

ZMLUVA O DIELO

podľa §536 a nasl. Zákona č. 513/1991 Zb. (Obchodného zákonníka) v znení neskorších zmien a doplnkov, Zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon o verejnom obstarávaní") a Zákona č. 185/2015 Z. z. Autorského zákona v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zmluva“)

Zmluvné strany

Objednávateľ:

Názov: Slovenská republika v správe správcu - Detská fakultná nemocnica Košice
Sídlo: Trieda SNP 1, 040 11 Košice
IČO: 00606715
DIČ: 2020777880
IČ DPH: nie je platiteľ DPH
Štatutárny orgán: MUDr. Andrej Koman - riaditeľ
Zriadený: Zriaďovacou listinou Ministerstva zdravotníctva SR číslo 1842/1990-A/I-3 zo dňa 18.12.1990
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Bratislava
Číslo účtu IBAN: SK71 8180 0000 0070 0040 0727
BIC/SWIFT: SPSRSKBA
(ďalej len „objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ:**AUTOCONT s.r.o.**

Sídlo: Krasovského 14, 851 01 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 36396222
DIČ: 2020105428
IČ DPH: SK2020105428
Štatutárny orgán: Mario Háronik, konateľ
Zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava 1, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 130357/B
Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a.s.
Číslo účtu IBAN: SK53 0900 0000 0050 3080 8601
BIC/SWIFT: GIBASKBX
(ďalej len „zhotoviteľ“)

PREAMBULA

- (A) Objednávateľ potrebuje zabezpečiť na zvýšenie kybernetickej bezpečnosti a zabezpečenie ochrany údajov:
- Nákup technických prostriedkov, programových prostriedkov a služieb súvisiacich so zabezpečením kybernetickej bezpečnosti v súlade s projektom „Zvýšenie úrovne informačnej a kybernetickej bezpečnosti v prostredí DFNKE“.
 - Zvýšenie kybernetickej bezpečnosti a zabezpečenie ochrany údajov bude pozostávať so zabezpečenia multifaktorového overovania, implementácie platformy na ochranu koncových bodov, zvýšenie ochrany

perimetra, pokročilej možnosti ochrany pred hrozbami emailovej komunikácie, implementácie systémov na monitorovanie a riadenie bezpečnostných incidentov a udalostí (SIEM) vrátane centrálného logmanažmentu (LMS), monitorovania sieťovej prevádzky, analýzy dátových tokov (NetFlow), implementácie systémov pre segmentáciu siete, zavedenia autentifikačného protokolu 802.1x v káblovej aj bezkáblovej sieti so zaobstaraním vhodného hardvérového zariadenia.

- (B) Projekt „Zvýšenie úrovne informačnej a kybernetickej bezpečnosti v prostredí DFNKE“ je financovaný z Operačného programu Integrovaná infraštruktúra na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. Z311071CBU2, ktorá bola uzavretá dňa 20.12.2022, medzi Ministerstvom dopravy a výstavby SR, v zastúpení Ministerstvom investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR, ako poskytovateľom a objednávateľom, ako prijímateľom (ďalej len „Zmluva o nenávratnom finančnom príspevku“).
- (C) Účelom tejto Zmluvy je zvýšenie kybernetickej bezpečnosti a zabezpečenie ochrany údajov pomocou nákupu technických prostriedkov, programových prostriedkov a služieb, ktoré budú v plnom rozsahu zodpovedať všetkým funkčným, technickým a legislatívnym požiadavkám Objedávateľa uvedeným v tejto Zmluve, v Súťažných podkladoch a v Opise predmetu zákazky určených v rámci nižšie definovaného Verejného obstarávania.
- (D) Táto Zmluva je uzatvorená ako výsledok verejného obstarávania na predmet zákazky: „Obstaranie KB“, ktoré bolo realizované v súlade so zákonom č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ako zákazka s nízkou hodnotou so zverejnením prostredníctvom systému ERANET. Výzva na predkladanie ponúk bola zverejnená vo Vestníku verejného obstarávania č. 76/2023 zo dňa 17.04.2023, pod značkou 14370 - WNS.
- (E) Úspešným uchádzačom vo Verejnom obstarávaní sa stal Zhotoviteľ, ktorý vo svojej ponuke preukázal pripravenosť a schopnosť splniť cieľ sledovaný Objedávateľom a ktorý má záujem predmet Verejného obstarávania zrealizovať.
- (F) Zmluvné strany, vedomé si svojich záväzkov obsiahnutých v tejto Zmluve a s úmyslom byť touto Zmluvou viazané, dohodli sa na uzatvorení Zmluvy v nasledovnom znení:

1. DEFINÍCIE POJMOV

1.1 Zmluvné strany sa dohodli, že pojmy s veľkým začiatočným písmenom majú nasledovný význam:

- a) **„Akceptačné kritériá“** sú definované § 20 zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov prevádzkovateľom základnej služby minimálne v rozsahu § 2 až § 17 vyhlášky NBÚ č. 362/2018 Z. z., tvoria podmienky za ktorých je možné považovať predmet zmluvy za realizovaný,
- b) **„Akceptačný protokol“** očíslovaný dokument Prílohy č. 4 tejto Zmluvy (ďalej len „Akceptačný protokol“, ktorý potvrdzuje čiastkové plnenie predmetu zmluvy,
- c) **„Záverečný akceptačný protokol“** dokument Prílohy č. 4 tejto Zmluvy, ktorý potvrdzuje konečné plnenie predmetu zmluvy, zároveň plní funkciu preberacieho protokolu,
- d) **„Akceptačné testy“** činnosti pri ktorých sa posudzujú akceptačné kritériá,
- e) **„Autorský zákon“** je zákon č. 185/2015 Z. z., Autorský zákon, v znení neskorších predpisov,
- f) **„Dielo“** je zvýšenie úrovne informačnej a kybernetickej bezpečnosti v prostredí DFNKE, predmet verejného obstarávania a predmet Zmluvy),
- g) **„Dôverná informácia“** je údaj, podklad, dokument alebo iná informácia, bez ohľadu na formu jej zachytenia s výnimkou povinne zverejňovaných informácií stanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky, ktorá sa týka zmluvnej strany (najmä informácie o jej

činnosti, štruktúre, hospodárskych výsledkoch, všetky zmluvy, finančné, štatistické a účtovné informácie, informácie o jej majetku, aktívach a pasívach, pohľadávkach a záväzkoch, informácie o jej technickom a programovom vybavení, know-how, hodnotiace štúdie a správy, podnikateľské stratégie a plány, informácie týkajúce sa predmetov chránených právom priemyselného alebo iného duševného vlastníctva a všetky ďalšie informácie o zmluvnej strane) a, ktorá bola poskytnutá zmluvnej strane alebo získaná zmluvnou stranou pred nadobudnutím platnosti a účinnosti Zmluvy a tiež počas jej platnosti a účinnosti, pokiaľ sa týka jej predmetu a, ktorá je výslovne zmluvnou stranou označená ako „dôverná“, „confidential“, „proprietary“ alebo iným obdobným označením, a to od okamihu oznámenia tejto skutočnosti druhej zmluvnej strane a, pre ktorú je stanovený všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky osobitný režim nakladania (najmä obchodné tajomstvo, bankové tajomstvo, telekomunikačné tajomstvo, daňové tajomstvo, a utajované skutočnosti),

- h) **„Podrobná špecifikácia Predmetu zmluvy“** je súčasťou Verejného obstarávania a tvorí Prílohu č. 1 tejto Zmluvy,
- i) **„Oprávnená osoba Objednávateľa“** je zástupca Objednávateľa, ktorého identifikačné údaje, vrátane rozsahu oprávnenia, sú uvedené v Prílohe č. 8 tejto Zmluvy, alebo ktorého identifikačné údaje oznámi Objednávateľ Zhotoviteľovi v zmysle čl. 9 tejto Zmluvy,
- j) **„Oprávnená osoba Zhotoviteľa“** je zástupca Zhotoviteľa, ktorého identifikačné údaje, vrátane rozsahu oprávnenia, sú uvedené v Prílohe č. 8 tejto Zmluvy, alebo ktorého identifikačné údaje oznámi Zhotoviteľ Objednávateľovi v zmysle čl. 9 tejto Zmluvy,
- k) **„Subdodávatelia“** znamená subdodávateľov Zhotoviteľa, ktorí sa podieľajú na plnení tejto Zmluvy,
- l) **„Verejné obstarávanie“** je verejné obstarávanie definované v bode (D) Preambuly tejto Zmluvy, ktoré realizoval Objednávateľ, ako verejný obstarávateľ a ktorého výsledkom je uzatvorenie tejto Zmluvy,
- m) **„Zákon o registri partnerov verejného sektora“** je zákon č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora, v znení neskorších predpisov,
- n) **„Zmluva o nenávratnom finančnom príspevku“** znamená zmluvu definovanú v Preambule tejto Zmluvy,
- o) **„ZVO“** je zákon č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2. PREDMET ZMLUVY

- 2.1 Predmetom Zmluvy je záväzok Zhotoviteľa na svoje náklady a svoje nebezpečenstvo vykonať pre Objednávateľa predmet zmluvy riadne a včas a za cenu a podmienok dohodnutých ďalej v tejto Zmluve a záväzok Objednávateľa Dielo prevziať a zaplatiť za jeho vykonanie dohodnutú cenu. Predmet zmluvy bude vykonaný v jednotlivých častiach, ako sú tieto definované v čl. 2.2 tejto Zmluvy a musí zodpovedať Technickej špecifikácii.
- 2.2 Predmet zmluvy pozostáva z nasledovných častí:
 - a) Analýza a dizajn
 - b) Nákup technických prostriedkov, programových prostriedkov a služieb
 - c) Implementácia a testovanie
 - d) Nasadenie

- 2.3 Podrobná špecifikácia obsahu, rozsahu a spôsobu vykonania predmetu zmluvy je uvedená v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy.

3. CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 3.1 Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť Zhotoviteľovi za riadne vykonanie Diela na základe tejto Zmluvy cenu dohodnutú v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov v celkovej sume 136 106,00 EUR (slovom: stotridsaťšesťtisícstošesť eur) bez DPH (ďalej len „Cena Diela“).
- 3.2 Cena Diela sa skladá z cien za jednotlivé časti Diela v súlade so stanoveným rozpočtom, ktorý tvorí Prílohu č. 3 tejto Zmluvy.
- 3.3 Cena Diela predstavuje odplatu za splnenie všetkých zmluvných záväzkov Zhotoviteľa vyplývajúcich z tejto Zmluvy a zahŕňa všetky náklady a výdavky Zhotoviteľa na vykonanie Diela, resp. jeho jednotlivých častí podľa tejto Zmluvy, ako aj cenu za udelenie autorských a majetkových práv k Dielu alebo jeho súčasti, najmä za licencie, a predstavuje konečnú cenu za vykonanie Diela.
- 3.4 Zhotoviteľ je oprávnený fakturovať Cenu Diela priebežne na základe faktúr vystavených Zhotoviteľom po dodaní a prevzatí časti Diela na základe podpísaného príslušného akceptačného protokolu a v zmysle Prílohy č. 3 ku zmluve – Podrobný rozpočet. Záverečnú faktúru za Predmet zmluvy vystaví Zhotoviteľ na základe Záverečného akceptačného protokolu podpísaného Zmluvnými stranami v zmysle čl. 5 tejto Zmluvy a Prílohy č. 4 tejto Zmluvy.
- 3.5 Splatnosť faktúr je 60 kalendárnych dní odo dňa ich doručenia Objednávateľovi, za predpokladu, že faktúra bude spĺňať všetky náležitosti v zmysle bodu 3.6 Zmluvy. Objednávateľ je povinný uhradiť Zhotoviteľovi fakturovanú sumu prevodom na bankový účet Zhotoviteľa uvedený na faktúre, pričom na faktúre musí byť uvedený účet Zhotoviteľa, uvedený v záhlaví tejto Zmluvy.
- 3.6 Faktúra musí obsahovať náležitosti v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení a v zmysle zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v platnom znení. V prípade jej neúplnosti alebo nesprávnosti je Objednávateľ oprávnený vrátiť ju Zhotoviteľovi na opravu alebo doplnenie, v takom prípade nová lehota splatnosti začne plynúť až dňom doručenia opravenej faktúry Objednávateľovi. Faktúra Zhotoviteľa bude vyhotovená v troch (3) rovnopisoch v slovenskom jazyku. Faktúra musí obsahovať osobitne nasledujúce náležitosti (ak sú dostupné Zmluvným stranám v čase vystavenia faktúry):
- a) identifikácia tejto Zmluvy,
 - b) názov operačného programu,
 - c) názov Projektu,
 - d) kód ITMS Projektu,
 - e) kód ekonomickej klasifikácie,
 - f) číslo a názov Zmluvy o poskytnutí NFP,
 - g) Štruktúrovaný rozpočet Ceny Diela (Príloha č. 3)
 - h) špecifikácia platby (názov banky Zhotoviteľa vrátane SWIFT kódu, číslo účtu Zhotoviteľa vrátane čísla v tvare IBAN, špecifikácia predmetu plnenia formou prílohy, pečiatka a podpis oprávnenej osoby Zhotoviteľa).
- 3.7 Prílohou faktúry musia byť pracovné výkazy a sumarizačný hárok podľa usmernenia SO OPII č. 8/2019 k obsahu, postupom a rozsahu predkladania dokumentácie k preukazovaniu výdavkov personálneho a nepersonálneho charakteru v žiadosti o platbu (prípadne podľa aktualizovanej verzie usmernenia) a Akceptačný protokol Časti Diela v rámci príslušnej Etapy, Akceptačný protokol Časti Diela alebo Záverečný akceptačný protokol, podpísané štatutárnymi zástupcami Zmluvných strán alebo oprávnenými zástupcami.

- 3.8 Zmluvné strany sa dohodli, že fakturovaná cena je zaplatená dňom, keď sa uhrádzaná čiastka odpíše z účtu Objednávateľa. Zmluvné strany konštatujú, že dohodnutá lehota splatnosti nie je v hrubom nepomere k právam a povinnostiam vyplývajúcim zo Zmluvy a že takéto osobitné dojednanie odôvodňuje povaha predmetu Zmluvy. Lehota splatnosti faktúry nezačne plynúť najmä v prípade pozastavenia platieb NFP v prospech Objednávateľa z dôvodu kontroly, spätného overovania, finančného auditu alebo prerušenia realizácie Projektu. V prípade, ak Objednávateľ obdrží finančné prostriedky z NFP za práce, ktoré boli vykonané a vyúčtované Zhotoviteľom v termíne pred lehotou splatnosti faktúry, tento sa zaväzuje zadať príkaz na úhradu faktúry do 3 pracovných dní od pripísania úhrady na bankový účet Objednávateľa.
- 3.9 Objednávateľ uhrádza faktúru Zhotoviteľa bezhotovostným prevodom na účet Zhotoviteľa uvedený v príslušnej faktúre, ak je tento účet iný ako je uvedený v záhlaví tejto Zmluvy, pripojí Zhotoviteľ vyhlásenie o oprávnení s účtom disponovať.
- 3.10 Ak nie sú Objednávateľovi spolu s faktúrou predložené všetky povinné prílohy alebo Objednávateľ namieta formálnu alebo vecnú správnosť faktúry (faktúra napr. neobsahuje všetky zákonom alebo Zmluvou stanovené náležitosti alebo obsahuje nesprávne alebo neúplné údaje), je Objednávateľ oprávnený vrátiť Zhotoviteľovi faktúru spolu s písomným odôvodnením vrátenia faktúry s uvedením konkrétnych nedostatkov, ktoré bránia jej akceptácii zo strany Objednávateľa. V prípade vrátenia faktúry lehota splatnosti vrátenej faktúry neplynie, znova začne plynúť až po doručení formálne a vecne správnej faktúry Objednávateľovi spolu so všetkými povinnými prílohami.
- 3.11 Zhotoviteľ na úhradu nákladov spojených s plnením tejto Zmluvy nemá nárok žiadať od Objednávateľa žiadne zálohy ani preddavky.
- 3.12 Objednávateľ má zabezpečené finančné prostriedky na úhradu plnenia podľa tejto Zmluvy na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. Z311071CБУ2, ktorá bola uzavretá dňa 20.12.2022, medzi Ministerstvom dopravy a výstavby SR, v zastúpení Ministerstvom investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR, ako poskytovateľom a DFNKE, účinnej od 22.12.2022, dostupnej na webovej stránke <https://crz.gov.sk/zmluva/7290799/>.
- 3.13 Objednávateľ bude plnenia podľa tejto Zmluvy financovať zo zdrojov v rámci programov Európskej únie (ďalej aj „EÚ“) podľa príslušných nariadení a záväzných právnych predpisov EÚ a podľa všeobecne záväzných právnych predpisov SR, najmä podľa zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 3.14 Faktúra bude podľa pokynov Objednávateľa označená napr. symbolmi príslušného programu alebo odkazom na Európsku úniu odkazom na príslušný fond Európskej únie, logom Objednávateľa alebo príslušným textom podľa znenia poskytnutého Objednávateľom a znakom Európskej únie v súlade s grafickými normami podľa prezentácie na adrese:
https://european-union.europa.eu/principles-countries-history/symbols/european-flag_sk.

4. MIESTO A TERMÍNY VYKONANIA DIELA

- 4.1 Zhotoviteľ vykoná Dielo u Objednávateľa a pre Objednávateľa. Ak sa Zmluvné strany nedohodnú inak, miestom vykonania Diela je sídlo Objednávateľa alebo Zhotoviteľa, pričom Zhotoviteľ môže vykonať Dielo alebo akúkoľvek jeho časť, aj prostredníctvom vzdialeného prístupu, ktorý mu na ten účel zabezpečí Objednávateľ.
- 4.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo v jednotlivých častiach/podcelkoch špecifikovaných v bode 2.2 tejto Zmluvy a v termínoch určených pre jednotlivé časti Diela v časovom harmonograme, ktorý tvorí Prílohu č. 2 tejto Zmluvy (ďalej len „Harmonogram“). V každom prípade však platí, že konečný termín odovzdania a prevzatia celého Diela, vrátane všetkých jeho častí, resp. poslednej z jeho častí, je najneskôr do 31.10.2023 (ďalej len „Konečný termín“).

- 4.3 Ak omeškanie Objednávateľa s poskytnutím súčinnosti, ktorá je potrebná na vykonanie Diela alebo akejkolvek jeho časti Zhotoviteľom podľa tejto Zmluvy, spôsobí nedodržanie Harmonogramu a/alebo nedodržanie Konečného termínu, Zhotoviteľ nie je z tohto dôvodu v omeškaní s vykonaním Diela, alebo jeho časti, v rozsahu omeškania Objednávateľa. Lehota na vykonanie jednotlivéj dotknutej časti Diela sa automaticky predlžuje o čas tohto omeškania Objednávateľa a tým sa automaticky v rovnakom rozsahu posúva i Konečný termín, pokiaľ sa Zmluvné strany nedohodnú inak.
- 4.4 Zhotoviteľ je povinný písomne upozorniť Objednávateľa, že dochádza k omeškaniu s povinnosťou poskytnúť súčinnosť zo strany Objednávateľa, pričom také upozornenie musí uskutočniť najneskôr druhý pracovný deň po vzniku tohto omeškania Objednávateľa, zároveň musí uviesť konkrétnu povinnosť súčinnosti, t.j. vykonanie činnosti, s ktorou je Objednávateľ v omeškaní a toto upozornenie pravidelne písomne opakovať najmenej jedenkrát za 5 pracovných dní až do dosiahnutia nápravy.
- 4.5 Zmluvné strany sa dohodli, že akúkoľvek zmenu týkajúcu sa miesta a/alebo Konečného termínu vykonania Diela je možné uskutočniť na základe uzatvorenia písomného dodatku k tejto Zmluve. Takýto dodatok sa uzatvára v súlade s ustanovením § 18 ZVO.

5. ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA

- 5.1 Konečné odovzdanie Diela, ako i odovzdanie každej časti/podcelku Diela, sa uskutoční prostredníctvom Akceptačného protokolu, ktorého vzor tvorí Prílohu č. 4 zmluvy.
- 5.2 Dielo a akákoľvek časť Diela špecifikovaná v bode 2 a Prílohe č.1 tejto Zmluvy, sú považované za odovzdané a prevzaté podpísaním akceptačného protokolu Zmluvnými stranami, alebo oprávnenými osobami zmluvných strán (ďalej len „Akceptačný protokol“). Súčasťou Akceptačného protokolu je zoznam prípadných Vád. V Akceptačnom protokole Objednávateľ určí lehotu, dokedy má Zhotoviteľ tieto Vady odstrániť. Súčasťou Akceptačného protokolu je i zápisnica z Akceptačných testov.
- 5.3 Zmluvné strany sa zaväzujú podpísať Akceptačný protokol v 3 (troch) rovnopisoch, z ktorých 2 (dva) rovnopisy obdrží Objednávateľ a (jeden) rovnopisy obdrží Zhotoviteľ.
- 5.4 Akceptačný protokol musí obsahovať, okrem iného, i identifikáciu odovzdávajúceho a preberajúceho zástupcu Zmluvnej strany, špecifikáciu odovzdávanej a preberanej časti Diela, ako aj prílohy v zmysle tejto Zmluvy.
- 5.5 Prílohou Akceptačného protokolu je najmä:
- a) zoznam autorov diel podľa Autorského zákona, vytvorených v rámci plnenia Zmluvy, ak k vytvoreniu nejakých diel prišlo,
 - b) prezenčné listiny zo školení, ak boli v rámci niektorej z častí Diela vykonané pre užívateľov Diela, spolu so školiacim materiálom,
- 5.6 Ak dôjde pri plnení tejto Zmluvy k zhotoveniu databázy v súlade s ustanovením § 135 Autorského zákona, uvedie sa táto skutočnosť v príslušnom Akceptačnom protokole. Súčasťou zápisnice z Akceptačných testov je v tomto prípade i detailná špecifikácia databázy tvoriacej súčasť Diela alebo jeho časti.
- 5.7 Predmet zmluvy bude Zhotoviteľom zhotovený výlučne v súlade s touto Zmluvou, jej prílohami a ňou predpokladanými dokumentami a pokynmi Objednávateľa. Zhotoviteľ je pri plnení povinností podľa tejto Zmluvy viazaný podkladmi poskytnutými mu zo strany Objednávateľa a pokynmi Objednávateľa, ktoré nie sú v rozpore s ustanoveniami tejto Zmluvy, príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi SR a ani nerozširujú rozsah Predmetu zmluvy. Zhotoviteľom zhotovený Predmet zmluvy bude v súlade s aktuálne platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi SR najmä zákonom č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení

niektorých zákonov prevádzkovateľom základnej služby a vyhlášky NBÚ č. 362/2018 Z. z., ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných opatrení.

- 5.8 Zhotoviteľ je povinný oboznámiť sa so všetkými podkladmi potrebnými na plnenie Predmetu zmluvy a so všetkými podmienkami, ktoré môžu mať vplyv na zhotovenie a poskytnutie Predmetu zmluvy podľa tejto Zmluvy. Nedostatočná informovanosť alebo mylné chápanie zadania neopravňujú Zhotoviteľa požadovať dodatočnú úhradu nákladov od Objednávateľa alebo zmenu tejto Zmluvy.
- 5.9 V prípade, ak Zhotoviteľ zistí akékoľvek nedostatky je povinný ich bezodkladne oznámiť Objednávateľovi.
- 5.10 Zhotoviteľ sa v rámci plnenia Predmetu zmluvy zaväzuje zabezpečiť spracovanie Predmetu zmluvy prostredníctvom odborne spôsobilých osôb, ktoré spĺňajú všetky požiadavky v zmysle podmienok účasti stanovených vo verejnom obstarávaní na zabezpečenie zhotovenia a poskytnutia Predmetu zmluvy špecifikovaného v Článku 2. a Prílohe č. 1 tejto Zmluvy. Zoznam odborne spôsobilých osôb je uvedený v Prílohe č. 5 tejto Zmluvy. Tým však nie je dotknuté právo Zhotoviteľa plniť Predmet zmluvy aj prostredníctvom tretích osôb, či subdodávateľov uvedených v Prílohe č. 6 tejto Zmluvy. V takomto prípade sa fyzické osoby tretích osôb, či subdodávateľov uvedených v Prílohe č. 6 tejto Zmluvy, ktoré sa podieľajú na spracovaní a poskytovaní Predmetu zmluvy, považujú za rovnako odborne spôsobilé osoby ako tie, ktoré sú uvedené v Prílohe č. 5 tejto Zmluvy. Bod 5.11 tejto Zmluvy sa v prípade nahradenia fyzickej osoby tretích osôb, či subdodávateľov uvedených v Prílohe č. 6 tejto Zmluvy ako odborne spôsobilej osoby uplatňuje rovnako a v súlade s týmto bodom a bodom 5.11 tejto Zmluvy.
- 5.11 V prípade, ak nastane situácia, že bude potrebné nahradiť niektorú odborne spôsobilú osobu uvedenú v Prílohe č. 5 tejto Zmluvy, ktorou Zhotoviteľ preukazoval splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní na Predmet zmluvy, nová odborne spôsobilá osoba musí spĺňať rovnaké požiadavky, ako boli požadované na preukázanie splnenia technickej alebo odbornej spôsobilosti podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní. Každú výmenu odborne spôsobilej osoby je Zhotoviteľ povinný písomne oznámiť Objednávateľovi najneskôr tri (3) pracovné dni pred jej výmenou. V prípade, že k výmene odborne spôsobilej osoby dôjde bez súhlasu Objednávateľa, bude to považované za podstatné porušenie zmluvnej povinnosti zo strany Zhotoviteľa a Objednávateľ bude oprávnený udeliť Zhotoviteľovi zmluvnú pokutu alebo odstúpiť od tejto Zmluvy.
- 5.12 Zhotoviteľ sa zaväzuje pravidelne, počas platnosti tejto Zmluvy, podrobne informovať Objednávateľa o aktuálnom stave rozpracovanosti Predmetu zmluvy, a to na stretnutiach, ktoré za týmto účelom zvolá Zhotoviteľ po dohode s Objednávateľom. Zmluvné strany sa dohodli, že prvé stretnutie sa uskutoční najneskôr do piatich (5) pracovných dní od nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy, a to za účelom dohodnutia harmonogramu činností súvisiacich so zhotovením a poskytnutím Predmetu zmluvy. Stretnutia sa uskutočnia osobne v sídle Objednávateľa alebo elektronicky formou videokonferencie, na základe dohody zmluvných strán. Zmluvné strany sa zaväzujú poskytovať si v súvislosti so zhotovením a poskytnutím Predmetu zmluvy vzájomnú súčinnosť. Z každého stretnutia so Zhotoviteľom k plneniu Predmetu zmluvy Objednávateľ vyhotoví zápis.
- 5.13 Harmonogram činností bude vypracovaný v súlade s Prílohou č. 2 tejto Zmluvy.
- 5.14 Výstupy z realizácie Predmetu zmluvy v zmysle Článku 2. a Prílohy č. 1 tejto Zmluvy budú vyhotovené v slovenskom jazyku, písomne, elektronicky a predkladané v elektronickej podobe v editovateľnej podobe vo formáte *.doc alebo *.docx.
- 5.15 Zhotoviteľ je pri vypracovaní výstupov podľa tohto článku tejto Zmluvy povinný používať jednotné termíny pre pomenovávanie rovnakých javov a tvoriť formulácie tak, aby bola jednoznačná a

nezameniteľná výpovedná hodnota pomenovaných javov. Pre uvedené je povinný v texte vytvoriť časti s názvom „Význam pojmov“ a „Zoznam skratiek“.

- 5.16 Zhotoviteľ je povinný najneskôr dva (2) kalendárne týždne pred každým čiastkovým odovzdaním Predmetu zmluvy zaslať Objednávateľovi návrhy výstupov na posúdenie. Objednávateľ je oprávnený vyjadriť sa k predloženému návrhu výstupu. Zhotoviteľ je povinný zapracovať do návrhu výstupov predložené pripomienky zo strany Objednávateľa.
- 5.17 Za „výstup“ v Zmluve sa považuje aj „návrh výstupu“, a kde je uvedený „návrh výstupu“ v Zmluve, je to považované za „výstup“. Predkladanie výstupov, komunikácia a preberanie plnenia Predmetu zmluvy bude prebiehať podľa článku 5 tejto Zmluvy.
- 5.18 Každé čiastkové plnenie bude prevzaté formou očíslovaného akceptačného protokolu podľa Prílohy č. 4 tejto Zmluvy (ďalej len „Akceptačný protokol“).
- 5.19 Objednávateľ nie je povinný prevziať čiastkové plnenie, ktoré má vady alebo má Objednávateľ voči nemu výhrady. Ak Objednávateľ uvedie v Akceptačnom protokole výhrady, respektíve vady a termín na ich odstránenie, Zhotoviteľ je povinný ich v stanovenom termíne odstrániť.
- 5.20 Proces špecifikovaný v bode 5.18 a 5.19 tohto článku tejto Zmluvy sa bude opakovať, pokiaľ nebudú odstránené všetky vady alebo výhrady Objednávateľa.
- 5.21 Preberacie konanie k čiastkovému plneniu Predmetu zmluvy sa považuje za riadne ukončené a čiastkové plnenie prevzaté momentom podpísania príslušného Akceptačného protokolu zodpovednými zamestnancami zmluvných strán bez uvedenia väd alebo výhrad zo strany Objednávateľa.
- 5.22 Celkovým prebratím Predmetu zmluvy zo strany Objednávateľa sa rozumie prevzatie všetkých čiastkových plnení formou Akceptačných protokolov podľa bodu 5.21 tohto článku tejto Zmluvy a podpísanie Záverečného akceptačného protokolu bez uvedenia výhrad alebo väd Objednávateľa.
- 5.23 Objednávateľ nie je povinný prevziať Predmet zmluvy, ktorý má vady alebo má Objednávateľ voči nemu výhrady. Ak Objednávateľ na základe svojho zväženia prevezme Predmet zmluvy aj s vadami alebo výhradami, tieto uvedie v Preberacom protokole s uvedením termínu ich odstránenia.
- 5.24 Vadou Diela, alebo jeho časti, je taký stav kedy Dielo nespĺňa kritériá v zmysle Prílohy č. 1 tejto Zmluvy.
- 5.25 Proces špecifikovaný v bode 5.23 tohto článku tejto Zmluvy sa bude opakovať, pokiaľ nebudú odstránené všetky vady alebo výhrady voči Predmetu zmluvy Objednávateľa.
- 5.26 Momentom podpísania Záverečného akceptačného protokolu na Dielo podľa bodu 5.22 tohto článku tejto Zmluvy dochádza k prevodu vlastníckeho práva podľa zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov (ďalej len „autorský zákon“) k jednotlivým výstupom špecifikovaným v tomto Záverečnom akceptačnom protokole zo Zhotoviteľa na Objednávateľa a Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť záverečnú faktúru. Súčasne Záverečný akceptačný protokol podľa bodu 5.22 tohto článku tejto Zmluvy je povinnou prílohou faktúry.
- 5.27 Zhotoviteľ Dielo a používateľské príručky pre administrátora a používateľa odovzdá Objednávateľovi na nosiči údajov v dvoch (2) vyhotoveniach podpísané kvalifikovaným elektronickým podpisom Zhotoviteľa.
- 5.28 Zhotoviteľ je povinný bezodkladne písomne informovať Objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje plnenie podľa tejto Zmluvy, prípadne ho znemožňuje.
- 5.29 Zhotoviteľ je povinný dodržiavať lehoty stanovené v harmonograme činností. Zmluvné strany sú povinné vynaložiť maximálne úsilie na predkladanie požiadaviek a ich zapracovanie v čo najkratšej lehote, najneskôr však do troch (3) pracovných dní, ak nie je uvedené inak alebo ak sa v konkrétnom prípade preukázateľne dohodli inak.

- 5.30 Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi všetku potrebnú súčinnosť, najmä poskytnúť alebo sprístupniť ním požadované kópie dokumentov, súborov alebo poznámok potrebných k riadnemu plneniu Predmetu zmluvy. Objednávateľ je povinný zabezpečiť, aby akékoľvek kópie dokumentov, súborov alebo poznámok, ktoré Zhotoviteľovi poskytne alebo sprístupní, boli správne, presné a úplné.
- 5.31 Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu upozorniť Objednávateľa na nevhodnú povahu pokynov a/alebo podkladov Objednávateľa, ak mohol túto nevhodnosť zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti a je povinný postupovať podľa takýchto nevhodných pokynov a/alebo podkladov Objednávateľa len, ak Objednávateľ napriek upozorneniu zo strany Zhotoviteľa na týchto nevhodných pokynoch a/alebo podkladoch písomne trvá.
- 5.32 Výstupy bude Zhotoviteľ označovať podľa pokynov Objednávateľa a to napr. symbolmi príslušného programu alebo odkazom na Európsku úniu a znakom Európskej únie v súlade s grafickými normami podľa prezentácie na adrese: https://european-union.europa.eu/principles-countries-history/symbols/european-flag_sk odkazom na príslušný fond Európskej únie, logom Objednávateľa alebo príslušným textom podľa znenia poskytnutého Objednávateľom.
- 5.33 Zhotoviteľ je povinný rešpektovať všetky bezpečnostné, organizačné a technické opatrenia a ďalšie relevantné predpisy Objednávateľa spojené s prácou v priestoroch Objednávateľa a s prístupom k informačným technológiám a sieti Objednávateľa.
- 5.34 Zhotoviteľ je povinný sa pri vykonávaní Diela riadiť najmä týmito vyhláškami: Vyhláška Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 78/2020 Z.z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy v znení neskorších predpisov, 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, Vyhlášky NBÚ č. 362/2018 Z. z., ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných opatrení.
- 5.35 Okrem vykonania Akceptačných testov a vyhotovenia Záverečného akceptačného protokolu, budú súčasťou konečného odovzdania Diela aj ďalšie úkony, správy a dokumenty uvedené v bodoch 5.36 až 5.43 tejto Zmluvy.
- 5.36 Ak sa Zmluvné strany nedohodnú inak, Zhotoviteľ je povinný pri konečnom odovzdaní Diela odovzdať Objednávateľovi dokumentáciu k Dielu v elektronickom formáte na CD alebo DVD nosiči alebo na inom vhodnom, dohodnutom nosiči dát a v prípade potreby a požiadavky Objednávateľa, aj v jednom vyhotovení v písomnej forme. Dokumentácia, ktorá je súčasťou Diela, bude akceptovaná Akceptačnými protokolmi.
- 5.37 Objednávateľ je oprávnený zaslať pripomienky k dokumentácii k Dielu v dohodnutom formáte v lehote do 10 kalendárnych dní odo dňa jej odovzdania Objednávateľovi. V prípade, ak sa Objednávateľ v lehote 10 kalendárnych dní k predloženej dokumentácii k Dielu nevyjadrí, platí že s ňou súhlasí.
- 5.38 Zhotoviteľ je povinný pripomienky Objednávateľa k dokumentácii k Dielu odborne posúdiť a upraviť dokumentáciu k Dielu v súlade so vznesenými pripomienkami Objednávateľa, pokiaľ tieto nerozširujú predmet Diela. V prípade, ak nie je možné niektorú z pripomienok Objednávateľa akceptovať, Zhotoviteľ túto skutočnosť bezodkladne oznámi a riadne zdôvodní Objednávateľovi.
- 5.39 Objednávateľ do 7 pracovných dní od dodania dokumentácie k Dielu po zapracovaní pripomienok preverí spôsob ich zapracovania a v prípade nesúhlasu v uvedenej lehote zašle svoje stanovisko Zhotoviteľovi, ktorý je povinný dokumentáciu k Dielu upraviť a znovu predložiť Objednávateľovi na schválenie.

- 5.40 Zhotoviteľ je ďalej povinný dodať Objednávateľovi pri konečnom odovzdaní Diela dokumentáciu k Informačnému systému minimálne v rozsahu podľa Vyhlášky č. 85/2020 Z. z., a to najmä:
- a) zdrojové kódy, ak boli predmetom Zmluvy,
 - b) technickú dokumentáciu v slovenskom jazyku v elektronickej forme na CD/DVD alebo na inom vhodnom, dohodnutom nosiči dát, ktorá bude obsahovať: postup skompilovania aplikácie, dátový model Informačného systému, popis integračnej, aplikačnej a technickej architektúry, väzby na iné systémy, popis tokov dát, procesné modely elektronických služieb,
 - c) prevádzkovú dokumentáciu v slovenskom jazyku v elektronickej forme na CD/DVD alebo na inom vhodnom, dohodnutom nosiči dát, ktorá bude obsahovať: inštalačný postup aplikácie, konfiguráciu systémového softwaru, serverov a pracovných staníc, chybové stavy a postup ich riešenia, popis mechanizmu riadenia prístupu užívateľov k dátam a k funkciám aplikácie, popis procedúr pre zálohovanie a obnovu dát, popis použitých a navrhovaných technických číselníkov, ich naplnenie pri inicializácii, a
 - d) užívateľskú dokumentáciu v slovenskom jazyku v písomnej forme v počte 2 (dvoch) kusov a v elektronickej forme na CD/DVD alebo na inom vhodnom, dohodnutom nosiči dát, ktorá bude obsahovať: popis počítačového programu a jeho funkcií, postupy a úkony potrebné pre riadne užívanie počítačového programu, chybové a neštandardné stavy a dostupné spôsoby ich riešenia.
- 5.41 Pre vylúčenie pochybností Zmluvné strany uvádzajú, že povinnosti Zhotoviteľa týkajúce sa zdrojových kódov platia i na akékoľvek opravy, zmeny, doplnenia, upgrade alebo update zdrojového kódu a/alebo dokumentácie vyššie uvedenej v tejto Zmluve, ku ktorým dôjde pri plnení tejto Zmluvy alebo v rámci záručných opráv väd Diela. Zdrojové kódy v zmysle bodu 5.40 Zmluvy budú vytvorené vyexportovaním z vývojového prostredia a budú odovzdané Objednávateľovi na elektronickom médiu v zapečatenom obale. Zhotoviteľ je povinný umožniť Objednávateľovi pri odovzdávaní zdrojových kódov, pred zapečatením obalu, skontrolovať v priestoroch Objednávateľa prítomnosť zdrojových kódov na odovzdávanom elektronickom médiu.
- 5.42 Nebezpečenstvo poškodenia zdrojových kódov prechádza konečným odovzdaním Diela na Objednávateľa, ktorý sa zaväzuje uložiť zdrojové kódy takým spôsobom, aby zamedzil akémukoľvek neoprávnenému prístupu tretej osoby. Za neoprávnený prístup tretej osoby sa nepovažuje to, ak Objednávateľ umožní svojmu zmluvnému poskytovateľovi služieb zo servisnej zmluvy, prístup k zdrojovému kódu výlučne na účely plnenia povinností tohto poskytovateľa z uzatvorenej servisnej zmluvy.
- 5.43 Ak posledná časť Diela, resp. Dielo, splní Akceptačné kritériá a úspešne prejde Akceptačnými testami, Zmluvné strany vyhotovia Záverečný akceptačný protokol (ďalej len „Záverečný akceptačný protokol“), ktorého podpísaním sa má za to, že Dielo bolo riadne dokončené a odovzdané Zhotoviteľom a prevzaté zo strany Objednávateľa. Dielo sa považuje za odovzdané a prevzaté dňom podpísania Záverečného akceptačného protokolu. Na obsah a vyhotovenie Záverečného akceptačného protokolu sa primerane vzťahujú pravidlá o Akceptačnom protokole stanovené v bode 5.2 a násl. tejto Zmluvy.

6. KYBERBEZPEČNOSŤ

- 6.1 Objednávateľ je v zmysle § 17 zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov prevádzkovateľom základnej služby. Uzatvorením tejto zmluvy Zhotoviteľ berie na vedomie, že uzatvára zmluvu so subjektom, ktorý je zaradený do zoznamu základných služieb a jej prevádzkovateľ do registra prevádzkovateľov základných služieb, z čoho pre zmluvné strany vyplývajú práva a povinnosti.

- 6.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje plniť povinnosti podľa tejto zmluvy v súlade so zákonom o kybernetickej bezpečnosti a jeho vykonávacími predpismi, vrátane všeobecných bezpečnostných opatrení, bezpečnostných štandardov, znalostných štandardov v oblasti kybernetickej bezpečnosti a identifikačných kritérií pre jednotlivé kategórie kybernetických bezpečnostných incidentov, ďalej operačnými postupmi, metodikami, politikami správania sa v kybernetickom priestore, zásadami predchádzania kybernetickým bezpečnostným incidentom a zásadami riešenia kybernetických bezpečnostných incidentov, ktoré vydáva Národný bezpečnostný úrad v oblasti kybernetickej bezpečnosti.
- 6.3 Zhotoviteľ potvrdzuje svojím podpisom, že bude dodržiavať podmienky kybernetickej bezpečnosti, bezpečnostné opatrenia pre oblasť § 20 ods. 3 zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov prevádzkovateľom základnej služby minimálne v rozsahu § 8 ods. 2 vyhlášky NBÚ č. 362/2018 Z. z., ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných opatrení.
- 6.4 Zhotoviteľ je povinný pristupovať do prostredia Objednávateľa výlučne len v súlade s technickou špecifikáciou spôsobu pripojenia, ktorá zabezpečuje vysokú bezpečnosť.
- 6.5 Zhotoviteľ vyhlasuje, že počas plnenia predmetu zmluvy umožní prístup do systémov len oprávneným osobám a iba v rozsahu nevyhnutnom na zabezpečenie plnenia predmetu zmluvy, ktoré sa budú podieľať na prácach, súvisiacich s plnením predmetu zmluvy. Zhotoviteľ je na základe tejto Zmluvy oprávnený vykonávať iba také operácie, ktoré sú nevyhnutné na splnenie účelu tejto Zmluvy. Porušenie tejto povinnosti sa považuje za podstatné porušenie zmluvy.
- 6.6 Pridelené oprávnenia prístupu môžu využívať len osoby, ktorým bol prístup pridelený na základe schválenej žiadosti, tieto osoby nesmú pridelené oprávnenia poskytnúť žiadnej osobe. Porušenie tejto povinnosti sa považuje za podstatné porušenie zmluvy.
- 6.7 Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať Objednávateľovi bez zbytočného odkladu po uzavretí tejto zmluvy zoznam osôb, ktoré sa budú podieľať na prácach, súvisiacich s plnením predmetu zmluvy. V zozname budú označené osoby v rozsahu: meno a priezvisko, e-mailový kontakt, telefonický kontakt, pracovné zaradenie.
- 6.8 Po ukončení pracovného pomeru osoby, ktorá mala pridelené prístupové práva do systémov, je Zhotoviteľ povinný, najneskôr do dvoch dní kedy rozhodná skutočnosť nastala, podať žiadosť o ukončenie prístupu týchto osôb.
- 6.9 Všetky osoby, podieľajúce sa na plnení predmetu zmluvy, uvedené v odovzdaných zoznamoch objednávateľovi sú povinné zachovávať mlčanlivosť podľa § 12 ods. 1 zákona č. 69/2018 Z. z.
- 6.10 Objednávateľ je oprávnený zmeniť konfiguráciu jednotlivých nastavení, zmeniť prístupy do systémov pri nevyhnutnom a neodkladnom potrebnom zásahu, ktorý odvracia hroziace alebo už existujúce bezpečnostné riziko bez vedomia Zhotoviteľa. Všetky zásahy do systémov musia byť u Objednávateľa zdokumentované. Objednávateľ je povinný bezodkladne informovať Zhotoviteľa o prevedených zmenách a nastaveniach, aby nedošlo k problémom a výpadkom systémov. V prípade výpadkov systému, poškodení, alebo iných porúch vyplývajúcich zo zásahu objednávateľa, Zhotoviteľ nezodpovedá za náležité výpadky, poškodenia alebo iné poruchy systému.
- 6.11 Objednávateľ je povinný informovať Zhotoviteľa o zmenách, ktoré sa týkajú plnenia predmetu zmluvy, kybernetickej bezpečnosti a ochrany osobných údajov. Pokiaľ nie je bližšie špecifikovaný dôvod, zúčastňuje sa osoba zodpovedná za veci technické.
- 6.12 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať maximálne bezpečnostné opatrenia pre zabezpečenie bezpečnosti systémov. Zhotoviteľ môže preukázať bezpečnostné riadenie spoločnosti platným certifikátom internej bezpečnosti podľa ISO 27001.

- 6.13 Evidencia všetkých uzatvorených zmlúv Zhotoviteľa s treťou stranou týkajúcich sa tejto zmluvy, je súčasťou bezpečnostnej dokumentácie Zhotoviteľa podľa § 2 ods. 1 písm. c). vyhlášky NBÚ č. 362/2018 Z. z., ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných opatrení, zadokumentované vymedzenie rozsahu a spôsobu plnenia všetkých bezpečnostných opatrení; konkrétny obsah môže byť odvodený z princípov niektorého z rámcov riadenia bezpečnostnej architektúry.
- 6.14 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať bezpečnostné opatrenia v oblasti technických zraniteľností systémov a zariadení, identifikuje technické zraniteľnosti informačných systémov, ktoré sú predmetom zmluvy, najmä využitie verejných a výrobcom poskytnutých zoznamov, ktoré opisujú zraniteľnosti programových a technických prostriedkov a aplikuje bezpečnostné opatrenia na identifikované ohrozenia. Zavedie nástroj alebo mechanizmus na detegovanie existujúcich zraniteľností programových prostriedkov a ich častí ktoré sú predmetom zmluvy.
- 6.15 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať bezpečnostné politiky Objednávateľa a vyjadruje s nimi súhlas.
- 6.16 Zhotoviteľ je povinný chrániť všetky informácie poskytnuté Objednávateľom.
- 6.17 Zhotoviteľ je povinný dodržiavať a prijímať bezpečnostné opatrenia súvisiace s plnením zmluvy v oblasti informačnej a kybernetickej bezpečnosti.
- 6.18 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať bezpečnostné opatrenia v oblasti riadenia bezpečnosti sietí a informačných systémov podľa bezpečnostnej politiky odberateľa, najmä pripájať zariadenia a inštalovať informačný systém, ktorý je predmetom zmluvy, do siete dodávateľa len po vzájomnom odsúhlasení bezpečnostných opatrení súvisiacich s realizovaným dielom.
- 6.19 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať bezpečnostné opatrenia v oblasti riadenia prístupov, najmä žiadať o prístup do informačných systémov odberateľa pre poverené osoby s požadovanými oprávneniami, ktoré sú nevyhnutné pre realizáciu predmetu zmluvy. Objednávateľ zabezpečí pre oprávnené osoby Zhotoviteľa prístup k sieťam, operačnému systému a jeho službám, aplikáciám len za účelom plnenia predmetu zmluvy prostredníctvom zaznamenania poverenej osoby zhotoviteľa v službe Active Directory.
- 6.20 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať bezpečnostné opatrenia v oblasti riešenia kybernetických bezpečnostných incidentov realizovaného diela.
- 6.21 Zhotoviteľ je povinný neodkladne informovať Objednávateľa o kybernetickom bezpečnostnom incidente, o všetkých skutočnostiach majúcich vplyv na zabezpečovanie kybernetickej bezpečnosti a ďalších informáciách majúcich vplyv na zmluvu v súlade s vyhláškou č. 165/2018 Z. z. Národného bezpečnostného úradu z 1. júna 2018, ktorou sa určujú identifikačné kritériá pre jednotlivé kategórie závažných kybernetických bezpečnostných incidentov a podrobnosti hlásenia kybernetických bezpečnostných incidentov, vzor Oznámenia o kybernetickom bezpečnostnom incidente tvorí Prílohu č.7 tejto zmluvy.
- 6.22 Zhotoviteľ sa zaväzuje v rámci prevencie kybernetických bezpečnostných incidentov, ktoré by mohli mať potenciálny nepriaznivý vplyv na predmet Zmluvy, alebo ktoré by sa mali týkať kybernetickej bezpečnosti sietí a informačných systémov Objednávateľa minimálne v rozsahu:
- a) zabezpečiť vlastnú kybernetickú bezpečnosť, aby cez Zhotoviteľa nebolo možné zasiahnuť sieť a informačné systémy Objednávateľa,
 - b) vytvárať a zvyšovať bezpečnostné povedomie svojich zamestnancov, ktorí sa budú podieľať na plnení zmluvy,
 - c) sledovať výstrahy a varovania a ďalšie informácie slúžiace na minimalizovanie, odvrátenie alebo nápravu následkov incidentov všeobecne,
 - d) systematicky získavať (monitorovať a detegovať), sústredovať (evidovať), analyzovať a vyhodnocovať informácie o incidentoch.

- 6.23 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať bezpečnostné opatrenia v oblasti monitorovania, testovania bezpečnosti a bezpečnostných auditov dodávaného predmetu zmluvy, najmä monitorovanie bezpečnostných aktualizácií a ich nasadenie, monitorovanie pred napadnutím škodlivým kódom, v rámci zaznamenaných udalostí vyhodnocovať možné zraniteľnosti z dostupných logovacích nástrojov. V rámci testovania bezpečnosti bude zhotoviteľ v priebehu nasadenia diela podávať informácie z priebehu testovania po odovzdaní každej časti diela. Súčasťou odovzdávacieho protokolu zhotoviteľ zabezpečí bezpečnostný audit, v ktorom bude predmetom auditu bezpečnosť prevádzky dodávaného predmetu diela z oblasti technických zraniteľností, bezpečnosti prevádzky v sieti a oblasti bezpečnosti dodávaného diela ak je relevantné.
- 6.24 Zhotoviteľ sa zaväzuje zasielať požadované informácie uvedené v Prílohe č. 4 až 8 a ďalšie informácie nevyhnutné na plnenie zmluvy, objednávateľovi elektronicky v zabezpečenej forme, chrániacej informácie pred neoprávneným prístupom a zneužitím, listinne osobne, alebo poštou do vlastných rúk. Kontaktné informácie budú vzájomne odovzdané po podpise zmluvy.
- 6.25 Objednávateľ je oprávnený vykonávať kontrolné činnosti a audit u Zhotoviteľa v rozsahu dodržiavania prijatých bezpečnostných opatrení súvisiacich s týmto dielom. Rozsah a spôsob vykonávania kontrolných činností bude oznámený Zhotoviteľovi písomnou formou.
- 6.26 Pri plnení úloh vyplývajúcich z tejto zmluvy sú zmluvné strany ako aj zamestnanci zhotoviteľa, resp. subdodávateľa povinné v zmysle § 12 ods. 1 zákona č. 69/2018 Z.z. zachovávať mlčanlivosť o skutočnostiach, o ktorých sa v súvislosti s plnením úloh podľa tejto zmluvy dozvedeli a ktoré nie sú verejne známe. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť trvá aj po ukončení platnosti tejto zmluvy, pracovnoprávneho vzťahu alebo obdobného pracovného vzťahu. Ustanoveniami o povinnosti zachovávať mlčanlivosť podľa zákona 69/2018 Z.z. nie je dotknutá povinnosť mlčanlivosti alebo zachovania tajomstva podľa osobitných predpisov.
- 6.27 Zoznam pracovných rolí tretej strany, ktorým má byť umožnený prístup k informáciám a údajom Objednávateľa tvorí ako Príloha č. 5 nedielnou súčasťou tejto zmluvy. Zhotoviteľ je povinný oznámiť prevádzkovateľovi základnej služby každú zmenu v personálnom obsadení.
- 6.28 Zhotoviteľ sa zaväzuje po ukončení zmluvného vzťahu vrátiť, previesť alebo aj zničiť všetky informácie, ku ktorým mal počas trvania zmluvného vzťahu prístup prevádzkovateľovi základnej služby.

7. AUTORSKÉ PRÁVA A LICENČNÉ PODMIENKY

- 7.1 Zhotoviteľ sa v tomto článku tejto Zmluvy označuje ako „autor“ a Objednávateľ ako „nadobúdateľ“.
- 7.2 Autor, ako nositeľ majetkových práv, sa zaväzuje autorskoprávne vysporiadať Dielo uvedené v Článku 2 tejto Zmluvy, v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy, Príručky uvedené v Článku 5 bode 5.27 tejto Zmluvy a v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy podľa autorského zákona, ako disponent z majetkových a autorských práv k Dielu a Príručiam. K Dielu a k Príručiam sa nebudú vzťahovať práva tretích osôb (finančné a iné nároky). Nadobúdateľ je oprávnený Dielo a Príručky používať v rámci udelených licencií stanovených touto Zmluvou.
- 7.3 Autor vyhlasuje, že podľa autorského zákona je oprávnený udeliť nadobúdateľovi licenciu na Dielo a Príručky. Nepravdivosť tohto vyhlásenia autora zakladá povinnosť náhrady škody podľa § 373 a nasl. ObZ.
- 7.4 Zmluvné strany sa dohodli, že autor udeľuje nadobúdateľovi výhradný a bezodplatný súhlas na použitie Diela a Príručiek, a to na všetky známe spôsoby použitia Diela a Príručiek podľa autorského zákona, predovšetkým, nie však výlučne, v zmysle § 19 ods. 4 autorského zákona, časovo a teritoriálne neobmedzenom rozsahu podľa tohto článku tejto Zmluvy (ďalej len „výhradná licencia“).

- 7.5 Autor ďalej vyhlasuje, že autorské práva k Dielu a k Príručiam podľa bodu 7.2 tohto článku tejto Zmluvy nie sú/nebudú zaťažené inými právami tretích osôb, ani inými právnymi vadami, ktoré by bránili ich riadnemu použitiu podľa bodu 7.4 tohto článku tejto Zmluvy nadobúdateľom. V prípade, že si tretia osoba uplatní nárok proti nadobúdateľovi z titulu porušenia autorských práv, autor sa zaväzuje nahradiť nadobúdateľovi všetku škodu, ktorá vznikne nadobúdateľovi v dôsledku uplatnenia nároku treťou osobou, a to v plnej výške.
- 7.6 Autor touto Zmluvou udeľuje nadobúdateľovi oprávnenie udeliť tretej osobe súhlas na použitie Diela a Príručiek v rozsahu udelenej výhradnej licencie podľa tejto Zmluvy, t. j. sublicencie.
- 7.7 Autor berie na vedomie, že udelením výhradnej licencie k Dielu a k Príručiam v zmysle tejto Zmluvy nie je oprávnený udeliť tretej osobe výhradnú licenciu, resp. sublicenciu na použitie Diela a Príručiek v rozsahu stanovenom touto Zmluvou a je povinný sám sa zdržať použitia Diela a Príručiek alebo ich častí v tomto rozsahu ako poskytol výhradnú licenciu.
- 7.8 Dňom schválenia a podpísania Záverečného akceptačného protokolu podľa Prílohy č. 4 tejto Zmluvy sa nadobúdateľ stáva vlastníkom Diela a Príručiek. Nadobúdateľ je vlastníkom aj čiastkových výstupov Diela a Príručiek.

8. PRÁVNE PREDPISY

- 8.1 Dielo musí byť vykonané v súlade s platnými právnymi predpismi, ktoré sa vzťahujú na Dielo a to najmä v súlade s:
- Zákonom č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov,
 - Vyhláškou NBÚ č. 362/2018 Z. z., ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných opatrení.
 - Zákonom o ITVS č. 95/2019 Z. z., o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov,
 - Vyhláškou č.78/2020 Z.z. o štandardoch pre ITVS,
 - Vyhláškou č. 179/2020 Z.z. ktorou sa upravuje spôsob kategorizácie a obsah bezpečnostných opatrení ITVS,
 - Metodikou pre systematické zabezpečenie organizácií verejnej správy v oblasti informačnej bezpečnosti (dostupná na <https://www.csirt.gov.sk/metodika-zabezpecenia-ikt.html>),
 - Metodikou riadenia QAMPR Operačného programu Integrovaná infraštruktúra (dostupnou na <https://www.mirri.gov.sk/sekcie/informatizacia/riadenie-kvality-qa/>).

9. KOMUNIKÁCIA ZMLUVNÝCH STRÁN

- 9.1 Zmluvné strany sa dohodli, že Oprávnené osoby na účely komunikácie vo veciach týkajúcich sa zhotovenia Diela alebo jeho častí, podľa tejto Zmluvy sú uvedené v Prílohe č. 8 tejto Zmluvy.
- 9.2 Prostredníctvom určených oprávnených osôb Zmluvné strany:
- uskutočnia organizačné záležitosti s ohľadom na aktivity a činnosti súvisiace s plnením tejto Zmluvy, schvaľujú harmonogram prác;
 - zabezpečia koordináciu jednotlivých aktivít a činností Zmluvných strán súvisiacich s plnením tejto Zmluvy,
 - sledujú priebeh plnenia tejto Zmluvy,
 - navrhujú potrebné zmeny technických riešení a technickej povahy v zmysle tejto Zmluvy,
 - zabezpečia vzájomnú spoluprácu a súčinnosť,

- f) zabezpečia odovzdávanie diela a podpisujú akceptačné protokoly.
- 9.3 Vymenovaná oprávnená osoba Zhotoviteľa/Objednávateľa môže počas svojej plánovanej neprítomnosti (napr. dovolenka, PN a pod.) písomne splnomocniť svojim zastupovaním ďalšiu osobu, spravidla zamestnanca Zhotoviteľa/Objednávateľa.

10. OCHRANA DÔVERNÝCH INFORMÁCIÍ A OSOBNÝCH ÚDAJOV

- 10.1 Ak Zhotoviteľ pri plnení predmetu tejto Zmluvy bude spracúvať v mene Objednávateľa osobné údaje dotknutých osôb, a teda bude vystupovať v postavení sprostredkovateľa v zmysle čl. 4 ods. 8 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), (ďalej len „GDPR“) a § 5 písm. p) zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Zmluvné strany sa zaväzujú uzatvoriť zmluvu o poverení spracúvaním osobných údajov v zmysle článku 28 GDPR a § 34 zákona o ochrane osobných údajov, a to súčasne s uzatvorením tejto Zmluvy. V zmluve o poverení spracúvaním osobných údajov podľa predchádzajúcej vety Zmluvné strany vymedzia predmet a dobu spracúvania osobných údajov, povahu a účel spracúvania, zoznam alebo rozsah osobných údajov, kategórie dotknutých osôb a povinnosti a práva Objednávateľa ako prevádzkovateľa, ako i ustanovia ďalšie práva a povinnosti v súlade so zákonom o ochrane osobných údajov.
- 10.2 Zmluvné strany sú povinné zaviazat' mlčanlivosťou o osobných údajoch fyzické osoby, ktoré prídu do styku s osobnými údajmi, pričom povinnosť mlčanlivosti trvá aj po skončení pracovného pomeru, štátnozamestnaneckého pomeru alebo obdobného pracovného vzťahu fyzických osôb.
- 10.3 Zmluvné strany sú povinné zachovávať mlčanlivosť o informáciách, ktoré získali v súvislosti s plnením predmetu tejto Zmluvy a získané výsledky vykonávania Diela nesmú ďalej použiť na iné účely ako plnenie predmetu tejto Zmluvy, okrem prípadu poskytnutia informácií odborným poradcem Zhotoviteľa (vrátane právnych, účtovných, daňových a iných poradcov alebo audítorov), ktorí sú viazaní všeobecnou povinnosťou mlčanlivosti na základe osobitných právnych predpisov alebo sú povinní zachovávať mlčanlivosť na základe písomnej dohody s dotknutou Zmluvnou stranou, alebo subdodávateľom, ak sa subdodávateľ podieľa na plnení predmetu tejto Zmluvy, a ak je to potrebné na účely plnenia povinností Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy.
- 10.4 Povinnosť Zhotoviteľa a Objednávateľa zachovávať mlčanlivosť o informáciách, ktoré získali v súvislosti s plnením predmetu tejto Zmluvy sa nevzťahuje na informácie, ktoré:
- a) boli zverejnené už pred podpisom tejto Zmluvy,
 - b) sa stanú všeobecne a verejne dostupné po podpise tejto Zmluvy z iného dôvodu ako z dôvodu porušenia povinností podľa tejto Zmluvy,
 - c) majú byť sprístupnené alebo zverejnené na základe povinnosti stanovenej zákonom, rozhodnutím súdu, prokuratúry alebo na základe iného záväzného rozhodnutia príslušného orgánu,
 - d) boli získané Zhotoviteľom, resp. Objednávateľom, od tretej strany, ktorá ich legitímne získala alebo vyvinula a ktorá nemá žiadnu povinnosť, ktorá by obmedzovala ich zverejňovanie,
 - e) je Objednávateľ povinný zverejniť na základe povinnosti stanovenej zákonom ako napríklad túto Zmluvu a všetky jej prílohy.
- 10.5 Zmluvné strany sa zaväzujú, že poučia svojich zamestnancov, štatutárne orgány, ich členov a subdodávateľov, ktorým sú sprístupnené Dôverné informácie, o povinnosti mlčanlivosti v zmysle tohto čl. 10 Zmluvy. V rozsahu zabezpečujúcom splnenie povinnosti mlčanlivosti podľa tohto čl. 10 Zmluvy, Zhotoviteľ uzatvorí s každým subdodávateľom dohodu o mlčanlivosti, pokiaľ obdobný záväzok nevyplýva pre takého subdodávateľa zo zákona. Zhotoviteľ vyhlasuje, že oboznámil svojich

zamestnancov, ktorí sa budú podieľať na plnení tejto Zmluvy, s povinnosťou mlčanlivosti v zmysle tejto Zmluvy.

- 10.6 Zhotoviteľ je povinný predložiť kópie poučení podľa predchádzajúceho bodu Objednávateľovi na základe jeho žiadosti.
- 10.7 Zmluvné strany sa zaväzujú užívať Dôverné informácie výlučne na účel, na ktorý im boli poskytnuté a zároveň sa zaväzujú Dôverné informácie ochraňovať najmenej s rovnakou starostlivosťou ako ochraňujú vlastné Dôverné informácie rovnakého druhu, vždy však najmenej v rozsahu primeranej odbornej starostlivosti, predovšetkým ich budú chrániť pred náhodným alebo neoprávneným poškodením a zničením, náhodnou stratou, zmenou alebo iným znehodnotením, nedovoleným prístupom alebo sprístupnením alebo zverejnením, pričom ak nie je v tejto Zmluve ustanovené inak, zaväzujú sa, že bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany neposkytnú, neodovzdajú, neoznámia alebo iným spôsobom nevyzradia, resp. nesprístupnia Dôverné informácie druhej Zmluvnej strany tretej osobe.
- 10.8 Objednávateľ a zhotoviteľ sa dohodli, že všetky informácie a dokumenty získané počas alebo v súvislosti s plnením predmetu zmluvy, sú prísne dôverné a zmluvné strany ich považujú za obchodné tajomstvo a trvajú na zachovaní dôvernosti, a to aj po skončení platnosti tejto Zmluvy.
- 10.9 Zhotoviteľ sa týmto zaväzuje všetky informácie a dokumenty, poskytnuté objednávateľom, udržať v prísnom utajení a tieto neposkytnúť, ani neumožniť sprístupnenie, bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa, žiadnym tretím osobám, či už vedome alebo nevedome, tak počas trvania tejto Zmluva, ako aj po jej skončení. Zhotoviteľ sa zaväzuje nepoužiť získané dokumenty a informácie za iným účelom, ako je uvedený v predmete Zmluvy.
- 10.10 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že prijme primerané technické, organizačné a personálne opatrenia potrebné a účelné na zabezpečenie informácií a dokumentov poskytnutých objednávateľom vo svojej spoločnosti.

11. SÚČINNOSŤ

- 11.1 Zmluvné strany sa zaväzujú vzájomne spolupracovať a poskytovať si všetky informácie a nevyhnutnú súčinnosť potrebnú pre riadne plnenie svojich záväzkov vyplývajúcich im z tejto Zmluvy.
- 11.2 Objednávateľ je povinný počas celej doby trvania tejto Zmluvy poskytovať Zhotoviteľovi súčinnosť v oblasti doplnenia údajov, podkladov a iných dokladov na základe jeho požiadaviek na splnenie povinnosti dodať Dielo a jeho jednotlivé časti riadne a včas v súlade s touto Zmluvou.
- 11.3 Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť pri zhotovovaní Diela a zaistiť súčinnosť tretích osôb spolupracujúcich s Objednávateľom a to v rozsahu, ktorý možno od Objednávateľa spravodlivo požadovať resp. ktorý môže byť uvedený v rámci Cieľového konceptu odsúhlaseného Objednávateľom.
- 11.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje spolupracovať s Objednávateľom počas vykonávania Diela a vyvinúť maximálne úsilie a súčinnosť z jeho strany tak, aby bolo Dielo vykonané v súlade s touto Zmluvou.
- 11.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pri predčasnom ukončení tejto Zmluvy zo strany Objednávateľa a zmene Zhotoviteľa plnenia na predmet tejto Zmluvy, poskytne Objednávateľovi primeranú súčinnosť pri prechode na nového Zhotoviteľa a informuje nového Zhotoviteľa o všetkých procesných a iných úkonoch pri plnení tejto Zmluvy so zreteľom na úkony týkajúce sa odovzdania Diela alebo jeho časti v súlade s čl. 5 tejto Zmluvy.

12. OCHRANA ZAMESTNANCOV ZHOTOVITEĽA A SUBDODÁVATEĽOV

- 12.1 Zhotoviteľ pri plnení predmetu tejto Zmluvy zodpovedá za svojich zamestnancov, ich bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, a tiež za svojich subdodávateľov. Zhotoviteľ je povinný vykonať všetky nevyhnutné opatrenia, aby zabezpečil v súvislosti s plnením tejto Zmluvy bezpečnosť svojich zamestnancov, zamestnancov Objednávateľa, subdodávateľov a ďalších osôb, ktoré sa zdržujú v mieste plnenia predmetu tejto Zmluvy.
- 12.2 V prípade, ak budú miestom plnenia predmetu tejto Zmluvy priestory Objednávateľa, povinnosti vyplývajúce z bodu 12.1 tejto Zmluvy sa primerane uplatnia na Objednávateľa.

13. ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODU A NÁHRADA ŠKODY

- 13.1 Nebezpečenstvo škody a vlastnícke právo ku všetkým hmotným plneniam Diela vytvoreným a/alebo dodaným na základe tejto Zmluvy prechádza na Objednávateľa odovzdaním Diela alebo jeho časti Objednávateľovi.
- 13.2 Zhotoviteľ zodpovedá Objednávateľovi za škodu, ktorú mu spôsobil v súvislosti s vykonaním a dodaním Diela a poskytnutím Služby podľa tejto Zmluvy ako aj plnením svojich subdodávateľov v dôsledku alebo v súvislosti s porušením povinností Zhotoviteľa stanovených v tejto Zmluve, resp. v súvislosti s plnením podľa tejto Zmluvy.
- 13.3 Každá zo Zmluvných strán nesie zodpovednosť za spôsobenú škodu porušením všeobecne platných a účinných právnych predpisov Slovenskej republiky a tejto Zmluvy.
- 13.4 Zhotoviteľ zodpovedá za škodu spôsobenú Objednávateľovi jeho zamestnancami a/alebo subdodávateľmi, pričom ustanovenia Zákonníka práce o zodpovednosti zamestnancov za škodu, ako i ustanovenia Obchodného zákonníka o náhrade škody aplikovateľné na škodu spôsobenú subdodávateľmi, tým nie sú dotknuté.
- 13.5 Zhotoviteľ zodpovedá za škodu, ktorá vznikne Objednávateľovi v dôsledku činnosti, alebo nečinnosti Zhotoviteľa počas platnosti a existencie tejto Zmluvy, aj v prípade ak pôjde o škodu spôsobenú vadou informačného systému.
- 13.6 Na vznik zodpovednosti za spôsobenú škodu nie je nevyhnutné aby bola spôsobená úmyselným konaním Zhotoviteľa, Oprávnenej osoby Zhotoviteľa alebo inej poverenej osoby, ale postačuje spôsobenie škody z nebanlivosti.
- 13.7 Obe Zmluvné strany sa zaväzujú vyvinúť maximálne úsilie k predchádzaniu škodám a k minimalizácii vzniknutých škôd.
- 13.8 Zhotoviteľ je povinný postupovať pri plnení pokynov a zadaní zo strany Objednávateľa s odbornou starostlivosťou a na nevhodnosť pokynov Objednávateľa upozorniť. Ak Objednávateľa na nevhodnosť pokynov neupozorní, nemôže sa zbaviť zodpovednosti za vzniknutú škodu, iba ak nevhodnosť nemohol zistiť ani pri vynaložení odbornej starostlivosti. Zhotoviteľ nezodpovedá ani za škodu, ktorá vznikla v dôsledku vadného zadania zo strany Objednávateľa, ak Zhotoviteľ bezodkladne upozornil Objednávateľa na vadnosť tohto zadania a Objednávateľ na tomto zadaní naďalej písomne trval.
- 13.9 Ak nevhodné pokyny a/alebo podklady dané Objednávateľom prekážajú v riadnom plnení povinností Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný ich plnenie v nevyhnutnom rozsahu prerušiť do doby výmeny nevhodných podkladov alebo zmeny pokynov Objednávateľa alebo písomného oznámenia, že Objednávateľ trvá na poskytnutí plnení podľa tejto Zmluvy s použitím podkladov a pokynov daných mu Objednávateľom. O dobu, počas ktorej bolo potrebné plnenie povinností Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy prerušiť, sa predlžuje lehota určená na ich splnenie. Zhotoviteľ má takisto nárok na úhradu nákladov spojených s prerušením plnenia jeho povinností podľa tejto Zmluvy za podmienok uvedených v tomto bode alebo s použitím nevhodných podkladov Objednávateľa do doby, keď sa ich nevhodnosť mohla zistiť.

- 13.10 Zmluvné strany sa zaväzujú upozorniť písomne druhú Zmluvnú stranu bez zbytočného odkladu na vzniknuté okolnosti vylučujúce zodpovednosť, brániace riadnemu plneniu tejto Zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú k vyvinutiu maximálneho úsilia na odvrátenie a prekonanie okolností vylučujúcich zodpovednosť.
- 13.11 Zhotoviteľ je oprávnený zabezpečiť plnenie tejto Zmluvy, alebo jej častí, prostredníctvom subdodávateľov v súlade s podmienkami Verejného obstarávania a touto Zmluvou. Zhotoviteľ zodpovedá za každé plnenie takéhoto subdodávateľa v rozsahu, ako keby plnenie poskytoval sám.
- 13.12 V prípade okolností vyššej moci, ktorou sa rozumie prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle Zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej zmluvných povinností a zároveň nemožno rozumne predpokladať, že by povinná Zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala a tiež, že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala, Zmluvná strana, ktorá nesplní svoje povinnosti z tejto Zmluvy z dôvodu okolností vyššej moci, nebude zodpovedná za žiadne dôsledky neplnenia svojich povinností, vrátane zodpovednosti za škodu, za predpokladu, že vykonala všetky rozumné opatrenia pre ich splnenie. V takýchto prípadoch nesplnenie povinností nezakladá dôvod pre odstúpenie od Zmluvy alebo vznik nároku na zmluvnú pokutu. Čas pre splnenie povinností sa predlžuje o čas trvania akejkoľvek z okolností uvedených v tomto bode 13.11 Zmluvy a o čas nevyhnutný na odstránenie ich následkov.
- 13.13 Za konanie vylučujúce zodpovednosť sa, okrem iného, považuje napr. i konanie/nekonanie riadiaceho orgánu, sprostredkovateľského orgánu, certifikačného orgánu, orgánu auditu alebo iného orgánu oprávneného vstupovať do zmluvných vzťahov v zmysle zákona č. 292/2004 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

14. SUBDODÁVATELIA

- 14.1 Zhotoviteľ môže na časť plnenia (t. j. nie celého plnenia) tejto Zmluvy využiť subdodávateľov. Zoznam subdodávateľov tvorí Prílohu č. 6 tejto Zmluvy a obsahuje údaje o všetkých známych subdodávateľoch Zhotoviteľa v čase uzatvorenia tejto Zmluvy.
- 14.2 Využitím subdodávateľov na plnenie tejto Zmluvy nie je dotknutá zodpovednosť Zhotoviteľa za plnenie tejto Zmluvy. Za plnenie Predmetu zmluvy uskutočnené subdodávateľom zodpovedá Zhotoviteľ, tak, ako by Predmet zmluvy plnil sám. Zhotoviteľ zodpovedá za konanie, neplnenie, nedbanlivosť, opomenutie povinností alebo potrebného konania riadne a včas svojich subdodávateľov tak, ako by išlo o konanie, neplnenie, nedbanlivosť, opomenutie povinností alebo potrebného konania riadne a včas samotného Zhotoviteľa.
- 14.3 Zhotoviteľ je oprávnený zmeniť a/alebo doplniť subdodávateľa počas trvania Zmluvy, pričom je povinný takúto zmenu a/alebo doplnenie písomne oznámiť Objednávateľovi najneskôr desať (10) dní pred začatím plánovanej subdodávky alebo bezodkladne po tom, ako sa o zmene dozvedel. Písomné oznámenie o zmene a/alebo doplnení subdodávateľa bude obsahovať údaje o navrhovanom subdodávateľovi v rozsahu podľa Prílohy č. 6 tejto Zmluvy. Zhotoviteľ je pri zmene a/alebo doplnení subdodávateľa povinný rešpektovať nasledovné pravidlá:
- každý subdodávateľ musí spĺňať podmienky týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. e) a f) zákona o verejnom obstarávaní a nesmú u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. f) zákona o verejnom obstarávaní,
 - v prípade, ak sú splnené podmienky podľa § 2 zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, subdodávateľ má povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora; nesplnenie tejto povinnosti alebo výmaz subdodávateľa z registra partnerov verejného sektora znamená, že Zhotoviteľ nesmie poskytnúť plnenie Predmetu zmluvy prostredníctvom tohto subdodávateľa,

- c) každý subdodávateľ musí byť schopný realizovať príslušnú časť Predmetu zmluvy v rovnakej kvalite ako Zhotoviteľ.
- 14.4 Objednávateľ má právo odmietnuť podiel na realizácii plnenia Predmetu zmluvy subdodávateľom, ak nie sú splnené podmienky uvedené v bode 14.3 písm. a) tohto článku tejto Zmluvy.
- 14.5 Tretia strana, ktorá sa má stať subdodávateľom, sa ním stáva v prípade splnenia podmienok v zmysle tohto bodu dňom schválenia zo strany Objednávateľa. Objednávateľ písomne schváli subdodávateľa do troch (3) pracovných dní od jeho oznámenia.
- 14.6 Zhotoviteľ je povinný oznámiť Objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, ktorý je uvedený v Prílohe č. 6 tejto Zmluvy najneskôr do troch (3) pracovných dní, odkedy zmena údajov u subdodávateľa nastala.
- 14.7 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade zmeny údajov o subdodávateľovi alebo v prípade zmeny v osobe subdodávateľa sa Príloha č. 6 tejto Zmluvy aktualizuje bez potreby uzatvorenia dodatku k tejto Zmluve.

15. POVINNOSŤ ZHOTOVITEĽA PRI VÝKONE AUDITU/KONTROLY/OVEROVANIA

- 15.1 Zhotoviteľ berie na vedomie, že finančné prostriedky Objednávateľa určené na zaplatenie ceny predmetu tejto Zmluvy sú finančné prostriedky z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (Operačný program Integrovaná infraštruktúra v rámci operačnej osi 7 Informačná spoločnosť pre programové obdobie 2014 – 2020) a tiež finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky. Zhotoviteľ berie na vedomie, že podpisom tejto Zmluvy sa stáva súčasťou systému riadenia európskych štrukturálnych a investičných fondov a systému finančného riadenia. Zhotoviteľ zároveň berie na vedomie, že na použitie prostriedkov, kontrolu použitia týchto prostriedkov a vymáhanie ich neoprávneného použitia alebo zadržania sa vzťahuje režim upravený v osobitných predpisoch, napr. zákon č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a o audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov (ďalej ako „zákon č. 357/2015 Z. z.“), zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov, zákon č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov, zákon č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov a v zmysle ďalších príslušných právnych predpisov Slovenskej republiky a právnych aktov Európskej únie.
- 15.2 Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že všetky zmeny v systéme riadenia európskych štrukturálnych a investičných fondov, Systéme finančného riadenia alebo v právnych dokumentoch vydaných oprávnenými osobami, z ktorých pre Zhotoviteľa vyplývajú práva a povinnosti v súvislosti s plnením podľa tejto Zmluvy a Zmluvy o poskytnutí NFP, ak boli tieto dokumenty zverejnené, sú pre Zhotoviteľa záväzné dňom ich zverejnenia.
- 15.3 Okrem povinností uvedených v tejto Zmluve je Zhotoviteľ povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania oprávnenými osobami súvisiaceho s poskytnutými Službami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť, a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy, ako aj do termínov stanovených pre Objednávateľa v zmluvných vzťahoch s príslušnými orgánmi zapojenými do implementácie fondov Európskej únie, v rámci ktorých si Objednávateľ nárokuje financovanie výdavkov uhradených Zhotoviteľovi, ktoré vznikli s plnením podľa tejto Zmluvy.
- 15.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje umožniť výkon finančnej kontroly/audit/overovania príslušnými oprávnenými osobami uvedenými v nasledujúcom bode a vytvoriť podmienky pre jej výkon v zmysle príslušných právnych predpisov Slovenskej republiky a právnych aktov Európskej únie a ako kontrolovaný subjekt pri výkone kontroly riadne plniť povinnosti, ktoré mu vyplývajú z uvedených predpisov a to počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy, počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP a to až do 31.12.2029. Uvedená doba sa predĺži v prípade, ak nastanú skutočnosti

uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 (alebo o obdobné ustanovenie v nariadení Európskeho parlamentu a Rady, ktorým sa zruší nariadenie 1083/2006 pre programové obdobie 2014 – 2020) alebo článku 32 Vykonávacieho Nariadenia Komisie (EÚ) č. 908/2014 o čas trvania týchto skutočností. Zhotoviteľ sa zaväzuje podrobiť sa aj výkonu kontroly poverenými zamestnancami Objednávateľa. Poverení zamestnanci Objednávateľa vykonávajúci kontrolu majú počas celého programového obdobia Operačného programu Integrovaná infraštruktúra prístup ku všetkým obchodným dokumentom Zhotoviteľa súvisiacich s výdavkami a plnením povinností podľa tejto Zmluvy.

15.5 Oprávnenými osobami sú najmä:

- a) zástupcovia Objednávateľa a nimi poverené osoby
- b) zástupcovia príslušného riadiaceho orgánu a sprostredkovateľského orgánu, prípadne iných relevantných orgánov a nimi poverené osoby,
- c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad pre verejné obstarávanie, Úrad vládneho auditu, OLAF, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
- d) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
- e) splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
- f) orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
- g) osoby prizvané alebo poverené orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a Európskej únie.

15.6 Zhotoviteľ berie na vedomie, že sprostredkovateľský orgán Operačného programu Integrovaná infraštruktúra v rámci operačnej osi 7 Informačná spoločnosť pre programové obdobie 2014 – 2020 je Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky (ďalej ako „Sprostredkovateľský orgán“) je pri vykonávaní administratívnej finančnej kontroly v nevyhnutnom rozsahu oprávnený od Objednávateľa alebo od osoby, ktorá je vo vzťahu k finančnej operácii alebo jej časti Zhotoviteľom výkonov, prác alebo služieb alebo akejkoľvek inej osoby, ktorá má informácie, doklady alebo iné podklady, ktoré sú potrebné pre výkon finančnej kontroly, ak ich poskytnutiu nebráni osobitný predpis (ďalej ako „Tretia osoba“):

- a) vyžadovať a odoberať, v určenej lehote originály alebo úradne osvedčené kópie dokladov, písomností, záznamy dát na pamäťových médiách prostriedkov výpočtovej techniky, ich výpisov, výstupov, vyjadrenia, informácie, dokumenty a iné podklady súvisiace s administratívnou finančnou kontrolou alebo finančnou kontrolou na mieste;
- b) vyžadovať od tretej osoby súčinnosť v rozsahu oprávnení podľa zákona č. 357/2015 Z. z.;
- c) osoby poverené na výkon kontroly sú oprávnené v nevyhnutnom rozsahu za podmienok ustanovených v osobitných predpisoch okrem oprávnení uvedených v predchádzajúcich písmenách vstupovať do objektu, zariadenia, prevádzky, dopravného prostriedku, na pozemok tretej osoby, alebo vstupovať do obydlija, ak sa používa aj na podnikanie alebo na vykonávanie inej hospodárskej činnosti;
- d) oboznámiť sa pri začatí finančnej kontroly na mieste s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa vzťahujú na priestory, v ktorých sa vykonáva finančná kontrola na mieste.

15.7 Sprostredkovateľský orgán je pri vykonávaní administratívnej finančnej kontroly podľa zákona č. 357/2015 Z. z. povinný potvrdiť tretej osobe odobratie poskytnutých originálov alebo úradne osvedčených kópií dokladov, písomností, záznamov dát na pamäťových médiách prostriedkov výpočtovej techniky, ich výpisov, výstupov, vyjadrení, informácií, dokumentov a iných podkladov súvisiacich s administratívnou finančnou kontrolou alebo finančnou kontrolou na mieste a zabezpečiť ich riadnu ochranu pred stratou, zničením, poškodením a zneužitím (uvedené

potvrdenie sa vydáva, ak sprostredkovateľský orgán žiada o poskytnutie podkladov nad rámec definovaný Zmluvou o poskytnutí NFP); tieto veci sprostredkovateľský orgán vráti bezodkladne tomu, od koho sa vyžiadali, ak nie sú potrebné na konanie podľa zákona č. 301/2005 Z. z. trestný poriadok v znení neskorších predpisov, alebo na iné konanie podľa osobitných predpisov. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť prítomnosť oprávnených osôb zo strany Zhotoviteľa počas vykonávania kontroly u Zhotoviteľa.

- 15.8 Okrem povinností uvedených v tejto zmluve je Zhotoviteľ povinný poskytnúť Objednávateľovi primeranú súčinnosť na plnenie predmetu tejto zmluvy a to najmä pri:
- a) plnení záväzkov vyplývajúcich zo Zmluvy o poskytnutí NFP a podmienok pre Operačný program Integrovaná infraštruktúra v rámci prioritnej osi 7 Informačná spoločnosť v rámci programového obdobia 2014 - 2020;
 - b) zabezpečení procesu ukončenia EŠIF v rámci programového obdobia 2014 - 2020.
- 15.9 Vykonaním kontroly oprávnenej osoby podľa Zmluvy o poskytnutí NFP nie je dotknuté právo riadiaceho orgánu alebo iného oprávneného orgánu na vykonanie novej kontroly/vládneho auditu, a to počas celej doby účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP.
- 15.10 Účastníci tejto zmluvy sa zaväzujú, že počas plnenia predmetu tejto zmluvy budú navzájom spolupracovať a vyvinú maximálne úsilie a súčinnosť, aby bol predmet tejto zmluvy naplnený. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť prijatie nápravných opatrení a definovanie termínov na odstránenie zistených nedostatkov.
- 15.11 Zhotoviteľ sa zaväzuje postupovať pri plnení predmetu tejto zmluvy s odbornou starostlivosťou a dodať predmet zmluvy podľa svojich najlepších schopností a v súlade s podmienkami uvedenými v zmluve.
- 15.12 Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ sa zaväzuje sledovať a dodržiavať všetky zmeny prijímané orgánmi Európskej únie a orgánmi verejnej správy a realizovať ad hoc konzultácie s Objednávateľom a bez zbytočného odkladu upozorniť Objednávateľa na dôležité skutočnosti vzťahujúce sa na predmet plnenia tejto zmluvy.
- 15.13 Zhotoviteľ berie na vedomie, že Objednávateľ je povinný pred podpisom tejto zmluvy predložiť dokumentáciu z verejného obstarávania na kontrolu riadiacemu orgánu a/alebo sprostredkovateľskému orgánu pre Operačný program Integrovaná infraštruktúra v rámci prioritnej osi 7 Informačná spoločnosť pre programové obdobie 2014 – 2020 a následne na základe vyzvania uvedeného riadiaceho orgánu a/alebo sprostredkovateľského orgánu podať Úradu pre verejné obstarávanie podnet na výkon kontroly ním zadávanej zákazky podľa ustanovenia § 169 ods. 2 ZVO.

16. ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY, SANKCIE A ZMLUVNE POKUTY

- 16.1 Zhotoviteľ zodpovedá v plnom rozsahu za vady Predmetu zmluvy zhotoveného na základe tejto Zmluvy.
- 16.2 Za vady Predmetu zmluvy sa považuje najmä oneskorené, neúplné, nedostatočné, rozporné, nekvalitné vykonanie a dodanie Diela a poskytnutie Služby v rozpore s touto Zmluvou a pokynmi Objednávateľa.
- 16.3 Vadou diela sa rozumie aj nezpracovanie nových legislatívnych požiadaviek na predmet diela, ktoré boli známe, zverejnené v dobe podpísania Záverečného akceptačného protokolu a v dobe vykonania auditu v rámci Projektu na Zvýšenie úrovne informačnej a kybernetickej bezpečnosti v prostredí DFNKE, ktorý je financovaný z Operačného programu Integrovaná infraštruktúra na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. Z311071CBU2.

- 16.4 Zhotoviteľ je povinný odstrániť vady diela uvedené v bodoch 16.2 a 16.3 na svoje náklady do 30 dní od oznámenia Objednávateľa o vade diela.
- 16.5 Ak bude Zhotoviteľ v omeškaní s plnením povinnosti odovzdať Objednávateľovi Dielo, alebo jeho časť, riadne a včas, Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zaplataenie zmluvnej pokuty vo výške 5% z časti Ceny Diela pripadajúcej na časť Diela vrátane DPH, s ktorej dodaním je v omeškaní, za každý deň omeškania a v prípade omeškania s dodaním Diela ako celku riadne a včas je Objednávateľ oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 5% z Ceny Diela vrátane DPH.
- 16.6 Ak bude Zhotoviteľ v omeškaní s plnením povinnosti odstrániť vadu Diela uvedenú v bodoch 16.2 a 16.3, Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 5% z Ceny Diela vrátane DPH.
- 16.7 Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť Objednávateľovi vyhlásenie o splnení požiadaviek predmetu diela podľa platnej legislatívy, t.j. Vyhlášky č. 78/2020 Z. z., Vyhlášky č. 362/2018 Z. z. a Vyhlášky č.179/2020 Z. z. Ak Zhotoviteľ nepredloží Objednávateľovi predmetné vyhlásenie, Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 100 % z Ceny Diela vrátane DPH.
- 16.8 V prípade omeškania Objednávateľa so splnením peňažného záväzku alebo jeho časti, má Zhotoviteľ právo v súlade s § 369a Obchodného zákonníka v znení zákona č. 9/2013 Z. z. uplatniť si z nezaplatenej sumy úroky z omeškania v sadzbe podľa Nariadenia vlády SR č. 21/2013 Z. z. Ak je Objednávateľ, ktorý je subjektom verejného práva, v omeškaní so splnením peňažného záväzku alebo jeho časti, je povinný platiť z nezaplatenej sumy úroky z omeškania v sadzbe podľa § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka v spojení § 1 ods. 1 a 3 nar. vlády SR č. 21/2013 Z.z., ktorým sa vykonávajú niektoré ustanovenia Obchodného zákonníka, t.j. vo výške základnej úrokovej sadzby Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu príslušného kalendárneho polroka omeškania zvýšenej o osem percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania sa použije počas celej doby omeškania.
- 16.9 Celková suma všetkých zmluvných pokút a úrokov z omeškania, ktoré bude Zhotoviteľ alebo Objednávateľ povinný zaplatiť podľa tejto Zmluvy, neprekročí 100 % Ceny Diela vrátane DPH.
- 16.10 Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok Zmluvných strán na náhradu škody spôsobenú porušením povinnosti, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta, ktorá prevyšuje výšku dohodnutej zmluvnej pokuty.
- 16.11 V prípade, ak dôjde k omeškaniu podľa bodov 20.1, a/alebo 20.2 a/alebo 20.3 tejto Zmluvy v troch rozdielnych prípadoch počas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy, bez ohľadu nato či pôjde o omeškanie s odovzdaním tej istej časti Diela alebo rozdielnej časti Diela, bude takéto konanie takým podstatným porušením Zmluvy, pri ktorom je Objednávateľ oprávnený odstúpiť od Zmluvy.
- 16.12 Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 10.000,- EUR (slovom: desaťtisíc eur) za každý deň existencie dôvodu vzniku práva na odstúpenie od Zmluvy v zmysle ustanovenia § 15 ods. 1 Zákona o registri partnerov verejného sektora, resp. § 19 ods. 3 ZVO.

17. ZMENY DIELA A ZMENY ZMLUVY

- 17.1 Objednávateľ je oprávnený v odôvodnených prípadoch v súlade s ustanovením § 18 ZVO písomne navrhnúť zmeny Diela, alebo jeho častí.
- 17.2 Akúkoľvek inú zmenu tejto Zmluvy možno uskutočniť iba formou písomného dodatku podpísaného štatutárnymi zástupcami oboch Zmluvných strán.

18. TRVANIE A UKONČENIE ZMLUVY

- 18.1 Táto Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to do riadneho splnenia a odovzdania Predmetu zmluvy v zmysle Článku 2 tejto Zmluvy.
- 18.2 Táto Zmluva zaniká:
- a) písomnou dohodou Zmluvných strán,
 - b) odstúpením od Zmluvy.
- 18.3 Pokiaľ bude táto Zmluva predčasne ukončená dohodou Zmluvných strán, tvorí stanovenie spôsobu vysporiadania vzťahov vzniknutých na základe tejto Zmluvy podstatnú náležitosť dohody o ukončení platnosti a účinnosti tejto Zmluvy. V rámci tejto dohody sa vysporiada aj udelenie licencií k odovzdaným častiam Diela, alebo Dielu celému, v súlade s čl. 12 tejto Zmluvy.
- 18.4 Odstúpiť od Zmluvy je možné z dôvodov podstatného porušenia zmluvných povinností druhou Zmluvnou stranou, nepodstatného porušenia zmluvných povinností druhou Zmluvnou stranou v prípadoch, ak to umožňuje zákon alebo táto Zmluva a tiež z dôvodov stanovených v tejto Zmluve alebo v zákone (medzi inými v zmysle § 19 ods. 3 ZVO alebo § 15 ods. 1 Zákona o registri partnerov verejného sektora). Odstúpenie od Zmluvy musí byť v písomnej forme, riadne odôvodnené a doručené na adresu druhej Zmluvnej strany.
- 18.5 Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy aj vtedy:
- a) ak kontrolou verejného obstarávania, ktorého výsledkom je táto Zmluva, bolo zistené porušenie ZVO,
 - b) ak poskytovateľ nenávratného finančného príspevku alebo Objednávateľ odstúpi od Zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku.
- 18.6 V prípade podstatného porušenia tejto Zmluvy je Zmluvná strana oprávnená od Zmluvy odstúpiť bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o tomto porušení dozvedela. Zmluvné strany sa osobitne dohodli, že porušenie Zmluvy je podstatné, ak Zmluvná strana porušujúca Zmluvu vedela v čase uzavretia tejto Zmluvy alebo v tomto čase bolo rozumné predvídať s prihliadnutím na účel Zmluvy, ktorý vyplynul z jej obsahu alebo z okolností, za ktorých bola Zmluva uzavretá, že druhá Zmluvná strana nebude mať záujem na plnení povinností pri takom porušení Zmluvy.
- 18.7 V prípade nepodstatného porušenia Zmluvy je Zmluvná strana oprávnená odstúpiť od Zmluvy, ak Zmluvná strana, ktorá je v omeškaní s plnením svojej povinnosti, nesplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá v písomnom vyzvaní druhou Zmluvnou stranou. To isté platí, ak Zmluvná strana ktorá spôsobila vznik protiprávneho stavu, tento stav neodstráni ani v dodatočnej lehote určenej vo vyzvaní.
- 18.8 Pre prípady ukončenia Zmluvy v zmysle tohto článku Zmluvy platí, že Zmluvná strana, ktorá odstúpila od Zmluvy si ponechá odovzdané plnenia, ak takéto plnenie má zrejme vzhľadom na svoju povahu pre oprávnenú Zmluvnú stranu hospodársky význam bez zvyšku plnenia, pri ktorom nastalo omeškanie, napr. sú objektívne použiteľné za účelom pokračovania dodávky Diela, alebo ide o samostatne funkčnú časť Diela. V takomto prípade vzniká druhej Zmluvnej strane nárok na dohodnutú pomernú časť z Ceny Diela v závislosti od miery plnenia časti Diela.
- 18.9 Ukončenie tejto Zmluvy sa nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením tejto Zmluvy, nároku na zaplatenie zmluvnej pokuty, a ďalej ustanovení, ktoré vzhľadom na svoju povahu majú trvať aj po ukončení Zmluvy, najmä ustanovenia o povinnosti mlčanlivosti, komunikácii a riešení sporov, a ustanovenia o práve duševného vlastníctva.

19. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 19.1 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami.

- 19.2 Túto Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len na základe dohody zmluvných strán počas jej trvania a len v súlade s ustanovením § 18 zákona o verejnom obstarávaní, pričom akékoľvek zmeny a doplnenia musia byť vykonané vo forme písomného a očíslovaného dodatku k tejto Zmluve, ktorý bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy ak nie je v tejto Zmluve uvedené inak. Predmet plnenia tejto Zmluvy, ako aj z nej vyplývajúci obsah práv a povinností zmluvných strán, možno meniť na základe návrhu na zmenu predloženého jednej zo zmluvných strán ako predkladateľom, pričom touto zmenou nemôže dôjsť k podstatnej zmene predmetu plnenia, práv a povinností a narušeniu ekonomickej rovnováhy zmluvných strán v prospech Zhotoviteľa (ďalej len „Návrh na zmenu“). Návrh na zmenu musí obsahovať vyjadrenie k potrebnosti a realizovateľnosti navrhovaných zmien spolu s ich finančným a časovým ocenením, resp. ďalšími predpokladmi ich uskutočnenia. Nie je možné realizovať také zmeny dohodnutého plnenia, ktorých akceptovanie by znamenalo porušenie pravidiel verejného obstarávania v zmysle príslušných právnych predpisov.
- 19.3 Zmluvné strany berú na vedomie, že táto Zmluva je povinne zverejňovanou zmluvou v zmysle ustanovenia § 5a ods. 1 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov. Táto zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia tejto Zmluvy v Centrálnom registri zmlúv.
- 19.4 Ak pri plnení Predmetu zmluvy dôjde k náhodnému kontaktu s osobnými údajmi Objednávateľa, Zhotoviteľ je povinný spracúvať osobné údaje v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenia o ochrane osobných údajov) a so zákonom č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 19.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje byť riadne zapísaný v registri partnerov verejného sektora po dobu trvania tejto Zmluvy, ak mu taká povinnosť vyplýva zo zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o registri partnerov verejného sektora“). Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť, aby jeho subdodávateľa v zmysle § 2 ods. 1 písm. a) bod 7. zákona o registri partnerov verejného sektora boli riadne zapísaní v registri partnerov verejného sektora po dobu trvania subdodávateľskej zmluvy, ak im taká povinnosť vyplýva zo zákona o registri partnerov verejného sektora. Zhotoviteľ je povinný na požiadanie objednávateľa predložiť všetky zmluvy so subdodávateľmi. Porušenie ktorejkoľvek z povinností Zhotoviteľa podľa tohto bodu tohto článku tejto Zmluvy je jej podstatným porušením a zakladá právo Objednávateľa na odstúpenie od tejto Zmluvy s právnymi účinkami ukončenia zmluvy ex tunc a/alebo právo Objednávateľa požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške ceny Predmetu zmluvy (bez DPH) špecifikovanej v Článku 3 bode 1 tejto Zmluvy. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo Objednávateľa požadovať od Zhotoviteľa náhradu škody, ktorá nesplnením vyššie uvedených povinností Zhotoviteľa vznikne Objednávateľovi.
- 19.6 Zmluvné strany sa dohodli, že táto zmluva a právne vzťahy ňou založené a s ňou súvisiace sa budú spravovať právnym poriadkom Slovenskej republiky, predovšetkým zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a Autorským zákonom v platnom a účinnom znení.
- 19.7 Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že táto Zmluva nebola uzavretá v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok pre zmluvné strany, a že zmluvná voľnosť zmluvných strán nie je obmedzená. Súčasne zmluvné strany vyhlasujú, že sa s touto Zmluvou dôkladne oboznámili, jej obsahu porozumeli, v celom rozsahu s touto Zmluvou súhlasia, zaväzujú sa jej ustanovenia dobrovoľne plniť, a podpísali túto na znak toho, že je určitá a zrozumiteľná, a že zodpovedá ich slobodnej a vážnej vôli.
- 19.8 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú prílohy:

Príloha č. 1: Podrobná špecifikácia Predmetu zmluvy

- Príloha č. 2: Harmonogram prác
- Príloha č. 3: Podrobný rozpočet – Cena za predmet zmluvy
- Príloha č. 4: Vzor akceptačného protokolu
- Príloha č. 5: Zoznam odborne spôsobilých osôb
- Príloha č. 6: Zoznam subdodávateľov
- Príloha č. 7: Formulár Oznámenia o kybernetickom bezpečnostnom incidente
- Príloha č. 8: Oprávnené osoby

- 19.9 Táto Zmluva je vyhotovená v piatich (5) vyhotoveniach s platnosťou originálu, z toho tri (3) pre Objednávateľa a dve (2) pre Zhotoviteľa.
- 19.10 Zmluvné strany týmto vyhlasujú, že obsah Zmluvy im je známy, predstavuje ich vlastnú slobodnú a vážnu vôľu, je vyhotovený v správnej forme, a že tomuto obsahu aj právnym dôsledkom porozumeli a súhlasia s nimi, na znak čoho pripájajú svoje vlastnoručné podpisy.

Za Objednávateľa:

Za Zhotoviteľa:

V Košiciach dňa 17.5.2023

V Prešove dňa 17.05.2023

.....
MUDr. Andrej Koman
Riaditeľ

.....
Martin Žarnovský
Riaditeľ pobočky Prešov a oprávnený zástupca na
základe plnej moci

Opis a špecifikácia predmetu zmluvy

Zoznam skratiek

DFNKE	Detská fakultná nemocnica Košice
IB	Informačná bezpečnosť
KB	Kybernetická bezpečnosť
ITVS	Informačné technológie verejnej správy
AR	Analýza rizík
VS	Verejná správa
BIA	Business Impact Analysis
CSIRT	Computer Security Incident Response Team Slovakia – vládna jednotka pre riešenie kybernetických bezpečnostných incidentov
SK-CERT	Národné centrum kybernetickej bezpečnosti
BCM	Business Continuity Management - riadenie kontinuity činností
BCP	Business Continuity Plan - plán Kontinuity činností
DRP	Disaster Recovery Plan - plán obnovy
SW	Softvér
MDS	Manažment dokument systém
ZoKB	Zákon o kybernetickej bezpečnosti
MFA	Multifaktorové overovanie
2FA	Dvojfaktorová autentifikácia

OPIS PREDMETU ZMLUVY

Predmetom zmluvy je nákup technických prostriedkov, programových prostriedkov a služieb súvisiacich so zabezpečením kybernetickej bezpečnosti v súlade s projektom „**Zvýšenie úrovne informačnej a kybernetickej bezpečnosti v prostredí DFNKE**“ na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. Z311071CBU2, ktorá bola uzavretá dňa 20.12.2022, medzi Ministerstvom dopravy a výstavby SR, v zastúpení Ministerstvom investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR, ako poskytovateľom a objednávateľom, ako prijímateľom (ďalej len „Zmluva o nenávratnom finančnom príspevku“), v súlade s výzvou OPII-2022/7/20-DOP - Rozvoj governance a úrovne informačnej a kybernetickej bezpečnosti v zdravotníckych zariadeniach a v súlade so zákonom č. 95/2019 Z. z. a so zákonom č. 69/2018 Z. z..

Objednávateľ zamestnáva približne 688 zamestnancov, spravuje a prevádzkuje približne 320 osobných počítačov, 150 tlačiarň, 20 mobilných telefónov, 208 pevných stolových telefónov, digitálnu telekomunikačnú ústredňu, 12 informačných systémov, 6 pevných a 22 virtuálnych serverov, 1 LAN, sieť, ktorá sa skladá z kabeľáže a 40 aktívnych prvkov.

Minimálna požadovaná špecifikácia predmetu zmluvy – požadovaná funkčnosť:

Podcelok A)

Skrátený opis predmetu zmluvy podcelku A)

Predmetom tohto celku je zabezpečenie multifaktorového overovania (MFA) vzdialených prístupov minimálne na úrovni dvojfaktorovej autentifikácie (2FA) do internej infraštruktúry pre dodávateľov a pre interných zamestnancov, ktoré zabezpečí jednoduché nasadenie multifaktorového overovania vzdialených prístupov a taktiež reporting externých prístupov do siete za dlhšie obdobie. Tokeny pre MFA budú v softvérovej forme.

Podrobný opis predmetu zmluvy podcelku A)

Z pohľadu technického riešenia KB má obstarávateľ implementovanú ochranu perimetra prostredníctvom NGFW spoločnosti Fortinet s prístupom do LAN prostredníctvom VPN od tejto spoločnosti.

Požadujeme dodávku a implementáciu MFA integrovanej do súčasného NGFW firewallu so softvérovým tokenom FortiToken Mobile resp. ekvivalent v rámci tejto implementovanej ochrany perimetra s integráciou do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými riešeniami podľa tejto špecifikácie so

zasielaním log záznamov na externý server typu syslog. Objednávateľ požaduje implementáciu 2FA pre **minimálne 25 používateľov**, ktorí prístupujú k interným zdrojom prostredníctvom aplikácie FortiClient - VPN & ZTNA (On Premise Deployments).

Technická špecifikácia podcelku A)

Parameter	Minimálna hodnota
Multifaktorové overovanie (2FA)	
Počet interných a externých používateľov	min. 25 používateľov
Riešenie musí byť	multifaktorovou autentifikáciou
Prihlasovanie prostredníctvom	VPN klient
	RDS/TS Gateway
	Webové app
Riešenie musí poskytnúť všetky nasledovné možnosti ako druhý faktor prihlasovania	Push notifikácia na uzamknutý mobil/tablet/koncové zariadenie.
	Generovanie jednorazového hesla (OTP - one time password) v aplikácii v smartfóne
	Dvojfaktorový autentifikacny system zabezpecuje posielanie SMS
	Hardvérové tokeny generujúce jednorazové heslo (OTP), ktoré spĺňajú štandard OATH
Riešenie musí poskytovať adaptívne škáľujúce autentifikácie do dimenzií	S pravidlami a granularitou užívateľských rolí a skupín, podľa zodpovedností a povolených prístupov toho, ktorého užívateľa
	Podmienečné nastavenie úrovne prihlasovania – z dôveryhodnej lokality základný stupeň bezpečnosti a overenie, z iných domén možnosť vyžadovať viac bezpečný stupeň overenia.
	Overovanie (autentifikácia) prístupu v mobilnej aplikácii pomocou skenera odtlačkov (biometrické overenie)
	Podpora pre Google Authenticator
	Podpora pre Microsoft Active Directory Federation Services (ADFS)
	Definovať sieťové rozsahy pre overenie užívateľa – výberom povoleného rozsahu IP adres tj zakázať prípojné body anonymizačnej siete ToR, použitie proxy alebo neznámych VPN skrývajúcich identitu.
Riešenie bez programátorského zásahu musí mať integráciu	HOTP, alebo na HMAC- založené jednorazové heslá one-time password (OTP).
	Audit používateľov v denníku. (úspešné, neúspešne pokusy o overenie)
	ZeroTrust a Single-Sign-On SSO
Riešenie musí byť integrovateľné s existujúcim prostredím objednávateľa	Fortinet FortiGate 101F
	MS Active Directory (Microsoft Windows server2019)/NPS/RADIUS Dvojfaktorová autentifikácia má byť zavedená:
	na VPN prístupy prostredníctvom FortiGate 101F overované prostredníctvom MS AD
	na vzdialený prístup k emailom - WWW rozhranie MS Exchange server 2019 (OWA)
	Pre overovanie prístupov z Intenetu na Remote Desktop Services prostredníctvom RDS Gateway
Podporované OS pre aplikáciu v smartfóne	iOS 9 až po iOS 14
	Android™ 4.4 až po Android 12

Požiadavky na implementáciu

Úspešné nasadenie bude preukázané testovacou prevádzkou s pripojením vzdialených klientov prostredníctvom VPN & ZTNA s 2FA s overením integrácie do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými riešeniami podľa tejto špecifikácie a overením zasielania log záznamov na externý server typu syslog.

Požadujeme, že počas realizácie dodávky a inštalácie MFA, nesmie dôjsť k obmedzeniu, alebo prerušeniu prevádzky informačných systémov obstarávateľa. Táto požiadavka sa nevzťahuje na nevyhnutné reštartovanie IT vo vopred dohodnutých termínoch a časoch.

Objednávateľ vyžaduje školenie administrátorov pre implementáciu, monitorovanie a konfigurovanie MFA.

Ponúkané riešenie musí byť zabezpečené odbornou technickou, podporou formou osobných a telefonických konzultácií. Táto spolupráca pri implementácii s dodávateľom môže zahŕňať okrem osobných a telefonických konzultácií aj výjazdy technikov dodávateľa, pričom tieto implementačné služby musia byť v cene predkladaného riešenia.

Zoznam a špecifikácia expertov podieľajúcich sa na službách súvisiacich s dodaním podcelku A)

Položka	Špecializácia	Služby súvisiace s dodávkou (analýza a dizajn, nákup technických prostriedkov, implementácia a testovanie, nasadenie)
Expert č. 1	Projektový manažér	Projektové riadenie dodávky a implementácie riešenia
Expert č. 2	Architekt IT bezpečnosti	Implementačné práce: <ul style="list-style-type: none">• Identifikácia prostredia zákazníka• Návrh implementácie riešenia• Integrácia riešenia do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými riešeniami podľa tejto zmluvy• Návrh a riadenie architektúry
Expert č. 3	Špecialista pre bezpečnosť, ochrana perimetra	Implementačné práce: <ul style="list-style-type: none">• Implementácia riešenia• Nasadenie dodaných tovarov (HW a SW) do produkčného prostredia• Nasadenie 2FA autentifikácie pre bezpečný vzdialený prístup zamestnancov a dodávateľov do vnútornej siete a bezpečné používanie privilegovaných účtov• Konfigurácia a ladenie do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými celkami projektu• Spustenie produkčnej prevádzky• Zaškolenie interných pracovníkov• Odovzdanie technickej a užívateľskej dokumentácie
Expert č. 7	Tester	Testovanie riešenia

Podcelok B)

Skrátený opis predmetu zmluvy podcelku B)

Platforma na ochranu koncových bodov vrátane vzdialenej správy a monitoringu.

Podrobný opis predmetu zmluvy podcelku B)

Objednávateľ má implementovanú ochranu koncových bodov, ktoré sú evidované v AD prostredníctvom licencií ESET Endpoint Antivirus a konzolu Eset protect na vzdialenú správu a distribúciu agentov. Predmetom zmluvy je upgrade a predĺženie licencií (EAV-0095223451) ESET zo súčasných 270 ks licencií Eset Endpoint Antivirus na Eset Protect Advanced On-Prem 350 ks a 20 licencií ESET Endpoint Encryption-Essential Edition resp. ekvivalent, 300 ks kompletná ochrana pred e-mailovými útokmi a malvérom napr. Eset Protect Mail Plus resp. ekvivalent a upgrade s inštaláciou nástroja na vzdialenú správu Eset Protect na virtualizačnú platformu Microsoft Hyper-V. Licenčné obdobie sa vyžaduje minimálne na obdobie 12 mesiacov. V rámci dodávky sa vyžaduje integrácia do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými celkami projektu.

Licencie sú potrebné z dôvodu ochrany pred vírusmi, spywarom, phishingom, ochrany údajov, pred falošnými webovými stránkami a na eliminovanie všetkých typov hrozieb rootkitov a červov.

Objednávateľ má serverovú infraštruktúru na virtualizčnej platforme Microsoft Hyper-V, kde má implementovanú službu AD.

Požadujeme upgrade licencií nasledujúcich minimálnych vlastností:

- 1) Správa zabezpečenia prostredníctvom jednej konzoly, ktorá zabezpečí prehľad o všetkých koncových zariadeniach v reálnom čase, ako aj vytváranie komplexných reportov a správu zabezpečenia pre všetky OS.

Vlastnosti:

- a) Konzola s možnosťou lokálneho nasadenia
 - b) Poskytuje prehľad o všetkých koncových zariadeniach v reálnom čase: stolové počítače, servery, virtuálne počítače a dokonca aj spravované mobilné zariadenia
 - c) Umožňuje vytváranie komplexných reportov pre bezpečnostné riešenia ESET
 - d) Riadi vrstvy prevencie, detekcie a reakcie na koncových zariadeniach na všetkých platformách.
 - e) Možnosť sa pripojiť zo svojho webového prehliadača
- 2) Endpoint Security: viac vrstvomá ochrana koncových zariadení

a) Ochrana pred ransomvérom
b) Blokovanie cieľných útokov
c) Predchádzanie narušeniu ochrany údajov
d) Zastavenie bezsúborových útokov
e) Detekcia pokročilých pretrvávajúcich hrozieb
f) Ochrana a správa mobilných zariadení
g) Správa z konzoly ESET PROTECT

- 3) Obsahuje Server Security: zabezpečenie súborových serverov

Pokročilá ochrana súborových serverov Microsoft Windows Server a Linux. Poskytuje pokročilú ochranu firemných dát prechádzajúcich cez všetky bežné servery, sieťové súborové úložiská vrátane služby OneDrive a viacúčelové servery s cieľom zaistiť kontinuitu podnikania.

- a) Prevencia pred ransomvérom
- b) Detekcia zero-day hrozieb
- c) Prevencia narušenia ochrany údajov
- d) Ochrana pred botnetmi
- e) Správa z konzoly ESET PROTECT

- 4) Obsahuje šifrovanie

Ochrana identity a údajov prostredníctvom šifrovania. Účinné šifrovanie spravované natívnou konzolou na vzdialenú správu. Zvyšuje zabezpečenie firemných údajov v súlade s nariadeniami.

- a) Správa z konzoly ESET PROTECT
- b) Šifrovanie textu a schránky (clipboard)
- c) Nasadenie, aktivácia a šifrovanie zariadení jediným kliknutím
- d) Šifrovanie súborov a priečinkov
- e) Plugin pre e-maily a prílohy v programe Outlook
- f) Šifrovaný virtuálny disk a šifrované archívy

- 5) Obsahuje LiveGuard Advanced: Pokročilá ochrana pred hrozbami

Poskytuje proaktívnu cloudovú ochranu pred cieľovými útokmi a novými, doposiaľ neznámymi druhmi hrozieb, najmä pred ransomvérom.

- a) Pokročilá extrakcia a kontrola
- b) Špičkové strojové učenie
- c) Cloudový sandboxing
- d) Hĺbková analýza aktivity

- 6) Viacvrstvomé zabezpečenie e-mailovej komunikácie vrátane ochrany pred zero-day hrozbami.

Zahrnuté komponenty:

- a) Správa z konzoly ESET PROTECT
- b) Pokročilá ochrana pred hrozbami
- c) Zabezpečenie e-mailovej komunikácie

Požadujeme upgrade, predĺženie licencií, inštaláciu komplexnej antivírusovej ochrany na všetky pracovné stanice a serve v rámci synchronizácie s AD a mobilné zariadenia v DFN Košice.

Požadujeme reinštaláciu nástroja na vzdialenú správu, distribúciu agentov ESET Protect do virtuálneho prostredia Microsoft Hyper-V s integráciou do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými riešeniami podľa tejto špecifikácie. Musí zabezpečiť posielanie log záznamov na externý server typu syslog. Všetky časti ochrany musia byť spravované z jednej konzoly.

Požadujeme, aby ponúkané produkty na ochranu všetkých pracovných staníc, serverov, prenosných počítačov a mobilných zariadení boli od jedného výrobcu. Čiastkové riešenie, ktoré nebude pokrývať ochranu pre všetky pracovné stanice, serve, prenosné počítače a mobilné zariadenia, nie je prípustné. Ponuka s čiastkovým riešením predmetu obstarávania bude zo súťaže vylúčená.

Zamestnanci Objednávateľa aj pracovníci prvej línie postupujú pri riešení bezpečnostných incidentov podľa odladených scenárov z bázy znalosti. Súčasnú riešenie je nasadené vo veľkom rozsahu ako dlhodobu udržateľné. Z uvedeného dôvodu sa variantné riešenie nepripúšťa.

Všetky ponúkané produkty na ochranu koncových pracovných staníc, notebookov a mobilných zariadení musia mať slovenskú jazykovú verziu.

Požadujeme, že počas realizácie dodávky a inštalácie komplexnej antivírusovej ochrany, nesmie dôjsť k obmedzeniu, alebo prerušeniu prevádzky informačných systémov obstarávateľa. Táto požiadavka sa nevzťahuje na nevyhnutné reštartovanie koncových pracovných staníc a serverov vo vopred dohodnutých termínoch a časoch.

Požadujeme, v spolupráci s dodávateľom, realizovať nasadenie komplexnej antivírusovej ochrany do 15 pracovných dní od podpisu zmluvy.

Dodávateľ zabezpečí pre Objednávateľa prioritizáciu pri riešení kritických incidentov na technickej podpore výrobcu antivírusového riešenia a poskytnutie príslušných eskalačných kontaktov v slovenčine pre celú komunikáciu (webovú, elektronickú, písomnú aj telefonickú). Technologická infraštruktúra podpory a poskytovateľ technickej podpory sa musí nachádzať výlučne na území štátov Európskej Únie;

Požaduje sa prístup aktualizáciám softvérových balíkov na celé obdobie kontraktu;

Požaduje sa možnosť vytvárať tikety k incidentom minimálne telefonicky a emailom;

Požadujú sa výrobcom poskytované a garantované informácie a podpora k produktu ešte pred vznikom incidentu (proaktívna podpora), od odborne vyškolených špecialistov technickej podpory výrobcu plnohodnotne v slovenčine v písomnej aj ústnej forme;

Úroveň služby: Zabezpečenie služieb automatickej aktualizácie, technickej a licenčnej podpory.

Technická špecifikácia podcelku B)

Parameter	Minimálna hodnota
Upgrade Eset Protect Advanced	350 ks
Eset Protect Mail Plus resp. ekvivalent	300 ks
ESET Endpoint Encryption-Essential Edition resp. ekvivalent	20 ks
Konzola Eset Protect	1 ks
Služby spojené s dodávkou	Nasadenie/nainštalovanie a nastavenie platformy pre vzdialenú správu, distribúciu agentov, aktualizácia AV klientov, školenia, integrácia na SOC (SIEM), dokumentácia, testovanie

Požiadavky na implementáciu

Úspešné nasadenie bude preukázané testovacou vzorkou (testovacieho súboru) či je rezidentná ochrana funkčná a či deteguje vírusy a spamové správy. Na otestovanie funkčnosti anti-phishingu bude zaslaný e-mail s testovacím odkazom (URL) v tele alebo predmete správy.

Tovary a služby, ktoré sú predmetom tejto zmluvy, sa budú považovať za poskytované až po zaregistrovaní na zákazníckom účte Objednávateľa vedeného výrobcu produktu, pričom túto skutočnosť bude možné overiť cez zákaznícky portál výrobcu. Dodávateľ je povinný túto registráciu zabezpečiť do 5 pracovných dní od účinnosti zmluvy o čom je povinný bezodkladne po registrácii predmetných služieb informovať Objednávateľa e-mailom.

Ponúkané komplexné riešenie antivírusovej ochrany, musí byť zabezpečený odbornou technickou podporou formou osobných a telefonických konzultácií. Táto spolupráca pri implementácii s dodávateľom môže zahŕňať okrem osobných a telefonických konzultácií aj výjazdy technikov dodávateľa, pričom tieto implementačné služby musia byť v cene predkladaného riešenia. Pre obstarávateľa poskytne dodávateľ odborné zaškolenie administrátorov. Obsahom školenia bude taktiež oboznámenie sa s dodanou kompletnou dokumentáciou, odporúčanými postupmi na implementáciu a konfiguráciu daného riešenia v prostredí obstarávateľa. Dodávateľ tieto skutočnosti uvedie vo svojej ponuke, ktorej musia byť súčasťou.

Požaduje sa zachovanie súčasných autentifikačných údajov resp. totožného licenčného kľúča. Cloudové a iné on-line funkcionality predmetu zmluvy (napríklad, ale nie výlučne: reputačná databáza, procesy umelej inteligencie, atď.) musia využívať technologickú infraštruktúru nachádzajúcu sa výlučne na území štátov Európskej Únie, pričom spracovanie príslušných metadát musí byť v súlade s reguláciou GDPR. Tieto funkcionality sa musia dať konfiguračne v softvéri aj natrvalo vypnúť;

Požaduje sa technická podpora pre ponúkané riešenie, ktorá je poskytovaná priamo výrobcom (alebo je poskytovaná ako doplnková služba dodávateľom) v slovenčine pre elektronickú, písomnú aj telefonickú komunikáciu v celom rozsahu konverzácie minimálne počas pracovných dní v pracovnom čase aspoň medzi 8.00 a 17.00 hod s reakciou na incident najneskôr nasledujúci pracovný deň. Dodávateľ je povinný do 5 pracovných dní od účinnosti zmluvy predložiť Objednávateľovi funkčný telefónny a emailový kontakt na predmetnú technickú podporu.

Požadujeme, že počas realizácie dodávky a inštalácie MFA, nesmie dôjsť k obmedzeniu, alebo prerušeniu prevádzky informačných systémov obstarávateľa. Táto požiadavka sa nevzťahuje na nevyhnutné reštartovanie IT vo vopred dohodnutých termínoch a časoch.

Zoznam a špecifikácia expertov podieľajúcich sa na službách súvisiacich s dodaním podcelku B)

Položka	Špecializácia	Služby súvisiace s dodaním (analýza a dizajn, nákup technických prostriedkov, implementácia a testovanie, nasadenie)
Expert č. 1	Projektový manažér	Projektové riadenie dodávky a implementácie riešenia
Expert č. 2	Architekt bezpečnosti	IT Implementačné práce: <ul style="list-style-type: none"> • Identifikácia prostredia zákazníka • Návrh implementácie riešenia • Integrácia riešenia do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými riešeniami podľa tejto zmluvy • Návrh a riadenie architektúry
Expert č. 8	Špecialista pre bezpečnosť koncových staníc a súborových serverov	Implementačné práce: <ul style="list-style-type: none"> • Implementácia riešenia • Inštalácia Eset Protect do virtuálneho prostredia • Aktualizácia agentov a AV na koncových zariadeniach • Nasadenie Eset Protect Mail Plus do produkčného prostredia • Konfigurácia a ladenie do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými celkami projektu • Spustenie produkčnej prevádzky • Zaškolenie interných pracovníkov • Odovzdanie technickej a užívateľskej dokumentácie
Expert č. 7	Tester	Testovanie riešenia

Podcelok C)

Skrátený opis predmetu zmluvy podcelku C)

Zabezpečenie ochrany perimetra, obstaranie bezpečnej perimetrovej ochrany, nasadenie dodatočnej ochrany s funkciami ako napr. IDS a IPS, vytvorenie bezvýpadkového systému vysokej dostupnosti.

Podrobný opis predmetu zmluvy podcelku C)

Predmetom zmluvy je zaobstaranie a nasadenie druhého firewallu novej generácie (ďalej len NGFW), ktorý má zabezpečiť bezvýpadkové sieťové služby pri prístupe do WAN sietí ako aj interných sietí objednávateľa s

integráciou do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými riešeniami podľa tejto špecifikácie. Musí zabezpečiť posielanie log záznamov na externý server typu syslog.

Z pohľadu technického riešenia obstarávateľ v súčasnosti vlastní Firewall: Fortinet FortiGate 101F (PN:P24605-21-02), ku ktorému požaduje dodávku a implementáciu totožného Firewallu so zapojením v režime vysokej dostupnosti (HA).

NGFW špecifikácia dodávky podcelku C)

Parameter	Hodnota (udávaná je minimálna požadovaná hodnota)
Typ zariadenia	Next generation firewall, secure web gateway, secure SD-WAN
Prevedenie	Určené pre umiestnenie do 19" dátového rozvádzača (racku), výška max 1U
Počet a typy portov	<ul style="list-style-type: none"> • 2x 1Gb WAN port (RJ-45) • 1x 1Gb DMZ port (RJ-45) • 1x 1Gb management port (RJ-45) • 2x 1Gb HA port (RJ-45) • 12x 1Gb prepínací port (RJ-45) • 4x 1Gb prepínací port (SFP/RJ-45) • 4x 1Gb prepínací port (SFP) • 2x 10Gb port (SFP+)
Výkon/priepustnosť	<ul style="list-style-type: none"> • IPS: 2,6 Gbps • NGFW: 1,6 Gbps • Firewall (64b UDP): 10 Gbps • IPsec VPN (512b): 11,5 Gbps • Kombinovaný (Firewall + IPS + App control + Malware protection): 1Gbps
Firewallové pravidlá	10.000
Interná kapacita	Osadenie interného SSD disku min. 480 GB
Vysoká dostupnosť	Možnosť zapojenia v HA režime v konfigurácii: active-active, active-passive, klástering
Licencované služby	Predplatené služby na obdobie min 3 rokov s možnosťou obnovenia / predĺženia: <ul style="list-style-type: none"> • Application Control • IPS • Antispam • Advanced Malware Protection • Web and video Filtering • Cloudová služba pre zber a analýzu logov
Napájanie	230 V, redundantné napájacie zdroje
Záruka a servis	3 roky bezplatný servis s možnosťou predĺženia na ďalšie obdobie, nahlásenie poruchy v režime 24x7 s odozvou do 4 hodín od nahlásenia prípadu
Inštalácia	Požaduje sa hardvérová a softvérová inštalácia a konfigurácia technikom s platným certifikátom výrobcu pre daný typový rad zariadení Súčasťou dodávky je aj prepojovacia kabeláž

Požiadavky na implementáciu

Objednávateľ požaduje hardvérovú a softvérovú inštaláciu dodaného firewallu a existujúceho firewallu v režime vysokej dostupnosti v konfigurácii active-passive s integráciou do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými riešeniami podľa tejto špecifikácie. Musí zabezpečiť posielanie log záznamov na externý server typu syslog.

Požadujeme, že počas realizácie dodávky a inštalácie firewallu, nesmie dôjsť k obmedzeniu, alebo prerušeniu prevádzky informačných systémov obstarávateľa. Táto požiadavka sa nevzťahuje na nevyhnutné reštartovanie IT vo vopred dohodnutých termínoch a časoch.

Úspešné nasadenie bude preukázané testovacím scenárom, pri ktorom bude simulovaný výpadok jedného firewallu.

Dodávateľ zabezpečí inštaláciu – zosúladienie aktuálnych verzií OS na oboch zariadeniach, implementáciu licencovaných služieb, konfiguráciu VPN prístupu s rozšírenými funkcionalitami (ZTNA), FortiClient Enterprise Management System Endpoint License (EMS): 25 FortiClient ZTNA & CASB (zariadenia),

Objednávateľ vyžaduje školenie administrátorov pre používanie funkcie FortiClient EMS, poskytovanie koncových bodov FortiClient, integráciu FortiClient EMS Security Fabric, nasadzovanie a konfigurovanie funkcie zabezpečenia ZTNA agentov a koncových bodov. Ako nasadiť, spravovať a udržiavať bezpečnosť koncových bodov pomocou produktov FortiClient EMS.

Školenie v oblasti:

- FortiClient EMS a identifikácia komponentov FortiClient EMS
- Správa FortiClient EMS a správa databáz
- Identifikácia a vydania FortiClient
- Inštalácia FortiClient
- Funkcie a nastavenia FortiClient
- Poskytovanie a nasadenie FortiClienta pomocou FortiClient EMS
- Rôzne spôsoby a typy nasadenia
- Konfigurácia politik a profilov koncových bodov
- Konfigurácia referencie profilu koncového bodu
- Používanie ZTNA
- Konfigurácia a nasadenie riešenie FortiClient ZTNA
- Diagnostické nástroje a riešenie problémov FortiClient a FortiClient EMS

Zoznam a špecifikácia expertov podieľajúcich sa na službách súvisiacich s dodaním podcelku C)

Položka	Špecializácia	Služby súvisiace s dodávkou (analýza a dizajn, nákup technických prostriedkov, implementácia a testovanie, nasadenie)
Expert č. 1	Projektový manažér	Projektové riadenie dodávky a implementácie riešenia
Expert č. 2	Architekt IT bezpečnosti	Implementačné práce : <ul style="list-style-type: none"> • Identifikácia prostredia zákazníka • Návrh implementácie riešenia • Integrácia riešenia do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými riešeniami podľa tejto zmluvy • Návrh a riadenie architektúry
Expert č. 3	Špecialista pre bezpečnosť ochrana perimetra	Implementačné práce: <ul style="list-style-type: none"> • Implementácia riešenia • Nasadenie NGF • Konfigurácia a ladenie do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými celkami projektu. • Spustenie produkčnej prevádzky • Zaškolenie interných pracovníkov • Odovzdanie technickej a užívateľskej dokumentácie
Expert č. 7	Tester	Testovanie riešenia

Podcelok D)

Skrátený opis predmetu zmluvy podcelku D)

Zabezpečenie pokročilej možnosti ochrany pred hrozbami, rýchlejšie zisťovanie, blokovanie hrozieb, preventívne a reaktívne opatrenia na posilnenie obrany emailovej komunikácie.

Podrobný opis predmetu zmluvy podcelku D)

Požadujeme E-mailové bezpečnostné riešenie, ktoré zabezpečuje úplnú kontrolu a riadenie bezpečnosti e-mailovej infraštruktúry.

Objednávateľ požaduje nasledujúce minimálne vlastnosti ochrany:

- Antispam
 - Základný komponent musí filtrovať všetky spamové e-maily, takže e-mailové schránky používateľov nebudú obsahovať žiadne nevyžiadané alebo neželané správy.
- Anti-phishing

- Musí brániť používateľom v prístupe na webové stránky, ktoré sú známe ako phishingové lokality. E-mailové správy, ktoré obsahujú odkazy na phishingové webové stránky, musia byť filtrované.
- Účinná správa karantény
 - V prípade, že sú správy umiestnené do karantény, dostávajú používatelia e-maily, prostredníctvom ktorých ich môžu sami spravovať. Správcom sa okrem toho pravidelne zasielajú súhrnné hlásenia. Správca môže správy z centrálnej karantény odstrániť alebo uvoľniť.
- Antimalvér
 - Požadujeme detekciu podozrivých alebo škodlivých príloh.
- Možnosť definovať podmienky a pravidlá pre filtrovania e-mailov a akcie, ktoré sa majú s nimi vykonať.
- Ochrana pred zero-day hrozbami.
- Vytváranie pravidiel pred stratou údajov (DLP) s viacerými pravidlami pre skupiny a jednotlivých používateľov, aby sa zaistila ochrana citlivých informácií dôverného obsahu, zdravotných informácií a vo všetkých e-mailoch a prílohách.
- Odosielanie šifrovaných e-mailových správ komukoľvek, ktorí budú vedieť dešifrovať správu pomocou dodanej šifrovacie technológie.

Technická špecifikácia podcelku D)

Parameter	Minimálna hodnota
HW appliance s podporou funkcionalít URL filter, Antivirus, Antispam	Áno
Riešenie s vysokou dostupnosťou v režime Active/Passive alebo Active/Active	Áno
Sieťová konektivita	10x 1GE RJ-45, 2x 2,5GE RJ-45, 2x 1GE SFP
Podpora PoE+	Áno, min. 2 porty
Konzolový manažment port	Áno
Napájanie AC 230V	Áno
Max. spotreba pri plnom výkone vrátane PoE napájania - 76W	Áno
Vstavaný SSD disk	Áno
Desktopové prevedenie	Áno
Podpora redundantného napájania	Áno
USB porty	Áno, min 2x
Počet užívateľov/mailových účtov povolených licenciou	Neobmedzene
Podpora rozšírenia o zabudovaný 3G/4G/5G WAN modul	Áno
Podpora DSL WAN	Áno
Zabudovaný dedikovaný procesor pre spracovanie TLS 1.3 komunikácie bez dopadu na výkon zariadenia	Áno
Výkonnostné parametre:	
Min. ideálna priepustnosť	11 Gbps
Min. počet spojení	6 mil.
Min. počet nových spojení za sekundu	70 000
L2 funkcionality:	
Podpora IEEE 802.1q, 802.3ad	Áno
Podpora VLAN	Áno
Podpora transparentného režimu	Áno
L3 funkcionality:	
Podpora statického smerovania, Policy Routing IPv4/IPv6, OSPFv3 a BGP	Áno

Podpora NAT44, NAT46, NAT64, NAT66. Podpora dynamického aj statického NAT na úrovni TCP/UDP portov	Áno
Bezpečnosť:	
Podpora IPv6 a filtrovanie IPv6 prevádzky	Áno
Dešifrovanie SSL/TLS spojení	Áno
Podpora inšpekcie min. týchto protokolov – FTP, HTTP/S, SMTP	Áno
Ochrana proti IP Spoofing	Áno
Podpora „identity-based“ pravidiel s podporou integrácie s Windows AD alebo LDAP	Áno
Filtrovanie na základe geolokácie, objektov a bezpečnostných zón	Áno
Manažment:	
Podpora centrálného manažmentu cez Cloud, dostupný cez HTTPS s plnohodnotným vyhľadávaním	Áno
Podpora SNMPv3	Áno
Podpora NTP a SYSLOG	Áno
Podpora MS AD, RADIUS, LDAP, TACACS+ a eDirectory	Áno
Podpora vstavaného nástroja na monitorovanie dátových tokov	Áno
Podpora reportovania, generovanie reportov na časovej báze (napr. denne, týždenne, atď.)	Áno
Možnosť aktivácie webového a aplikačného filtra doplnením licencie	Áno
Zariadenie musí byť kompletne spravovateľné cez cloud výrobcu. Licencia na túto funkcionality musí byť v cene.	Áno
Podpora ochrany súborov typu Sandbox	Áno
Kontrola spustiteľných súborov a podozrivých súborov v cloude výrobcu s využitím Machine Learning a Deep Learning technológií	Áno
Plnohodnotná ochrany mailového onpremise servera	Áno
Kontrola a skenovanie min. týchto protokolov: SMTP, POP3, and IMAP	Áno
Blokovanie SPAM správ a správ obsahujúcich malvér	Áno
Podpora DKIM, BATV a SPF ochrán	Áno
Kontrola min. dvomi antimalvér skenovacími jadrami	Áno
Ochrana pred Phishing správami	Áno
Funkcia šifrovania správ	Áno
Všetka spomenutá funkcionality musí byť plne funkčná a licenčne odomknutá na min. 12 mesiacov, ak nie je uvedené inak	Áno
Podpora od výrobcu na všetky HW appliance a SW moduly riešenia	Áno
Záruka a servis	12 mesiacov bezplatného servisu na všetok hardvér a softvér od výrobcu zariadenia s odozvou do 4 hodín od nahlásenia prípadu; s možnosťou nahlasovať poruchy v režime 24x7.

Požiadavky na implementáciu

Požadujeme implementáciu E-mailového bezpečnostného riešenia, ktoré zabezpečí úplnú kontrolu a riadenie bezpečnosti e-mailovej infraštruktúry Objednávateľa s integráciou do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými riešeniami podľa tejto špecifikácie. Musí zabezpečiť posielanie log záznamov na externý server typu syslog.

Požadujeme, že počas realizácie dodávky a inštalácie ochrany mailovej komunikácie, nesmie dôjsť k obmedzeniu, alebo prerušeniu prevádzky informačných systémov obstarávateľa. Táto požiadavka sa nevzťahuje na nevyhnutné reštartovanie IT vo vopred dohodnutých termínoch a časoch.

Úspešné nasadenie bude preukázané testovacou vzorkou (testovacieho súboru) či je ochrana funkčná a či deteguje vírusy a spamové správy. Na otestovanie funkčnosti anti-phishingu bude zaslaný e-mail s testovacím odkazom (URL) v tele alebo predmete správy.

Ponúkané riešenie ochrany mailovej komunikácie, musí byť zabezpečené s odbornou technickou podporou formou osobných a telefonických konzultácií. Táto spolupráca pri implementácii s dodávateľom môže zahŕňať okrem osobných a telefonických konzultácií aj výjazdy technikov dodávateľa, pričom tieto implementačné služby musia byť v cene predkladaného riešenia.

Pre obstarávateľa poskytne dodávateľ odborné zaškolenie administrátorov. Obsahom školenia bude taktiež oboznámenie sa s dodanou kompletnou dokumentáciou, odporúčanými postupmi na implementáciu a konfiguráciu daného riešenia v prostredí obstarávateľa. Dodávateľ tieto skutočnosti uvedie vo svojej ponuke, ktorej musia byť súčasťou.

Zoznam a špecifikácia expertov podieľajúcich sa na službách súvisiacich s dodaním podcelku D)

Položka	Špecializácia	Služby súvisiace s dodávkou (analýza a dizajn, nákup technických prostriedkov, implementácia a testovanie, nasadenie)
Expert č. 1	Projektový manažér	Projektové riadenie dodávky a implementácie riešenia
Expert č. 2	Architekt bezpečnosti IT	Implementačné práce : <ul style="list-style-type: none"> • Identifikácia prostredia zákazníka. • Návrh implementácie riešenia. • Integrácia riešenia do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými riešeniami podľa tejto zmluvy. • Návrh a riadenie architektúry.
Expert č. 9	Špecialista pre bezpečnosť emailovej komunikácie	Implementačné práce: <ul style="list-style-type: none"> • Implementácia riešenia. • Nasadenie ochrany mailovej komunikácie. • Konfigurácia a ladenie do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými celkami projektu. • Spustenie produkčnej prevádzky. • Zaškolenie interných pracovníkov. • Odovzdanie technickej a užívateľskej dokumentácie.
Expert č. 7	Tester	Testovanie riešenia

Podcelok E)

Skrátený opis predmetu zmluvy podcelku E)

Implementácia systémov na monitorovanie a riadenie bezpečnostných incidentov a udalostí (SIEM) vrátane centrálného logmanažmentu (LMS), monitorovania sieťovej prevádzky, analýzy dátových tokov (NetFlow). Pôjde o centrálny logovací nástroj, ktorý bude centrálny zbierať logy z dôležitých systémov a bude umožňovať jednoduché vyhľadávanie a grafickú reprezentáciu logov. Bude tiež slúžiť ako podporný nástroj pre SOC, systém na monitorovanie kritických komponentov sieťovej infraštruktúry s možnosťou monitorovania aplikácií.

Podrobný opis predmetu zmluvy podcelku E)

Predmetom je komplexný nástroj pre zvýšenie bezpečnosti informačných technológií (IT), ktorý bude zabezpečovať aktívny zber dát z monitorovaných zariadení a aplikácií v reálnom čase so schopnosťou ich analyzovania a identifikácie správania typického pre narušenie bezpečnosti. Cieľom je zvýšenie úrovne informačnej a kybernetickej bezpečnosti, zabezpečenie ochrany údajov a zabezpečenie nepretržitej prevádzky IT DFN Košice prostredníctvom implementácie Systému pre centrálny log-manažment (LMS) a nasadenie Security Information and Event Management (SIEM) riešenia s prepojením na centrum prevádzkovej bezpečnosti (SOC as a service - nie je predmetom tejto časti projektu).

SIEM má vytvárať prioritné výstrahy v reálnom čase koreláciou analýz, informácií o hrozbách a anomálií v správaní siete a používateľov. Riešenie má umožňovať budúcu integráciu so Security orchestration, automation

and response (SOAR), čím sa umožní rýchlo reagovať na útoky kybernetickej bezpečnosti, a pozorovať, chápať a predchádzať budúcim incidentom, čím sa zlepši celková bezpečnostná situácia.

System pre centrálny logmanažment (LMS) musí byť nasadený v zmysle Zákona o kybernetickej bezpečnosti 69/2018 Z. z. (ďalej iba ZoKB), §15, odst. 2 d), §20, odst. 3, Vyhl. NBÚ č.362/2018 a minimálne v rozsahu definovanom v Prílohe č. 2 vyhlášky č. 179/2020 Z. z. k zákonu č. 95/2019 Z. z..

Objednávateľ požaduje komplexnú dodávku na monitorovanie a riadenie bezpečnostných incidentov a udalostí t.j. dodávku HW, licencií a služieb súvisiacich s dodávkou ako je projektové riadenie, implementácie, inštalácia, testovanie, školenie, záruka, servis, vypracovanie dokumentácie a pod.

Popis súčasného stavu

Zdroje dát (minimálne):			
P.č.	Položka	Popis	Poznámka
1.	Virtualizácia	Hyper-V, atď.	2 ks
		Servery vo virtualizácii	20 ks
2.	Servery	AD	2
		DHCP	2 ks
		DNS	2 ks
		Terminálové servery	1 ks
		Databázové servery (MS SQL, Informix)	2 ks
		Univerzálne Linux/Unix servery	3 ks
		Univerzálne Windows servery	10 ks
		E-mailové servery	3 ks
		Webové servery	1 ks
		Antivírus, Anti-Malware servery	1 ks
		Monitorovacie a manažovacie servery	4 ks
		System multifaktorového overovania	1 ks
		Platforma na ochranu koncových bodov	1 ks
Ochrana emailovej komunikácie	1 ks		
3.	Dátové úložiská	NAS	2 ks
		Backup systém Veeam (VM)	1 ks
		Pásková jednotka	1 ks
		Diskové pole	1 ks
4.	Business aplikácie	ERP, Spisová služba, personálny systém...	5 ks
		Nemocničný systém (Linux SuSe)	2 ks
		PACS (VM)	1 ks
		Data warehouse (BigData, analytické nástroje, atď.)	v budúcnosti 1 ks
		SHP	2 ks
		Lekáreň	
5.	Sieťové prvky	Access Pointy	20 ks
		Firewally	2 ks
		Prepínače	20 ks
6.	Zdravotnícka technika	RTG, EE, EKG,	10 ks

Požiadavky na HW infraštruktúru a na SW nástroj SIEM

Špecifikácia požiadaviek na HW infraštruktúru a parametre jej poskytovania:

- HW bude umiestnený v priestoroch objednávateľa
- HW infraštruktúra, na ktorej budú dáta spracovávané, musí byť identifikovateľná
- Kapacita HW pre spracovanie logov, sieťových flow a iných zdrojov dát pre bezpečnostný monitoring bude špičkovy až 20 000 EPS a 2 000 FPS zo systémov objednávateľa
- Dodávateľ musí navrhnuť a poskytnúť takú kapacitu diskového priestoru, ktorý umožní archivovanie, prehliadanie a filtrovanie všetkých zaslaných logov, auditných logov a logov vzniknutých vlastnou činnosťou LMS počas 18 mesiacov zo systémov objednávateľa
- Prevádzkovanie HW infraštruktúry musí spĺňať požiadavky Zákona o kybernetickej bezpečnosti najmä § 20, odst. 3 a musí umožniť objednávateľovi výkon kontrolnej činnosti alebo auditu v súlade s Vyhl. NBU č.362/2018, §8, odst. 2, písm. h)

Technická špecifikácia podcelku E)

Požadované minimálne parametre HW:		
P.č.	Položka	Popis
1.	Prevedenie	určené pre umiestnenie do 19" dátového rozvádzača (racku), výška max. 2U; uchytenie servera v racku na výsuvných koľajniciach, vrátane systému pre vedenie káblov
2.	Výkon	model servera s dvoma maximálne 16-jadrovými procesormi typu x86 musí byť preukázateľne schopný dosiahnuť výkon aspoň 231 bodov podľa testu SPECrate_2017_int_base
3.	Požadovaný /maximálny počet procesorov	1/2
4.	Systémová pamäť	minimálne 32 využiteľných pamäťových slotov, pamäť celkovo rozšíriteľná do min. 2 TB pri osadení servera 2 procesormi RDIMM pamäťovými modulmi; osadená kapacita: min 96 GB RAM 3200MHz DDR4 ECC, požadované je použitie min. 32 GB pamäťových modulov
5.	Subsystém pevných diskov	min 12 pozícií pre 3,5" pevné disky vyberateľné za chodu (hot-swap) s možnosťou budúceho rozšírenia na min 20 ks 3,5" diskov typu hot-swap bez nutnosti použitia externej police možnosť osadenia modulu pre dva M.2 SATA SSD zapojených redundantne (RAID 1); požadované osadenie: min. 2x 240GB M.2 SATA SSD + 5x 8TB 7200 ot. 12Gb SAS hot-swap s podporou 5 rokov NBD, vrátane ponechania chybného HDD v prípade výmeny
6.	Diskový radič	hardvérový 12Gbps SAS radič s HW podporou RAID 0, 1,10, 5, 50, 6, 60 a so zálohovanou flash pamäťou s kapacitou min. 4 GB
7.	Sieťový adaptér	min 2x dvojportový 10Gb adaptér (rozhranie RJ-45) ethernet pre pripojenie k externému prostrediu
8.	Rozširujúce sloty	min. 2 sloty pre PCI Express 4.0 adaptéry
9.	Napájanie	redundantné, vymeniteľné za chodu (hot-swap), min. 750W na zdroj
10.	Ventilátory a chladenie	redundantné, vymeniteľné za chodu (hot-swap), podpora štandardu ASHRAE Class A4
11.	Hardware správa a manažment	formou vzdialenej grafickej KVM konzoly, možnosť štartu, reštartu so shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS, manažment hardvéru vrátane možnosti nastavenia RAID úrovni lokálnych diskov podpora pre DMTF Redfish API možnosť vzdialenej správy aj na mobilných zariadeniach typu smartphone alebo tablet pomocou HTML5 požadované funkcionality a prístup k aktualizáciám musia byť poskytované s časovo neobmedzeným licenčným pokrytím.
12.	Bezpečnosť	TPM 2.0
13.	Iné	možnosť pripojenia mobilného zariadenia (smartfón alebo tablet) cez predný USB port pre použite management aplikácie v prípade potreby fyzického servisovania zariadenia
14.	Podpora operačných systémov	Microsoft Windows Server 2016, 2019 a 2022 Red Hat Enterprise Linux 7.9 - 9.1

		SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 - 15 Xen SP4
		VMware ESXi 6.7 U3 - 8.0
15.	Pred poruchová záruka	predporuchová záruka na procesory, pamäťové moduly, napájacie zdroje, ventilátory a HDD
16.	Záruka	3 roky, nahlásovanie poruchy v režime 24x7, garantované odstránenie hardvérovej poruchy do 24 hod (vrátane víkendov a sviatkov), servis v mieste inštalácie, v cene záruky sú zahrnuté náhradné diely a práca. v prípade poruchy HDD/SSD zostáva vo vlastníctve obstarávateľa
17.	Inštalácia	požaduje sa hardvérová a softvérová inštalácia autorizovaným servisným technikom výrobcu alebo autorizovaným servisným partnerom

Špecifikácia požiadaviek na SW nástroje a parametre ich poskytovania:

- Požadované riešenie musí pokrývať a zabezpečiť min. tieto požiadavky ako 1 funkčný celok a všetky subkomponenty, ktoré musia byť minimálne súčasťou riešenia sú tieto:
 - i. Log kolektor a archivácia dát
 - ii. Centrálné SIEM riešenie
 - iii. Analytický nástroj pre SOC
 - iv. Správa bezpečnostných informácií a udalostí SIEM/SOC
 - v. Objednávateľ požaduje dané súčasti ako 1 ucelené riešenie, ktoré musí spĺňať kritéria definované nižšie.
- Softvérové licencie riešenia vrátane 5 ročnej údržby a podpory.
- Systém musí byť schopný trvale spracovávať neobmedzené množstvo logov zo systémov objednávateľa (EPS do limitu HW vid' hore)
- Pre SIEM spracovanie bude k dispozícii minimálne v objeme 800 EPS
- V SIEM nástroji možnosť spracovať logy zo všetkých informačných systémov objednávateľa
- Systém musí byť schopný monitorovať a spracovávať Netflow z paketov prichádzajúcich zo SPAN /MIRROR portov aktívnych sieťových prvkov.
- Systém musí byť schopný spracovávať NetFlow JFlow, Sflow, IPFIX z infraštruktúrnych prvkov (switche, routre) minimálne v objeme 150 FPS zo systémov objednávateľa.
- Súčasťou budú licencie na prevádzku minimálne 2 ks FLOW sond umiestnených vo virtuálnom prostredí objednávateľa.
- Licencie LMS umožňujú napojiť neobmedzený počet zdrojov udalostí.
- LMS musí umožňovať prehľady o všetkých pripojeniach a využití Internetovej linky z logov firewallu - kto, kde (IP adresa), kedy a koľko (prenesené dáta v oboch smeroch) po celú dobu retencie dát. Prehľad by malo byť možné vytvoriť tak ako pre jedného užívateľa (IP adresu) tak aj pre všetkých užívateľov za ľubovoľné obdobie.
- Všetky prípadné komponenty riešenia, napr. licencie operačného systému, licencie pre prevádzku databázy alebo WEB aplikačného serveru a iné, musia byť súčasťou dodávky. Výnimku tvorí licencia Hypervizoru pre pomocné komponenty, ktoré poskytuje objednávateľ
- Systém nebude mať obmedzenie počtom súčasne pripojených administrátorov či operátorov.
- Systém musí umožniť komprimáciu starších záznamov a šetriť takto miesto na úložisku.
- Systém nebude licenčne obmedzený kapacitou úložiska
- Systém musí poskytovať out-of-box základné korelácie pre logy a základné korelácie medzi logami a sieťovými flow, ktoré možno začať používať ihneď po inštalácii.
- Ponúkané riešenie musí poskytovať webové užívateľské rozhranie a toto rozhranie by nemalo obsahovať pluginy alebo byť založené na technológiách Java, Flash alebo na báze tučného klienta.
- Riešenie musí podporovať prácu s internými prekrývajúcimi sa rozsahmi adries spolu so sieťovými tokmi, udalosťami a zariadeniami v sieti. Toto umožňuje spravovať v jednom riešení aj podriadené organizácie.
- Systém musí umožňovať prístup aj pre administrátorov obstarávateľa a umožniť im plnohodnotne prehľadávať uložené logy a Flow aj bez súčinnosti dodávateľa s možnosťou uloženia rôznych „pohľadov“ na tieto logy, možnosť exportu logov a to po celú dobu retencie dát
- Podporované protokoly: Syslog, Windows Events Collection (WinRM/RPC), FTP, S/TP/SCP, SNMP, ODCB/JDBC, CP-LEA, SDEE, LEEF, CEF, log file protokol
- Riešenie musí umožňovať zber udalostí (logov) bez nutnosti inštalovať agenta na cieľový systém.
- Pre vybrané systémy bude k dispozícii aj možnosť zberu logov lokálnym kolektorom s preposielaním do LMS (najmä pre systémy Windows)
- Systém musí umožňovať definíciu užívateľských oprávnení pre možnosť oddelenia prístupu jednotlivých administrátorov k jednotlivým zdrojom logov a tokov, ich skupinám, či sieťovým segmentom. Prístup je riadený na základe členstva v skupinách Active Directory.
- Podpora šifrovanej komunikácie medzi zdrojmi logov a LMS.
- Automatické pripojenie a samoučiace rozpoznanie pripojených zariadení.
- Počet definovaných korelačných pravidiel – min. 20.
- Korelačné pravidlá musia byť prekonzultované a odsúhlasené objednávateľom
- LMS bude poskytovať vstavaný reporting podľa štandardu ISO27000:2013.

- LMS bude poskytovať vstavaný modul pre Analýzu správania užívateľov na základe mechanizmov strojového učenia.
- Systém musí poskytovať nastavenie automatického backup procesu.
- Systém umožňuje napojenie externých monitorovacích nástrojov pomocou SNMP.
- Systém umožňuje nastavenie internej kontroly stavu LMS a upozornenie objednávateľa v prípade problému alebo výkonnostnej nedostatočnosti.
- Systém bude zaisťovať integritu nazbieraných dát a detekciu ich neoprávnenej zmeny
- Systém umožňuje nastaviť viac filtrov retenčných politik pre rôzne zdroje dát.
- Systém zaisťuje Near-real-time analýzu spracovávaných dát
- Systém umožňuje zber a napojenie všeobecných textových viacriadkových logov zo súborov.
- Systém umožňuje zber logov z databáz pomocou JDBC.
- Riešenie musí v centrálnej webovej konzole umožňovať vykonávať kombinované hľadanie v aj v indexovaných auditorských dátach s použitím regulárnych výrazov a fulltextového vyhľadávania v neštruktúrovanom texte súčasne.
- Systém bude využívať externé on-line reputačné databázy pre vyhodnocovanie globálnych bezpečnostných rizík
- Riešenie musí podporovať nastavenie konkrétnej akcie (napr. Zaslať email, notifikáciu alebo spustiť vopred definovaný skript), ktorá bude vykonaná v závislosti na prijatej udalosti
- Schopnosť pracovať s IP geolokáciami (botnet kanály apod.)
- Systém bude generovať alert pri výpadku logov z konkrétneho zariadenia
- Systém umožňuje dávať do súvislosti udalosti DHCP, VPN a Active Directory a sledovať priebeh užívateľskej relácie (session) v rámci celej inštitúcie (presná identifikácia užívateľa)
- Riešenie musí dávať do súvislosti udalosti so statickými a dynamickými zoznamami pre možnosť vytvárať napríklad zoznamy povolených zariadení a naopak.
- Systém sa musí uchovávať logmi aj flow tak v normalizovanom formáte, tak aj v „raw“ formáte.
- Systém musí obsahovať funkcionality pre výmenu štandardizovaných informácií informačne bezpečnostného charakteru, ako sú STIX alebo TAXII.
- Riešenie musí podporovať integráciu pomocou otvoreného API rozhrania. API môže slúžiť pre strojovú interakciu s riešením alebo pre integráciu s riešeniami tretích strán alebo pre externého poskytovateľa SOC služieb.
- SW nástroj na evidenciu životného cyklu bezpečnostných incidentov bude spĺňať min. nasledovné požiadavky:
 - prístup pre objednávateľa umožňujúci sledovanie incidentov v režime „read only“
 - vytváranie periodických reportov (týždenné, mesačné) a reportov na vyžiadanie
 - poskytne informácie min. v rozsahu §24 ZoKB
- Prevádzkovanie nástroja musí spĺňať požiadavky Zákona o kybernetickej bezpečnosti, najmä §20, odst. 3 a musí umožniť obstarávateľovi výkon kontrolnej činnosti alebo auditu v súlade s Vyhl. NBÚ č.362/2018, §8, odst. 2, písm. h)

Požiadavky na implementáciu

Dodávka a implementácia nasadenie riešenia na monitorovanie a riadenie bezpečnostných incidentov a udalostí bude prebiehať v nasledujúcich etapách.

Očakávané činnosti v etapách sú čiastočne popísané v nasledujúcich bodoch:

Etapa 1 – Analýza a Implementácia:

- príprava a dodanie HW infraštruktúry
- analýza výberu a spracovanie vhodných logov podľa typov zariadení
- analýza výberu sieťových flow lebo ich generovanie z TAP/mirror zdrojov
- analýza a vývoj parserov pre logy z kritických systémov
- stanovenie eskalačnej kontaktnej matice
- inštalácia SW a konfigurácia HW
- inštalácia virtuálnych sond pre zber flow
- nastavenie a konfigurácia systému v IT prostredí obstarávateľa,
- konfigurácia systémov pre zasielanie logov do systému
- konfigurácia systémov pre zasielanie flow do systému
- overenie funkčnosti zberu logov a flow do systému
- definovanie rolí a prístupov
- vytvorenia a uloženia vlastného dashboardu a reportu,
- nastavenie pravidelného zasielania definovaných reportov vybraným zamestnancom
- obstarávateľa,
- nastavenie a overenie funkcie základných korelačných pravidiel
- nastavenie preposielaní udalostí a základných alertov mimo LMS pre budúcu integráciu s externým SOC
- funkčné a výkonové otestovanie systému podľa designu

- vytvorenie dokumentácie prevedenia
- základné zaškolenie obstarávateľa pre údržbu a prácu so systémom

Etapa 2 – štandardná prevádzka

- 8 hodín mesačne - Aktualizácia, Hotline, drobný rozvoj, asistencia s externým SOC. Všetko v SLA 5 x 8 s reakciou NBD.
- Kontrola ukladania a integrity dát. Kontrola ostatných funkcií LMS,
- Aktualizácie LMS
- Ostatné činnosti prevádzkového charakteru
- Možnosť rozšírenia bezpečnostného monitoringu pre nové informačné technológie obstarávateľa.
- Dopĺňanie základných korelačných pravidiel v nadväznosti na možnosti monitorovanej technológie a požiadavky obstarávateľa v rozsahu implementovaného riešenia,
- Súčinnosť s poskytovateľom externých SOC služieb.
- Prevádzkovanie SIEM nástroja musí spĺňať požiadavky ZoKB, najmä §20, odst. 3 a musí umožniť obstarávateľovi výkon kontrolnej činnosti alebo auditu v súlade s Vyhl. NBÚ č.362/2018, §8, odst. 2, písm. h).

Ponúkané komplexné riešenie na monitorovanie a riadenie bezpečnostných incidentov a udalostí, musí byť zabezpečený odbornou technickou podporou formou osobných a telefonických konzultácií. Táto spolupráca pri implementácii s dodávateľom môže zahŕňať okrem osobných a telefonických konzultácií aj výjazdy technikov dodávateľa, pričom tieto implementačné služby musia byť v cene predkladaného riešenia. Pre obstarávateľa poskytne dodávateľ odborné zaškolenie administrátorov. Obsahom školenia bude taktiež oboznámenie sa s dodanou kompletnou dokumentáciou, odporúčanými postupmi na implementáciu a konfiguráciu daného riešenia v prostredí obstarávateľa. Dodávateľ tieto skutočnosti uvedie vo svojej ponuke, ktorej musia byť súčasťou.

Úspešné nasadenie bude preukázané realizovaním testovacích scenárov. Testovacie scenáre budú špecifikované v rámci etapy analýzy a dizajnu a odsúhlasené oprávnenými osobami uvedenými v zmluve. (Projektovými manažérmi).

Požadujeme, že počas realizácie dodávky a inštalácie systémov nesmie dôjsť k obmedzeniu, alebo prerušeniu prevádzky informačných systémov obstarávateľa. Táto požiadavka sa nevzťahuje na nevyhnutné odpojenie alebo reštartovanie koncových pracovných staníc a serverov vo vopred dohodnutých termínoch a časoch.

Požaduje sa nasledovný minimálny počet osôb v tíme expertov:

- Expert č. 1: min. 1 osoba - Projektový manažér zodpovedný za implementáciu projektu
- Expert č. 10: min. 1 osoba - Architekt infraštruktúrnych riešení
- Expert č. 3: min. 1 osoba - Architekt IT bezpečnosti
- Expert č. 4: min. 2 osoby - Expert pre SIEM riešenie – 2x
- Expert č. 5: min. 1 osoba - Špecialista na sieťovú bezpečnosť
- Expert č. 6: min. 1 osoba - Špecialista na kybernetickú bezpečnosť
- Expert č. 7: min. 1 osoba - Tester

Zoznam a špecifikácia expertov podieľajúcich sa na službách súvisiacich s dodaním podcelku E)

Položka	Špecializácia	Služby súvisiace s dodávkou (analýza a dizajn, nákup technických prostriedkov, implementácia a testovanie, nasadenie)
Expert č. 1	Projektový manažér	Projektové riadenie dodávky a implementácie riešenia
Expert č. 10	Architekt infraštruktúrnych riešení	Implementačné práce : <ul style="list-style-type: none"> • Identifikácia prostredia zákazníka. • Návrh implementácie riešenia. • Integrácia riešenia do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými riešeniami podľa tejto zmluvy. Návrh a riadenie architektúry.
Expert č. 3	Architekt bezpečnosti	IT <ul style="list-style-type: none"> • Implementačné práce : • Identifikácia prostredia zákazníka. • Návrh implementácie riešenia. • Integrácia riešenia do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými riešeniami podľa tejto zmluvy.

Expert č. 4	Expert pre SIEM riešenie	Implementačné práce : <ul style="list-style-type: none"> • Identifikácia prostredia zákazníka. • Integrácia riešenia do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými riešeniami podľa tejto zmluvy. • Implementácia, konfigurácia riešenia. • Nasadenie riešenia do produkčnej prevádzky
Expert č. 5	Špecialista na sieťovú bezpečnosť	Implementačné práce: <ul style="list-style-type: none"> • Implementácia riešenia. • Nasadenie dodaných tovarov (HW a SW) do produkčného prostredia. • Konfigurácia dodaného riešenia • Spustenie produkčnej prevádzky. • Zaškolenie interných pracovníkov. • Odovzdanie technickej a užívateľskej dokumentácie.
Expert č. 6	Špecialista na kybernetickú bezpečnosť	Implementačné práce: <ul style="list-style-type: none"> • Implementácia riešenia. • Konfigurácia a ladenie do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými celkami projektu. • Posúdenie súladu s legislatívou. • Spustenie produkčnej prevádzky. • Zaškolenie interných pracovníkov.
Expert č. 7	Tester	Testovanie riešenia

Podcelok F)

Skrátený opis predmetu zmluvy podcelku F)

Implementácia systémov pre segmentáciu siete, zavedenie autentifikačného protokolu 802.1x v káblovej aj bezkáblovej sieti so zaobstaraním vhodného hardvérového zariadenia.

Podrobný opis predmetu zmluvy podcelku F)

Predmetom zmluvy je zaobstaranie aktívnych prvkov siete, switchov wifi prístupových bodov (AP), ich implementácia do LAN siete s nastavením segmentácie a zavedením autentifikačného protokolu 802.1x v káblovej aj bezkáblovej sieti s dodávkou autentifikačného servera AAA (ďalej AAA server) s integráciou do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými riešeniami podľa tejto špecifikácie. Ponúkané riešenie musí zabezpečiť posielanie log záznamov na externý server typu syslog.

Z pohľadu technického riešenia, obstarávateľ v súčasnosti vlastní switche radu Cisco CBS350, AP Aruba AP-505, platformu na správu a údržbu switchov radu Cisco Business – Cisco Business Dashboard. Pre manažment AP využíva platformu na existujúcich AP Aruba.

Objednávateľ z dôvodu vyžadovanej jednotnej platformy na správu infraštruktúry v prostredí sietí objednávateľa, požaduje dodávku a implementáciu totožného radu switchov a AP.

Nasadenie riešenia segmentácie siete a zavedenie autentifikačného protokolu musí byť implementované na všetky súčasné sieťové komponenty radu Cisco CBS350, AP Aruba AP-505 a ďalšie podľa požiadavky obstarávateľa, ktoré sa vyšpecifikujú v rámci etapy analýzy a dizajnu.

Technická špecifikácia podcelku F)

AAA Server	
Parameter	Minimálna hodnota
Základná konfigurácia AAA Server	
Základné vlastnosti:	
On premise riešenie pre NAC, externý captive portál pre hostí a BYOD	Áno
Forma dodania: virtuálna appliance	Áno
Pri nasadení dvoch a viac appliance, musí riešenie poskytovať vysokú dostupnosť pre všetky funkcionality riešenia a zároveň možnosť navýšenia počtu podporovaných užívateľov pridaním ďalšej inštancie	Áno
Podporované virtualizačné platformy: Hyper-V, VMware, KVM, AWS, Azure	Áno

802.1X autentizácia pre WiFi, Ethernet LAN siete a VPN	Áno
Licencia bez časového obmedzenia pre minimálne 800 autentizovaných zariadení (pomocou 802.1X) s možnosťou vytvárania klastrov viacerých virtuálnych inštancií.	Áno
Podpora nasledujúcich metód autentizácie Pridanie podpory TACACS+ autentizácie správcov sieťových zariadení doplnením licencie	PEAP-MSCHAPv2, EAP-TLS, EAP-TTLS, MAC autentizácia, RadSec Áno
Podpora ďalších možností autentizácie a autorizácie	LDAP, MS AD, Token, MAC auth, generická SQL databáza, Kerberos, HTTPS web autentizácia, Single Sign-On
Možnosť prevádzkovania viac graficky i obsahovo unikátnych portálov v rámci jednej inštalácie	Áno
Redakčný systém pre plnú grafickú a obsahovú úpravu jednotlivých captive portálov	Úprava farieb, fontov, pozadia a loga
	Úprava registračných formulárov – pridávanie a odoberanie polí pre vstupné dáta formuláru vrátane validácie vkladaneho obsahu
	Možnosť vkladania animácií a videí
	Vytváranie špecifických stránok pre rôzne typy zariadení a operačných systémov (napr. pre efektívne navedenie do špecifického app store)
Samoobslužný Captive portál pre riadenie prístupu hostí	Registrácia a prihlásenie s nutnosťou zadania a overenia telefónneho čísla (SMS)
	Prístup zdarma iba s akceptáciou podmienok použitia
	Tarifý je možné obmedziť časovo, z hľadiska rýchlosti pripojenia či objemu prenesených dát.
	Vynútenie odpojenia zariadení ihneď po naplnení akéhokoľvek z limitov
	Podpora autentizácie lokálnymi účtami v rámci portálu
	Podpora autentizácie pomocou Sociálnych sietí – Google, Google Plus, Facebook, Facebook WIFI, Twitter, LinkedIn, Microsoft
	Perzistencia autentizácie/registrácie skrz MAC caching a zobrazenie už len uvítacích stránok s osobným oslovením host'a pri ďalších návštevách
Vytváranie účtov samoobslužnou registráciou	
Možnosť rozšírenia doplnením licencie o zber dodatočných informácií o pripojených zariadeniach ("profiling") ako sú DHCP voľby klienta, HTTP užívateľský agent, či predvoľba MAC adresy. Tieto informácie musí byť možné využiť pre doplnkové overenie prístupu zariadení do siete.	Áno
Možnosť rozšírenia doplnením licencie o ochranu koncových zariadení formou Posture Assessments a Health Checks	Áno
Podpora integrácie s platobnými portálmi ako je PayPal vrátane možnosti definície rôznych tarifných plánov (minúty, hodiny, víkend)	Áno
Podpora software (NAC agenta) pre MS Windows 7 a vyššie, Mac OS X 10.7 a vyšší, RHEL 4 a vyššie, Ubuntu 12.x a vyššie	Áno
Kontrola stavu koncového zariadenia na prítomnosť aktuálneho antivírusu doplnením licencie	Áno
NAC formou permanentného, alebo dočasného SW agenta doplnením licencie	Áno
NAC podporuje v nadväznosti na autentizačný proces kontrolu systémových procesov, aplikácií, kľúčov registra, použitia USB zariadení, prítomnosť antivírusu, firewallu po doplnení licencie	Áno
Záruka a servis	1 rok bezplatný servis na softvér s odozvou do 4 hodín od nahlásenia prípadu; s možnosťou nahlasovať poruchy v režime 24x7.

Switche L2/L3(SW)	
Parameter	Minimálna hodnota
Prepínač č.1	
48 portov 1 GE	Áno
4 porty SFP+	Áno
AC napájanie interné	Áno
Stohovateľné	Áno
Montáž do racku 1 RU	Áno
Cisco 10Gb DAC kábel 1m	Áno
Optický modul 10Gb SFP+ LR single-mode 4ks	Áno
Optický patch kábel Duplex LC – SC 9/125um, Single Mode, žltý, 2m, 2ks	Áno
Napájací kábel	Áno
Záruka a servis	Doživotná záruka s odozvou do 4 hodín od nahlásenia prípadu; s možnosťou nahlasovať poruchy v režime 24x7.
Počet kusov 11	Áno
Prepínač č.2	
24 portov 1 GE	Áno
4 porty SFP+	Áno
AC napájanie interné	Áno
24 portov PoE 370 W	Áno
Stohovateľné	Áno
Montáž do racku 1 RU	Áno
Cisco 10Gb DAC kábel 1m	Áno
10Gb SFP+ single-mode 4ks	Áno
Optický patch kábel Duplex LC – SC 9/125um, Single Mode, žltý, 2m, 2ks	Áno
Napájací kábel	Áno
Záruka a servis	Doživotná záruka s odozvou do 4 hodín od nahlásenia prípadu; s možnosťou nahlasovať poruchy v režime 24x7.
Počet kusov 4	Áno

Prístupové body Wifi	
Parameter	Minimálna hodnota
Prevedenie AP	Určené na vnútorné použitie (indoor); uzavretá konštrukcia bez ventilátorov
Spôsob montáže	Určené pre montáž na stenu alebo strop
Podporované pracovné režimy AP	AP bez kontrolérov (autonómny)
	AP riadený kontrolérom (lightweight)
	AP v roli kontroléra s možnosťou správy min. 100 AP
Rádiová časť	dual band, súčasná podpora pásiem 2,4GHz a 5GHz

MIMO a počet nezávislých streamov na 2,4GHz	2x2:2
MIMO a počet nezávislých streamov na 5GHz	2x2:2
Minimálna komunikačná rýchlosť na fyzickej vrstve pre 2.4GHz	570 GHz
Minimálna komunikačná rýchlosť na fyzickej vrstve pre 5GHz	1.200 GHz
Podporované bezdrôtových štandardov	802.11a/b/g/n,
	802.11ax
	802.11ac wave2,
Požiadavky na certifikácie	Plnohodnotná certifikácia Wi-Fi Alliance: IEEE 802.11a/b/g/n/ac
	Plnohodnotná certifikácia Wi-Fi Alliance: WPA3-CNSA, WPA3-SAE, WPA3-OWE
Podporované šírky kanálov	20, 40, 80GHz
HW podpora DL-OFDMA, UL-OFDMA a DL-MU-MIMO	Áno
Vstavané antény	MIMO, omni down-tilt
Požiadavky na ethernet porty	Min 1x 100/1000 Mbit/s RJ45
Požiadavky na napájanie	Podpora štandardov IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+)
	Podpora štandardného PoE IEEE 802.3af 15W bez nutnosti redukcie výkonu ľubovoľného rádia
	Podpora napájania cez lokálny AC napájací zdroj
Zabezpečenie	WPA3 and Enhanced Open
	WPA2-MPSK
	Plná kompatibilita s ponúkaným AAA serverom
	Možnosť nasadenia v Remote AP (RAP) a IAP-VPN
	Možnosť vytvorenia zabezpečeného SSL/IPSec Tunela VPN
Iné požiadavky	Integrovaný TPM pre bezpečné uloženie certifikátov a kľúčov
	Prioritizácia jednotlivých SSID na základe vysielacieho času
	USB port s podporou 3G/4G USB modemu ako WAN uplink
	Vypínateľné indikačné LED diódy informujúce o stave zariadenia
	Integrované Bluetooth 5.0 Low Energy (BLE) rádio
	Integrované Zigbee 802.15.4 rádio
Povinné príslušenstvo	Montážna súprava na strop
Počet kusov 12	Áno
Záruka a servis	3 roky bezplatný servis s odozvou do 4 hodín od nahlásenia prípadu; s možnosťou nahlásovať poruchy v režime 24x7.
Návrh umiestnenia AP podľa simulácie vyžarovacieho diagramu v zamýšľanom priestore objednávateľa	Áno

Požiadavky na implementáciu

Požadujeme, že počas realizácie dodávky a inštalácie systémov pre segmentáciu siete, zavedenie autentifikačného protokolu 802.1x v káblovej aj bezkáblovej sieti a prvkov sieťovej infraštruktúry, nesmie dôjsť k obmedzeniu, alebo prerušeniu prevádzky informačných systémov obstarávateľa. Táto požiadavka sa nevzťahuje na nevyhnutné odpojenie alebo reštartovanie koncových pracovných staníc a serverov vo vopred dohodnutých termínoch a časoch.

Umiestnenie – inštalovanie prepínačov a AP, ich pripojenie ku koncovým bodom v infraštruktúre obstarávateľa, zabezpečí obstarávateľ vlastnými zamestnancami.

Úspešné nasadenie bude preukázané realizovaním testovacích scenárov na vybranej vzorke koncových staníc a príslušenstva. Testovacie scenáre budú špecifikované v rámci etapy analýzy a dizajnu.

Ponúkané komplexné riešenie segmentácie siete a zavedenie autentifikačného protokolu, musí byť zabezpečený odbornou technickou podporou formou osobných a telefonických konzultácií. Táto spolupráca pri implementácii s dodávateľom môže zahŕňať okrem osobných a telefonických konzultácií aj výjazdy technikov dodávateľa, pričom tieto implementačné služby musia byť v cene predkladaného riešenia.

Pre obstarávateľa poskytne dodávateľ odborné zaškolenie administrátorov. Obsahom školenia bude taktiež oboznámenie sa s dodanou kompletnou dokumentáciou, odporúčanými postupmi na implementáciu a konfiguráciu daného riešenia v prostredí obstarávateľa. Dodávateľ tieto skutočnosti uvedie vo svojej ponuke, ktorej musia byť súčasťou.

Zoznam a špecifikácia expertov podieľajúcich sa na službách súvisiacich s dodávkou:

Položka	Špecializácia	Služby súvisiace s dodávkou (analýza a dizajn, nákup technických prostriedkov, implementácia a testovanie, nasadenie)
Expert č. 1	Projektový manažér	Projektové riadenie dodávky a implementácie riešenia
Expert č. 2	Architekt bezpečnosti IT	Implementačné práce : <ul style="list-style-type: none">• Identifikácia prostredia zákazníka.• Návrh implementácie riešenia.• Integrácia riešenia do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými riešeniami podľa tejto zmluvy.• Návrh a riadenie architektúry.
Expert č. 5	Špecialista na sieťovú bezpečnosť	Implementačné práce: <ul style="list-style-type: none">• Implementácia riešenia.• Nasadenie dodaných tovarov (HW a SW) do produkčného prostredia.• Implementácia autentifikačného AAA servera.• Konfigurácia dodaných switchov a AP, VLAN• Spustenie produkčnej prevádzky.• Zaškolenie interných pracovníkov.• Odovzdanie technickej a užívateľskej dokumentácie.
Expert č. 6	Špecialista kybernetickú bezpečnosť na	Implementačné práce: <ul style="list-style-type: none">• Implementácia riešenia.• Implementácia autentifikačného AAA servera.• Konfigurácia a ladenie do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými celkami projektu.• Spustenie produkčnej prevádzky.• Zaškolenie interných pracovníkov.
Expert č. 7	Tester	Testovanie riešenia

Zaškolenie pracovníkov Objednávateľa je požadované v slovenskom jazyku, miesto konania preferenčne v priestoroch Zhotoviteľa.

Testovanie bude pozostávať z funkčného testovania a používateľského testovania. Výstupom z testovania bude zoznam chýb a ich návrh na odstránenie.

Za nasadenie sa považuje implementácia a uvedenie do produkčnej prevádzky po celkovom testovaní s výsledkom testov bez chýb.

Harmonogram aktivít

Časový harmonogram zabezpečenia KB		
Typ aktivity	Začiatok realizácie	Koniec realizácie
Analýza a dizajn	D	D+30dní
Nákup technických prostriedkov, programových prostriedkov a služieb	D	D+45dní
Implementácia a testovanie	A + 1	A+90dní
Nasadenie	A + 1	31.10.2023

Poznámky:

D = dátum odsúhlasenia harmonogramu realizácie predmetu zmluvy zmluvnými stranami (začatie hlavných aktivít projektu)

A = D+45 dní

Príloha č. 3: Podrobný rozpočet – Cena za predmet zmluvy

Podrobný rozpočet – Cena za predmet zmluvy

P. č.	Názov podcelku / položky	MJ	Jednotková cena v eur bez DPH	Počet jednotiek	Cena celkom v eur bez DPH	DPH v %	DPH v eur	Cena spolu v eur
1.	Zabezpečenie multifaktorového overovania (2FA)	podcelok	1 560,00	1	1 560,00	20%	312,00	1 872,00
2.	SW nástroj na ochranu koncových bodov vrátane vzdialenej správy a monitoringu	podcelok	8 580,00	1	8 580,00	20%	1 716,00	10 296,00
3.	Perimetra ochrana HW	podcelok	17 020,00	1	17 020,00	20%	3 404,00	20 424,00
4.	Posilnenie obrany emailovej komunikácie	podcelok	7 400,00	1	7 400,00	20%	1 480,00	8 880,00
05.I	SIEM licencia	ks	24 544,00	1	24 544,00	20%	4 908,80	29 452,80
05.II	SIEM server a úložisko logov vrátane implementácie	ks	28 362,00	1	28 362,00	20%	5 672,40	34 034,40
05.III	Nákup technických prostriedkov, SIEM ako služba, aktualizácie, hotline podpora, upgrady (na 12 mesiacov)	ks	8 160,00	1	8 160,00	20%	1 632,00	9 792,00
5.	Spolu SIEM	podcelok	61 066,00	1	61 066,00		12 213,20	73 279,20
06.I	Zavedenie overenia 802.1x	ks	12 500,00	1	12 500,00	20%	2 500,00	15 000,00
06.II	Prepínač č. 1	ks	1 340,00	11	14 740,00	20%	2 948,00	17 688,00
06.III	Prepínač č. 2	ks	1 390,00	4	5 560,00	20%	1 112,00	6 672,00
06.IV	Prístupové body - wifi	ks	640,00	12	7 680,00	20%	1 536,00	9 216,00
6.	Spolu zavedenie overenia	podcelok	15 870,00	1	40 480,00		8 096,00	48 576,00
Zaobstaranie KB - Spolu					136 106,00		27 221,20	163 327,20

AKCEPTAČNÝ PROTOKOL / ZÁVEREČNÝ* AKCEPTAČNÝ PROTOKOL

k Zmluve o dielo číslo:, zo dňa:.....
predmetom ktorej je zabezpečenie kybernetickej bezpečnosti

Číslo protokolu:.....

1. Základné údaje

Čiastkové/Záverečné* plnenie Zmluvy

Označenie plnenia:

Preberajúci: Slovenská republika v správe správcu - Detská fakultná nemocnica Košice, Trieda SNP 1, 040 11 Košice (objednávateľ)

Odvzdávajúci: *obchodné meno zhotoviteľa a adresa jeho sídla*

2. Predmet

2.1 Týmto akceptačným protokolom zhotoviteľ odovzdáva objednávateľovi čiastkové/záverečné* plnenie Zmluvy, ktoré tvorí prílohu tohto akceptačného protokolu a je jeho neoddeliteľnou súčasťou.

Za zhotoviteľa:

V dňa

podpis oprávnenej osoby

meno priezvisko

Objednávateľ čiastkové/záverečné* plnenie Zmluvy od zhotoviteľa preberá, pričom konštatuje, že predmet plnenia bol / nebol* dodaný riadne, v súlade s požiadavkami uvedenými v Zmluve.

Špecifikácia výhrad k dodanému predmetu plnenia:

Za objednávateľa:

V dňa

podpis oprávnenej osoby

meno priezvisko

3. Potvrdenie prevzatia riadne dodaného čiastkového/záverečného* plnenia Zmluvy po odstránení vád (ak boli identifikované)

Zhotoviteľ týmto odovzdáva objednávateľovi čiastkové/záverečné* plnenie Zmluvy po odstránení vád čiastkového/záverečného* plnenia.

Za zhotoviteľa:

V dňa

podpis oprávnenej osoby

meno priezvisko

Objednávateľ týmto preberá od objednávateľa čiastkové/záverečné* plnenie Zmluvy po odstránení vád čiastkového/záverečného* plnenia a potvrdzuje, že všetky ním vznesené výhrady boli riadne odstránené.

Za objednávateľa:

V dňa

podpis oprávnenej osoby

meno priezvisko

Príloha:

Predmet čiastkového/záverečného* plnenia Zmluvy.

Nahlasovanie kybernetického bezpečnostného incidentu			
Názov incidentu (BI):			Číslo incidentu:
Dátum a čas vzniku BI:		Dátum a čas hlásenia BI:	
Incident nahlásil*:			Funkcia a osobné číslo*:
Útvar*		Telefónny kontakt*:	Email*:
Incident zaevidoval:			Funkcia a osobné číslo:
Popis incidentu:	<p>V zmysle Bezpečnostnej politiky porušenie bezpečnosti, vedie k náhodnému alebo nezákonnému zničeniu, strate, zmene, neoprávnenému poskytnutiu údajov, ktoré sa prenášajú, uchovávajú alebo inak spracúvajú, alebo neoprávnený prístup k nim. V tejto časti čo najpresnejšie opíšte situáciu (incident). Odporúčame opis porušenia bezpečnosti poskytnúť minimálne v intenciách bodov 1-7 uvedených vo vysvetlivkách.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 		
Uved'te ďalšie informácie viažuce sa k incidentu, ktoré považujete za relevantné na objasnenie príčin vzniku incidentu, v dôsledku ktorého bola porušená bezpečnosť:			

Časová os (priebeh) porušenia ochrany:	Deň..... Mesiac..... Rok..... hodina: minúta: iné: (v prípade výberu možnosti „iné“ popíšte):	Uved'te dátum a čas kedy ste zistili, že došlo k porušeniu ochrany vo vašom prostredí: Deň..... Mesiac..... Rok..... hodina: minúta:	
Uved'te, či porušenie ochrany naďalej pretrváva:	Označte iba jednu možnosť <input type="checkbox"/> Áno porušenie naďalej pretrváva / neboli prijaté potrebné opatrenia <input type="checkbox"/> Nie	Uved'te dátum a čas ukončenia narušenia ochrany.: Deň..... Mesiac..... Rok..... hodina: minúta:	
Uved'te, ako ste zistil, že došlo k porušeniu ochrany, resp. akým spôsobom ste sa o incidente dozvedeli (uved'te aj napr. situáciu, ak porušenie ochrany identifikovala dotknutá osoba, resp. iná osoba, sprostredkovateľ, atď.):			
Dotknutý útvar:			
Druh bezpečnostného incidentu	Závažný <input type="checkbox"/> Menej závažný <input type="checkbox"/>	Vstup/Spôsob hlásenia:	Odhadovaný dopad: Malý <input type="checkbox"/> Stredný <input type="checkbox"/> Veľký <input type="checkbox"/>
Popis vyčíslenie možného dopadu:	Uved'te, aký nepriaznivý dopad má tento incident aj na práva a slobody dotknutých osôb.		
Popis vyšetrovania incidentu:			

Kategória BI:	Útok, <input type="checkbox"/>	Typ incidentu:	Neautorizované činnosti v IKT <input type="checkbox"/>
	Zneužitie, <input type="checkbox"/>		Infiltrácia, alebo pokus o zavedenie škodlivého kódu, <input type="checkbox"/>
	Odcudzenie, <input type="checkbox"/>		Neoprávnený fyzický prístup, <input type="checkbox"/>
	Zlyhanie ľudského faktora, <input type="checkbox"/>		Zneužitie prístupových práv, <input type="checkbox"/>
	Vplyv zmien, <input type="checkbox"/>		Únik informácií, <input type="checkbox"/>
	Prerušenie prevádzky IS/SW, <input type="checkbox"/>		Neautorizované externé činnosti voči IKT, <input type="checkbox"/>
	Nesprávna konfigurácia zariadení, <input type="checkbox"/>		Iné (uviest'): <input type="checkbox"/>
	Iné (uviest'): <input type="checkbox"/>		
Popis prijatých/navrhovaných opatrení:			
Opatrenie:	Popis opatrenia:	Útvar/osoba zodpovedná za riešenie:	Termín splnenia:
Poznámky:			
Zoznam príloh:			
Podpisy zodpovedných osôb:	Hlásenie o BI podal: Hlásenie o BI prijal: Navrhované opatrenia schválil:		

* V prípade tretej strany (dodávateľ, poskytovateľ, subdodávateľ a pod.) sa vyplnia kontaktné informácie tretej strany

Vysvetlivky:

Popis incidentu:

1. Uveďte, kto incident spôsobil, resp. čo malo vplyv na vznik incidentu. Prečo a ako došlo k vzniku incidentu.
2. Uveďte, či došlo k narušeniu dôvernosti údajov / osobných údajov, tzn. či nastala situácia, že k dôverným údajom má prístup strana, ktorá nemá legitímne oprávnenie pre prístup k týmto údajom, príp. či došlo k neoprávnenému prístupu k zariadeniam, prostredníctvom ktorých sú tieto údaje prenášané, spracúvané, uchovávané.
3. Uveďte, či došlo k narušeniu integrity, tzn. či došlo k neoprávnenej zmene, úprave údajov. Aký nepriaznivý vplyv môže mať táto zmena, úprava pre dotknuté osoby.
4. Uveďte, či došlo k narušeniu dostupnosti údajov, tzn. či došlo napr. k nezákonnému zničeniu, vymazaniu, strate údajov a údaje nie sú dostupné. Zároveň uveďte, či strata dostupnosti údajov je trvalá alebo dočasná, či je možná obnova týchto údajov a za akých podmienok. Uveďte, či prevádzkovateľ disponuje napr. zálohou na obnovu údajov atď..
5. Uveďte, či incident má vplyv napr. na poskytnutie základnej služby, služby prevádzkovateľa voči dotknutým osobám a pod. Uveďte, aké údaje boli odhalené o dotknutých osobách, o dôverných informáciách. Čo tieto údaje odhaľujú. Aká ujmá môže odhalením týchto údajov vzniknúť dotknutým osobám, tretej strane a prevádzkovateľovi.
6. Uveďte, či predmetný incident vznikol v dôsledku nedodržania zavedených opatrení u prevádzkovateľa, a kto tieto opatrenia nedodržel. Zároveň opíšte, akým spôsobom boli tieto opatrenia prijaté u prevádzkovateľa a dátum ich prijatia. Uveďte, či osoba, ktorá spôsobila incident bola oboznámená s pokynmi prevádzkovateľa. Uveďte akou formou prebieha oboznámenie osôb s pokynmi prevádzkovateľa.
7. Ak incident spôsobil napr. zamestnanec uveďte, či bol tento zamestnanec oboznámený s pokynmi prevádzkovateľa, ktoré má uplatňovať pri spracúvaní údajov.

Poznámka:

Ak v prípade incidentu došlo k narušeniu ochrany osobných údajov, je nutné doplniť hlásenie o údaje týkajúce sa kategórie osobných údajov, formy údajov, kategóriu dotknutých údajov, nepriaznivých dôsledkoch pre dotknutú osobu, informovanie dotknutej osoby o porušení ochrany osobných údajov, opatreniach prijatých na nápravu situácie (incidentu) a minimalizáciu následkov pre práva a slobody dotknutých osôb, opise prijatých opatrení zavedených pred porušením ochrany osobných údajov, informačnú povinnosť prevádzkovateľa voči dotknutým osobám, ktorých osobné údaje spracúva, záznamoch o spracovateľských činnostiach (Čl. 30 GDPR).

Zoznam subdodávateľov

Predmet zákazky: Obstaranie KB

uverejnený vo Vestníku verejného obstarávania 76/2023 zo dňa 17.04.2023 pod číslom 14370 - WNS

Identifikačné údaje uchádzača	
Obchodné meno:	AUTOCONT s.r.o.
Sídlo:	Krasovského 14, 851 01 Bratislava, Slovenská republika
IČO:	36396222
Štatutárny zástupca:	Mario Háronik, konateľ
Oprávnená osoba:	Martin Žarnovský, na základe plnej moci

 sa nebudú podieľať subdodávateľa a celý predmet uskutočníme vlastnými kapacitami

 sa budú podieľať nasledovní subdodávateľa:

P. č.	Subdodávateľ (obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania, IČO)	Kontaktná osoba (meno priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia tel. č., email, osoba oprávnená konať za subdodávateľa)	Predmet subdodávky	Podiel plnenia zmluvy v %	Podiel plnenia zmluvy v € bez DPH
1.	AUTOCONT a.s. Hornopolská 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava, IČO: 043 08 697	Tomáš Ječmínke (27. března 1979, Praha) +420 910 971 111 info@autocont.cz Ondej Matuščík (18. srpna 1982, Blatnice pod Svatým Antonínkem +420 910 971 111 info@autocont.cz	Architekt IT bezpečnosti, Architekt infraštruktúrnych riešení; Expert pre SIEM riešenie	15%	20 415,90 €
2.	auditori.it, s.r.o. Bottova 2A, 811 09 Bratislava, IČO: 53566114	Ing. Marián Illovský (07.06.1978, Bratislava) +421 917 553 223 info@auditori.it	Špecialista na kybernetickú bezpečnosť	5%	6 805,30 €

Špecialista pre bezpečnosť koncových staníc a súborových serverov	<ul style="list-style-type: none"> • Implementácia riešenia • Inštalácia Eset Protect do virtuálneho prostredia • Aktualizácia agentov a AV na koncových zariadeniach • Nasadenie Eset Protect Mail Plus do produkčného prostredia • Konfigurácia a ladenie do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými celkami projektu • Spustenie produkčnej prevádzky • Zaškolenie interných pracovníkov • Odovzdanie technickej a užívateľskej dokumentácie 	Ing. Ján Miga
Špecialista pre bezpečnosť emailovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none"> • Implementácia riešenia. • Nasadenie ochrany mailovej komunikácie. • Konfigurácia a ladenie do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými celkami projektu. • Spustenie produkčnej prevádzky. • Zaškolenie interných pracovníkov. • Odovzdanie technickej a užívateľskej dokumentácie. 	Ing. Tomáš Backo
Architekt infraštruktúrnych riešení	<ul style="list-style-type: none"> • Identifikácia prostredia zákazníka. • Návrh implementácie riešenia. • Integrácia riešenia do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými riešeniami podľa tejto zmluvy. • Návrh a riadenie architektúry. 	Ing. Petr Michálek

Zoznam odborne spôsobilých osôb

Názov Roly	Stručný popis účasti v projekte	Titul, meno, priezvisko
Projektový manažér	Projektové riadenie dodávky a implementácie riešenia	Ing. Peter Lajš
Architekt IT bezpečnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Identifikácia prostredia zákazníka • Návrh implementácie riešenia • Integrácia riešenia do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými riešeniami podľa tejto zmluvy • Návrh a riadenie architektúry 	Ing. Ľuboš Papcún
Špecialista pre bezpečnosť, ochrana perimetra	<ul style="list-style-type: none"> • Implementácia riešenia • Nasadenie dodaných tovarov (HW a SW) do produkčného prostredia • Nasadenie 2FA autentifikácie pre bezpečný vzdialený prístup zamestnancov a dodávateľov do vnútornej siete a bezpečné používanie privilegovaných účtov • Konfigurácia a ladenie do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými celkami projektu • Spustenie produkčnej prevádzky • Zaškolenie interných pracovníkov • Odovzdanie technickej a užívateľskej dokumentácie 	Ing. Lukáš Káčer
Expert pre SIEM riešenie	<ul style="list-style-type: none"> • Identifikácia prostredia zákazníka. • Integrácia riešenia do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými riešeniami podľa tejto zmluvy. • Implementácia, konfigurácia riešenia. • Nasadenie riešenia do produkčnej prevádzky. 	Ing. Petr Halický Ing. Ján Pastyřík
Špecialista na sieťovú bezpečnosť	<ul style="list-style-type: none"> • Implementácia riešenia. • Nasadenie dodaných tovarov (HW a SW) do produkčného prostredia. • Konfigurácia dodaného riešenia • Spustenie produkčnej prevádzky. • Zaškolenie interných pracovníkov. • Odovzdanie technickej a užívateľskej dokumentácie. 	Mgr. Richard Vlček
Špecialista na kybernetickú bezpečnosť	<ul style="list-style-type: none"> • Implementácia riešenia. • Konfigurácia a ladenie do komplexného jednotného funkčného bezpečnostného ekosystému s ostatnými dodanými celkami projektu. • Posúdenie súladu s legislatívou. • Spustenie produkčnej prevádzky. • Zaškolenie interných pracovníkov. 	Ing. Marián Illovský
Tester	Testovanie riešenia	Ing. Jozef Kalus

OPRÁVNENÉ OSOBY NA ÚČELY KOMUNIKÁCIE VO VECIACH TÝKAJÚCICH SA ZHOTOVENIA DIELA

1. Za Objednávateľa:

a) Meno a funkcia oprávnenej osoby:	Ing. Jozef Houska
Telefonický kontakt:	+421 911 644 591
e-mail:	jozef.houska@dfnkosice.sk
Rozsah oprávnenia:	<ul style="list-style-type: none">- odsúhlasenie harmonogramu diela,- odsúhlasenie vykonaných prác dodávateľa,- zabezpečenie prevzatia diela, podpísanie akceptačných protokolov,- odsúhlasenie bezpečnostných opatrení súvisiacich s realizovaným dielom,- zabezpečenie organizačných záležitostí s ohľadom na aktivity a činnosti súvisiace s plnením tejto Zmluvy,- zabezpečenie koordinácie jednotlivých aktivít a činností Zmluvných strán súvisiacich s plnením tejto Zmluvy,- sledovanie priebehu plnenia tejto Zmluvy,- navrhovanie potrebných zmien technických riešení a technickej povahy v zmysle tejto Zmluvy,- zabezpečenie vzájomnej spolupráce a súčinnosti.

2. Za Zhotoviteľa:

a) Meno a funkcia oprávnenej osoby:	Mario Háronik, konateľ
Telefonický kontakt:	+421 903 439 707
e-mail:	mario.haronik@autocont.sk
Rozsah oprávnenia:	Osoba oprávnená konať za Zhotoviteľa.
b) Meno a funkcia oprávnenej osoby:	Martin Žarnovský, Riaditeľ pobočky Prešov
Telefonický kontakt:	+421 903 607 008
e-mail:	martin.zarnovsky@autocont.sk
Rozsah oprávnenia:	Osoba oprávnená konať za Zhotoviteľa na základe plnej moci a jednať vo veciach obchodných.
c) Meno a funkcia oprávnenej osoby:	Richard Nagy
Telefonický kontakt:	+421 903 528 511
e-mail:	richard.nagy@autocont.sk
Rozsah oprávnenia:	Osoba oprávnená jednať vo veciach technických a komunikovať vo veciach týkajúcich sa zhotovenia diela.