

ZMLUVA O VYKONANÍ AUDITU KYBERNETICKEJ BEZPEČNOSTI
uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení
neskorších predpisov

Článok č. 1. Zmluvné strany

Objednávateľ: **Sociálna poisťovňa**

Ul. 29. augusta 8 a 10

813 63 Bratislava

Konajúci prostredníctvom: Ing. Michal Ilko, generálny riaditeľ Sociálnej poisťovne

IČO: 30807484

DIČ: 2020592332

Bankové spojenie: Štátna pokladnica

IBAN: SK40 8180 0000 0070 0016 4314

SWIFT: SPSRSKBA

(ďalej len „**Objednávateľ**“, alebo „**Prevádzkovateľ základnej služby**“)

Dodávateľ: Moore Technology Slovakia s r.o.

Černyševského 3427/26

851 01 Bratislava-Petržalka

Konajúci prostredníctvom: Ing. Miloslav Rut, konateľ

IČO: 31380301

DIČ: 2020346405

IČ pre DPH: SK2020346405

Bankové spojenie: [REDACTED]

IBAN: [REDACTED]

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri. Okresného súdu Bratislava I.,
Oddiel: Sro, vložka č.7648/B.

(ďalej len „**dodávateľ**“ alebo „**Audítor kybernetickej bezpečnosti**“)

Objednávateľ a dodávateľ sa ďalej označujú jednotlivo ako „**zmluvná strana**“ a spoločne ako „**zmluvné strany**“. Táto Zmluva o vykonaní auditu kybernetickej bezpečnosti sa ďalej označuje spoločne s jej prílohami ako „zmluva“. Zmluvné strany s úmyslom byť viazané podmienkami uvedenými nižšie, uzatvárajú túto zmluvu o vykonaní auditu kybernetickej bezpečnosti podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení (ďalej len „**Obchodný zákonník**“).

Článok č. 2 Východiskové podklady

- 2.1. Východiskovým podkladom na uzavretie Zmluvy o vykonaní auditu kybernetickej bezpečnosti je Výzva na predkladanie ponúk a ponuka dodávateľa zo dňa 30.05.2023 predložená do verejného obstarávania v rámci zadávania zákazky s nízkou hodnotou podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom

obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej ako „zákon o verejnom obstarávaní“) na predmet zákazky „**Audit kybernetickej bezpečnosti**“. Na základe vyhodnotenia ponúk bola ponuka dodávateľa vyhodnotená ako ponuka úspešného uchádzača.

Článok č. 3. Predmet zmluvy

- 3.1. Dodávateľ sa zaväzuje poskytnúť objednávateľovi služby vymedzené v Článok č. 4. tejto zmluvy v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve (ďalej len „**Služby**“ a objednávateľ sa zaväzuje uhradiť za poskytnuté služby dodávateľovi odmenu dohodnutú v Článku 6. tejto zmluvy.

Článok č. 4. Rozsah služieb – Audit kybernetickej bezpečnosti

- 4.1. Predmetom zmluvy je záväzok dodávateľa vykonať audit kybernetickej bezpečnosti objednávateľa tak, ako je bližšie špecifikované v bode 4.5. nižšie a v zmysle Prílohy č. 1 tejto Zmluvy, s cieľom preveriť účinnosť prijatých bezpečnostných opatrení a plnenie požiadaviek stanovených zákonom č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti v platnom znení (ďalej len „**Zákon**“), Vyhlášky Národného bezpečnostného úradu č. 362/2018 Z. z. (ďalej len „**Vyhláška o bezpečnostných opatreniach**“) ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných bezpečnostných opatrení a Vyhlášky Národného bezpečnostného úradu č.493/2022 Z. z. (ďalej len „**Vyhláška o audite**“) o audite kybernetickej bezpečnosti a znalostnom štandarde audítora a Vyhlášky 492/2022 Z. z, ktorou sa ustanovujú znalostné štandardy v oblasti kybernetickej bezpečnosti (ďalej len **Vyhláška o znalostných štandardoch**).
- 4.2. Dodávateľ sa v rámci auditu kybernetickej bezpečnosti zaväzuje zabezpečiť výkon auditu prostredníctvom certifikovaného audítora kybernetickej bezpečnosti (ďalej len „**Audítor kybernetickej bezpečnosti**“) podľa Vyhlášky o audite, ktorý spĺňa všetky požiadavky na výkon auditu.
- 4.3. Zmluvné strany sa dohodli, že predmet zmluvy sa považuje za splnený riadne a včas dňom predloženia Záverečnej správy o výsledkoch auditu kybernetickej bezpečnosti podľa bodu 4.6 tohto článku zmluvy.
- 4.4. Audítor kybernetickej bezpečnosti sa v rámci auditu kybernetickej bezpečnosti zaväzuje poskytnúť nasledovné:
 - a) v súlade so Štandardom na výkon auditu kybernetickej bezpečnosti vydanom Kompetenčným centrom kybernetickej bezpečnosti (ďalej len „**Metodika auditu**“, uvedenom na URL: [Microsoft Word - STANDARD-Vykon auditu KB v2.0.docx \(gov.sk\)](#) a v súlade s požiadavkami Zákona a Vyhlášky o bezpečnostných opatreniach výkon auditu kybernetickej bezpečnosti, a teda auditu sietí a informačných systémov objednávateľa ako prevádzkovateľa základnej služby, s cieľom preveriť účinnosť prijatých bezpečnostných opatrení a plnenie požiadaviek Zákona a Vyhlášky o bezpečnostných opatreniach, ktoré definujú príslušné požiadavky na prevádzkovateľa základnej služby. Audit kybernetickej bezpečnosti zahŕňa tieto požiadavky:

- I. Posúdenie prijatia a dodržiavania všeobecných bezpečnostných opatrení vo forme úloh, procesov, rolí a technológií v organizačnej, personálnej a technickej rovine v oblastiach:
- a. Organizácie kybernetickej bezpečnosti a informačnej bezpečnosti,
 - b. Riadenie rizík kybernetickej bezpečnosti a informačnej bezpečnosti,
 - c. Personálnej bezpečnosti,
 - d. Riadenia prístupov,
 - e. Riadenia kybernetickej bezpečnosti a informačnej bezpečnosti vo vzťahoch s tretími stranami ,
 - f. Bezpečnosti pri prevádzke informačných systémov a sietí,
 - g. Hodnotenia zraniteľností a bezpečnostných aktualizácií,
 - h. Ochrany proti škodlivému kódu,
 - i. Sieťovej a komunikačnej bezpečnosti ,
 - j. Akvizície, vývoja a údržby informačných sietí a informačných systémov,
 - k. Zaznamenávanie udalostí a monitorovania,
 - l. Fyzickej bezpečnosti a bezpečnosti prostredia,
 - m. Riešenia kybernetických bezpečnostných incidentov,
 - n. Kryptografických opatrení,
 - o. Kontinuity prevádzky,
 - p. Audit, riadenia súladu a kontrolných činností.

4.5. Objednávateľ je povinný poskytnúť dodávateľovi všetky informácie a súčinnosť potrebnú pre splnenie predmetu tejto zmluvy.

4.6. Výstupom auditu kybernetickej bezpečnosti je Záverečná správa o výsledkoch auditu kybernetickej bezpečnosti v slovenskom jazyku (ďalej aj ako „**Správa**“) vypracovaná v súlade s požiadavkami Vyhlášky o audite.

Správa bude mať nasledovnú štruktúru, pokiaľ z Vyhlášky o audite nevyplýva iná štruktúra a rozsah:

- (a) Meno, priezvisko a číslo certifikátu audítora, dátum vyhotovenia správy, certifikačnú značku audítora a jeho vlastnoručný podpis alebo kvalifikovaný elektronický podpis,
- (b) Vymedzenie rozsahu vykonaného auditu,
- (c) Cieľ auditu,
- (d) Metódy auditu,
- (e) Zhrnutie zistení výsledkov auditu a konštatovanie súladu, čiastočného súladu alebo nesúladu s požiadavkami na bezpečnosť sietí a informačných systémov,
- (f) Odporúčané nápravné opatrenia audítora pri zistení nedostatkov,
- (g) Dokumenty, ktorými sú najmä
 1. Kópiu certifikátu audítora,
 2. Kópiu žiadosti o vykonanie auditu,
 3. Výpočet rozsahu trvania auditu a zdôvodnenie jeho skrátenia alebo predĺženia,
 4. Kontrolný záznam,
 5. Vyjadrenie prevádzkovateľa základnej služby k zisteniam auditu,
 6. Harmonogram auditu,

7. Zoznam evidovaných dôkazov,
 8. Uvedenie a zdôvodnenie zmien a rozdielov uskutočnenia auditu oproti plánovanému harmonogramu,
 9. Zhodnotenie plnenia povinností podľa zákona a celkového stavu prijatých bezpečnostných opatrení informačných systémov súvisiacich so základnou službou, vyslovenie súladu alebo nesúladu, čiastočného súladu alebo nesúladu s požiadavkami na bezpečnosť sieti a informačných systémov a konkrétne uvedenie nedostatkov,
- (h) Informáciu o vykonaných nápravných opatreniach, ak sú na základe predchádzajúceho auditu tieto nápravné opatrenia prijaté.

Správa bude podľa požiadavky objednávateľa predložená v jednom elektronickom vyhotovení objednávateľovi zabezpečeným kanálom a podpísaná kvalifikovaným elektronickým podpisom audítora kybernetickej bezpečnosti a v dvoch listinných vyhotoveniach.

Správa bude pripravená výlučne pre informovanie objednávateľa a relevantných zainteresovaných strán objednávateľa na účel špecifikovaný vyššie. Objednávateľ je oprávnený Správu v podobe predloženej audítorom kybernetickej bezpečnosti predložiť Národnému bezpečnostnému úradu (ďalej len „NBÚ“), v súlade s účelom popísaným vyššie v tejto zmluve a ďalej sprístupniť nasledujúcemu audítorovi kybernetickej bezpečnosti vykonávajúcemu audit kybernetickej bezpečnosti u objednávateľa pre informačné účely.

- 4.7. Audit kybernetickej bezpečnosti vykonáva Audítor kybernetickej bezpečnosti k stavu ku dňu výkonu auditu kybernetickej bezpečnosti, pričom Audítor kybernetickej bezpečnosti nie je povinný monitorovať a zohľadňovať siete a informačné systémy objednávateľa ani udalosti, ktoré nastali po dátume vydania Správy a ani nie je povinný Správu aktualizovať.
- 4.8. Žiadne informácie, ktoré Audítor kybernetickej bezpečnosti predloží objednávateľovi mimo Správy, nepredstavujú jeho konečné názory ani závery. Konečné názory alebo závery sa uvedú výlučne v Správe.

Článok č. 5. Miesto plnenia a harmonogram poskytnuta služieb

- 5.1. Zmluvné strany sa dohodli, že preferovanou formou poskytovania Služieb je vzdialené poskytovanie Služieb On -Line, pokiaľ si charakter Služby alebo okolnosti nevyžadujú poskytnutie Služby na mieste - On-Site.
- 5.2. Harmonogram poskytovania služieb je nasledovný:

| <i>Fáza auditu</i> | <i>Termín</i> |
|---|------------------------------------|
| Nastavenie a výkon auditu kybernetickej bezpečnosti | do 45 dní od účinnosti zmluvy 2023 |
| Záverečná správa o výsledkoch auditu kybernetickej bezpečnosti (Správa) | do 01.08.2023 |

Tieto termíny sa môžu v odôvodnených prípadoch a v nevyhnutnom rozsahu zmeniť vzhľadom na personálne potreby objednávateľa a Audítora kybernetickej bezpečnosti a vzhľadom na iné okolnosti, ktoré sa môžu pri poskytovaní Služby podľa tejto zmluvy vyskytnúť a to formou písomného dodatku k tejto zmluve..

- 5.3. Audítor kybernetickej bezpečnosti predloží návrh Správy objednávateľovi na vyjadrenie pred vydaním finálnej verzie Správy. Objednávateľ je oprávnený predložiť svoje pripomienky k návrhu Správy najneskôr do 5 pracovných dní od predloženia príslušného návrhu Správy audítora. Audítor kybernetickej bezpečnosti následne, najneskôr do 5 dní od ukončenia výkonu auditu a po získaní pripomienok od objednávateľa, vydá finálnu verziu Správy. V prípade, že sa objednávateľ nevyjadrí vo vyššie stanovenej lehote, považuje sa návrh Správy za akceptovaný zo strany objednávateľa a Audítor kybernetickej bezpečnosti vydá finálnu verziu Správy. Dokladom o prevzatí Správy bude písomný protokol podpísaný oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
- 5.4. Objednávateľ zabezpečí, aby dodávateľovi alebo Audítorovi kybernetickej bezpečnosti boli poskytnuté pravdivé, správne a úplné informácie a dokumenty potrebné na riadne a včasné splnenie predmetu zmluvy. Objednávateľ vyhlasuje, že pred dodávateľom alebo Audítorom kybernetickej bezpečnosti nebudú zamlčané žiadne informácie, ktoré dodávateľ alebo Audítor kybernetickej bezpečnosti potrebuje na účely plnenia predmetu zmluvy, bez ohľadu na to, či dodávateľ alebo audítor kybernetickej bezpečnosti takého informácie špecificky požadoval.
- 5.5. Objednávateľ je povinný určiť aspoň jedného pracovníka (ďalej „**Poverený pracovník**“), ktorý bude zodpovedný za plnenie administratívnych a iných požiadaviek na účely realizácie predmetu tejto zmluvy. Objednávateľ oznámi meno a kontaktné údaje (email, mobilné telefónne číslo) určeného pracovníka Audítorovi kybernetickej bezpečnosti pred začatím poskytovania služieb.
- 5.6. Audítor kybernetickej bezpečnosti predloží poverenému pracovníkovi objednávateľa detailnú požiadavku na informácie a dokumentáciu aspoň v rozsahu definovanom vo Vyhláske o audite v Prílohe č. 2. Tieto informácie a dokumentáciu objednávateľ doručí Audítorovi kybernetickej bezpečnosti najneskôr 2 dni pred začatím poskytovania služieb, ak Audítor kybernetickej bezpečnosti neurčil neskoršiu lehotu. Audítor kybernetickej bezpečnosti nezačne poskytovať služby, kým od objednávateľa neobdrží požadované úplné informácie a dokumentáciu. Ak informácie predložené Audítorovi kybernetickej bezpečnosti zo strany objednávateľa nie sú doručené včas alebo nebudú dostatočné alebo primerané, za podmienok uvedených v zmluve si Audítor kybernetickej bezpečnosti vyhradzuje právo navrhnúť zmenu harmonogram

poskytovania služieb primerane podľa dostupnosti požadovaných informácií a jeho možností.

- 5.7. Objednávateľ je oprávnený uplatniť si nárok na zmluvnú pokutu vo výške 50 EUR za každý aj začatý deň omeškania s termínom plnenia dohodnutým v bode 5.2 tohto článku zmluvy.

Článok č. 6. Cena a platobné podmienky

- 6.1 Cena za predmet zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v eurách podľa ustanovení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
- 6.2 Celková cena za predmet zmluvy je zmluvnými stranami dohodnutá vo výške:
- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| cena v EUR bez DPH | 4 735,00 |
| 20 % sadzba DPH v EUR | 947,00 |
| celková cena v EUR s DPH | 5 682,00 |
- (slovom: päťtisícšesťstoosemdesiatdva eur s DPH).

Dodávateľ je platcom DPH. DPH bude účtovaná v aktuálnej sadzbe podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, platných v čase zdaniteľného plnenia.

- 6.3 Úhrada za predmet zmluvy uvedený v článku 4 v bode 4.1 zmluvy a v prílohe č. 1 k tejto zmluve bude realizovaná bezhotovostným platobným stykom formou jednorazovej platby. Dodávateľ berie na vedomie a súhlasí, že nie je oprávnený požadovať zaplatenie ceny na iný bankový účet než ten, ktorý je uvedený v záhlaví zmluvy; k zmene bankového účtu, na ktorý bude objednávateľ uhrádzať svoje splatné záväzky zo zmluvy môže dôjsť iba uzavretím dodatku k zmluve, predmetom ktorého bude zmena čísla IBAN a/alebo kódu SWIFT (BIC) bankového účtu dodávateľa v záhlaví zmluvy.
- 6.4 Dohodnutá zmluvná cena zahŕňa všetky náklady dodávateľa spojené s plnením predmetu zmluvy, ktoré sú uvedené v tejto zmluve a v prílohe č. 1 k tejto zmluve vrátane všetkých daní, cla, poplatkov, licenčných poplatkov, platieb vybraných v rámci uplatňovania nesadzobných opatrení ustanovených osobitnými predpismi, ako aj iných nákladov súvisiacich s plnením predmetu zmluvy napr. nákladov na licencie tretích strán. Dodávateľ nie je oprávnený požadovať akúkoľvek inú úhradu za prípadné dodatočné náklady, ktoré si nezapočítal do celkovej ceny za predmet zmluvy.
- 6.5 Dodávateľ sa zaväzuje vystaviť faktúru na celý predmet zmluvy podľa článku 4 bodu 4.1 a prílohy č. 1 k tejto zmluve vo výške ceny dohodnutej v bode 6.2 tohto článku zmluvy do piateho dňa mesiaca po prevzatí Správy, ktorá je výsledkom auditu podľa článku 4 bod 4.6 tejto zmluvy. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude podpísaný protokol podľa bodu 5.3.
- 6.6 Cena plnenia je splatná jednorazovo za celý predmet zmluvy podľa bodu 6.5 tohto článku zmluvy a bude uhradená objednávateľom v lehote splatnosti faktúr najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia faktúry do podateľne objednávateľa. Fakturácia plnenia sa uskutočňuje v eurách.
- 6.7 Objednávateľ je oprávnený započítať akúkoľvek svoju i nesplatnú pohľadávku, ktorú má voči dodávateľovi, s pohľadávkou, i nesplatnou, ktorá vznikne z tejto zmluvy dodávateľovi voči objednávateľovi. Zápočet pohľadávok môže objednávateľ uplatniť pri úhrade faktúry dodávateľovi a.
- 6.8 Dodávateľom vystavená faktúra ako daňový doklad musí byť vyhotovená v súlade s

ustanoveniami zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.

- 6.9 Dodávateľ sa zaväzuje vyhotovenú faktúru zaslať listinne poštou a súčasne aj v textovo čitateľnom súbore vo formáte PDF elektronicky na e-mailovú adresu objednávateľa faktury@socpoist.sk, a to bezodkladne po ich vyhotovení; takto predložená faktúra nesmie byť vo forme obrázku, ale musí byť strojovo čitateľná. Dodávateľ vyhlasuje, že obsah faktúr zaslaných poštou sa bude zhodovať s obsahom faktúr zaslaných v elektronickej podobe na e-mailovú adresu objednávateľa. Miesto doručenia faktúr v listinnej podobe v listinnej forme je Sociálna poisťovňa, ústredie, Ul. 29. augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava. Všetky faktúry a objednávky vyplývajúce z tejto zmluvy podliehajú povinnosti zverejnenia zo strany objednávateľa.
- 6.10V prípade, že faktúra vystavená dodávateľom nebude obsahovať všetky zákonom stanovené náležitosti alebo bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, objednávateľ má právo takúto faktúru vrátiť dodávateľovi na jej doplnenie, resp. opravu a dodávateľ je povinný podľa charakteru nedostatku vystaviť novú, opravenú, resp. doplnenú faktúru s novou lehotou splatnosti. Dodávateľ je zároveň povinný bezodkladne poslať opravenú alebo novú faktúru znovu aj v elektronickej podobe na e-mailovú adresu uvedenú v bode 6.9 tohto článku zmluvy.

Článok č. 7. Komunikácia

- 7.1. Adresy, telefónne čísla a e-mailové adresy zmluvných strán na účely oznámení týkajúcich sa tejto zmluvy sú:

Za dodávateľa:

Mgr. Martin Kiňo, konateľ

Tel: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Za Objednávateľa:

Sociálna poisťovňa

Ul. 29. augusta 8 a 10

813 63 Bratislava

[REDACTED] riaditeľ odboru bezpečnosti informačných systémov Sociálnej poisťovne

Tel: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

- 7.2. O zmene kontaktných údajov alebo kontaktných osôb je dotknutá zmluvná strana povinná druhú zmluvnú stranu informovať bez zbytočného odkladu.

S výnimkou otázok týkajúcich sa zániku tejto zmluvy, nárokov na náhradu škody alebo iné peňažné plnenie podľa tejto zmluvy, ktorú musia byť uplatnené písomne alebo do elektronickej schránky, sú zmluvné strany oprávnené komunikovať aj formou emailu a táto emailová komunikácia bude považovaná za riadne oznámenie podľa tejto zmluvy.

Článok č. 8. Zodpovednosť za vady a škodu

- 8.1. Dodávateľ zodpovedá v plnom rozsahu za vady výsledkov svojej činnosti vykonanej v prospech objednávateľa na základe tejto Zmluvy. Dodávateľ zodpovedá v plnom rozsahu za škodu, ktorá vznikla objednávateľovi alebo tretej osobe v dôsledku alebo v súvislosti s porušením povinností dodávateľa stanovených v zmluve, resp. v súvislosti s plnením podľa zmluvy, a to najmä, nie však výlučne, za škodu, ktorá vznikla objednávateľovi alebo tretej osobe v dôsledku toho, že dodávateľ neposkytol predmet zmluvy riadne, včas, s odbornou starostlivosťou a/alebo v rozpore s právnymi predpismi a/alebo touto zmluvou.
- 8.2. Dodávateľ zodpovedá objednávateľovi za škodu na veciach prevzatých od objednávateľa, ibaže túto škodu nemohol odvrátiť ani pri vynaložení všetkej odbornej starostlivosti.
- 8.3. Predmet plnenia zmluvy, resp. jeho časť má vady, najmä ak predmet plnenia zmluvy, resp. jeho časť nebol/a vykonaný/á a dodaný/á objednávateľovi za podmienok uvedených v tejto Zmluve alebo v jej prílohách.
- 8.4. Objednávateľ nebude mať žiadne nároky voči iným osobám použitým pri plnení tejto zmluvy s výnimkou dodávateľa.

Článok č. 9. Mlčanlivosť

- 9.1. Dodávateľ ako aj subdodávatelia podľa článku 11 bod 11.1 sú povinní vo vzťahu ku všetkým poskytnutým informáciám a údajom zachovávať mlčanlivosť podľa § 12 Zákona. Mlčanlivosť je generálna a trvalá a vzťahuje sa tak na čas výkonu činnosti, ako aj po skončení výkonu činnosti.
- 9.2. Dodávateľ zodpovedá za dodržiavanie mlčanlivosti subdodávateľa v zmysle článku 11 bod 11.1 tejto zmluvy. Mlčanlivosť je generálna a trvalá a vzťahuje sa tak na čas výkonu činnosti, ako aj po skončení výkonu činnosti.
- 9.3. Dodávateľ sa zaväzuje neposkytnúť alebo nesprístupniť Výstupy vrátane Správy tretím stranám, s výnimkou prípadov, ak tak ustanovuje všeobecne záväzný právny predpis alebo to nie je vyžadované orgánom verejnej moci pri výkone svojej pôsobnosti, súdom alebo iným oprávneným subjektom.

Článok č. 10. Ochrana osobných údajov

- 10.1. V súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov (ďalej len „Nariadenie“) a zákonom č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov, v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon OOÚ“) objednávateľ a dodávateľ sú v postavení samostatných prevádzkovateľov.

- 10.2. Objednávateľ aj dodávateľ sú povinní dôsledne chrániť všetky spracúvané osobné údaje, s ktorými prídu do styku pri plnení predmetu tejto zmluvy. Objednávateľ aj dodávateľ sú povinní prijať primerané technické a organizačné opatrenia tak, aby spracúvanie osobných údajov spĺňalo požiadavky Nariadenia resp. Zákona OOÚ a aby bola zabezpečená ochrana práv dotknutých osôb podľa Nariadenia a Zákona OOÚ. Zároveň sú povinní plniť ďalšie povinnosti uložené príslušnými právnymi predpismi v oblasti ochrany osobných údajov a ochrany informácií.
- 10.3. Objednávateľ potvrdzuje, že všetky osobné údaje poskytnuté dodávateľovi boli získané zákonným spôsobom, pri zachovaní všetkých základných zásad spracúvania osobných údajov.

Článok č. 11. Osobitné ustanovenia

- 11.1 Dodávateľ je oprávnený použiť na splnenie predmetu tejto zmluvy subdodávateľov, za predpokladu, že s nimi uzatvoril písomnú zmluvu a o zapojení subdodávateľa vopred písomne informoval objednávateľa. Tým nie je dotknutá zodpovednosť dodávateľa za plnenie Zmluvy v súlade s § 41 ods. 8 ZVO a dodávateľ je povinný odovzdávať objednávateľovi plnenia sám, na svoju zodpovednosť, v dohodnutom čase a v dohodnutej kvalite.
- 11.2 Zoznam subdodávateľov s ich identifikačnými údajmi v rozsahu: (i) meno a priezvisko alebo obchodné meno, resp. názov, (ii) adresa pobytu alebo sídlo, (iii) IČO alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené IČO, (iv) podiel plnenia zo Zmluvy o dielo v percentuálnom vyjadrení, stručný opis časti Zmluvy, ktorá bude predmetom subdodávky, ako aj údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia, tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy ako **Príloha č. 3**.
- 11.3 Dodávateľ je povinný písomne oznámiť Oprávnenej osobe Objednávateľa akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi bezodkladne po tom, ako sa o takej zmene dozvedel.
- 11.4 Dodávateľ je oprávnený zmeniť alebo doplniť subdodávateľa počas trvania zmluvy. Dodávateľ je povinný predložiť písomné oznámenie o zmene alebo doplnení subdodávateľa, ktoré bude obsahovať údaje o navrhovanom subdodávateľovi v rozsahu podľa bodu 11.2 tohto článku Zmluvy o dielo. Navrhovaný subdodávateľ musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 zákona o verejnom obstarávaní a nesmú u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až g) a ods. 7 a 8 zákona o verejnom obstarávaní. Akákoľvek zmena subdodávateľa, ktorá predstavuje zmenu Prílohy č. 3 sa vykoná Zápisom o zmene prílohy, ktorého vzor tvorí Prílohu č. 4 a ktorý nadobudne platnosť dňom jeho podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po jeho zverejnení v Centrálnom registri zmlúv vedenom na úrade vlády Slovenskej republiky. Osobami oprávnenými konať vo veciach zmeny prílohy č. 4 k zmluve sú:

za zhotoviteľa: konateľ

za objednávateľa: riaditeľ odboru bezpečnosti informačných systémov

- 11.5 Porušenie povinnosti vyplývajúce z bodov 11.2. až 11.4 tohto článku zmluvy sa považuje za podstatné porušenie zmluvy.
- 11.6 Dodávateľ, jeho subdodávateľa v zmysle § 2 ods. 5 písm. e) ZVO a subdodávateľa podľa § 2 ods. 1 písm. a) bod 7 Zákona o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej spoločne ako „**Subdodávateľa**“), musia byť zapísaní do registra partnerov verejného sektora, a to počas celej doby trvania ich účasti na plnení tejto Zmluvy o dielo. U Subdodávateľov táto povinnosť platí len vtedy, ak subdodávateľa majú povinnosť byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora podľa Zákona o registri partnerov verejného sektora. Porušenie tejto povinnosti sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy o dielo.
- 11.7 Dodávateľ je povinný na plnenie tejto zmluvy použiť experta/expertov - certifikovaného audítora kybernetickej bezpečnosti, prostredníctvom ktorých preukazoval splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní a ktorí splnili podmienky účasti určené Objednávateľom podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní, a to počas doby trvania Zmluvy. Zoznam expertov podľa predchádzajúcej vety je **prílohou č. 2** tejto Zmluvy, pričom Dodávateľ je oprávnený tento zoznam meniť/aktualizovať, a to podľa bodu 11.4 tohto článku zmluvy.
- 11.8 Zmluvné strany vyhlasujú, že zmena experta - certifikovaného audítora kybernetickej bezpečnosti zo strany Objednávateľa žiadnym spôsobom nezbavuje Dodávateľa záväzkov vyplývajúcich mu zo Zmluvy a že také zmeny nesmú mať za následok navýšenie ceny zmluvy.
- 11.9 Pre zamedzenie pochybností, v prípade aktualizácie **prílohy č. 3**, t. j. zmena údajov o subdodávateľoch, resp. zmena a/alebo doplnenie subdodávateľa, ako ani v prípade aktualizácie **prílohy č. 2**, t. j. zmena údajov o expertoch, , nie je potrebné vyhotoviť dodatok k tejto Zmluve, ale takáto zmena sa vykoná zápisom o zmene prílohy, podľa bodu 11.4 tohto článku, ktorý má povahu dodatku k zmluve. Právne účinky nastanú až po zverejnení v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády SR.

Článok č. 12. Trvanie a ukončenie zmluvy

- 12.1. Platnosť zmluvy sa skončí podľa toho, ktorý prípad nastane skôr:
- (a) riadnym splnením predmetu zmluvy; alebo
 - (b) zmluvné strany uzatvoria písomnú dohodu o ukončení platnosti zmluvy; alebo
 - (c) odstúpením od zmluvy po tom, ako jedna zmluvná strana prevezme písomné oznámenie druhej zmluvnej strany o odstúpení od zmluvy, v ktorom sa uvádza, že druhá zmluvná strana porušila povinnosti jej vyplývajúce zo zmluvy (ďalej len „porušujúca zmluvná strana“) za predpokladu, že porušujúca zmluvná strana bola na porušovanie povinností vopred písomne upozornená a napriek tomu nevykonala nápravu v primeranej lehote (ktorá nesmie byť kratšia ako 15 dní) od doručenia písomného upozornenia.

- 12.2. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy s dodávateľom, ak audítor kybernetickej bezpečnosti nezačne z dôvodov výlučne na jeho strane vykonávať audit kybernetickej bezpečnosti, a to ani do 30 dní od zmluvou predpokladaného začiatku fázy Nastavenie auditného programu podľa bodu 5.2. článku 5 tejto zmluvy. Pre takýto prípad vzniká objednávateľovi nárok na zmluvnú pokutu vo výške 20% z dohodnutej Ceny s DPH.
- 12.3. Dodávateľ je oprávnený od zmluvy odstúpiť na základe písomného oznámenia doručeného objednávateľovi, ak zistí, že sa objavila závažná prekážka vo výkone auditu pred dňom alebo počas výkonu Audit kybernetickej bezpečnosti (okrem iného vrátane zmeny v príslušnej legislatíve alebo v dôsledku rozhodnutia štátneho orgánu alebo inej príslušnej profesijnej organizácie alebo zmeny vo vlastníckej štruktúre objednávateľa alebo jeho pridružených osôb, alebo náležitostiach žiadosti o Audit kybernetickej bezpečnosti), na základe ktorých by plnenie ktorejkoľvek časti zmluvy zo strany dodávateľa bolo zmenené, sťažené, protiprávne alebo inak nezákonné alebo v rozpore s pravidlami nezávislosti alebo pravidlami profesijnej etiky.

Článok č. 13. Záverečné ustanovenia

- 13.1. Táto zmluva je povinne zverejňovanou zmluvou v zmysle § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v platnom znení. Zmluvné strany berú na vedomie a súhlasia, že táto Zmluva, vrátane všetkých jej súčastí a príloh bude zverejnená v registri. Zverejnenie Zmluvy sa nepovažuje za porušenie ani ohrozenie obchodného tajomstva a informácie označené v tejto Zmluve ako dôverné v zmysle § 271 ods. 1 Obchodného zákonníka sa nepovažujú za dôverné.
- 13.2. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky (ďalej len „CRZ“).
- 13.3. Zmluvné strany ku dňu uzavretia Zmluvy zhodne vyhlasujú, že sú spôsobilé Zmluvu uzatvoriť a plniť záväzky z nej vyplývajúce a že im nie je známa žiadna taká okolnosť, ktorá by mohla ohroziť plnenie povinností vyplývajúcich im zo Zmluvy.
- 13.4. Táto zmluva sa vyhotovuje v štyroch vyhotoveniach v slovenskom jazyku. Každá zmluvná strana dostane dve vyhotovenia zmluvy v slovenskom jazyku.
- 13.5. Akékoľvek zmeny a/alebo doplnenia Zmluvy sa môžu vykonať iba v súlade s § 18 zákona o verejnom obstarávaní na základe dohody obidvoch Zmluvných strán, a to vo forme písomných a očíslovaných dodatkov k Zmluve podpísaných oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán s výnimkou zmeny prílohy č. 2 a prílohy č. 3, ktorá sa vykoná v súlade s článkom 11 bod 11.4 tejto zmluvy podľa prílohy č. 4, ktorá má povahu dodatku.

- 13.6. Objednávateľ súhlasí s tým, aby bol uvedený v referenčných listinách Dodávateľa v súvislosti s poskytovaním služieb podľa Zmluvy.
- 13.7. V prípade, že akékoľvek ustanovenie Zmluvy je alebo sa stane neplatným, neúčinným alebo vykonateľným, nie je tým dotknutá platnosť, účinnosť, alebo vykonateľnosť ostatných ustanovení Zmluvy, pokiaľ to nevylučuje v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov samotná povaha takého ustanovenia. Zmluvné strany sa zaväzujú bez zbytočného odkladu po tom, ako zistia, že niektoré z ustanovení Zmluvy je neplatné, neúčinné alebo nevykonateľné, nahradiť dotknuté ustanovenie ustanovením novým, ktorého obsah bude v čo najväčšej miere zodpovedať vôli Zmluvných strán v čase uzatvorenia Zmluvy.
- 13.8. Práva a povinnosti, ktoré vznikli na základe tejto zmluvy, alebo v súvislosti s touto zmluvou sa riadia Obchodným zákonníkom a ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky, ako aj európskou legislatívou.
- 13.9 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú :
- Príloha č.1 – Špecifikácia premetu zmluvy
 - Príloha č.2 – Zoznam expertov
 - Príloha č.3 – Zoznam subdodávateľov
 - Príloha č.4 – Zápis o zmene prílohy
 - Príloha č.5 – Zmluva o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností
- 13.10 Zmluvné strany vyhlasujú, že túto zmluvu uzatvorili slobodne, vážne a bez omylu, nebola uzatvorená v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok, že si zmluvu prečítali a jej obsahu porozumeli, a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpisujú.

V Bratislave dňa

V Bratislave dňa

.....
Ing. Michal Ilko

generálny riaditeľ Sociálnej poisťovne

.....
Ing. Miloslav Rut

konateľ Moore Technology
Slovakia s r.o.

Špecifikácia predmetu zmluvy

Predmet plnenia zmluvy je vykonanie auditu kybernetickej bezpečnosti pre objednávateľa podľa zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v súlade s vyhláškou NBÚ č. 436/2019 Z. z. o audite kybernetickej bezpečnosti a znalostnom štandarde audítora s vyhláškou NBÚ č. 362/2018 Z. z., ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných bezpečnostných opatrení prevádzkovateľa základnej služby. Audit vykonáva orgán posudzovania zhody podľa § 29 ods. 3 zákona č. 69/2018 o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorým je audítor kybernetickej bezpečnosti.

Bližšia špecifikácia predmetu plnenia zmluvy:

| Názov | Upresnenie |
|---|--|
| Identifikácia základných služieb podporených auditovanými informačnými systémami a sieťami: | Základná služba: Dávková agenda a vyber poistného, poskytovanie ZS je naviazane na 9 hlavných IS. |
| Počet zamestnancov objednávateľa: | 5400 |
| Počet informačných systémov s väzbou na základné služby: | 9 IS je kritických pre ZS. |
| Počet pracovníkov zúčastňujúcich na prevádzke IS: | Približne 60 interných zamestnancov, približne 25 externých pracovníkov, ktorí sa podieľajú na prevádzke formou vzdialeného pripojenia. Všetky IS ZS sú manažované tou istou skupinou ľudí. |
| Počet lokalít: | Jedna lokalita. |
| Počet tretích strán zúčastňujúcich na prevádzke IS: | 8 |
| Objednávateľ je zapojený do siete Govnet: | Áno objednávateľ je zapojený do siete Govnet. |
| Objednávateľ nevlastní platný certifikát ISMS: | Objednávateľ nevlastní platný certifikát ISMS. |
| Odhadovaný počet externých zaregistrovaných používateľov základných služieb: | 130 000 |
| Zaregistrovaný informačný systém kategórie III: | Áno. |
| Nevyskytol sa u objednávateľa za posledné 2 roky závažný kybernetický bezpečnostný incident: | Nevyskytol sa žiadny závažný kybernetický bezpečnostný incident. |
| U objednávateľa nebol vykonaný audit kybernetickej bezpečnosti ani nebola uložená pokuta za porušenie povinnosti podľa zákona č. 69/2018 Z. z.: | Audit kybernetickej bezpečnosti bol vykonaný v októbri 2021 certifikovaným audítorm ZKB podľa vyhlášky NBU č. 436/2019 Z.z. a bude k dispozícii. |

ZOZNAM EXPERTOV

| Expert | Titul/meno/priezvisko |
|---|------------------------------|
| Certifikovaný audítor kybernetickej bezpečnosti | [REDACTED] |

ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV

Obchodné meno / Názov: **Moore Technology Slovakia s. r. o.**

Sídlo / Miesto podnikania: Černyševského 3427/26 Bratislava – Petržalka 851 01

IČO: 31 380 301

Na poskytovanie plnenia Zmluvy o vykonaní auditu kybernetickej bezpečnosti č. 25615-4/2023-BA

- a) sa nebudú podieľať subdodávateľia a celý predmet zmluvy uskutočníme vlastnými kapacitami.*
- b) ~~sa budú podieľať nasledovní subdodávateľia:*~~

| P. č. | Meno a priezvisko alebo obchodné meno alebo názov subdodávateľa Adresa sídla alebo miesta podnikania | IČO | Meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia osoby oprávnenej konať za subdodávateľa | Podiel plnenia zo zmluvy v % | Predmet subdodávok |
|-------|---|-----|--|------------------------------|--------------------|
| 1. | x | x | x | x | x |
| 2. | x | x | x | x | x |
| 3. | x | x | x | x | x |

V Bratislave dňa.....

.....
Ing. Miloslav Rut, konateľ

**ZÁPIS
O ZMENE PRÍLOHY**

k Zmluve o vykonaní auditu kybernetickej bezpečnosti č. 25615-4/2023-BA uzavretej podľa § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka (ďalej len „Zmluva“) medzi:

dodávateľom: **Moore Technology Slovakia s. r. o.**, Černyševského 3427/26 Bratislava – Petržalka 851 01, IČO: 31 380 301
(ďalej len „dodávateľ“)

a

objednávateľom: **Sociálna poisťovňa**, Ul. 29. augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava, IČO: 30807484
(ďalej len „objednávateľ“)
(ďalej spolu ako „zmluvné strany“)

V súlade s článkom X bodom XX Zmluvy, v ktorom sa zmluvné strany dohodli o spôsobe zmeny prílohy č. X k Zmluve „...“, zmluvné strany v zastúpení ich oprávnenými zástupcami podpisujú tento zápis, ktorým sa mení príloha č. X k Zmluve „.....“, ktorá tvorí prílohu k tomuto zápisu.

Dôvod potreby uskutočnenia zmeny prílohy č. X k Zmluve „.....“:

.....
.....
.....
.....

Tento zápis je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Tento zápis nadobúda platnosť dňom jeho podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky.

Nadobudnutím účinnosti tohto zápisu sa v celom rozsahu mení znenie prílohy č. X k Zmluve „.....“.

Za poskytovateľa:

Bratislava dňa

.....

oprávnená osoba

Príloha:

Príloha č. X k zmluve „...“

Za objednávateľa:

Bratislava, dňa

.....

riaditeľ odboru bezpečnosti informačných systémov

Zmluva
o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností
č. 25615-7/2023-BA

uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a § 19 ods. 2 zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Čl. I
Zmluvné strany


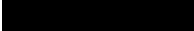
Prevádzkovateľ

| | |
|--------------------------|---|
| Názov: | Sociálna poisťovňa |
| Sídlo: | Ulica 29. augusta 8 a 10 813 63 Bratislava |
| Štatutárny orgán: | Ing. Michal Ilko, generálny riaditeľ Sociálnej poisťovne |
| IČO: | 308 07 484 |
| DIČ: | 2020592332 |
| Bankové spojenie: | Štátna pokladnica |
| IBAN: | SK40 8180 0000 0070 0016 4314 |
| BIC: | SPSRSKBA |

(ďalej len „prevádzkovateľ“)

a

Dodávateľ:

| | |
|----------------------------------|---|
| Názov: | Moore Technology Slovakia s r.o. |
| Sídlo: | Černyševského 3427/26 851 01 Bratislava-Petržalka |
| Konajúci prostredníctvom: | Ing. Miloslav Rut, konateľ |
| IČO: | 31380301 |
| DIČ: | 2020346405 |
| IČ pre DPH: | SK2020346405 |
| Bankové spojenie: |  |
| IBAN: |  |

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri. Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro, vložka č.7648/B.

(ďalej len „dodávateľ“)

(spolu ďalej ako „zmluvné strany“)

Čl. II
Preambula

1. Prevádzkovateľ je podľa § 3 písm. l) zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o kybernetickej bezpečnosti“) prevádzkovateľom základnej služby podľa § 3 písm. k) body 2 a 3 zákona o kybernetickej bezpečnosti. Dodávateľ je podľa § 19 ods. 2 zákona o kybernetickej bezpečnosti dodávateľom, ktorý na základe zmluvy na výkon činností poskytuje prevádzkovateľovi činnosti, ktoré priamo súvisia s prevádzkou sietí a informačných systémov pre prevádzkovateľa, ako prevádzkovateľa základnej služby.

2. Zmluvné strany uzatvárajú *Zmluvu o vykonaní auditu kybernetickej bezpečnosti* č. 25615-4/2023-BA, podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „zmluva na výkon činností“).
3. Zmluvné strany uzatvárajú za účelom špecifikácie plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností v súlade s § 19 ods. 2 zákona o kybernetickej bezpečnosti a podľa § 8 vyhlášky Národného bezpečnostného úradu č. 362/2018 Z. z., ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných bezpečnostných opatrení (ďalej len „vyhláška“) túto Zmluvu o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností (ďalej len „zmluva“).

Čl. III **Predmet zmluvy**

1. Predmetom tejto zmluvy je stanovenie základných úloh a princípov spolupráce zmluvných strán s cieľom zabezpečiť kybernetickú bezpečnosť pri prevádzke sietí a informačných systémov prevádzkovateľa počas ich životného cyklu, predchádzať kybernetickým bezpečnostným incidentom (ďalej len „kybernetický incident“), ktoré by sa mohli dotknúť sietí a informačných systémov prevádzkovateľa a minimalizovať vplyv kybernetických incidentov na kontinuitu prevádzkovania sietí a informačných systémov prevádzkovateľa, s prevádzkou ktorých priamo súvisí výkon činností dodávateľa na základe zmluvy na výkon činností.
2. Výkon činností, ktoré priamo súvisia s realizáciou zmluvy na výkon činností.

Čl. IV **Práva a povinnosti zmluvných strán**

1. Dodávateľ sa zaväzuje prijímať a dodržiavať bezpečnostné politiky prevádzkovateľa, ktoré tvoria prílohu č. 1 k tejto zmluve. Dodávateľ vyhlasuje, že súhlasí s bezpečnostnými politikami prevádzkovateľa.
2. Dodávateľ súhlasí s tým, že bezpečnostné politiky prevádzkovateľa sa môžu priebežne meniť a dopĺňať tak, aby zodpovedali aktuálnym bezpečnostným opatreniam, aktuálnemu stavu sietí a informačných systémov prevádzkovateľa, aktuálnej legislatíve a aktuálnym hrozbám týkajúcim sa prevádzky sietí a informačných systémov prevádzkovateľa.
3. Dodávateľ je povinný prijímať a dodržiavať bezpečnostné opatrenia, ktoré sú súčasťou bezpečnostnej politiky prevádzkovateľa na úseku kybernetickej bezpečnosti v rozsahu uvedenom v tejto zmluve a bezpečnostných politikách prevádzkovateľa. Dodávateľ vyhlasuje, že s bezpečnostnými opatreniami súhlasí.
4. Dodávateľ je povinný plniť notifikačné povinnosti na úseku kybernetickej bezpečnosti v rozsahu uvedenom v tejto zmluve a v zákone o kybernetickej bezpečnosti.
5. Dodávateľ je povinný chrániť všetky informácie ku ktorým má prístup na základe zmluvy na výkon činností alebo tejto zmluvy, alebo ktoré mu boli poskytnuté zo strany prevádzkovateľa s tým, že všetci dotknutí zamestnanci dodávateľa jeho subdodávateľa a/alebo iné tretie osoby, prostredníctvom ktorých dodávateľ poskytuje služby podľa zmluvy na výkon činností (ďalej len „tretia osoba“) sú povinní podpísať vyjadrenie o zachovávaní mlčanlivosti podľa § 12 ods. 1 zákona o kybernetickej bezpečnosti.
6. Dodávateľ je povinný stanoviť postupy plnenia svojich povinností podľa tejto zmluvy v bezpečnostnej dokumentácii, ktorá je aktuálna a musí zodpovedať aktuálnemu stavu. Bezpečnostnú dokumentáciu je na požiadanie povinný predložiť prevádzkovateľovi.
7. Dodávateľ je povinný prijať a dodržiavať bezpečnostné opatrenia na účely plnenia tejto zmluvy minimálne v oblastiach podľa § 20 ods. 3 písm. e), f), h), j) a k) zákona o kybernetickej bezpečnosti v rozsahu podľa § 8, § 10, § 12, § 14 a § 15 vyhlášky a v rozsahu špecifikovanom v bezpečnostných politikách prevádzkovateľa.

8. Dodávateľ je povinný doručiť prevádzkovateľovi zoznam zamestnancov dodávateľa subdodávateľa a tretích osôb ako aj ich pracovných rolí, ktorí sa budú podieľať na plnení činností podľa zmluvy na výkon činností a tejto zmluvy a ktorí budú mať prístup k informáciám prevádzkovateľa (ďalej len „zoznam osôb“). Dodávateľ je povinný oznámiť prevádzkovateľovi každú zmenu v zozname zamestnancov podľa tohto bodu a to elektronicky prostredníctvom Ústredného portálu verejnej správy (ďalej „UPVS“). Dodávateľ je povinný zabezpečiť, aby každá osoba uvedená v zozname osôb, schválená odborom bezpečnosti informačných systémov prevádzkovateľa a riaditeľom sekcie informatiky prevádzkovateľa podpísala vyhlásenie o mlčanlivosti a zúčastnila sa na vstupnom poučení o ochrane osobných údajov pred nástupom na výkon zmluvných činností na základe zmluvy na výkon činností. Po podpísaní vyhlásenia o mlčanlivosti budú týmto osobám sprístupnené bezpečnostné politiky prevádzkovateľa.
9. Dodávateľ je povinný písomne informovať prevádzkovateľa o každej zmene, ktorá má významný vplyv na bezpečnostné opatrenia realizované dodávateľom na účely plnenia tejto zmluvy.
10. Prevádzkovateľ je povinný informovať v nevyhnutnom rozsahu dodávateľa o hlásenom kybernetickom incidente za predpokladu, že by sa plnenie zmluvy stalo nemožným. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť tým nie je dotknutá.

Čl. V Okolnosti plnenia zmluvy

1. Pojmy používané v tejto zmluve majú význam im priradený v zákone o kybernetickej bezpečnosti a jeho vykonávacích predpisoch.
2. Dodávateľ vyhlasuje, že sa detailne oboznámil s rozsahom a povahou požadovaných bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností podľa tejto zmluvy a že disponuje potrebným technickým, technologickým a personálnym vybavením, kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú potrebné na plnenie úloh vyplývajúcich zo zákona o kybernetickej bezpečnosti a z tejto zmluvy, a že má zavedené úlohy, procesy, role a technológie v organizačnej personálnej a technickej oblasti, ktoré sú potrebné na napĺňanie požiadaviek zákona o kybernetickej bezpečnosti a tejto zmluvy.
3. Plnenie povinností podľa tejto zmluvy tvorí integrálnu súčasť plnenia zo strany dodávateľa pre prevádzkovateľa podľa zmluvy na výkon činností. Dodávateľ je povinný plniť povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy počas celej doby trvania zmluvy na výkon činností.
4. Odplata za plnenie povinností dodávateľa podľa tejto zmluvy a náhrada všetkých nákladov vynaložených dodávateľom v súvislosti s plnením povinností dodávateľa podľa tejto zmluvy sú v plnom rozsahu zahrnuté v peňažnom plnení poskytovanom prevádzkovateľom dodávateľovi podľa zmluvy na výkon činností a na žiadne ďalšie peňažné plnenia dodávateľ za plnenie povinností podľa tejto zmluvy nemá nárok.

Čl. VI Bezpečnostné opatrenia na predchádzanie kybernetickým incidentom

Dodávateľ je povinný v rámci prevencie kybernetických incidentov, ktoré by mohli mať nepriaznivý vplyv na siete a informačné systémy prevádzkovateľa, a tým na činnosť prevádzkovateľa:

- a. zabezpečiť vlastnú kybernetickú bezpečnosť, aby pri poskytovaní elektronických komunikačných služieb a sietí cez siete a informačné systémy dodávateľa nebolo možné zasiahnuť siete a informačné systémy prevádzkovateľa,
- b. vytvárať a zvyšovať bezpečnostné povedomie svojich zamestnancov, ktorí sa budú podieľať na plnení zmluvy na výkon činností a tejto zmluvy alebo budú mať prístup k informáciám prevádzkovateľa,
- c. sledovať výstrahy a varovania a ďalšie informácie slúžiace na minimalizovanie, odvrátenie alebo nápravu následkov kybernetických incidentov všeobecne,

- d. sledovať hrozby týkajúce sa dodávateľa, ktoré by mohli mať potencionálny nepriaznivý vplyv na siete a informačné systémy prevádzkovateľa,
- e. predchádzať hrozbe vzniku kybernetických incidentov,
- f. v prípade vzniku kybernetických incidentov, systematicky získavať (monitorovať a detegovať), sústreďovať (evidovať), analyzovať a vyhodnocovať informácie o kybernetických incidentoch,
- g. prijímať od prevádzkovateľa varovania pred kybernetickými incidentmi a vykonávať preventívne opatrenia potrebné na odvrátenie hrozieb, ktoré by mohli mať potencionálny nepriaznivý vplyv na siete a informačné systémy prevádzkovateľa,
- h. zasielať prevádzkovateľovi včasné varovania pred kybernetickými incidentmi, o ktorých sa dozvie z vlastnej činnosti podľa tejto zmluvy alebo inak, a
- i. spolupracovať s prevádzkovateľom pri zabezpečovaní kybernetickej bezpečnosti sietí a informačných systémov prevádzkovateľa.

Čl. VII

Riešenie kybernetických incidentov

1. Dodávateľ je povinný bezodkladne hlásiť každý kybernetický incident prevádzkovateľovi, ktorý by mohol mať vplyv na bezpečnosť dát prevádzkovateľa spôsobom určeným prevádzkovateľom, ktorý je uvedený v bezpečnostnej politike, vrátane určenia stupňa jeho závažnosti, ktorý identifikuje na základe presiahnutia kritérií pre jednotlivé kategórie kybernetických incidentov. Ak od okamihu hlásenia kybernetického incidentu nepominuli jeho účinky, dodávateľ je povinný odoslať neúplné hlásenie kybernetického incidentu, v ktorom vyznačí identifikátor neukončeného hlásenia, a bezodkladne po obnove riadnej prevádzky siete a informačného systému toto hlásenie doplní.
2. Dodávateľ je povinný riešiť kybernetický incident najmä odozvou alebo inou reakciou na incident, ohraničením incidentu a jeho dopadov, nápravou následkov incidentu, asistenciou pri riešení kybernetického incidentu na mieste, reakciou na kybernetický incident a podporou reakcií na kybernetický incident.
3. Pri riešení kybernetických incidentov je dodávateľ povinný na žiadosť prevádzkovateľa spolupracovať s prevádzkovateľom, Národným bezpečnostným úradom a Ministerstvom investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky (ďalej len „MIRRI“), na tento účel im poskytnúť potrebnú súčinnosť a všetky informácie získané z vlastnej činnosti podľa tejto zmluvy alebo inak, ktoré by mohli byť dôležité pre riešenie kybernetického incidentu.
4. Dodávateľ je povinný oznámiť prevádzkovateľovi skutočnosti, či v súvislosti s kybernetickým incidentom mohlo dôjsť k spáchaniu trestného činu.
5. Dodávateľ je povinný v čase kybernetického incidentu zabezpečiť dôkazný prostriedok tak, aby mohol byť použitý v prípadnom trestnom konaní a poskytnúť ho prevádzkovateľovi.
6. Dodávateľ je povinný bezodkladne oznámiť a preukázať prevádzkovateľovi vykonanie opatrenia na riešenie kybernetického incidentu a jeho výsledok.
7. Po vyriešení kybernetického incidentu je dodávateľ na výzvu prevádzkovateľa v určenej lehote povinný predložiť prevádzkovateľovi návrh opatrení na zabránenie ďalšieho pokračovania, šírenia a opakovaného výskytu kybernetického incidentu (ďalej len „ochranné opatrenie“) na schválenie. Ak dodávateľ nenavrhne ochranné opatrenie v určenej lehote alebo, ak je navrhované ochranné opatrenie zjavne neúspešné, je dodávateľ povinný spolupracovať s prevádzkovateľom na návrhu nového ochranného opatrenia.
8. Po schválení ochranného opatrenia prevádzkovateľom je dodávateľ povinný ochranné opatrenie bez zbytočného odkladu vykonať, po jeho vykonaní preveriť jeho účinnosť a výsledok oznámiť prevádzkovateľovi.

9. Dodávateľ je povinný informovať prevádzkovateľa aj o akýchkoľvek iných skutočnostiach, ktoré môžu mať vplyv na zabezpečenie kybernetickej bezpečnosti, a to elektronicky prostredníctvom ÚPVS.

Čl. VIII

Mlčanlivosť

1. Dodávateľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, o ktorých sa dozvie v súvislosti s plnením zmluvy na výkon činností a tejto zmluvy a ktoré nie sú verejne známe, pokiaľ by sa mohli dotýkať oblasti kybernetickej bezpečnosti. V prípade pochybností platí, že skutočnosť sa dotýka kybernetickej bezpečnosti. Dodávateľ je najmä povinný chrániť informácie, ktoré by mohli mať vplyv na základnú službu prevádzkovateľa, alebo ktoré by sa mohli týkať kybernetickej bezpečnosti sietí a informačných systémov prevádzkovateľa a prevádzky elektronických komunikačných služieb alebo sietí.
2. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť trvá aj po skončení tejto zmluvy, pričom výnimky z povinnosti mlčanlivosti upravuje zákon o kybernetickej bezpečnosti.
3. Dodávateľ je povinný zabezpečiť, aby v rovnakom rozsahu dodržiavali povinnosť mlčanlivosti aj jeho zamestnanci, subdodávateľia a ich zamestnanci, ako aj prípadná tretia osoba a to aj po zániku ich pracovnoprávneho alebo obdobného vzťahu.

Čl. IX

Audit kybernetickej bezpečnosti

1. Prevádzkovateľ je oprávnený vykonať u dodávateľa audit zameraný na overenie plnenia povinností dodávateľa podľa tejto zmluvy a efektívnosti ich plnenia, najmä na overenie technického, technologického a personálneho vybavenia dodávateľa na plnenie úloh na úseku kybernetickej bezpečnosti, ako aj nastavenie procesov, rolí a technológií v organizačnej, personálnej a technickej oblasti u dodávateľa pre plnenie cieľov na základe zákona o kybernetickej bezpečnosti a tejto zmluvy.
2. Prípadné nedostatky zistené auditom je dodávateľ povinný odstrániť bez zbytočného odkladu, najneskôr však v lehote 60 kalendárnych dní.
3. Prevádzkovateľ môže audit u dodávateľa realizovať sám alebo prostredníctvom tretej osoby, v takom prípade práva a povinnosti prevádzkovateľa pri výkone auditu realizuje prevádzkovateľom poverená tretia osoba.
4. Dodávateľ je pri audite povinný spolupracovať s prevádzkovateľom a sprístupniť mu svoje priestory, dokumentáciu, technické a technologické vybavenie, ktoré súvisí s plnením úloh na úseku kybernetickej bezpečnosti podľa tejto zmluvy.
5. Prevádzkovateľ je v rámci auditu oprávnený klásť otázky zamestnancom dodávateľa, ktorí sa podieľajú na plnení úloh a úseku kybernetickej bezpečnosti podľa tejto zmluvy.
6. V rámci auditu je dodávateľ povinný preukázať prevádzkovateľovi súlad s touto zmluvou, najmä preukázať svoju pripravenosť plniť úlohy na úseku kybernetickej bezpečnosti podľa tejto zmluvy, aktuálne a vysoké bezpečnostné povedomie svojich zamestnancov, záväzok a poučenie svojich zamestnancov, subdodávateľov a ich zamestnancov a alebo tretiu osobu o povinnosti mlčanlivosti podľa tejto zmluvy a aktuálnosť svojej bezpečnostnej dokumentácie.
7. Prevádzkovateľ je povinný oznámiť dodávateľovi najmenej tri pracovné dni vopred svoj zámer vykonať u dodávateľa audit.
8. Vykonanie alebo nevykonanie auditu prevádzkovateľom nezbavuje zodpovednosti dodávateľa za plnenie jeho povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy.
9. Ak dodávateľ neumožní vykonanie auditu, má sa za to, že neplní úlohy na úseku kybernetickej bezpečnosti podľa tejto zmluvy.
10. Prevádzkovateľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o okolnostiach, o ktorých sa dozvie pri výkone auditu a ktoré nie sú verejne známe.

Čl. X Osobitné ustanovenia

1. Dodávateľ je povinný plniť povinnosti podľa tejto zmluvy v súlade so zákonom o kybernetickej bezpečnosti a jeho vykonávacími predpismi, vrátane všeobecných bezpečnostných opatrení, sektorových bezpečnostných opatrení MIRRI, ak boli vydané, bezpečnostných štandardov, znalostných štandardov v oblasti kybernetickej bezpečnosti a identifikačných kritérií pre jednotlivé kategórie kybernetických incidentov, ďalej operačnými postupmi, metodikami, politikami správania sa v kybernetickom priestore, zásadami predchádzania kybernetickým incidentom a zásadami riešenie kybernetických incidentov, ktoré vydáva Národný bezpečnostný úrad v oblasti kybernetickej bezpečnosti.
2. Dodávateľ je povinný spracovávať informácie, ktoré by mohli mať vplyv na základnú službu prevádzkovateľa alebo by sa mohli týkať kybernetickej bezpečnosti sietí a informačných systémov prevádzkovateľa a prevádzky elektronických komunikačných služieb alebo sietí tak, aby nebola narušená ich dostupnosť, dôvernosť, autentickosť a integrita.
3. Dodávateľ je povinný dokumentovať svoju činnosť podľa tejto zmluvy (vrátane evidovania kybernetických incidentov a dokumentovania školení svojich zamestnancov) a na žiadosť prevádzkovateľa mu predložiť uvedenú dokumentáciu.
4. Dodávateľ je povinný plniť povinnosti podľa tejto zmluvy odo dňa jej účinnosti.
5. V prípade, ak dodávateľ plní prevádzkovú zmluvu prostredníctvom svojich subdodávateľov a toto plnenie priamo súvisí s poskytovaním elektronických komunikačných služieb alebo sietí v súvislosti s prevádzkou sietí a informačných systémov prevádzkovateľa, je povinný zabezpečiť plnenie povinností na úseku kybernetickej bezpečnosti vyplývajúcich z tejto zmluvy aj u svojich subdodávateľov tak, aby boli naplnené ciele tejto zmluvy. Dodávateľ je povinný zabezpečiť, aby prevádzkovateľ mohol vykonať audit v súlade s touto zmluvou aj u týchto subdodávateľov.
6. Všetky informácie, ktoré majú vplyv na plnenie práv a povinností uvedených v tejto zmluve sú zmluvné strany povinné si bezodkladne navzájom oznámiť, a to písomne na adresy uvedené v záhlaví tejto zmluvy, a zároveň elektronicky prostredníctvom UPVS.
7. Dodávateľ vyhlasuje, že si je vedomý, že neplnenie jeho povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy ohrozuje plnenie účelu tejto zmluvy, čím ohrozuje kybernetickú bezpečnosť prevádzkovateľa. Vzhľadom na uvedenú skutočnosť, dodávateľ zodpovedá za porušenie akýkoľvek záväzkov vyplývajúcich mu z tejto zmluvy, zákona o kybernetickej bezpečnosti alebo vyhlášky a za dôsledky a škodu vzniknutú v dôsledku kybernetických incidentov, ktoré by sa pri riadnom a včasnom plnení povinnosti podľa tejto zmluvy neprejavili alebo by sa prejavili v menšej intenzite a rozsahu, v celom rozsahu. Prevádzkovateľ má nárok na preukázanú náhradu škody, pokuty alebo iné náklady, ktoré prevádzkovateľovi vzniknú v súvislosti s porušením uvedených záväzkov dodávateľa.
8. Po ukončení tejto zmluvy je dodávateľ povinný vrátiť alebo previesť na prevádzkovateľa všetky informácie, ku ktorým mal počas trvania tejto zmluvy prístup, resp. podľa pokynu prevádzkovateľa tieto informácie zničiť, ak osobitný predpis alebo medzinárodná zmluva, ktorou je Slovenská republika viazaná, nepožaduje uchovávanie týchto informácií na strane dodávateľa. To zahŕňa predovšetkým, ale nielen, systémové špecifikácie, prístupové informácie, zálohy a ďalšie technologické špecifikácie o informačných systémoch a sieťach prevádzkovateľa.
9. Po ukončení tejto zmluvy je dodávateľ povinný udeliť, poskytnúť, previesť alebo postúpiť na prevádzkovateľa všetky licencie, práva alebo súhlasy potrebné na zabezpečenie kontinuity prevádzkovania základnej služby prevádzkovateľom, ktoré musia byť účinné najmenej po dobu piatich rokov po ukončení tejto zmluvy.

Čl. XI

Kontaktné osoby pre kybernetickú bezpečnosť

1. Dodávateľ je povinný komunikovať pri plnení povinností podľa tejto zmluvy s prevádzkovateľom spôsobom určeným prevádzkovateľom, a to elektronicky prostredníctvom UPVS, pričom dodávateľ musí mať vytvorené podmienky umožňujúce chránený prenos informácií.
2. Kontaktná osoba prevádzkovateľa pre komunikáciu s dodávateľom na úseku kybernetickej bezpečnosti je: riaditeľ odboru bezpečnosti informačných systémov.
3. Kontaktná osoba dodávateľa pre komunikáciu s prevádzkovateľom na úseku kybernetickej bezpečnosti je: Mgr. Martin Kiňo, konateľ.
4. Kontakt na zástupcu prevádzkovateľa na úseku kybernetickej bezpečnosti je: bis@socpoist.sk
5. Kontakt na zástupcu sprostredkovateľa na úseku kybernetickej bezpečnosti je: [REDACTED].
6. Kontaktné osoby podľa bodov 2. a 3. tohto článku môže príslušná zmluvná strana zmeniť, ak oznámi novú kontaktnú osobu druhej zmluvnej strane v písomnej forme na adresu zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto zmluvy alebo elektronicky prostredníctvom UPVS.

Čl. XII

Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva podlieha povinnému zverejneniu podľa § 5a ods. 1 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) a v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.
2. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po jej zverejnení v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR.
3. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú po dobu platnosti a účinnosti zmluvy na výkon činnosti definovanej v článku II - Zmluva č. 3917-9/2023-BA o vykonaní auditu kybernetickej bezpečnosti § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov, predmetom ktorého je vykonať audit kybernetickej bezpečnosti s cieľom preveriť účinnosť prijatých bezpečnostných opatrení a plnenie požiadaviek stanovených zákonom č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti v platnom znení.
4. Počas platnosti a účinnosti zmluvy na výkon činností je možné ukončiť túto zmluvu len dohodou, alebo výpoveďou bez udania dôvodu, no len zo strany prevádzkovateľa. Výpovedná lehota je tri mesiace a začne plynúť prvý deň nasledujúceho mesiaca po mesiaci, v ktorom bola písomná výpoveď doručená druhej zmluvnej strane. Skončenie tejto zmluvy sa netýka tých ustanovení, ktoré vzhľadom na svoju povahu alebo ich výslovné znenie majú trvať aj po skončení tejto zmluvy a záväzkov na náhradu škody spôsobenej porušením povinností podľa tejto zmluvy, ku ktorému dôjde do skončenia tejto zmluvy.
5. Právne vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka, zákona o kybernetickej bezpečnosti a jeho vykonávacími predpismi, prípadne inými všeobecne záväznými platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné spory vyplývajúce z tejto zmluvy budú riešiť predovšetkým vzájomným rokovaním zástupcov zmluvných strán, v prípade pretrvávajúcich sporov vzniknutých z tohto zmluvného vzťahu bude na konanie príslušný vecne a miestne príslušný súd SR.

7. Zmeny a doplnenia tejto zmluvy možno uskutočniť len na základe dohody zmluvných strán písomným a očíslovaným dodatkom k tejto zmluve.
8. Ak ktorékoľvek ustanovenie tejto zmluvy je alebo sa kedykoľvek stane nezákonným, neplatným alebo nevykonateľným v akomkoľvek ohľade, zákonnosť a vykonateľnosť zostávajúcich ustanovení tejto zmluvy tým nebude dotknutá ani narušená. Zmluvné strany sa týmto zaväzujú rokovať o nahradení akéhokoľvek nezákonného, neplatného alebo nevykonateľného ustanovenia novými, pričom tieto nové ustanovenia sa budú čo najviac blížiť významu nezákonných, neplatných alebo nevykonateľných ustanovení.
9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je:

Príloha č. 1 – Bezpečnostné politiky,
Príloha č. 2 – Kyberbezpečnostný štandard.
10. Táto zmluva sa vyhotovuje v štyroch rovnopisoch, po dva pre každú zmluvnú stranu.
11. Zmluvné strany vyhlasujú, že túto zmluvu pred jej podpísaním prečítali, že bola uzatvorená po vzájomnej dohode, podľa ich slobodnej vôle a nie v tiesni, ani za inak nápadne nevýhodných podmienok.

V Bratislave dňa

V Bratislave dňa

.....
Ing. Michal Ilko

generálny riaditeľ Sociálnej poisťovne

.....
Ing. Miloslav Rut

konateľ Moore Technology
Slovakia s r.o.

Príloha č. 1 k Prílohe č. 5 k zmluve o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností č. 25615-7/2023-BA.

Bezpečnostné politiky

1. Všeobecné ustanovenia

(1) Dodávateľ sa zaväzuje pri plnení zmluvy dodržiavať platné a účinné všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky ako aj právne akty Európskej únie (ďalej „EÚ“).

(2) Vstup a pohyb zamestnancov dodávateľa, resp. jeho subdodávateľa, prípadne iných tretích osôb, prostredníctvom ktorých dodávateľ poskytuje služby (ďalej len „tretia osoba“) do priestorov prevádzkovateľa v súvislosti splnením predmetu zmluvy s prevádzkovateľom je možný iba v sprievode na to určeného zamestnanca prevádzkovateľa.

2. Mobilné zariadenia a práca na diaľku

2.1 Politika pre mobilné zariadenia

(1) Spracúvať osobné údaje a iné citlivé údaje prostredníctvom mobilného telefónu je možné len za predpokladu, že citlivé údaje sú uchovávané v zašifrovanej forme a sieťové pripojenie je zabezpečené šifrovaním.

(2) Spracúvať osobné údaje prostredníctvom notebooku je možné len za predpokladu, že osobné údaje sú uchovávané v pseudonymizovanej alebo v zašifrovanej forme a sieťové pripojenie je zabezpečené šifrovaním.

2.2 Práca na diaľku

(1) Vzdialený prístup zamestnancov dodávateľa, resp. jeho subdodávateľa, prípadne inej tretej osoby do informačných systémov a ostatného softvéru prevádzkovateľa nie je možný. Prístup je možné povoliť iba v odôvodnitelných prípadoch, a to iba s dohľadom na to určeného zodpovedného zamestnanca dodávateľa, ak sa dodávateľ s prevádzkovateľom písomne nedohodne inak.

(2) Práca na diaľku sa povoľuje len pre určitý okruh zamestnancov dodávateľa, iba pre určité druhy práce, a musí byť adekvátne zabezpečený aj priestor pracoviska, z ktorého je vykonávaná.

(3) Práca nesmie prebiehať na prostriedkoch v súkromnom vlastníctve, ktoré nie sú pod kontrolou dodávateľa.

(4) Zamestnanec dodávateľa, jeho subdodávateľa, prípadne tretia osoba musia byť adekvátne poučený a zmluvne zaviazaný neporušiť pravidlá na zabezpečenie ochrany, odcudzenia alebo vyzradenia chránených údajov.

(5) Fyzická bezpečnosť musí byť odkontrolovaná na mieste výkonu práce. Kontrolu zabezpečí dodávateľom určený zamestnanec, o čom sa vyhotoví záznam, pričom prevádzkovateľ si vyhradzuje právo kontroly priestorov dodávateľa, resp. jeho subdodávateľa, alebo tretej osoby, z ktorých sa práca na diaľku uskutočňuje.

(6) Žiadosť o zriadenie vzdialeného prístupu pre zamestnanca dodávateľa, resp. jeho subdodávateľa, alebo tretiu osobu postúpi príslušný zmluvný kontakt prevádzkovateľa oddeleniu centrálnemu dispečingu a monitorovania služieb IS SP. V žiadosti špecifikuje rozsah prístupových oprávnení. Po schválení žiadosti riaditeľom odboru bezpečnosti informačných

systémov prevádzkovateľa a riaditeľa sekcie informatiky prevádzkovateľa a po doručení záznamu o vykonaní kontroly fyzickej bezpečnosti na mieste výkonu práce, zrealizuje požiadavku príslušný administrátor.

2.3 Klasifikácia informácií

- (1) Pre potrebu ochrany informácií platí ich nasledovná klasifikačná schéma
 - a) citlivé,
 - b) interné,
 - c) verejné.
- (2) Citlivé - sú chránené informácie, a to
 - a) osobné údaje poistencov,
 - b) osobné údaje zamestnancov,
 - c) osobné údaje tretích strán,
 - d) mzdové náležitosti zamestnancov,
 - e) vymeriavacie základy poistencov,
 - f) informácie dôležité pre ochranu osobných údajov v rozsahu: analýza rizík, posúdenie vplyvu na ochranu údajov, bezpečnostný incident, bezpečnostný monitoring, bezpečnostný audit,
 - g) údaje zhromaždené v IS prevádzkovateľa (ďalej len „IS SP“).
- (3) Interné - sú chránené informácie, kam patria všetky informácie, ktoré nie sú klasifikované ako citlivé alebo verejné, a ktoré
 - a) vznikajú v súvislosti s plnením pracovných činností zamestnancov a nie sú určené pre zverejnenie,
 - b) boli poskytnuté externým subjektom a nie sú určené pre zverejnenie.
- (4) Verejné - nie sú chránené informácie. Patria sem informácie už zverejnené alebo určené na zverejnenie v zmysle platných právnych predpisov a vnútorných predpisov.

2.4 Zaobchádzanie s aktívami

K citlivým informáciám je obmedzený prístup. Prístup k nim majú len oprávnené osoby, ktoré citlivé údaje spracúvajú, alebo len úzky okruh určených osôb prostredníctvom, ktorých dodávateľ plní predmet zmluvy, schválených riaditeľom odboru bezpečnosti informačných systémov prevádzkovateľa a riaditeľom sekcie informatiky prevádzkovateľa.

2.5 Zmluvy o dôvernosti alebo utajení

Dohody o zachovaní dôvernosti sú súčasťou zmlúv prevádzkovateľa s dodávateľom. Každá zmluva je pred podpisom odkontrolovaná odborom bezpečnosti informačných systémov na bezpečnostný súlad. Ak sú súčasťou zmluvy osobné údaje, k špecifikácii opatrení na ochranu osobných údajov v oblasti technickej a organizačnej zaujme stanovisko zodpovedná osoba prevádzkovateľa, ktorá vykonáva dohľad nad ochranou osobných údajov u prevádzkovateľa v zmysle GDPR a zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zodpovedná osoba“).

2.6 Ochrana testovacích údajov

Ak je na účely testovania dodávateľom nevyhnutné použiť prevádzkové údaje, môže byť použitá iba ich pseudonymizovaná kópia na základe súhlasu riaditeľa odboru bezpečnosti informačných systémov prevádzkovateľa a riaditeľa sekcie informatiky prevádzkovateľa.

Kópia prevádzkových údajov musí byť bezpečne vymazaná ihneď po skončení testovania. Dozor vykonáva zodpovedná osoba prevádzkovateľa.

3. Riadenie vzťahov s dodávateľom

3.1 Informačná bezpečnosť vo vzťahoch s dodávateľom

Cieľom je zabezpečiť ochranu aktív prevádzkovateľa, ku ktorým má prístup dodávateľ samostatne, prostredníctvom subdodávateľa alebo prostredníctvom tretej osoby.

3.1.1 Politika informačnej bezpečnosti na vzťahy s dodávateľom

(1) Predtým, než sa dodávateľovi, prípadne jeho subdodávateľovi, alebo tretej osobe povolí prístup k chráneným informáciám prevádzkovateľa, musí byť vykonaná identifikácia rizík informačnej bezpečnosti a implementované vhodné opatrenia na pokrytie identifikovaných rizík na strane dodávateľa, prípadne jeho subdodávateľa, alebo tretej osoby. Uvedené posúdenie rizík informačnej bezpečnosti musí byť v písomnej alebo elektronickej forme dodané prevádzkovateľovi v dostatočnom časovom predstihu pred podpisom zmluvy o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností na jeho preštudovanie.

(2) Prístup zamestnancovi dodávateľa, resp. subdodávateľa, alebo tretej osoby k chráneným informáciám prevádzkovateľa nesmie byť dovolený skôr, ako je podpísaná zmluva o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností s dodávateľom a ako sú realizované primerané bezpečnostné opatrenia na ochranu aktív prevádzkovateľa.

(3) Zamestnancovi dodávateľa, resp. subdodávateľa, alebo tretej osoby sa zriaďuje prístup na dobu najdlhšie jeden rok. Po uplynutí jedného roka sa potreba prístupu prehodnocuje.

(4) Zriadenie prístupu zamestnancovi dodávateľa, resp. subdodávateľa, alebo tretej osobe za účelom testovania môže byť zriadené len do testovacieho prostredia prevádzkovateľa. Nasadenie vývojovej verzie APV sa musí uskutočniť výhradne v prostredí prevádzkovateľa za prítomnosti určeného zamestnanca sekcie informatiky. Tieto činnosti musia byť zdokumentované.

3.1.2 Ošetrenie bezpečnosti v zmluvách s dodávateľom

(1) Zmluvy na výkon činností s dodávateľom musia pokrývať všetky významné bezpečnostné požiadavky. Zmluvy na výkon činností obsahujú samostatné ustanovenia alebo klauzuly, ktoré vyplývajú z bezpečnostne relevantnej legislatívy SR, zo slovenských technických noriem a z najlepších skúseností.

(2) Pred spracúvaním osobných údajov k časti bezpečnostných formulácií v návrhu zmluvy na výkon činností zaujme stanovisko zodpovedná osoba prevádzkovateľa, ktorá posúdi dostatočnosť a primeranosť špecifikovaných technických a organizačných opatrení na ochranu osobných údajov.

(3) K bezpečnostným formuláciám v návrhu zmluvy na výkon činností s dodávateľom zaujme stanovisko riaditeľ odboru bezpečnosti informačných systémov, ktorý posúdi dostatočnosť bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností, ktoré musia platiť počas celej doby platnosti zmluvy na výkon činností pre zaistenie kybernetickej bezpečnosti.

(4) Nie je prípustné v zmluve na výkon činností špecifikovať bližšie neurčených subdodávateľov alebo tretiu osobu a tým následne zriaďovať prístup pre zamestnancov subdodávateľa alebo tretiu osobu.

3.1.3 Monitorovanie a preskúvanie dodávateľských služieb

(1) Služby a záznamy poskytované dodávateľom sú priebežne kontrolované osobou zodpovednou za výkon zmluvy na výkon činností, a sú monitorované vnútornou kontrolou, bezpečnostným monitoringom, interným auditom alebo externým auditom, tak ako je to zmluvne dohodnuté. Cieľom je overenie, že opatrenia na zaistenie informačnej bezpečnosti sú dodržiavané, že sú dostatočné a že vzniknuté bezpečnostné incidenty sú riešené adekvátnym spôsobom.

(2) V prípade osobných údajov spracúvaných dodávateľom, jeho subdodávateľom alebo treťou osobou túto kontrolu vykonáva aj zodpovedná osoba prevádzkovateľa.

3.1.4 Riadenie zmien v službách dodávateľa

Zmeny v službách poskytovaných dodávateľom sú závislé od systémov a procesov a sú súčasťou hodnotenia rizík.

3.1.5 Zodpovednosť, postupy a informovanie o udalostiach informačnej bezpečnosti

(1) Udalosť, ktorá je považovaná za podozrenie z bezpečnostného incidentu, môže byť spôsobená objektívnymi príčinami (napr. technickou poruchou, priemyselnou haváriou), konaním fyzických osôb (napr. nedbalosť, krádež, prepád, teroristický čin) alebo živelnou pohromou (napr. zemetrasenie, povodeň).

(2) Každé podozrenie z bezpečnostného incidentu musí byť nahlásené a posúdené.

(3) Každý zamestnanec dodávateľa, jeho subdodávateľa alebo tretia osoba, ktorý má podozrenie, že odhalil slabé miesto, alebo zistil podozrenie z bezpečnostného incidentu, je povinný to bezodkladne oznámiť. Oznámenie vykoná nasledovne:

- a) e-mailom odboru bezpečnosti informačných systémov prevádzkovateľa na adresu BIS@socpoist.sk a,
- b) e-mailom oddeleniu centrálnemu dispečingu a monitorovania služieb IS SP na adresu dispecing@socpoist.sk a v kópii tomu zamestnancovi prevádzkovateľa, ktorému oznámil podozrenie ústne alebo telefonicky.

3.1.6 Informovanie o slabínach informačnej bezpečnosti

Každý zamestnanec prevádzkovateľa môže informovať o odhalení slabého miesta osobne, telefonicky, emailom alebo interným listom. Informáciu môže odovzdať ľubovoľnému zamestnancovi odboru bezpečnosti, alebo emailom zaslať oddeleniu centrálnemu dispečingu a monitorovania služieb IS SP na adresu dispecing@socpoist.sk.

3.1.6.1 Hlavné kategórie bezpečnostných incidentov

(1) V oblasti ochrany zdravia zamestnancov a klientov

- a) registrovaný pracovný úraz, ktorým bola spôsobená pracovná neschopnosť zamestnanca trvajúca viac ako tri dni alebo smrť zamestnanca, ku ktorej došlo následkom pracovného úrazu,
- b) technický stav majetku a zariadení (napr. výťah, varič, nevykonávané dezinfekcie klimatizácií, nevykonávané tepovanie kobercov aspoň raz za dva roky a pod.) ohrozujúci zdravie zamestnancov a klientov,
- c) technický stav elektrických, plynových a iných rozvodov ohrozujúci zdravie zamestnancov a klientov,
- d) konanie tretích osôb v priestoroch prevádzkovateľa ohrozujúce zdravie zamestnancov a klientov.

(2) V oblasti majetku prevádzkovateľa

- a) poškodenie majetku (napr. havária vodovodného potrubia spojená so zatopením prostriedkov informačnej komunikačnej infraštruktúry prevádzkovateľa, prašnosť a pod.),
- b) odcudzenie majetku, napr. notebook, osobný počítač a pod.,
- c) pokus a narušenie jednotlivých prvkov zabezpečovacieho systému,
- d) neoprávnený pobyt v objektoch prevádzkovateľa,
- e) násilné vniknutie do budovy, do zariadení (serverovňa, pokladňa, technologická miestnosť), prípadne do automobilov (s následkom odcudzenia spisov, dát a zariadení, ktoré obsahujú informácie, ktorých stratou, zneužitím prípadne zničením by došlo k obmedzeniu služieb poisťencom, porušením dôvernosti, finančným stratám),
- f) poškodenie a zničenie majetku (časti majetku, napr. klimatizačná jednotka, UPS),
- g) následky havárií (prasknutie potrubia, výpadok náhradného zdroja, požiar, zatopenie, zatečenie),
- h) odcudzenie (strata) dokladov o poisťencovi prevádzkovateľa,
- i) podvod, sprenevera,
- j) preukázané použitie násilia alebo hrozby bezprostredného násilia v úmysle zmocniť sa aktív prevádzkovateľa.

(3) V oblasti informačnej bezpečnosti prevádzkovateľa

- a) zverejnenie hesla používateľa,
- b) zmena alebo resetovanie hesla na účte alebo zariadení neoprávnenou osobou,
- c) diskreditácia bezpečnostného predmetu (GRID karty, tokenu, prvkov PKI),
- d) prístup neoprávnenej (cudzia osoba, nevyškolená obsluha a pod.) osoby do IS SP,
- e) vírusová infiltrácia do IS SP, zasielanie nežiadúceho obsahu, škodlivý kód,
- f) prienik do IS alebo pokus o prienik,
- g) kybernetický bezpečnostný incident,
- h) inštalácie neschváleného hardvéru a softvéru na komponentoch IS SP,
- i) neoprávnené premiestnenie technických komponentov IS SP,
- j) používateľom vykonané zmeny hardvérovej konfigurácie počítača, servera, siete, komunikačných prvkov a pod.,
- k) nevykonávanie záloh na serveroch zaradených do systému centralizovaných záloh alebo serverov s inak definovanou zálohovacou stratégiou,
- l) zničenie alebo odcudzenie médií, na ktorých sú bezpečnostné zálohy serverov,
- m) prepisovanie auditných záznamov,
- n) krádež hardvéru alebo softwaru, ktorá ovplyvňuje prevádzky schopnosť IS SP,
- o) krádež a deštrukcia dát IS SP,
- p) zámerné zneužitie prístupu k zariadeniam IS SP,
- q) neplánovaný výpadok elektrického prúdu,
- r) poskytnutie, sprístupnenie, alebo zverejnenie osobných údajov konaním osoby alebo technickou poruchou IS v rozpore s pravidlami platných vnútorných predpisov prevádzkovateľa,
- s) neoprávnené použitie vstupno-výstupných zariadení nepatriacich do vlastníctva prevádzkovateľa, spôsobujúce hrozbu nebezpečnej infiltrácie,
- t) spracúvanie osobných údajov inou ako oprávnenou osobou,

- u) porušenie bezpečnostných vnútorných predpisov prevádzkovateľa majúce za následok nedostupnosť služieb pre klientov alebo partnerov prevádzkovateľa,
- v) porušenie vnútorných predpisov prevádzkovateľa s kontrolovateľným až katastrofálnym dopadom pre prevádzkovateľa.

3.1.7 Poučenie a záväzok mlčanlivosti

(1) Vstupné poučenie o ochrane osobných údajov musí absolvovať každý zamestnanec dodávateľa, resp. subdodávateľa a/alebo tretia osoba pri nástupe na výkon zmluvných činností na základe zmluvy na výkon činností, pretože z charakteru činností prevádzkovateľa je zrejmé, že každý zamestnanec dodávateľa, resp. subdodávateľa a/alebo tretia osoba by mohli aj náhodne prísť do styku s osobnými údajmi. Za zabezpečenie poučenia zamestnanca dodávateľa, resp. subdodávateľa a/alebo tretej osoby je zodpovedný odbor bezpečnosti informačných systémov prevádzkovateľa a to vo vzťahu ku všetkým zamestnancom dodávateľa, prípadne zamestnancom subdodávateľa a/alebo tretej osobe uvedených v Zozname osôb podľa čl. IV ods. 8 zmluvy, ktoré boli riaditeľom odboru bezpečnosti informačných systémov prevádzkovateľa a riaditeľom sekcie informatiky schválené ako osoby, prostredníctvom ktorých dodávateľ plní predmet zmluvy na výkon činností. Absolvovaním tohto vstupného poučenia sa zamestnanec dodávateľa, resp. subdodávateľa a/alebo tretia osoba nestáva oprávnenou osobou na spracúvanie osobných údajov. Dodávateľ zabezpečí, aby každý zamestnanec dodávateľa, jeho subdodávateľa a/alebo tretia osoba, ktorý majú plniť povinnosti dodávateľa, podpísal pred začatím prác u prevádzkovateľa vyhlásenie o mlčanlivosti.

(2) Za nahlásenie a zabezpečenie účasti zamestnanca dodávateľa, resp. subdodávateľa a/alebo tretej osoby na vstupnom poučení o ochrane osobných údajov pred nástupom na výkon zmluvných činností na základe zmluvy na výkon činností je zodpovedný dodávateľ. Nahlásenie vykoná kontaktná osoba dodávateľa u príslušného zmluvného kontaktu prevádzkovateľ

**Kyberbezpečnostný štandard
pre projekty a IT v Sociálnej poisťovni**

Obsah

| | |
|---|----|
| Úvod | 1 |
| Cieľ dokumentu | 1 |
| Obmedzenia | 2 |
| I. Štandardy implementácie | 3 |
| II. Konfigurácia webového servera | 6 |
| III. Interná infraštruktúra a vývojové prostredie | 18 |
| IV. Štandardy prepojenia | 19 |
| V. Prenos elektronickej pošty | 21 |
| VI. Štandardy prístupu k elektronickým službám | 22 |
| VII. Štandardy webovej služby | 23 |
| VIII. Štandardy integrácie dát | 24 |
| IX. Formáty kompresie súborov | 25 |
| X. Dátové štandardy | 25 |
| XI. Šifrovanie | 26 |
| XII. Šifrovacie kľúče a protokoly | 26 |
| XIII. Firewall | 27 |
| XIV. Zabezpečenie iných služieb | 28 |
| XV. Požiadavky z pohľadu BIS vo vzťahoch s tretími stranami | 28 |
| Dodatky | 30 |
| Vysvetlenie skratiek | 30 |
| Zdroje a Legislatívne východiská | 31 |
| Klasifikačné stupne informačných aktív | 34 |

Úvod

Informačné systémy, technológie a prostriedky používané v Sociálnej Poisťovni – SP musia byť zabezpečené takým spôsobom, aby sťažovali kompromitáciu infraštruktúry a aby v prípade kompromitácie služby alebo systému boli dôsledky incidentu minimalizované. To znamená, že ak útočník kompromituje časť infraštruktúry, je pre neho zložité dostať sa ďalej a kompromitovať ďalšiu časť infraštruktúry – to znamená je obmedzená možnosť pivotingu. Je nutné implementovať viacúrovňovú hĺbkovú ochranu – to znamená že bude bezpečnostná kontrola na viacerých miestach a prelomením jednej úrovne nedôjde priamo ku kompromitácii dát. Vzhľadom na neustále sa vyvíjajúce a meniace techniky útokov a obrany je táto metodika žijúcim dokumentom.

Cieľ dokumentu

Tento dokument vyberá a sumarizuje minimálne bezpečnostné zásady a opatrenia potrebné na zabezpečenie informačných systémov, technológií a infraštruktúry SP ako aj pre novovznikajúce či existujúce projekty, procesy, zmeny a ostatné aktivity majúce vplyv na bezpečnosť informačných systémov (BIS) v SP tak aby platili princípy uvedené v úvode.

V dokumente sa používajú kľúčové slová „musí“, „malo by byť“, „odporúča sa“. Tieto sú ohodnotením dôležitosti daného opatrenia s ohľadom na jeho implementačnú náročnosť.

Dokument vznikol na základe podkladov z originálu Metodiky zabezpečenia IKT verejnej správy v oblasti informačnej bezpečnosti, ktorého autorom je CSIRT.SK (*MetodikaZabezpeceniaIKT_v2.1.pdf (gov.sk)*) ako aj zo Zákona č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe, a zo Zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti, z Vyhlášky č. 78/2020 Z. z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy a aj z Vyhlášky č. 179/2020 Z. z. ktorou sa ustanovuje spôsob kategorizácie a obsah bezpečnostných opatrení informačných technológií verejnej správy.

Dokument neobsahuje podrobné implementačné detaily jednotlivých opatrení. Podrobné implementačné detaily budú musieť byť vypracované v projektovej dokumentácii, zmenovej dokumentácii a ostatných podkladových materiáloch, ktoré spracujú zadávatelia projektov spolu s IT analytikmi, IT architektami, PM a internými či externými dodávateľmi a následne ich predložia odboru BIS na validáciu.

Obmedzenia

Dokument sa v tejto verzii nezaobera špecifickými požiadavkami na: fyzickú bezpečnosť infraštruktúry, bezpečnosť mobilných zariadení, bezpečnosť Internetu vecí (IoT – Internet of Things), bezpečnosť ICS systémov (Industrial Control Systems), zabezpečenie služieb využívajúcich IPv4 multicast, zabezpečenie webových služieb (web services).

1 Štandardy implementácie

1.1 Bezpečnosť životného cyklu

Pri vývoji riešenia je potrebné myslieť na bezpečnosť už od začiatku a prispôbiť tomu návrh aj implementáciu samotného riešenia počas jednotlivých fáz.

1.2 Návrh riešenia

- 1) Navrhnuté riešenie musí mať modulárnu štruktúru, pričom
 - a) pri návrhu jednotlivých komponentov riešenia musí byť splnený princíp least privilege a všetky entity (t.j. používatelia aj systémy) musia mať prístup iba k údajom / aktívam, ktoré pre svoju činnosť nevyhnutne potrebujú,
 - b) architektúra riešenia by mala byť trojvrstvová – mala by pozostávať z prezentačných serverov, aplikačných serverov a databázových serverov,
 - c) odporúčané je použitie overených návrhových vzorov, napr. MVC, resp. MVP.
- 2) Musia byť identifikované všetky súčasti (interné aj externé), od ktorých závisí riešenie. Pre jednotlivé súčasti musia byť identifikované zraniteľnosti, ktoré sa v nich môžu vyskytnúť a vyhodnotiť riziká zneužitia týchto zraniteľností na základe:
 - a) prístupového vektoru útočníka (lokálny prístup/sieť),
 - b) náročnosti získania prístupu,
 - c) potreby autentifikácie,
 - d) dopadov úspešného útoku na dostupnosť, integritu a dôvernosť riešenia a údajov v ňom spracovávaných.
- 3) Na základe analýzy rizík musia byť navrhnuté opatrenia, ako predchádzať možným incidentom a ako postupovať v prípade vzniku incidentu. Tieto opatrenia musia byť zapracované v návrhu riešenia.

1.3 Implementácia riešenia

- 1) Riešenie musí byť vyvíjané v bezpečnom vývojovom prostredí.
- 2) Pri implementácii by mali byť použité dôveryhodné (a zároveň široko rozšírené) frameworky / knižnice, ktoré kladú dôraz na bezpečnosť a predchádzanie bežným programátorským chybám a zároveň často a rýchlo zverejňujú opravy bezpečnostných chýb.
- 3) V prípade, že implementované riešenie potrebuje spracovávať dôverné údaje (napr. osobné údaje), počas vývoja aj testovania musia byť použité anonymizované, resp. fiktívne údaje.
- 4) Pri písaní zdrojového kódu by mal byť použitý systém na verzionovanie, pričom:
 - a) jednotlivé zmeny (commity) by mali byť digitálne podpísané privátnym kľúčom autora daného commitu,

- b) commity by mali mať zmysluplné popisy,
 - c) mala by byť implementovaná automatická kontrola zdrojového kódu na prítomnosť chýb a testovanie po každom commite.
- 5) Nemali by byť použité funkcie/volania/nástroje, ktoré sú podľa ich dokumentácie v súčasnej dobe zastarané (angl. deprecated) alebo nebezpečné (angl. unsafe) a mali by byť nahradené odporúčanými alternatívami.
- 6) Počas vývoja riešenia musia byť povolené všetky bezpečnostné vlastnosti použitých nástrojov, najmä však:
- a) zapnuté všetky varovania a ochrany vývojových nástrojov,
 - b) varovania vývojového prostredia.
- 7) Všetky varovania z predchádzajúceho bodu by mali byť opravené.
- 8) Počas vývoja musí byť vedená vývojárska dokumentácia:
- a) dokumentácia musí obsahovať bližší popis kľúčových častí riešenia až na prípadné výnimky chránené obchodným tajomstvom; tieto výnimky však musia byť zaznamenané v dokumentácii,
 - b) v dokumentácii musí byť zaznamenaná každá zmena oproti pôvodnej špecifikácii a jej dôvody a každá takáto zmena musí byť schválená objednávateľom.
- 9) Dokumentácia aj zdrojové kódy riešenia musia byť odovzdané objednávateľovi spolu so samotným riešením.
- 10) Pokiaľ je súčasťou riešenia aj databáza obsahujúca dôverné údaje:
- a) autentifikačné údaje musia byť uložené iba v podobe osolených hashov (salted hash), pričom použitá hashovacia funkcia by mala byť minimálne sha256,
 - b) ostatné osobné údaje (adresy, čísla platobných kariet, čísla občianskych preukazov,...) je odporúčané neukladať v čistej podobe, ale chránené šifrovaním.
- 11) Musí byť implementované logovanie a logy by mali zaznamenávať minimálne:
- a) (úspešné aj neúspešné) prihlásenie a odhlásenie,
 - b) (úspešné aj neúspešné) vytvorenie, modifikáciu alebo zmazanie používateľa alebo skupiny,
 - c) (úspešné aj neúspešné) pokusy prísť k citlivým údajom (údaje klasifikované hornými dvomi klasifikačnými stupňami v rámci organizácie),
 - d) (úspešné aj neúspešné) pokusy o kritické operácie,
 - e) zaznamenávajú sa úspešné a neúspešné privilegované operácie (vykonávané pod privilegovanými účtami),
 - f) zaznamenávajú sa úspešné a neúspešné prístupy k log súborom,
 - g) zaznamenávajú sa úspešné a neúspešné prístupy k systémovým zdrojom,

- h) zaznamenáva sa vytváranie, úprava a mazanie používateľských účtov, skupinových účtov a objektov vrátane súborov, adresárov a používateľských účtov,
- i) zaznamenávajú sa zmeny v prístupových oprávneniach,
- j) zaznamenáva sa aktivácia a deaktivácia bezpečnostných mechanizmov,
- k) zaznamenáva sa spustenie a zastavenie procesov,
- l) zaznamenávajú sa konfiguračné zmeny systému špecificky zmeny bezpečnostných nastavení a politík,
- m) zaznamenáva sa spustenie, vypnutie, reštartovanie systému alebo aplikácie, chyby a výnimky,
- n) zaznamenávajú sa významné aktivity v sieťovej komunikácii,
- o) zaznamenáva sa požiadavka na autentizačné služby vrátane označenia požadujúcej entity,
- p) zaznamenávajú sa IP adresy pridelené prostredníctvom služby DHCP,
- q) záznamy v log súboroch obsahujú ku každej udalosti (ak je k dispozícii) čas a dátum udalosti,
- r) záznamy v log súboroch obsahujú ku každej udalosti identifikáciu používateľa,
- s) záznamy v log súboroch obsahujú ku každej udalosti identifikáciu zariadenia,
- t) záznamy v log súboroch obsahujú ku každej udalosti informáciu týkajúcu sa udalosti,
- u) záznamy v log súboroch obsahujú ku každej udalosti indikáciu úspešnosti, alebo zlyhania operácie,
- v) záznamy v log súboroch obsahujú ku každej udalosti pri sieťových službách zdrojovú IP adresu, cieľovú IP adresu, protokol, zdrojový port, cieľový port,
- w) na zachovanie správnosti, presnosti a možnosti spätného dohľadania je čas na všetkých relevantných prvkoch informačných technológií verejnej správy synchronizovaný prostredníctvom presného časového zdroja,
- x) záznamy udalostí sa uchovávajú aj mimo konkrétneho prvku informačných technológií verejnej správy, ktoré ich vytvára tak, že sa vylúči ich odstránenie alebo modifikácia.

12) Logy musia byť centrálné ukladané a archivované minimálne 6 mesiacov.

13) Riešenie musí podporovať aj logovanie vo formáte syslog a musí podporovať preposielanie týchto logov na externý syslog server.

1.4 Testovanie a verifikácia riešenia

1) Po ukončení vývoja musí prejsť aplikácia testovaním a verifikáciou:

- a) vývojári by mali overiť aspoň pomocou automatizovaných nástrojov štandardné zraniteľnosti. Malo by prebehnúť minimálne testovanie vstupov (fuzzing) a kontrola práce s pamäťou (memory leaky, memory corruption),
- b) vývojári musia zabezpečiť realizáciu opatrení vyplývajúcich z analýzy rizík vypracovanej pri návrhu riešenia,
- c) musí byť vykonané penetračné testovanie externou organizáciou,
- d) zraniteľnosti a problémy zistené na základe testovania musia byť odstránené a ich oprava musí byť potvrdená opakovaným testovaním.

1.5 Nasadenie a prevádzka riešenia

- 1) Hotové riešenie s odstránenými nájdenými zraniteľnosťami musí byť nasadené v prostredí zabezpečenom na základe odporúčaní v kapitolách o zabezpečení služieb a infraštruktúry.
- 2) Musí byť zabezpečené pravidelné monitorovanie nových zraniteľností jednotlivých (najmä externých) súčastí riešenia a pravidelné aplikovanie bezpečnostných záplat vydaných vývojármi, resp. tretími stranami. Aplikovanie týchto záplat musí podliehať opatreniam uvedeným v smernici pre riadenie záplat.

1.6 Bezpečný návrh – Webové aplikácie

- 1) Webová stránka by mala pozostávať z verejných a neverejných zón a navigácia medzi nimi by nemala umožniť tok citlivých informácií medzi týmito zónami.
- 2) Citlivé informácie by mali byť uchovávané v zašifrovanej podobe.
- 3) Validácia vstupov musí byť vykonávaná na strane servera a odporúča sa, aby bola vykonávaná aj na strane klienta.
- 4) Prezentačný server musí byť umiestnený v zabezpečenej demilitarizovanej zóne (DMZ), ku ktorej môžu pristupovať len autorizované osoby. Aplikačný a databázový server by mali byť umiestnené v internej sieti neprístupnej z Internetu.
- 5) Kód musí byť udržiavaný, prehľadný a dokumentovaný.
- 6) Prezentačná vrstva musí byť oddelená od aplikačnej a databázovej vrstvy.

2 Konfigurácia webového servera

2.1 Systém

- 1) Systém, nainštalované aplikácie a frameworky musia byť pravidelne aktualizované z pohľadu bezpečnosti.
- 2) Používané verzie softvéru musia byť podporované, resp. im nesmie končiť podpora.

- 3) Počas doby, kedy prebieha údržba, rozsiahlejšia alebo mimoriadna aktualizácia OS/SW a/alebo nasadzovanie bezpečnostných záplat, by mali byť webové servery oddelené od zvyšku siete organizácie alebo byť umiestnené v izolovaných sieťach.
- 4) Na serveri musia byť deaktivované všetky nepoužívané služby, frameworky, doplnky a funkcionality.
- 5) Na serveri musia byť zatvorené všetky nepotrebné porty.
- 6) Autentifikácia používateľov na OS servera musí zodpovedať nasledujúcim požiadavkám:
 - a) nepotrebné implicitné účty musia byť odstránené alebo zneplatnené,
 - b) neaktívne kontá musia byť zneplatnené.
- 7) Na serveri by mali byť nakonfigurované používateľské skupiny, kontrola prístupu a udeľovanie privilégií by mali byť pre konkrétnych používateľov riadené ich zaradením do týchto skupín.
- 8) Heslo ku kontu musí zodpovedať požiadavkám organizácie na komplexnosť hesiel a má byť znemožnený útok hádaním či hrubou silou, viď príloha dokumentu.
- 9) Právo na vykonávanie systémových úkonov musí byť obmedzené na poverených administrátorov. Tí by sa navyše vzdialene mali prihlasovať iba v restricted režime, ak sa používa RDP (RDP restricted admin).
- 10) Lokálny administrátor webservera musí byť unikátny pre každý webový server.
- 11) Servery s OS Windows buď nesmú byť v doméne alebo musia byť spravované RO doménovým radičom (RODC – read-only domain controller).

2.2 Webový server

- 1) Pri inštalácii webového servera a bezprostredne po nej by mali byť vykonané nasledovné kontroly a akcie:
 - a) sw webového servera má byť inštalovaný na dedikovanom hostiteľskom zariadení alebo na dedikovanom virtualizovanom OS,
 - b) musia byť aplikované dostupné záplaty a aktualizácie na eliminovanie známych zraniteľností,
 - c) pre webový obsah by mal byť vytvorený dedikovaný fyzický disk alebo logická partícia (separátne od OS a SW webového servera),
 - d) všetky služby inštalované popri webovom serveri, ktoré nie sú potrebné (napr. FTP server alebo služba vzdialenej administrácie) musia byť vypnuté alebo odstránené,
 - e) nepotrebné východzie účty vytvorené pri inštalácii by mali byť odstránené alebo vypnuté,
 - f) z webového servera majú byť odstránené testovacie a ukázkové súbory vrátane vykonateľných súborov a skriptov a dokumentácia výrobcu,

- g) odporúčame na server aplikovať hardenovací skript alebo bezpečnostnú šablónu, vhodný pre daný OS a webový server. Info možno čerpať z príručiek dostupných na webstránke CSIRT.SK,
 - h) banner HTTP služby by mal byť rekonfigurovaný, podľa potreby aj s ďalšími bannermi tak, aby nereportovali typ a verziu webového servera a podkladového OS.
- 2) Webový server by mal podporovať iba HTTP metódy POST a GET.
 - 3) Webový server nesmú podporovať (musia byť vypnuté) HTTP metódy OPTIONS, TRACK a TRACE.
 - 4) Webový server musí byť odolný voči SlowHTTP DoS útokom (limitácia počtu spojení z jednej IP adresy, nastavenie timeoutu na HTTP requesty, implementácia loadbalancerov).
 - 5) Z webového servera musia byť odstránené všetky nadbytočné a nepotrebné súbory a zložky, obzvlášť konfiguračné súbory a zálohy, ladiace výstupy, dočasné súbory, nepotrebné zdrojové kódy a zálohy súborov.
 - 6) Ladiace funkcionality (napríklad ASP.NET Application Trace) musia byť vypnuté.
 - 7) Na serveri musí byť nakonfigurovaný defaultný virtuálny host na obsluhu prístupu na webserver prostredníctvom IP adresy (cez prehliadač). Nesmie byť zobrazovaná defaultná stránka použitého frameworku a pod.
 - 8) Webový server musí zobrazovať v prípade chyby servera iba všeobecné chybové hlásenia.
 - 9) Webový server by nemal podporovať funkcionality listovania adresára (Directory listing, Microsoft IIS tilde directory enumeration).
 - 10) Súbor robots.txt nesmie obsahovať odkazy na citlivé zdroje aplikácie (napríklad prihlasovanie administrátora a podobne).
 - 11) Webový server by mal byť chránený WAF (web aplikačný firewall) minimálne s nasledujúcou funkcionalitou:
 - a) detekcia a prevencia známych útokov (Code injection – SQL, XSS, Command, XPATH, ...),
 - b) kontrola používateľských vstupov prostredníctvom whitelistingu a ich prekódovanie do HTML entít alebo podobných bezpečných náhrad.
 - 12) Webový server s aplikáciou spracúvajúcou citlivé údaje a/alebo klasifikované informácie, musí byť chránený WAF, ktorého konfigurácia musí byť reštriktívna (kontrola business logiky a pod).
 - 13) Na zvýšenie dostupnosti webového servera odporúčame použiť load balancery. Podľa možnosti môžu byť rozšírené o web cache. V prípade podpory web cache nesmú byť cacheované administrátorské stránky, prístupové údaje a podobné citlivé informácie.

- 14) Na zvýšenie dostupnosti webového servera môžu byť ako bezpečnostné brány použité reverzné proxy. Podľa možnosti môžu byť rozšírené o funkcie akcelerácie šifrovania, používateľskej autentifikácie alebo filtrovania obsahu.
- 15) Webový server nesmie podporovať klientom iniciovanú SSL/TLS renegociáciu šifrovacích kľúčov (kvôli DoS útoku).
- 16) Webový server musí dodržiavať negociačný postup negociácie TLS spojenia, popísaný v RFC 5746, kvôli zraniteľnosti Insecure renegotiation a riziku útoku typu MitM.
- 17) Webový server by mal podporovať bezpečnú renegociáciu (Secure renegotiation).
- 18) V prípade viacerých virtuálnych hostov musí byť oddelené úložisko cookies minimálne na úrovni adresárov.

2.3 Administrácia, logovanie a zálohovanie

- 1) Správcovské rozhrania na všetky služby musia byť dostupné iba z dôveryhodných lokalít (potrebná reštrikcia na lokálne siete).
- 2) Z produkčných systémov musia byť odstránené všetky testovacie a pôvodné účty.
- 3) Všetky servery a syslog servery musia byť synchronizované s dôveryhodným NTP serverom.
- 4) Webové správcovské rozhrania musia byť dostupné iba prostredníctvom SSL/TLS.
- 5) Na serveri musí byť aktívne logovanie:
 - a) malo by byť použité kombinované logovanie na ukladanie Transfer logov (formát podporujúci prispôsobenie formátu logu). Ak takýto formát nie je dostupný, je potrebné zabezpečiť aby bolo logované aj hlavičky Referer a User-Agent,
 - b) pre každý virtuálny host na fyzickom webserveri by mal existovať separátny log,
 - c) v logoch musia byť uvedené: timestamp, kedy udalosť nastala, vrátane určenia časovej zóny, verejná IP adresa používateľa, dopytovaná stránka/URL, HTTP kód odpovede servera, veľkosť odpovede servera v bytoch, obsahy hlavičiek User-Agent a Referer. V prípade záznamov o udalostiach súvisiacich s autentifikáciou alebo s činnosťou autentifikovaného používateľa je nutné zaznamenať účet a akciu, aká bola vykonaná,
 - d) logy musia byť uchovávané na separátnom zariadení, resp. na separátnej logickej partícii,
 - e) na uchovávanie logov musí byť vyhradená dostatočná kapacita,
 - f) logy by mali byť archivované po dobu stanovenú pravidlami organizácie, minimálne však počas 6 mesiacov,
 - g) logy musia byť prezerané v pravidelných intervaloch v závislosti od politiky organizácie, minimálne však raz týždenne. V prípade služieb, ktoré spracúvajú

citlivé údaje alebo ich správna činnosť ovplyvňuje kritické aktíva organizácie, by mali byť logy kontrolované denne.

- 6) Webový server musí byť pravidelne zálohovaný nasledovným spôsobom:
 - a) zálohovanie servera má byť upravené organizačnými opatreniami organizácie,
 - b) archívna záloha musí byť vytvorená minimálne raz ročne,
 - c) diferenciálna alebo zmenová záloha webového servera má byť vytvorená na dennej až týždennej báze,
 - d) plný backup webového servera by mal byť vytváraný v týždňových až mesačných intervaloch,
 - e) zálohy servera by mali byť periodicky archivované na externé médiá,
 - f) mala by byť uchovávaná autoritatívna kópia webovej stránky/stránok.

2.4 Kontrola prístupu OS a webového servera

- 1) Proces webového servera aj proces backendovej databázy musí byť konfigurovaný tak, aby bežal pod unikátnym používateľským kontom s limitovanou množinou privilégií.
- 2) Webový server by mal byť konfigurovaný tak, aby súbory s webovým obsahom boli procesom prislúchajúcim službe webového servera prístupné na čítanie, no nie na zápis. Procesy webového servera by nemali mať právo zápisu do priečinkov, kde je uchovávaný verejný webový obsah (web content).
- 3) OS by mal byť nakonfigurovaný tak, aby proces webového servera mohol vytvárať log záznamy, no nemohol ich čítať.
- 4) OS by mal byť podľa možnosti nakonfigurovaný, aby dočasné súbory vytvorené procesmi webového servera boli obmedzené na určený a vhodne zabezpečený priečinok. Ak je to možné, prístup k dočasným súborom by mal byť obmedzený na procesy, ktoré ich vytvorili.
- 5) Webový obsah a všetky logy ním vytvárané by mali byť umiestnené na separátnom pevnom disku alebo na inej logickej partícii, ako OS a webový server.
- 6) Odporúča sa webový server izolovať od iných procesov použitím prostriedkov ako napríklad chroot, kontajnery, virtualizácia a pod.
- 7) Pre externé skripty a programy, vykonávané ako časť obsahu webového servera by mal byť vytvorený samostatný priečinok (napr. JavaScript knižnice a pod).
- 8) Mal by byť stanovený maximálny počet procesov webového servera a/alebo sieťových spojení, ktoré by server mal povoliť.
- 9) Spúšťanie skriptov, ktoré nie sú výlučne pod kontrolou administratívneho konta, malo by byť zakázané (napr. vytvorením a kontrolou prístupu k separátnemu priečinku, obsahujúcim autorizované skripty).
- 10) Použitie symbolických linkov by malo byť pre procesy webového servera zakázané.

- 11) Odporúčame vytvoriť kompletnú maticu prístupov k webovému obsahu (access matrix). V nej by malo byť definované, ktoré súbory a priečinky majú byť prístupné a pre koho.
- 12) V odôvodnených prípadoch odporúčame zaviesť kontrolu proti botom (napr. CAPTCHA, nofollow, filtrovanie kľúčových slov).

2.5 HTTP hlavičky a cookies

- 1) Server by mal pri SSL/TLS používať HSTS - HTTP Strict Transport Security. Nastavené by mali byť direktívy:
 - a) max-age=<číslo> – počet sekúnd, počas ktorých má prehliadač automaticky konvertovať všetky HTTP požiadavky do HTTPS,
 - b) includeSubDomains – indikuje, že všetky subdomény aplikácie musia používať HTTPS.
- 2) V odpovediach webového servera sa nesmú nachádzať hlavičky prezrádzajúce použitú technológiu a / alebo jej verziu (Server, X-Powered-By, X-AspNet-Version a pod.).
- 3) V hlavičkách sa nesmú nachádzať informácie o použitých technológiách, backendových serveroch, internej infraštruktúre, ani bezpečnostných prvkoch.
- 4) Server by mal používať hlavičky:
 - a) X-Frame-Options: SAMEORIGIN (alebo DENY),
 - b) X-XSS-Protection: 1,
 - c) X-Content-Type-Options: nosniff,
 - d) Strict-Transport-Security.
- 5) V odpovediach webového servera by sa nemali nachádzať hlavičky X-Forwarded-For a HTTP_PROXY.

2.6 Aplikácia (webový portál)

- 1) Aplikácia musí ošetrovať všetky chyby a výnimky.
- 2) Aplikácia musí zobrazovať v prípade chyby aplikácie iba všeobecné chybové hlásenia.
- 3) V generovanom kóde nesmú byť prítomné komentáre, citlivé informácie a odkazy na vnútorné IP adresy.
- 4) Aplikácia musí pristupovať k ďalším aplikáciám a serverom prostredníctvom doménového mena (nie IP adresy, obzvlášť internej).
- 5) Aplikácia nesmie reflektovať obsahy hlavičiek v odpovedi servera.
- 6) Pre posielanie citlivých a autentifikačných údajov musí byť vynucované HTTPS spojenie.

- 7) Aplikácia nesmie ukladať citlivé údaje (napríklad identifikátor relácie) v URL adrese. V prípade zakázania cookies v prehliadači musí stránka zobraziť hlásenie o nutnosti použitia cookies (ak sa používajú).
- 8) Aplikácia by nemala používať odkazy na externé zdroje (zdroje mimo správy prevádzkovateľa alebo inštitúcie verejnej správy na SR).
- 9) Aplikácie nesmie používať odkazy na nedôveryhodné externé zdroje.
- 10) Všetky činnosti privilegovaných používateľov a administrátorov by mali byť zaznamenávané do log súborov prostredníctvom vzdialených logovacích serverov (syslog, Windows Event Forward).
- 11) Aplikácia nesmie používať funkciu eval() alebo jej alternatívy.
- 12) Z aplikácie musia byť odstránené všetky ladiace výstupy, dočasné súbory, nepotrebné zdrojové kódy a zálohy súborov.

2.7 Autentifikácia a autorizácia

- 1) Aplikácia musí pre všetky autorizačné mechanizmy implementovať politiku, pri ktorej je zakázané všetko, čo nie je explicitne povolené (default-deny).
- 2) Aplikácia musí vyžadovať autentifikáciu pre každú privilegovanú operáciu (napr. meno a heslo na prvotné prihlásenie, token).
- 3) Aplikácia musí implementovať autorizáciu a autentifikáciu na strane servera.
- 4) Musia byť odstránené všetky testovacie a pôvodné účty z produkčných systémov.
- 5) Pre všetky citlivé operácie musia byť implementované anti-CSRF tokeny, ktoré musia byť pri vykonaní operácie overované.
- 6) Pre webové aplikácie, ku ktorým je na prístup nutná autentifikácia, je nutné zabezpečiť, aby žiadna webová stránka, ktorá má byť prístupná až po autentifikácii, nebola dostupná bez vykonania kompletného procesu autentifikácie.
- 7) Autentifikácia musí prebiehať prostredníctvom protokolu HTTPS.
- 8) Aplikácia musí vyžadovať používanie silných hesiel.
- 9) V prípade použitia iniciálnych náhodne generovaných hesiel pre nového používateľa musí aplikácia pri prvom prihlásení vyžadovať zmenu tohto hesla, v súlade s definovanými pravidlami pre tvorbu hesiel.
- 10) Aplikácia musí umožňovať administrátorom i používateľom zmeniť ich heslo.
- 11) Aplikácia musí vyžadovať pravidelnú zmenu hesla, musí byť nastavený minimálny a maximálny interval na zmenu hesla.
- 12) Aplikácia musí pri zmene hesla vyžadovať zadanie starého hesla.
- 13) Aplikácia musí pri zmene hesla vyžadovať opakované zadanie nového hesla (2 krát), pričom nové zadané heslá sa musia zhodovať.

- 14) Odporúčame pri zmene hesla používať viacfaktorové potvrdenie, napríklad Out-Of-Band kanálom (mail, SMS, KeyCloak, ...).
- 15) Aplikácia musí po zmene hesla vydať nový identifikátor relácie, cez ktorú zmena hesla nastala. Ostatné relácie príslušného používateľa musia byť zneplatnené.
- 16) Aplikácia by mala pri zmene hesla notifikovať používateľa prostredníctvom Out-Of-Band kanála.
- 17) Aplikácia musí uložené heslá hashovať prostredníctvom štandardných kryptografických hashovacích funkcií a musí používať soľ (angl. salt).
- 18) Aplikácia musí implementovať funkcionality pre odhlásenie (log-out) aj pre automatické odhlásenie po istej dobe nečinnosti. Funkcia odhlásenia má byť jednoducho identifikovateľná a dostupná z každej stránky, prístupnej po autentifikácii.
- 19) Aplikácia musí po odhlásení zneplatniť všetky relácie daného používateľa.
- 20) Odporúča sa, aby aplikácia podporovala simultánne paralelné prihlásenie k jednému účtu iba z jednej verejnej IP adresy. Odporúča sa, aby aplikácia pri zmene verejnej IP adresy prihláseného používateľa požadovala reautentifikáciu.
- 21) Odporúča sa naviazanie relácie na parameter User-Agent.
- 22) Aplikácia musí podporovať spustenie mechanizmu zamknutia účtu (lockout) po istom počte neúspešných pokusov (maximálne 5) o prihlásenie.
- 23) Zamknutie účtu po stanovenom počte neúspešných pokusov o prihlásenie musí trvať aspoň 10 minút.
- 24) Zamknutie účtu po stanovenom počte neúspešných pokusov o prihlásenie do kritického systému by malo trvať aspoň hodinu.
- 25) Je nutné vytvárať log záznamy všetkých pokusov o autentifikáciu (log-in, log-out, neúspešný log-in, lockout konta, žiadosť o zmenu hesla).
- 26) V prípade zamknutia účtu by aplikácia mala notifikovať zodpovednú osobu, resp. administrátora aplikácie.
- 27) Pre privilegované účty sa musia používať používateľské mená, ktoré nie je možné jednoducho dedukovať (napr. štandardné loginy ako admin, administrator, user a pod, názov alebo typ aplikácie, kombinácie uvedených a pod.).
- 28) Aplikácia nesmie pre kritické systémy umožniť funkcionality zapamätania si hesla.
- 29) Používateľské kontá by mali byť po určitej dobe nečinnosti znefunkčnené.
- 30) Používateľské kontá, ktoré neboli použité do 3 mesiacov od ich vytvorenia (používateľ sa počas danej doby nikdy neprihlásil), by mali byť deaktivované.
- 31) Každý používateľ a administrátor musia mať jedinečné ID.
- 32) Aplikácia nesmie umožniť vytváranie účtov s používateľským menom podobným administrátorským či servisným kontám. (admin, administrator, helpdesk, support a pod.).

33) Aplikácia musí korektne inštruovať prehliadač, aby neukladal citlivé informácie, prenášané prostredníctvom HTTPS, do cache (a aby neboli bez kontroly opäť prístupné z histórie prehliadania) minimálne v rozsahu:

a) Server musí nastavovať vo svojich odpovediach hlavičky:

- Cache-Control: no-cache, no-store, private, must-re-validate, max-age=0, no-transform,
- Expires: 0,
- Pragma: no-cache.

2.8 Používateľské vstupy

1) Všetky používateľské vstupy musia byť kontrolované na strane servera prostredníctvom whitelistov alebo regulárnych výrazov v kontexte, v ktorom sú použité.

2) Aplikácia musí brať ako vstupy a primerane ošetrovať všetky používateľom ovplyvniteľné časti dopytu, vrátane HTTP hlavičiek, URL, Cookies a pod. Bez ošetrenia nesmú byť reflektované v odpovedi servera. Napríklad:

a) aplikácia musí byť odolná voči HTTP Spitting/Smuggling útokom,

b) aplikácia by mala byť odolná voči HTTP Parameter Pollution (HPP) útokom,

c) aplikácia/webový server musí byť odolný voči Host Header útoku.

3) Aplikácia by mala používať parametrizované SQL požiadavky (queries), tzv. prepared statements.

4) Aplikácia nesmie na tvorenie SQL dotazov využívať používateľské vstupy bez ich dôkladnej kontroly a ošetrenia.

5) Aplikácia musí ošetrovať vstupy od používateľa pred ich použitím. Minimálne:

a) aplikácia musí ošetrovať vstupy od používateľa pred ich použitím v názvoch súborov a zložiek,

b) aplikácia musí ošetrovať vstupy od používateľa pred ich použitím v akomkoľvek skripte, databázovom dopyte alebo parametri príkazu operačného systému,

c) aplikácia musí ošetrovať vstupy od používateľa pred ich použitím v kontexte HTML,

d) aplikácia musí ošetrovať vstupy od používateľa pred ich použitím v kontexte JavaScript,

e) aplikácia musí ošetrovať vstupy od používateľa pred ich použitím v kontexte REST API,

f) aplikácia musí ošetrovať vstupy od používateľa pred ich použitím v XML dokumentoch,

- g) aplikácia musí ošetrovať vstupy od používateľa pred ich použitím v XPath požiadavkách (query),
- h) aplikácia musí ošetrovať vstupy od používateľa pred ich použitím v XSL(T) style sheets,
- i) aplikácia musí ošetrovať vstupy od používateľa pred ich použitím v SSI (Server-Side Inclusion statements) príkazoch, ak je použitie SSI nutné a povolené,
- j) aplikácia musí ošetrovať vstupy od používateľa pred ich použitím v HTTP hlavičkách,
- k) aplikácia musí ošetrovať vstupy od používateľa pred ich použitím v HTTP parametroch,
- l) aplikácia musí ošetrovať vstupy od používateľa pred ich použitím v LDAP požiadavkách,
- m) aplikácia musí ošetrovať vstupy od používateľa pred ich použitím v regulárnych výrazoch,
- n) aplikácia musí ošetrovať vstupy/dátové prúdy prechádzajúce medzi modulmi aplikácie.

2.9 Relácie

- 1) Aplikácia by mala používať CSRF tokeny o veľkosti aspoň 128 bitov.
- 2) Aplikácia by nemala povoliť požiadavky spôsobujúce zmenu údajov, alebo citlivú operáciu bez platného CSRF tokenu.
- 3) Aplikácia nesmie povoliť požiadavky na privilegované operácie bez platného CSRF tokenu.
- 4) Na generovanie CSRF tokenov musí aplikácia používať kryptograficky silný generátor pseudonáhodných čísel.
- 5) Pri prihlásení musí aplikácia znovu vygenerovať nový identifikátor relácie. Identifikátor predchádzajúcej neautentifikovanej relácie musí byť zneplatnený.
- 6) Pri zmene prihlasovacích údajov (používateľské meno, heslo) musí aplikácia znovu vygenerovať identifikátor relácie.
- 7) Pri zmene prihlasovacích údajov (používateľské meno, heslo) musí aplikácia zneplatniť ostatné relácie príslušného používateľa.
- 8) Pre relačné (session) cookies musí aplikácia nastaviť Secure flag.
- 9) Pre relačné (session) cookies musí aplikácia nastaviť HttpOnly flag.
- 10) Pre relačné (session) cookies musí aplikácia nastaviť reštriktívnu doménu.
- 11) Pre relačné (session) cookies musí aplikácia nastaviť reštriktívnu cestu (path).
- 12) Pre generovanie relačných identifikátorov musí aplikácia používať kryptograficky silné generátory pseudonáhodných čísel.

- 13) Aplikácia by mala používať relačné identifikátory o veľkosti aspoň 128 bitov.
- 14) Aplikácia musí zamietat' neznáme relačné identifikátory zo strany klienta.
- 15) Relačné identifikátory musí aplikácia prenášať iba cez zabezpečené pripojenia. Aplikácia musí vynucovať periodickú expiráciu a zneplatnenie relácií.

2.10 Nahrávanie súborov

- 1) Aplikácia musí nahrávané súbory ukladať mimo koreňového súboru pre dokumenty (document root) na separátnu partíciu disku (inú, ako je vyhradené na zápis logov), kde súčasne nesmie byť možnosť listovania adresára a nesmie byť možnosť interpretovať nahraté súbory ako napríklad skripty (PHP, ASP, JSP, ...).
- 2) Aplikácia nesmie spúšťať a vyhodnocovať (evaluate) nahraté súbory.
- 3) Aplikácia musí vynucovať limit pre veľkosť nahratých súborov.
- 4) Aplikácia by mala obmedzovať počet súborov nahraných za hodinu.
- 5) Aplikácia musí umožniť nahrávanie iba špecifických typov súborov a kontrolovať nielen ich príponu, ale aj MIME typ.
- 6) Aplikácia by mala nahrávané súbory kontrolovať na prítomnosť škodlivého kódu prostredníctvom antimalware riešenia.
- 7) Nahrávané súbory by sa nemali ukladať pod pôvodným názvom.

2.11 Obsah

- 1) Aplikácia by mala pre všetky poskytované zdroje explicitne definovať typ obsahu.
- 2) Aplikácia by mala pre všetky poskytované stránky definovať „character set“.
- 3) Zabezpečenie aktívneho obsahu (skripty, spustiteľné súbory):
 - a) právo na čítanie a zápis do súborového systému by malo byť limitované alebo zakázané,
 - b) mala by byť povolená žiadna alebo len limitovaná interakcia s inými programami,
 - c) nemala by byť potrebná žiadna akcia so SUID privilégiami (OS UNIX/Linux),
 - d) skripty by pri spúšťaní externých programov mali používať absolútne cesty alebo nepoužívať žiadne cesty a spoliehať sa na premennú PATH, pričom tá musí obsahovať len bezpečné adresáre,
 - e) žiadne priečinky nesmú mať súčasne práva na zápis a vykonávanie,
 - f) spustiteľné súbory by mali byť umiestnené vo vyhradených priečinkoch,
 - g) SSI (Server-Side Inclusion) by mali byť zakázané, resp. nie je možné ich spúšťať.

4) Spracovanie XML

- a) aplikácia nesmie podporovať XML External entity expansion,
- b) aplikácia nesmie podporovať parsovanie XML External DTD,
- c) aplikácia nesmie podporovať všetky nadbytočné alebo nebezpečné XML rozšírenia,
- d) aplikácia by mala používať XML parser, ktorý neexpanduje entity rekurzívne.

2.12 Rôzne

- 1) Aplikácia by nemala podporovať presmerovanie na používateľom poskytnuté externé umiestnenia.
- 2) Aplikácia by mala obmedziť (krížový) prístup k (cudzím) doménam prostredníctvom whitelistingu.
 - a) ak je na riadenie prístupu medzi doménami používané CORS (Cross Origin Resource Sharing), konfigurácia by mala byť obmedzená na dôveryhodné domény. Napr. nemala by byť použitá direktíva Access-Control-Allow-Origin:*,
 - b) ak aplikácia používa na kontrolu prístupu k zdrojom na externých doménach súbory crossdomain.xml a/alebo clientaccesspolicy.xml, obsah by mal mať obmedzený na nutné domény, porty a protokoly. Nemali by byť používané nadmerne voľné pravidlá s „*“. Crossdomain.xml a clientaccesspolicy.xml nesmú byť prístupné koncovému používateľovi.
- 3) Aplikácia by mala pre všetky emailové funkcionality implementovať rate limiting.
- 4) Aplikácia by mala pre všetky funkcionality vyžadujúce veľa zdrojov (napríklad CPU čas) implementovať rate limiting.
- 5) Pri implementácii rate limitingu sa musí brať ohľad na predchádzanie neúmyselnému odopretiu služby.

3 Interná infraštruktúra a vývojové prostredie

3.1 Interná infraštruktúra riešenia

- 1) Jednotlivé vrstvy (databázová, aplikačná, prezentačná) by mali byť umiestnené v separátnych segmentoch a komunikácia medzi nimi musí byť filtrovaná.
- 2) Jednotlivé servery musia byť hardenované minimálne v rozsahu:
 - a) vypnuté všetky nepotrebné procesy a služby,
 - b) implementovaný host-based firewall, ktorý kontroluje všetku komunikáciu IN aj OUT a je nakonfigurovaný na princípe „least privilege“,
 - c) všetky administrátorské účty spĺňajú politiku hesiel pre administrátorské účty,
 - d) servery a všetok softvér je aktualizovaný minimálne raz za 6 (šesť) mesiacov, odporúča sa aktualizovať aspoň raz za mesiac,
 - e) na serveroch by malo byť implementované anti-malware riešenie, ktoré je centrálné spravované a centrálné logované,
 - f) všetky servery majú nastavené lokálny NTP server ako autoritatívny zdroj času a pre preklad doménových mien na IP adresy používajú lokálne DNS servery,
 - g) všetky zariadenia musia byť hardenované podľa odporúčaní výrobcu.

3.2 Vývojové prostredie

- 1) Vo vývojovom prostredí musia byť použité iba nástroje spĺňajúce nasledovné:
 - a) musia byť získané legálnym spôsobom z dôveryhodných zdrojov,
 - b) musia byť stále podporované výrobcom (t.j. výrobca poskytuje bezpečnostné aktualizácie) nástroja a nesmú byť označené ako zastarané,
 - c) musia byť aktualizované minimálne raz za 6 (šesť) mesiacov a musia byť aplikované bezpečnostné záplaty vydané výrobcom nástroja.
- 2) Vo vývojovom prostredí (vývojárske nástroje a podporné informačné systémy vrátane použitých knižníc tretích strán), v ktorom bude vyvíjané riešenie, musia byť implementované tieto opatrenia:
 - a) musia byť implementované príslušné opatrenia na zabezpečenie integrity vyvíjaného riešenia na základe najvyššej požadovanej úrovne ochrany dôvernosti, integrity a dostupnosti informácií, ktoré budú spracovávané vo vyvíjanom riešení,
 - b) ak samotné vyvíjané riešenie obsahuje informácie, ktoré je potrebné chrániť z hľadiska dôvernosti, musia byť vo vývojovom prostredí implementované opatrenia na zaistenie dôvernosti na základe požadovanej úrovne ochrany dôvernosti týchto údajov.

4 Štandardy prepojenia

4.1 Sieťové protokoly

- 1) Štandardom sieťových protokolov je
 - a) pre informačné systémy a ich komponenty, ktoré sú zavedené po 1. septembri 2009, používanie sieťového protokolu Internet Protocol vo verzii 6 (IPv6) spolu s protokolmi Transmission Control Protocol (TCP) a User Datagram Protocol (UDP),
 - b) pre informačné systémy a ich komponenty, ktoré sú zavedené do 31. augusta 2009 podpora sieťového protokolu Internet Protocol vo verzii 4 (IPv4) s podporou sieťovej technológie Dual stack spolu s protokolmi Transmission Control Protocol (TCP) a User Datagram Protocol (UDP) pre informačné systémy alebo sieťového protokolu Internet Protocol vo verzii 6 (IPv6) spolu s protokolmi Transmission Control Protocol (TCP) a User Datagram Protocol (UDP),
 - c) používanie skupiny protokolov Internet Protocol Security (IPSEC) na zabezpečenie sieťových protokolov.

4.2 Prenos dát

- 1) Štandardom prenosu dát je
 - a) používanie protokolu File Transfer Protocol (FTP) alebo protokolu Hypertext Transfer Protocol (HTTP)
 - b) podpora chráneného prenosu dát cez kryptografický protokol Transport Layer Security (TLS) aspoň vo verzii podľa osobitnej špecifikácie SOG-IS Crypto Working Group.
- 2) Špecifikácie prepojenia pomocou sieťových služieb

Štandardom špecifikácie prepojenia pomocou sieťových služieb je používanie Domain Name Services (DNS) ako hierarchickej služby name servera v centrálnych bodoch internetu.
- 3) Sieťová a komunikačná bezpečnosť
 - a) aktualizovanie dokumentácie počítačovej siete obsahujúcej najmä evidenciu všetkých miest prepojenia sietí vrátane prepojení s externými sieťami, topológiu siete a využitie IP rozsahov,
 - b) na prenos informácií k tretím stranám uzatvorenie zmluvy o prenose informácií s definovaným rozsahom, technickými štandardmi prenosu, bezpečnostnými opatreniami, ako aj právomocami a zodpovednosťami,
 - c) všetky formy výmeny elektronických správ sú riadené a pri ich používaní implementované adekvátne bezpečnostné opatrenia zamerané na zaistenie ochrany

prenášaných správ, a to najmä proti neautorizovaného prístupu, porušeniu dôvernosti, modifikácii alebo zneužitiu,

- d) pri prenose citlivých informácií v zmysle požiadaviek na dôvernosť sa s treťou stranou uzavrie zmluva o mlčanlivosti alebo o utajení ešte pred ich poskytnutím. Toto sa nevzťahuje na všeobecne známe alebo verejne dostupné informácie o organizácii,
- e) vzdialený prístup do vnútornej siete SP musí podliehať autentifikácii a autorizácii, vyžaduje sa použitia dvojfaktorovej autentizácie od každého vzdialeného pripojenia do internej siete,
- f) zabezpečenie logovania sieťových spojení s externými sieťami na sieťových prvkoch a to minimálne na úrovni šestice časová pečiatka, zdrojová IP adresa, cieľová IP adresa, protokol, zdrojový port, cieľový port a ich uchovávanie aspoň 4 (štyri) mesiace,
- g) na všetkých serveroch podporujúcich základné služby informačných technológií SP sa implementujú sondy detekcie a prevencie prieniku technológia HIPS,
- h) všetky verejne dostupné a kritické webové aplikácie sa chránia webovým aplikačným firewallom,
- i) implementácia druhého sieťového firewallu od iného výrobcu tak, aby interné servery a klientske stanice boli vo vzťahu k externým sieťam chránené dvomi sieťovými firewallmi,
- j) implementácia Web Application Firewallu (WAF) na všetkých verejne dostupných a kritických webových aplikáciách,
- k) implementácia manažmentu logov,
- l) implementácia DNSSEC a jeho využitie pre všetky externe dostupné služby,
- m) konfigurácia a izolovanie klientskych portov na prístupových switchoch tak, aby pracovné stanice spolu nemohli priamo komunikovať(technológia PVLAN). Táto požiadavka nahrádza požiadavku zo Z2-F1) o maximálnom počte MAC adries,
- n) zabezpečenie prístupu používateľov k Internetu a k službám mimo siete SP cez proxy server a uchovávanie prístupových logov aspoň 6 (šesť) mesiacov,
- o) používanie výhradne interného DNS servera a uchovávanie logov DNS dopytov aspoň 4 (štyri) mesiace,
- p) uchovávanie logov o IP adresách pridelených prostredníctvom DHCP aspoň 6 (šesť) mesiacov,
- q) rozdelenie siete do jednotlivých segmentov podľa účelu, pričom v rovnakých segmentoch môžu byť len zariadenia s rovnakými požiadavkami na úroveň zabezpečenia,
- r) zabezpečenie logovania sieťových spojení s externými sieťami na sieťových prvkoch a to minimálne na úrovni šestice časová pečiatka, zdrojová IP adresa,

cieľová IP adresa, protokol, zdrojový port, cieľový port a uchovávanie týchto logov aspoň 6 (šesť) mesiacov.

5 Prenos elektronickej pošty

5.1 Prenos elektronickej pošty

- 1) Štandardom prenosu elektronickej pošty je
 - a) používanie e-mailových protokolov, ktoré zodpovedajú špecifikáciám Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) na prenos elektronických poštových správ,
 - b) podpora kryptografického protokolu Transport Layer Security (TLS) aspoň vo verzii podľa osobitnej špecifikácie SOG-IS Crypto Working Group na zabezpečenie prenosu elektronických poštových správ.
- 2) SMTP banner by nemal obsahovať informácie o použítom softvéri ani iné citlivé informácie. Nesmie byť možné zistiť verziu použitého softvéru prostredníctvom help príkazov.
- 3) Mailové správy odchádzajúce z organizácie by nemali obsahovať informácie o infraštruktúre organizácie (napríklad privátne IP adresy v hlavičke Received-From).
- 4) Odpoveď na príkaz VRFY by nemala obsahovať informáciu o existencii adresy alebo používateľského mena. Odporúča sa odpovedať kódom 252 s generickou hláškou.
- 5) Nemala by byť povolená metóda EXPN.
- 6) SMTP server by nemal preposlať e-mail, ktorý neobsahuje zdrojovú hlavičkovú e-mailovú adresu.
- 7) SMTP server musí prijímať správy na doručenie z externých sietí len pre spravované domény.
- 8) SMTP server musí prijímať správy na preposlanie len od autentifikovaných používateľov alebo z určených SMTP serverov.
- 9) Server by mal detegovať a blokovať pokusy o rozoslanie veľkého množstva e-mailov.
- 10) SMTP server musí kontrolovať správy pomocou anti-spam filtra.
- 11) SMTP server musí kontrolovať správy na prítomnosť škodlivého kódu.
- 12) SMTP server musí logovať všetky detegované anomálie.
- 13) SMTP server musí logovať informácie o spracovávaných e-mailoch a tieto informácie by mali byť uchovávané aspoň 6 (šesť) mesiacov. Musia byť uchovávané aspoň 3 (tri) mesiace.
- 14) Prístup k e-mailovým účtom musí byť možný len prostredníctvom šifrovaného kanála.
- 15) Odporúča sa na prístup k e-mailovej schránke nepoužívať proprietárne protokoly.

- 16) Z externých sietí by sa malo pristupovať na e-mail len prostredníctvom HTTPS alebo použitím štandardných protokolov POP3S alebo IMAPS. Odporúča sa autentifikovať klienta aj na základe certifikátu alebo vyžadovať použitie VPN. V prípade použitia iných protokolov by sa malo pristupovať prostredníctvom VPN pripojenia.

5.2 Prístup k elektronickej poštovej schránke

- 1) Štandardom prístupu k elektronickej poštovej schránke je
 - a) používanie protokolu Post Office Protocol vo verzii 3 (POP3) alebo protokolu Internet Message Access Protocol v revidovanej verzii 4.1 (IMAP4rev1) pre prístup k verejným elektronickým poštovým službám,
 - b) podpora kryptografického protokolu Transport Layer Security (TLS) aspoň vo verzii podľa osobitnej špecifikácie SOG-IS Crypto Working Group pri chránenom prístupe k verejným elektronickým poštovým službám. Formát elektronických poštových správ.
- 2) Štandardom formátu elektronických poštových správ je používanie formátu
 - a) Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) pri prenose elektronických poštových správ,
 - b) Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions (S/MIME) pri chránenom prenose elektronických poštových správ.

6 Štandardy prístupu k elektronickým službám

6.1 Aplikačné protokoly elektronických služieb

- 1) Štandardom aplikačných protokolov elektronických služieb je
 - a) používanie protokolu Hypertext Transfer Protocol (HTTP) vo verzii 1.1 s prenosom dát vo formáte Extensible HyperText Markup Language (XHTML) vo verzii 1.0 na komunikáciu medzi klientom a webovým serverom,
 - b) podpora protokolu Hypertext Transfer Protocol (HTTP) vo verzii 1.1 a Hypertext Transfer Protocol (HTTP) vo verzii 1.0 pri webových serveroch,
 - c) používanie mechanizmu Hypertext Transfer Protocol State Management Mechanism (HTTP Management Mechanism) na Hypertext Transfer Protocol Session Management (HTTP Session Management) a cookies,
 - d) používanie protokolu Hypertext Transfer Protocol (HTTP) s Transport Layer Security (TLS) aspoň vo verzii podľa osobitnej špecifikácie SOG-IS Crypto Working Group na zabezpečenie prenosu dát medzi klientom a webovým serverom a medzi webovými servermi,
 - e) používanie protokolu HTTP Strict Transport Security (HSTS) pri poskytovaní elektronických služieb a rozhraní prostredníctvom modulu procesnej integrácie a integrácie údajov.

6.2 Adresárové služby

- 1) Štandardom adresárovej služby je
 - a) používanie aplikačného protokolu Lightweighted Directory Access Protocol vo verzii 3 (LDAP v3) na verejný prístup k adresárovým službám,
 - b) používanie jazyka Directory Services Markup Language v2 (DSML v2),
 - c) podpora kryptografického protokolu Transport Layer Security (TLS) aspoň vo verzii podľa osobitnej špecifikácie SOG-IS Crypto Working Group pri chránenom verejnom prístupe k adresárovým službám.

7 Štandardy webovej služby

7.1 Middleware protokoly sieťovej komunikácie

- 1) Štandardom middleware protokolov sieťovej komunikácie je používanie
 - a) protokolu Simple Object Access Protocol (SOAP) najmenej vo verzii 1.2 alebo protokolu Representational State Transfer (REST) pri komunikácii medzi servermi v rámci jednej správy a komunikácii medzi klientom a serverom; pri poskytovaní elektronických služieb potrebných na spracovanie elektronických podaní alebo úspešné vyplnenie a prípravu elektronického podania prostredníctvom modulu procesnej integrácie a integrácie údajov sa používa protokol Representational State Transfer (REST) a kódovanie UTF-8,
 - b) webových služieb na prístup klientskych aplikácií prostredníctvom internetu na serverové aplikácie správy,
 - c) protokolu Hypertext Transfer Protocol (HTTP) na poskytnutie vrstvy webovej služby pre existujúcu serverovú aplikáciu a komunikáciu na aplikačnej úrovni,
 - d) jazyka Web Services Description Language (WSDL) na definíciu webovej služby,
 - e) registra Universal Description, Discovery and Integration (UDDI) najmenej vo verzii 1.0 na komunikáciu medzi klientom a serverom,
 - f) špecifikácií podľa Open Geospatial Consortium (OGC) mapových služieb pod OpenGIS,
 1. WebMap Service (WMS),
 2. Web Feature Service (WFS),
 3. Web Coverage Service (WCS),
 4. Web Processing Service (WPS),
 5. Catalog Service for Web (CSW),
 6. Web Map Tile Service (WMTS).

- g) schémy správ Sk-Talk najmenej vo verzii 3.0 pre asynchrónnu komunikáciu s ústredným portálom verejnej správy podľa aktuálne platnej osobitnej špecifikácie zverejnenej po dohode s orgánom vedenia podľa § 24 ods. 5 Zákona č. 95/2019 na ústrednom portáli verejnej správy,
- h) špecifikácie OpenAPI Specification najmenej vo verzii 3.0 na definíciu webovej služby pri použití protokolu Representational State Transfer (REST),
- i) špecifikácie OpenID Connect podľa OpenID Foundation s OAuth2 podľa osobitnej špecifikácie RFC 6749, ak sa pri použití protokolu Representational State Transfer (REST) vyžaduje autentifikácia a určenie rozsahu oprávnení.

8 Štandardy integrácie dát

8.1 Opisný jazyk dátových prvkov

- 1) Štandardom opisného jazyku dátových prvkov je používanie jazyka Extensible Markup Language (XML) vo verzii 1.0 podľa World Wide Web Consortium (W3C) pre dátové prvky pri vstupe na rozhranie informačného systému verejnej správy.

8.2 Prenos dátových prvkov

- 1) Štandardom prenosu dátových prvkov je používanie
 - a) jazyka schém XML Schema Definition (.xsd) najmenej vo verzii 1.0 podľa World Wide Web Consortium (W3C) na výmenu dátových prvkov medzi všetkými informačnými systémami verejnej správy,
 - b) jazyka Extensible Markup Language (.xml) vo verzii 1.0 podľa World Wide Web Consortium (W3C) pri výmene dátových prvkov, a to s hodnotou atribútu pre deklaráciu menného priestoru spravidla v tvare referencovateľného identifikátora, pričom ak je cieľom automatizované spracovanie rozlišujúce význam obsahu dátových prvkov, je možné namiesto Extensible Markup Language použiť dátový model Resource Description Framework (RDF) opísaný formátmi RDF/XML podľa World Wide Web Consortium (W3C) alebo JSON-LD; pri otvorených údajoch je možné použiť aj formát CSV podľa Vyhlášky č. 78/2020, § 24 písm. e) alebo formát JavaScript Object Notation (JSON),
 - c) znakovej sady Unicode Character Set (UCS) podľa technickej normy v 8 bitovom kódovaní UTF-8,
 - d) transformačného jazyka XSL Transformations (XSLT) podľa World Wide Web Consortium (W3C) pri transformácii dátových prvkov,
 - e) formátu Geography Markup Language (GML) pri výmene priestorových dátových prvkov alebo ak sa na tom zasielateľ a prijímateľ dohodnú jeden z formátov uvedených v štandardoch poskytovania otvorených údajov Vyhlášky č. 78/2020 Z. z. § 40 písm. i),
 - f) jazyka Web Ontology Language (OWL) pre ontológie, ak je cieľom automatizované spracovanie rozlišujúce význam obsahu dátových prvkov,

- g) jazyka Shapes Constraint Language (SHACL) podľa World Wide Web Consortium (W3C) pre validáciu dátového modelu Resource Description Framework (RDF) v Centrálnom modeli údajov.

9 Formáty kompresie súborov

- 1) Štandardom formátov kompresie súborov je
 - a) prijímanie a čítanie všetkých doručených formátov kompresie súborov, ktorými sú:
 - 1. ZIP (.zip) vo verzii 2.0,
 - 2. TAR (.tar),
 - 3. GZIP (.gz),
 - 4. TAR kombinovaný s GZIP (.tgz, .tar.gz).

10 Dátové štandardy

10.1 Výmena údajov

- 1) Štandardom výmeny údajov je
 - a) pri výmene obsahovo príslušných informácií použitie dátových prvkov uvedených v Centrálnom modeli údajov, pričom ak neexistujú obsahovo vhodné dátové prvky v Centrálnom modeli údajov použijú sa dátové prvky uvedené v Prílohe č. 3 Vyhlášky č. 78/2020 Z. z.; v ostatných prípadoch sa použijú vlastné dátové prvky,
 - b) používanie technických parametrov dátových prvkov podľa dátových štruktúr vo formáte Extensible Markup Language Schema Definition (XSD) zverejnených na webovom sídle orgánu vedenia pri tvorbe definície vlastných dátových štruktúr vo formáte Extensible Markup Language Schema Definition (XSD),
 - c) rozširovanie typov dátových prvkov na osobitné dátové typy Centrálného modelu údajov, ak je to potrebné,
 - d) použitie vlastných dátových prvkov podľa písmena a) spravidla tak, že referenčné údaje určené na automatizované spracovanie a tvoriace súčasť dátového obsahu sú v dátovej štruktúre uvedené ako samostatné dátové prvky na automatizované spracovanie,
 - e) Informácie prenášané prostredníctvom verejných sietí sa šifrujú alebo iným adekvátnym opatrením chránia najmä pred neoprávneným prístupom, modifikáciou alebo nedostupnosťou,
 - f) Informácie v transakciách informačných technológií alebo medzi informačnými technológiami sú chránené tak, že sa zabráni nekompletným prenosom, nesprávnemu smerovaniu, neautorizovaným úpravám správ, neautorizovanému prístupu prezradeniu, neautorizovanému duplikovaniu správ alebo neautorizovaným

odpovediam, a to najmä použitím elektronického podpisu, elektronickej pečate na kvalifikovanej úrovni bezpečnosti) certifikátov, šifrovaním komunikačných kanálov a zabezpečením komunikačných protokolov.

11 Šifrovanie

- 1) Webový portál musí byť prístupný prostredníctvom protokolu HTTPS.
- 2) K webovému portálu by sa nemalo pristupovať prostredníctvom HTTP.
- 3) Identita webového portálu musí byť zabezpečená platným, dôveryhodným certifikátom vydaným na doménu na ktorej je dostupný webový portál.
- 4) Identita webového portálu by mala byť zabezpečená certifikátom s Extended Validation.
- 5) Webový portál nesmie používať nedôveryhodné alebo vypršané SSL/TLS certifikáty.
- 6) Údaje, ktoré sú citlivé z hľadiska integrity alebo dôvernosti sa musia prenášať iba prostredníctvom zašifrovaného spojenia SSL/TLS.
- 7) Citlivé údaje (zvlášť prihlasovacie údaje) musia byť prenášané výhradne prostredníctvom zašifrovaného kanála.
- 8) Webový portál by nemal ukladať citlivé informácie v nezašifrovanej podobe na strane klienta, ani na strane servera.
- 9) Webový portál by nemal vkladať nešifrované zdroje bez SSL/TLS do stránok používajúcich SSL/ TLS.
- 10) Pri informačných technológiách s vysokou požiadavkou na integritu sa zabezpečuje autenticita a integrita súborov s použitím kryptografických prostriedkov, ktorým je najmä elektronický podpis.
- 11) Pri informačných technológiách s vysokou požiadavkou na dôvernosť musí byť na zabezpečenie dôvernosti použité šifrovanie, a to najmä elektronických dokumentov a technológií v nasledujúcich riadkoch:
 - a) šifrovanie dát na prenosných zariadeniach, ktoré sú vynášané mimo priestory organizácie správcu,
 - b) šifrovanie emailovej komunikácie prostredníctvom PGP alebo S/MIME,
 - c) šifrovanie komunikačných kanálov na výmenu nešifrovaných dát,
 - d) šifrovanie centrálnych úložísk,
 - e) šifrovanie záloh.

12 Šifrovacie kľúče a protokoly

- 1) Webový server nesmie podporovať protokoly SSLv2, SSLv3, TLS 1.0 a TLS 1.1.

- 2) Webový server musí podporovať TLS 1.2.
- 3) Webový server by mal podporovať TLS 1.3.
- 4) Webový server by nemal podporovať šifry s kľúčom kratším ako 112 bitov a blokom kratším ako 64bitov.
- 5) Webový server nesmie podporovať NULL ciphers a anonymný Diffie-Hellman algoritmus.
- 6) Webový server nesmie podporovať tzv. Export (EXP) šifry.
- 7) Použité šifry a protokoly SSL/TLS by mali byť odolné voči známym typom útokov, ako napríklad: FREAK, BEAST (používanie TLS 1.2, pri TLS 1.0 nepoužívanie šifry s AES), BREACH (Pri SSL/TLS musí byť vypnutá http kompresia), POODLE, LOGJAM, TLS Crime (TLS kompresia by mala byť vypnutá).
- 8) Dĺžka kľúča asymetrickej šifry RSA, DSA v X.509 certifikáte musí byť aspoň 2048 bitov. Toto neplatí pre ECDSA, kedy na dosiahnutie vysokej bezpečnosti postačujú kratšie kľúče – napríklad 256 bitov.
- 9) X.509 certifikáty musia byť hashované bezpečnými hashovacími funkciami (napr. kvôli možnosti kolíznych útokov nesmie byť použitý algoritmus MD5).
- 10) Webový server by mal podporovať šifry, ktoré majú vlastnosť Perfect Forward Secrecy (PFS).
- 11) Webový server by nemal podporovať RC4, DES a 3DES.
- 12) Šifry s CBC módom by mali byť nahradené bezpečnejšími AEAD šiframi. Pri použití CBC šifier je potrebné použiť ďalšiu autentifikáciu, napríklad HMAC (hashovaný autentifikačný kód správ).
- 13) Pre všetky kryptografické operácie musia byť použité kryptograficky silné generátory pseudonáhodných čísel.
- 14) Konfiguráciu odporúčame otestovať v SSL/TLS teste.
- 15) Pri správe SSL/TLS je nutné sledovať a v konfigurácii reflektovať aktuálne odporúčania. V prípade použitia WAF/FW pre SSL/TLS preň platia všetky vyššie uvedené požiadavky.

13 Firewall

- 1) Všetky prepoje medzi segmentami a externými sieťami musia byť chránené firewallom a všetky spojenia (IN aj OUT) musia byť povolené iba na princípe least privilege.
- 2) Smerom do vnútra musia byť povolené len špecifikované služby umiestnené v DMZ (politika "default deny").
- 3) Smerom do externých sietí by mala byť povolená len špecifikovaná komunikácia (pre interné siete by to malo byť len HTTP a HTTPS).

- 4) Všetky spojenia do externých sietí musia byť smerované cez dedikovaný sieťový firewall. Všetky spojenia do externých sietí okrem VoIP by mali byť smerované aj cez IPS (ak je IPS použité) - výnimkou je VoIP, pre ktoré sa toto odporúča ak to výkon a funkcionálnosť IPS dovoľuje.
- 5) Musí byť obmedzená táto komunikácia:
 - a) DNS požiadavky smerom do externých sietí (dport UDP/TCP 53) môžu iniciovať len autorizované rekurzívne DNS servery,
 - b) SMTP správy smerom do externých sietí (dport TCP 25) môžu posielat' len autorizované (t.j. na to určené) SMTP servery,
 - c) SMTP smerom do externých sietí môžu iniciovať len autorizované SMTP servery,
 - d) Odporúča sa nepovoľovať smerom do externých sietí komunikáciu na TCP/445 (SMB), TCP/6697 (IRC).

14 Zabezpečenie iných služieb

- 1) Pre prístup k neštandardným službám, ktoré nie je možné hardenovať a zabezpečiť štandardným spôsobom (napr. TLS) sa odporúča využiť prístup cez VPN.

15 Požiadavky z pohľadu BIS vo vzťahoch s tretími stranami

- 1) V zmluve s dodávateľmi musí byť určená požiadavka na dodržiavanie všetkých interných riadiacich dokumentov a všeobecne záväzných predpisov týkajúcich sa BIS. Môže byť uvedený odkaz na zákon, vyhlášku alebo na osobitný predpis.
- 2) Požiadavky v oblasti BIS sa určujú, odsúhlasujú a formálne zadokumentujú formou zmluvy pre každý dodávateľský vzťah, ktorý si vyžaduje prístup alebo akékoľvek používanie informačných technológií SP.
- 3) Zmluvné požiadavky na BIS obsahujú najmenej záväzok:
 - a) plnenia určených požiadaviek a kritérií pre oblasť BIS pri dodávke predmetu zmluvy,
 - b) ochrany informácií, ku ktorým je poskytnutý prístup,
 - c) oboznámenia sa a dodržiavania všetkých interných riadiacich aktov týkajúcich sa BIS a ďalších opatrení a postupov BIS špecifických na plnenie predmetu zmluvy,
 - d) riadenia a monitorovania prístupov do informačných technológií SP vrátane spôsobu a mechanizmu,
 - e) možnosti vykonávania kontrolných činností a auditu vrátane rozsahu a spôsobu,
 - f) oznámenia všetkých bezpečnostných rizík, nedostatkov alebo zraniteľností informačných technológií SP zistených v rámci plnenia predmetu zmluvy, ako aj povinnosť a proces ich ošetrovania,
 - g) spolupráce pri riešení kybernetických bezpečnostných incidentov, najmä zachovania a poskytovania všetkých relevantných informácií, dôkazov a podkladov,
 - h) zachovania úrovne BIS pri významných zmenách vrátane spôsobu a formy prechodu k inému dodávateľovi.

- 4) Pri využívaní dodávateľských reťazcov sa pred začatím využívania služieb identifikujú možné riziká BIS a posúdia sa najmä:
 - a) kritické komponenty a prvky služby,
 - b) možnosti presadzovania a monitorovania bezpečnostných požiadaviek naprieč celým dodávateľským reťazcom,
 - c) možné riziká BIS vo vzťahoch medzi dodávateľmi a subdodávateľmi,
 - d) ďalšie možné riziká BIS vyplývajúce zo životného cyklu dodávanej služby a z možnosti ukončenia dodávky služieb alebo prechodu k inému dodávateľovi.
- 5) Pri zmenách služieb poskytovaných treťou stranou sa posudzuje ich vplyv na kybernetickú a informačnú bezpečnosť, a ak je to potrebné, sú navrhnuté a implementované ďalšie opatrenia a postupy kybernetickej bezpečnosti a informačnej bezpečnosti.
- 6) Do zmluvného vzťahu s tretími stranami sa zavedie proces implementácie zmien v oblasti riadenia BIS v SP.
- 7) Pri vývoji aplikácií a systémov realizovaných treťou stranou sa v zmluve určia jasné podmienky týkajúce sa najmä autorských práv, práv duševného vlastníctva, bezpečnostných parametrov, bezpečnostného a funkčného testovania, legislatívnych a regulačných požiadaviek.
- 8) Pre informačné technológie SP, ktoré spracúvajú kritické informačné aktíva v zmysle požiadaviek na ich dôvernosť, dostupnosť a integritu, sa implementuje technológia pre riadenie privilegovaných prístupov a zaznamenávanie aktivít správcov.
- 9) Zamedzenie prístupu tretích strán ku všetkým údajom v IT SP, ktoré sa považujú za aktíva, alebo umožnenie prístupu tretích strán k takýmto údajom len na základe zmluvy tak, aby nebola narušená bezpečnosť IT SP a bezpečnostná politika SP.

Dodatky

Vysvetlenie skratiek

ACL - Access Control List

AP - Access Point

BIS – Bezpečnosť informačných systémov

CSRF - Cross-Site Request Forgery

DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol

DMZ - Demilitarized Zone - VLAN, v ktorej sú umiestnené servery poskytujúce služby do externej siete, ktorá je logicky oddelená od internej siete (komunikácia je filtrovaná sieťovým firewallom)

DNS - Domain Name System

DoS – Denial of Service

FW – Firewall

IB – Informačná bezpečnosť

ICS - Industrial Control System

MitM útok – Man in the Middle útok

MVC – návrhový vzor Model–View–Controller

MVP - návrhový vzor Model–View–Presenter

NAC – Network Access Control

NAP - Network Access Protection

NDP - Neighbor Discovery Protocol - protokol v IPv6, okrem iného, nahradzujúci ARP z IPv4

NTP - Network Time Protocol

OS - Operačný systém PVLAN – Private VLAN princíp least privilege

RDP - Remote Desktop Protocol

QoS - Quality of Service

Sieťový firewall - firewall umiestnený v sieti filtrujúci komunikáciu viacerých zariadení, prípadne sietí (nie lokálny firewall)

SNMP – Simple Network Management Protocol

SSO – Single Sign-On

Telepresence

UAC – User Access Control

VLAN – Virtual Local Area Network

VPN – Virtual Private Network

VOIP – Voice over IP

WAF – Webaplikačný firewall - špeciálny typ firewallu, prispôsobený na zabezpečenie webového servera. Ide o filter, plugin či zariadenie ktorý aplikuje set pravidiel na HTTP prevádzku.

Whitelisting - metóda kontroly prístupu k službám, ktorá povoľuje prístup iba špecifikovaným klientom a všetkým ostatným ho zakazuje

XSS - Cross-Site Scripting

Zdroje a Legislatívne východiská

- [Slov-lex](#)
- [Eur-lex](#)
- [Sémantický znalostný strom vedomostí Knowww EU portál](#)
- [Vláda SR](#)
- [Ústredný portál verejnej správy](#)
- [Rokovania legislatívnej rady vlády SR](#)
- [Zoznam uznesení vlády SR](#)
- [Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky](#)
- [CSIRT](#)
- [NASES](#)
- [NBÚ](#)
- [Interné normy SP](#)
- [NIST](#)
- [NSA](#)
- [OWASP](#)
- [IETF](#)
- [IAB](#)
- [RFC](#)
- Zákon č. **395/2002** Z. z. o archívoch a registratúrach a o doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. **461/2003** Z. z. o sociálnom poistení
- Zákon č. **215/2004** Z. z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Trestný zákon č. **300/2005** Z. z. (trestné činy páchané pomocou elektronických prostriedkov a v elektronickom prostredí)
- Zákon č. **45/2011** Z. z. o Kritickej infraštruktúre
- Zákon č. **305/2013** Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti OVM a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente)
- Zákon č. **272/2016** Z. z. o dôverných službách (elektronický podpis) pre elektronické transakcie na vnútornom trhu (EiDAS) a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. **18/2018** Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a odporúčacích opatrení (zákon o ochrane osobných údajov)
- Nariadenie GDPR – Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov)
- Zákon č. **69/2018** Z. z., o Kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. **95/2019** Z. z., o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. **452/2021** Z. z. o elektronických komunikáciách (ochrana súkromia a osobných údajov, ochrana sietí a zariadení)

- Vyhláška Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. **179/2020** Z. z. ktorou sa ustanovuje spôsob kategorizácie a obsah bezpečnostných opatrení informačných technológií verejnej správy,
- Vyhláška Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. **78/2020** Z. z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy
- Vyhláška Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky č. **85/2018** Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spôsobe vyhotovenia a náležitostiach listinného rovnopisu elektronického úradného dokumentu
- Vyhláška Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky č. **331/2018** Z. z. o zaručenej konverzii
- Vyhláška Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky č. **438/2019** Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o e-Governmente
- Vyhláška Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky č. **547/2021** Z. z. o elektronizácii agendy VS
- Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. **29/2017** Z. z. o alternatívnom autentifikátore
- Vyhláška Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. **85/2020** Z. z. o riadení projektov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Národného bezpečnostného úradu č. **338/2004** Z. z. o administratívnej bezpečnosti
- Vyhláška Národného bezpečnostného úradu č. **164/2018** Z. z., ktorou sa určujú identifikačné kritériá prevádzkovej služby (kritériá základnej služby)
- Vyhláška Národného bezpečnostného úradu č. **165/2018** Z. z., ktorou sa určujú identifikačné kritériá pre jednotlivé kategórie závažných kybernetických bezpečnostných incidentov a podrobnosti hlásenia kybernetických bezpečnostných incidentov v aktuálne platnom znení
- Vyhláška Národného bezpečnostného úradu č. **166/2018** Z. z., o podrobnostiach o technickom, technologickom a personálnom vybavení jednotky pre riešenie kybernetických bezpečnostných incidentov
- Vyhláška Národného bezpečnostného úradu č. **362/2018** Z. z. ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných bezpečnostných opatrení,
- Výnos MF SR č. **55/2014** Z. z., o štandardoch pre IS VS v aktuálne platnom znení.
- Nariadenie GDPR - Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) **2016/679** z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov),
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) **2018/1725** z 23. októbra 2018 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov inštitúciami, orgánmi, úradmi a agentúrami Únie a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 45/2001 a rozhodnutie č. 1247/2002/ES
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) **2019/881** zo 17. apríla 2019 o agentúre ENISA (Agentúra Európskej únie pre kybernetickú bezpečnosť) a o

certifikácii kybernetickej bezpečnosti informačných a komunikačných technológií a o zrušení nariadenia (EÚ) č. 526/2013 (akt o kybernetickej bezpečnosti)

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) **2016/1148** zo 6. júla 2016 o opatreniach na zabezpečenie vysokej spoločnej úrovne bezpečnosti sietí a informačných systémov v Únii
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) **2016/2102** z 26. októbra 2016 o prístupnosti webových sídel a mobilných aplikácií subjektov verejného sektora
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) **2019/1024** z 20. júna 2019 o otvorených dátach a opakovanom použití informácií verejného sektora
- Smernica č. **7/2019** o riešení Bezpečnostných incidentov Vládnou jednotkou CSIRT
- Metodika Používateľské princípy pre návrh a rozvoj elektronických služieb verejnej správy <https://www.mirri.gov.sk/sekcie/oddelenie-behavioralnych-inovaci/index.html>
- Metodika Jednotný dizajn manuál elektronických služieb verejnej správy - Metodické usmernenie UVSČ č. 002089/2018/oLŠISVS-7 zo dňa 11.05.2018
<https://www.mirri.gov.sk/wp-content/uploads/2018/10/Metodicke-usmernenie-ID-SK-publikovat.pdf>
- Metodické usmernenie pre tvorbu používateľsky kvalitných elektronických služieb verejnej správy (Číslo spisu v DKS: 004307/2019/oBI) <https://www.mirri.gov.sk/wp-content/uploads/2019/04/Metodicke-usmernenie-pre-tvorbu-pouzivatelsky-kvalitnych-elektronickych-sluzieb-verejnej-spravy.pdf>
- Metodika riadenia QAMPR <https://www.mirri.gov.sk/sekcie/informatizacia/riadenie-kvality-qa/riadenie-kvality-qa/index.html>
- Metodický pokyn k zabezpečeniu centrálnemu nákupu produktov a služieb spoločnosti ORACLE v rámci Centrálnej rámcovej dohody na poskytovanie licencií a produktov ORACLE a služieb s nimi súvisiacich https://www.mirri.gov.sk/wp-content/uploads/2020/02/Metodicky_pokyn_ORACLE_CRD_2019.pdf
- Metodické usmernenie nariadeniu (GDPR) k spracúvaniu osobných údajov (prostredníctvom web stránok) v súlade s požiadavkami Nariadenia Rady EÚ č. 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2018/18/20190901.html>
- Metodika pre Systematické zabezpečenie organizácií verejnej správy v oblasti informačnej bezpečnosti (CSIRT) – aktuálne znenie
[MetodikaZabezpeceniaIKT_v2.1.pdf \(gov.sk\)](https://www.mirri.gov.sk/wp-content/uploads/2019/09/MetodikaZabezpeceniaIKT_v2.1.pdf)

Klasifikačné stupne informačných aktív

Klasifikačné stupne informačných aktív opisujú citlivosť informácií, údajov alebo ďalších s nimi spojených informačných aktív (ďalej len „informačné aktíva“) z pohľadu narušenia ich dôvernosti, integrity a dostupnosti a odrážajú dôležitosť alebo hodnotu týchto aktív pre procesy prevádzkovateľa základnej služby.

Dôvernosť

Z hľadiska dôvernosti sú klasifikačné stupne informačných aktív definované ako

- **verejně** informačné aktíva určené pre verejnosť, ktoré sú získateľné z verejných zdrojov alebo z informácií, ktoré sú pripravené na tento účel alebo sú preklasifikované z inej úrovne prostredníctvom vlastníka a zahŕňajú napríklad informácie z médií, povinne publikované informácie alebo všeobecne dostupné informácie,
- **interné** informačné aktíva, ktoré sú používané a prístupné pre všetkých používateľov v rámci organizácie prevádzkovateľa základnej služby bez ohľadu na ich pracovnú rolu; na sprístupnenie týchto aktív tretím stranám je potrebné schválenie zo strany vlastníka informácie,
- **chránené** informačné aktíva, ktoré sú používané a prístupné len určeným skupinám oprávnených osôb a ktorých neautorizované odhalenie, prezradenie alebo zničenie môže mať pre prevádzkovateľa základnej služby negatívny vplyv na poskytovanie služby; prístup k údajom klasifikovaným ako „Chránené“ je riadený pomocou zásady „potreby vedieť“ a zásady „najnižších privilégii“ a je vymedzený výhradne vopred definovaným a schváleným útvarom alebo iným jasne vymedzeným skupinám osôb; tretie strany majú k týmto údajom prístup len v nevyhnutných a jednoznačne definovaných prípadoch schválených vlastníkom,
- **prísne chránené** informačné aktíva, ktoré sú používané a prístupné len jednotlivým vybraným používateľom prevádzkovateľa základnej služby a ktorých neautorizované odhalenie, prezradenie alebo zničenie môže mať s vysokou pravdepodobnosťou negatívny vplyv na poskytovanie základnej služby; prístup k údajom klasifikovaným ako „Prísne chránené“ je riadený pomocou zásady „potreby vedieť“ a zásady „najnižších privilégii“ a výhradne konkrétnym, vopred definovaným a schváleným osobám; tretie strany majú k týmto údajom prístup len vo výnimočných a jednoznačne definovaných prípadoch schválených vlastníkom alebo na základe ustanovení osobitných predpisov.

Ak nie je informačné aktívum explicitne klasifikované je považované za interné.

Integrita

Z hľadiska integrity sú klasifikačné stupne informačných aktív definované ako

- **nízka** zahŕňa informačné aktíva, ktorých chyba alebo nepresnosť výrazne neohrozí poskytovanú základnú službu,
- **stredná** zahŕňa informačné aktíva, ktoré sú dôležité pre činnosť prevádzkovateľa základnej služby a ktorých chyba alebo nepresnosť môže spôsobiť dopad na kontinuitu poskytovanej základnej služby, strategickú oblasť, trhové a operačné riziká,

- **vysoká** zahŕňa vybrané kľúčové informačné aktíva, ktoré sú kritické pre činnosť prevádzkovateľa základnej služby a ktorých chyba, nepresnosť bezprostredne ohrozuje poskytovanú základnú službu, s ňou spojené aktivity a reputáciu prevádzkovateľa základnej služby.

Dostupnosť

Z hľadiska dostupnosti sú klasifikačné stupne informačných aktív definované ako

- **nízka** zahŕňa informačné aktíva prevádzkovateľa základnej služby, ktorých výpadok výrazne neohrozí poskytovanú službu alebo pre ktoré existujú alternatívne postupy,
- **stredná** zahŕňa informačné aktíva, ktoré sú dôležité pre činnosť prevádzkovateľa základnej služby a ktorých zlyhanie môže mať dopad na kontinuitu poskytovanej základnej služby, strategickú oblasť, trhové a operačné riziká,
- **vysoká** zahŕňa vybrané kľúčové informačné aktíva, ktoré sú kritické pre činnosť prevádzkovateľa základnej služby a ktorých zlyhanie bezprostredne ohrozuje poskytovanú základnú službu, s ňou spojené aktivity a dobrú povesť prevádzkovateľa základnej služby.