

Kúpna zmluva č. 45/2024/VO

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej v
texte tiež ako „ObZ“) a podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých
zákonov (ďalej v texte tiež ako „zákon o verejnom obstarávaní“)
(ďalej len „Zmluva“)

medzi zmluvnými stranami:

Kupujúci:

Názov:	Hornooravská nemocnica s poliklinikou Trstená
Sídlo:	ul. Mieru 549/16, 028 01 Trstená
IČO:	00634891
DIČ:	2020573445
IČ DPH:	SK2020573445
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica
IBAN:	SK21 8180 0000 0070 0058 6218
Zapísaný:	OÚ Námestovo, Číslo živnostenského registra: 510-4837
V zastúpení:	MUDr. Marian Tholt, riaditeľ

Predávajúci:

Názov:	INSEKO a.s.
Sídlo:	Bytčická 2, 010 01 Žilina
IČO:	00615854
DIČ:	2020445152
IČ DPH:	SK2020445152
Bankové spojenie:	ČSOB, pobočka Žilina
IBAN:	SK44 7500 0000 0000 0797 2363
Zapísaný:	OR OS Žilina, oddiel Sa, vložka č. 28/L
V zastúpení:	Ing. Miroslav Kunsch, predseda predstavenstva

(Kupujúci a Predávajúci spolu ďalej aj ako „Zmluvné strany“)

I. PREAMBULA

- 1.1. Zmluvné strany uzatvárajú túto Zmluvu na základe víťaznej ponuky Predávajúceho v rámci procesu verejného obstarávania na obstaranie predmetu zákazky: „Zvýšenie úrovne kybernetickej bezpečnosti Hornooravská nemocnica s poliklinikou Trstená“.
- 1.2. Kupujúci je Prijímateľom v projekte Realizácia opatrení kybernetickej a informačnej bezpečnosti - Hornooravská nemocnica s poliklinikou Trstená, kód žiadosti o poskytnutie NFP ITMS2021+: NFP401101FPA3.

II. PREDMET ZMLUVY

- 2.1. Predmetom tejto Zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať tovar podrobne špecifikovaný v prílohe č. 1 tejto Zmluvy, (ďalej v texte tiež ako „predmet kúpy“ alebo „tovar“), na miesto určené Kupujúcim.
- 2.2. Predávajúci sa zaväzuje, že za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve Kupujúcemu dodá predmet kúpy uvedený v bode 1 tohto článku a na Kupujúceho prevedie vlastníctvo predmetu kúpy. Kupujúci sa predávajúcemu zaväzuje zaplatiť kúpnu cenu uvedenú v čl. IV ods. 4.1 tejto Zmluvy.
- 2.3. Zmluvné strany sa dohodli, že pri dodaní tovaru si budú poskytovať potrebnú súčinnosť tak, aby prispeli k riadnemu a včasnému plneniu povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy. Poskytnutím súčinnosti v zmysle tejto Zmluvy sa rozumie najmä bezodkladná relevantná reakcia na oprávnené požiadavky druhej Zmluvnej strany prostredníctvom osobných konzultácií (elektronicky alebo písomne), a to spôsobom a v rozsahu potrebnom na dodanie predmetu kúpy. V prípade, ak z povahy danej súčinnosti nevyplýva kratšia lehota, súčinnosť je Zmluvná strana povinná poskytnúť najneskôr do 3 (troch) pracovných dní odo dňa obdržania požiadavky na poskytnutie súčinnosti.
- 2.4. V rámci poskytovania súčinnosti Predávajúceho bude projektový manažér Predávajúceho poskytovať súčinnosť definovanú v prílohe č. 5 zmluvy. V prípade, že nie je projektový manažér Predávajúceho totožný s kontaktnou osobou Predávajúceho v zmysle článku XII, bod 12.1, je Predávajúci povinný poskytnúť kontaktné údaje projektového manažéra Predávajúceho najneskôr do 5 pracovných dní od nadobudnutia platnosti Zmluvy, a to v minimálnom rozsahu: meno, priezvisko, telefónne číslo a e-mail.

III. DODACIE PODMIENKY, TERMÍN A MIESTO DODANIA

- 3.1. Predávajúci sa zaväzuje dodať Kupujúcemu predmet kúpy podľa čl. II tejto Zmluvy v nasledovných termínoch:
 - 5.1. **Etapa 1** (viď príloha č. 1 tejto zmluvy): maximálne do **60 kalendárnych dní od prijatia písomného Pokynu na plnenie Kúpnej zmluvy** prostredníctvom elektronickej pošty.
Táto etapa predstavuje jeden samostatný realizačný a fakturačný míľnik.
Etapa 2 (viď opis predmetu zákazky v prílohe č. 1 tejto výzvy): maximálne do 15 mesiacov od ukončenia etapy 1. Táto etapa bude rozdelená do 4 (štyroch) samostatných na seba naviazujúcich realizačných a fakturačných míľnikov:
 - Analýza a dizajn (realizácia 1 kalendárny mesiac od začatia etapy 2)
 - Implementácia a testovanie 1 (realizácia 5 kalendárnych mesiacov od ukončenia míľnika Analýza a dizajn)
 - Implementácia a testovanie 2 (realizácia 5 kalendárnych mesiacov od ukončenia míľnika Implementácia a testovanie 1)
 - Nasadenie (realizácia 4 kalendárne mesiace po ukončení míľnika Implementácia a testovanie 2).
Pokyn bude vystavený v súlade s touto Zmluvou.
- 3.2. Predávajúci je povinný predmet kúpy definovaný v čl. II Zmluvy Kupujúcemu dodať na miesto plnenia Zmluvy, ktorým je sídlo Kupujúceho.
- 3.3. Predmet Zmluvy sa považuje za dodaný podpísaním preberacieho protokolu, ktorým bude potvrdené odovzdanie a prevzatie predmetu kúpy.
- 3.4. Zodpovedným zástupcom Kupujúceho na prevzatie predmetu kúpy a na podpísanie preberacieho protokolu **Rastislav Bača tel. kontakt: + 421917 954 253**. Preberací protokol bude vyhotovený v troch origináloch, pričom jeden bude tvoriť prílohu príslušnej faktúry (daňového dokladu).
- 3.5. Dopravu predmetu kúpy na miesto dodania zabezpečuje Predávajúci na vlastné náklady tak, aby bola zabezpečená jeho dostatočná ochrana.
- 3.6. V prípade omeškania Predávajúceho s povinnosťou dodať predmet kúpy v termíne v zmysle bodu 1 tohto článku je Kupujúci oprávnený uplatniť si voči Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z kúpnej ceny nedodaného tovaru za každý aj začatý deň omeškania, pričom právo

- Kupujúceho na náhradu škody nie je dotknuté.
- 3.7. Ak Predávajúci nedodá Kupujúcemu tovar v dohodnutej lehote podľa ods. 3.1 tohto článku, takéto konanie sa považuje za závažné porušenie zmluvných podmienok a oprávňuje Kupujúceho odstúpiť od Zmluvy.
- 3.8. Kupujúci si vyhradzuje právo odmietnuť prevziať tovar, ak tovar svojimi vlastnosťami, resp. kvalitou, špecifikáciou nezodpovedá tovaru deklarovaného predávajúcim pri podpise tejto Zmluvy.
- 3.9. Predávajúci je povinný vytvárať v rámci poskytovania služieb, ktoré sú súčasťou dodávky **projektové výstupy** podľa vyhlášky 401/2023 Z. z..

IV. CENA

- 4.1. Kupujúci a Predávajúci sa na základe víťaznej ponuky Predávajúceho v rámci postupu verejného obstarávania, a v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov dohodli na cene za predmet kúpy vo výške:

Cena bez DPH	137 803,00 EUR
Suma DPH	31 694,69 EUR
Cena s DPH	169 497,69 EUR

Cena je konečná a zahŕňa všetky náklady predávajúceho spojené s plnením Predmetu zmluvy podľa článku II. tejto Zmluvy.

- 4.2. Kupujúci uhradí Predávajúcemu kúpnu cenu po riadnom dodaní tovaru zo strany Predávajúceho formou bezhotovostného platobného styku, bez poskytnutia preddavku. Predávajúci je povinný vystaviť faktúru za dodávku tovaru najneskôr 15 kalendárnych dní od podpísania preberacieho protokolu za príslušný fakturačný míľnik. Kúpna cena bude Kupujúcim uhradená na základe predloženej faktúry vystavenej predávajúcim, s lehotou splatnosti 60 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia Kupujúcemu.
- 4.3. V prípade omeškania Kupujúceho so zaplatením odmeny podľa bodu 4.1 Zmluvy, je Predávajúci oprávnený požadovať úrok z omeškania vo výške 0,025 % z dlžnej sumy, a to za každý deň omeškania. V prípade, že k omeškaniu úhrady faktúry dôjde v dôsledku oneskorenia procesov na strane poskytovateľa nenávratného finančného príspevku, Predávajúci berie na vedomie, že takéto omeškanie nezakladá nárok na uplatnenie úroku z omeškania v zmysle predchádzajúcej vety.
- 4.4. Faktúra musí obsahovať náležitosti v zmysle § 71 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, odkaz na zmluvu, na základe ktorej je vystavená, fakturované sumy zaokrúhlene na 2 (dve) desatinné miesta, ITMS21+ kód projektu, ďalšie náležitosti, ktoré Kupujúci oznámi Predávajúcemu kedykoľvek počas účinnosti tejto Zmluvy v nadväznosti na financovanie predmetu zmluvy z prostriedkov EÚ. V prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky uvedené náležitosti, alebo bude obsahovať chybné údaje, je kupujúci oprávnený vrátiť ju predávajúcemu na doplnenie alebo opravu. V takomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti faktúry a nová lehota začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doručenia opravenej alebo doplnenej faktúry Kupujúcemu.
- 4.5. Kupujúci uhradí predávajúcemu kúpnu cenu vykonaním platby na bankový účet Predávajúceho uvedený v záhlaví tejto Zmluvy.
- 4.6. Zmluvné strany sa dohodli, že Predávajúci nie je oprávnený postúpiť akékoľvek pohľadávky voči Kupujúcemu vyplývajúce z tejto Zmluvy na tretiu osobu bez predchádzajúceho písomného súhlasu Kupujúceho. Právny úkon, na základe ktorého predávajúci postúpi svoju pohľadávku voči Kupujúcemu na tretiu osobu bez predchádzajúceho písomného súhlasu Kupujúceho, je podľa § 39 ObZ neplatný.

V. ZÁRUČNÉ PODMIENKY A ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

- 5.2. Zmluvné strany sa dohodli, že záruka na predmet zmluvy – záručná doba je v dĺžke 24 mesiacov – a začína plynúť odo dňa dodania predmetu kúpy uvedeného v preberacom protokole. V prípade, že sú pre niektorú z položiek podľa Prílohy 1 tejto Zmluvy stanovené iné záručné

podmienky, riadia sa záručné podmienky pre túto konkrétnu položku ustanovením záručných podmienok podľa Prílohy 1 tejto zmluvy.

- 5.3. Kupujúci je povinný oznámiť písomne, e-mailom na adresu: *martin.bukovinsky@inseko.sk*, alebo iným spôsobom odsúhlaseným Zmluvnými stranami predávajúcemu vady tovaru kedykoľvek do uplynutia záručnej doby, a to bez ohľadu na to, kedy sa Kupujúci o nich dozvedel, a bez ohľadu na to, či ide o vady skryté alebo zjavné.
- 5.4. Zmluvné strany sa dohodli, že počas záručnej doby má predávajúci povinnosť bezplatne odstrániť vadu (chybu) predmetu zmluvy. V prípade, že takáto oprava nie je možná je predávajúci povinný nahradiť vadný tovar novým tovarom. Lehota na odstránenie vady je 30 kalendárnych dní od oznámenia vady, ak sa Zmluvné strany nedohodnú inak.
- 5.5. Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet kúpy v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na tovare na Kupujúceho, aj keď sa vada stane zjavnou až po tomto čase.
- 5.6. Predávajúci zodpovedá taktiež za akúkoľvek vadu, ktorá vznikne po uvedenej dobe, ak je spôsobená porušením povinností Predávajúceho podľa tejto Zmluvy.
- 5.7. Spôsob reklamácie väd tovaru bude prebiehať najmä telefonicky a písomne prostredníctvom elektronickej pošty.

VI. UKONČENIE ZMLUVY

- 6.1. Zmluva môže byť predčasne ukončená len:
 - 6.1.1 písomnou dohodou zmluvných strán ku dňu uvedenému v takejto Zmluve,
 - 6.1.2 odstúpením od Zmluvy podľa jednotlivých ustanovení tohto článku alebo v prípadoch ustanovených zákonom.
- 6.2. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od Zmluvy, ak Predávajúci závažne poruší svoje povinnosti podľa tejto Zmluvy, pričom závažným porušením povinností Predávajúceho sa rozumie:
 - 6.2.1 nedodržanie pokynov Kupujúceho, za predpokladu, že dotknutý pokyn má podstatný význam pre realizáciu tejto Zmluvy,
 - 6.2.2 opakované neposkytnutie informácií požadovaných Kupujúcim od Predávajúceho,
 - 6.2.3 omeškanie s odovzdaním tovaru o viac ako 15 dní,
 - 6.2.4 iné porušenie povinností Predávajúceho podľa tejto Zmluvy a jeho neschopnosť napraviť toto porušenie v primeranej lehote stanovenej Kupujúcim, ktorá nesmie byť kratšia ako 3 pracovné dni od doručenia písomného upozornenia Predávajúcemu.Zároveň je oprávnený odstúpiť od zmluvy ak:
 - 6.2.5 ak nedôjde k podpisu Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku
 - 6.2.6 ak výdavky z verejného obstarávania nebudú pripustené do financovania v plnej výške v zmysle zmluvy o NFP alebo ak Poskytovateľ výzve Prijímateľa na opakovanie procesu verejného obstarávania.
- 6.3. Účinky odstúpenia od Zmluvy nastávajú dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane. Odstúpením od tejto Zmluvy nedochádza k zrušeniu zmluvného vzťahu od počiatku. Táto Zmluva sa pri odstúpení ruší ku dňu odstúpenia. Plnenia, ktoré boli poskytnuté zmluvnými stranami do okamihu vzniku účinkov odstúpenia od tejto Zmluvy, nie sú si zmluvné strany povinné vrátiť.
- 6.4. Odstúpenie od Zmluvy sa nedotýka nároku na zmluvnú pokutu, nároku na náhradu škody vzniknutej porušením Zmluvy alebo ďalších prípadných nárokov, z povahy ktorých vyplýva, že majú trvať i po účinnom odstúpení od tejto zmluvy, npr. Dôvernosc informácií a mlčanlivosť

VII. SUBDODÁVATELIA

- 7.1. Predávajúci je oprávnený zabezpečiť plnenie tejto Zmluvy alebo jej častí prostredníctvom subdodávateľov v súlade s podmienkami Verejného obstarávania a touto Zmluvou. Predávajúci zodpovedá za každé plnenie takéhoto subdodávateľa v rozsahu, ako keby plnenie poskytoval sám.
- 7.2. Zoznam subdodávateľov s ich identifikačnými údajmi v rozsahu: (i) meno a priezvisko alebo obchodné meno, resp. názov, (ii) adresa pobytu alebo sídlo, (iii) IČO alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené IČO, (iv) podiel plnenia zo Zmluvy v percentuálnom vyjadrení, ako aj údaje o

osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia, tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy ako **Príloha č. 3**. Ak to vyplýva zo zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, musí byť subdodávateľ zapísaný v registri partnerov verejného sektora. Predávajúci je povinný písomne oznámiť kontaktnej osobe Kupujúceho akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi bezodkladne po tom, ako sa o takej zmene dozvedel.

- 7.3. Predávajúci je oprávnený zmeniť alebo doplniť subdodávateľa počas trvania Zmluvy. Predávajúci je povinný Kupujúcemu najneskôr tri (3) pracovné dni pred dňom, v ktorom subdodávateľ začne poskytovať Predmet plnenia alebo jeho časť podľa tejto Zmluvy, predložiť písomné oznámenie o zmene alebo doplnení subdodávateľa, ktoré bude obsahovať údaje o navrhovanom subdodávateľovi v rozsahu podľa odstavca 7.2 tohto článku. Kupujúci má právo zmenu odmietnuť, ak nie sú splnené podmienky uvedené v tomto bode.

VIII. MLČANLIVOSŤ

- 8.1. Za dôverné informácie sa v zmysle tejto Zmluvy a v zmysle § 271 ods. 1 ObZ považujú, bez obmedzenia, informácie akejkoľvek povahy týkajúce sa Kupujúceho, vrátane informácií, ktoré boli alebo budú získané priamo či nepriamo Predávajúcim v súvislosti s realizáciou tejto Zmluvy, buď v písomnej, ústnej, elektronickej alebo inej forme, bez ohľadu na to, či sú označené ako tajné alebo dôverné, okrem iného vrátane napr. údajov, dát, podkladov, dokumentov alebo akýchkoľvek iných informácií o Kupujúcom, ako aj údajov a informácií o tretích osobách v súvislosti s realizáciou spolupráce podľa tejto Zmluvy, a to bez ohľadu na formu ich zachytenia (ďalej len „*Dôverné informácie*“).
- 8.2. Predávajúci môže poskytnúť Dôverné informácie iba v nevyhnutnom rozsahu a výlučne pre účely spojené s realizáciou spolupráce podľa tejto Zmluvy svojim zamestnancom, svojim daňovým a právny poradcom, pokiaľ takéto osoby súhlasili s tým, že budú viazané touto Zmluvou alebo podobnou Zmluvou za rovnakých podmienok, aké sú uvedené v tejto Zmluve. V prípade poskytnutia Dôverných informácií osobám uvedeným v tomto bode, zodpovedá Predávajúci priamo za ochranu takto poskytnutých údajov, akoby tieto informácie spracúval sám na vlastnú zodpovednosť.
- 8.3. Predávajúci sa zaväzuje zabezpečiť utajenie Dôverných informácií a chrániť Dôverné informácie s náležitou odbornou starostlivosťou pred ich stratou, scudzením alebo akýmkoľvek iným možným zneužitím. Predávajúci je povinný zabezpečiť utajenie Dôverných informácií a mlčanlivosť o Dôverných informáciách aj u svojich zamestnancov, a akýchkoľvek iných osôb. Zmluvné strany sú povinné zachovávať mlčanlivosť a ochraňovať Dôverné informácie počas platnosti tejto Zmluvy, ako aj počas 10 rokov odo dňa ukončenia, resp. zrušenia tejto Zmluvy.
- 8.4. V prípade porušenia povinnosti zabezpečenia utajenia Dôverných informácií a mlčanlivosti o Dôverných informáciách zo strany Predávajúceho, je Predávajúci povinný uhradiť zmluvnú pokutu vo výške 1 000,- EUR za každé porušenie povinnosti stanovenej v tomto článku, ktorú je Predávajúci povinný uhradiť Kupujúcemu do kalendárnych 14 dní odo dňa, kedy Kupujúci informoval Predávajúceho o porušení tejto povinnosti.

IX. POVINNOSŤ PREDÁVAJÚCEHO PRI VÝKONE AUDITU/KONTROLY/OVEROVANIA

- 9.1. Predávajúci berie na vedomie, že finančné prostriedky Kupujúceho určené na zaplatenie Predmetu zmluvy podľa článku IV. tejto Zmluvy zahŕňajú aj finančné prostriedky z Európskeho fondu regionálneho rozvoja. Predávajúci berie na vedomie, že podpisom tejto Zmluvy sa stáva súčasťou Systému riadenia európskych štrukturálnych a investičných fondov a Systému finančného riadenia.
- 9.2. 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 Predávajúceho vyplývajú práva a povinnosti v súvislosti s plnením podľa tejto Zmluvy a Zmluvy o poskytnutí NFP, ak boli tieto dokumenty zverejnené, sú pre Predávajúceho záväzné dňom ich zverejnenia.

- 9.3. Okrem povinností uvedených v tejto Zmluve je Predávajúci povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania oprávnenými osobami súvisiaceho s dodaním predmetu kúpy a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť, a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy, ako aj v termínoch stanovených pre Kupujúceho v zmluvných vzťahoch s príslušnými orgánmi zapojenými do implementácie fondov Európskej únie, v rámci ktorých si Kupujúci nárokuje financovanie výdavkov uhradených Predávajúcemu, ktoré vznikli s plnením podľa tejto Zmluvy.
- 9.4. Predávajúci sa zaväzuje umožniť výkon finančnej kontroly/audit/overovania príslušnými oprávnenými osobami uvedenými v bode 9.5 tohto článku Zmluvy 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 a počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP.
- 9.5. Oprávnenými osobami sú najmä:
- a) Poskytovateľ a ním poverené osoby,
 - b) Sprostredkovateľský orgán pre kontrolu VO,
 - c) Útvár vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu,
 - d) Najvyšší kontrolný úrad SR a ním poverené osoby,
 - e) Orgán auditu podľa § 12 zákona o príspevkoch z fondov EÚ, Úrad vládneho auditu a Orgánom auditu poverené osoby,
 - f) Splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - g) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov podľa § 8 zákona o príspevkoch z fondov EÚ, Európsky úrad pre boj proti podvodom,,
 - h) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až g) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.

X. LICENCIA

- 10.1. Aby sa predišlo všetkým pochybnostiam, Zmluvné strany vyhlasujú, že Predmetom plnenia tejto Zmluvy nie sú také služby, ktorých výstupom by bol vznik nového Diela.
- 10.2 Zmluvné strany sa dohodli, že pokiaľ Predávajúci pri dodaní predmetu kúpy dodá softvér 3. strany (vrátane prípadu ak poskytovateľom licencie k softvéru 3. strany je Predávajúci), v takomto prípade udelí Kupujúcemu oprávnenie používať takýto softvér 3. strany v súlade s osobitnými licenčnými podmienkami. Pre kvalifikovanie softvéru ako softvér 3. strany je nevyhnutné splniť jednu z podmienok:
- a) ide o Preexistenčný obchodne dostupný proprietárny SW,
 - b) ide o Preexistenčný obchodne nedostupný proprietárny SW,
 - c) ide o Preexistenčný open source SW.
- (ďalej len „preexistenčný SW“)
- 10.3 Špecifikácia preexistenčných SW podľa predchádzajúceho bodu je uvedená v prílohe č. 1 a 2 tejto Zmluvy. Ak licencie podľa prvej vety tohto bodu stratia platnosť a účinnosť, Predávajúci je povinný zabezpečiť kvalitatívne zodpovedajúci ekvivalent pôvodných licencií na obdobie platnosti a účinnosti tejto Zmluvy a obdobie trvania záručnej doby podľa bodu 5.1 tejto Zmluvy, a to takým spôsobom aby bol Kupujúci schopný zabezpečovať plynulú, bezpečnú a spoľahlivú prevádzku predmetu kúpy.
- 10.4 Práva získané v rámci plnenia tejto Zmluvy prechádzajú aj na prípadného právneho nástupcu Kupujúceho. Prípadná zmena v osobe Predávajúceho (napr. právne nástupníctvo) nebude mať vplyv na oprávnenia udelené v rámci tejto Zmluvy Predávajúcim Kupujúcemu.
- 10.5 Predávajúci sa zaväzuje samostatne zdokumentovať všetky využitia Preexistenčných obchodne dostupných proprietárnych softvérov, Preexistenčných obchodne nedostupných proprietárnych softvérov a Preexistenčných open source softvérov a predložiť Kupujúcemu ich ucelený prehľad vrátane ich licenčných podmienok najneskôr v čase podpísania Preberacieho protokolu v zmysle bodu 3.3 tejto Zmluvy.

- 10.6. Ak sú s použitím preexistentného softvéru, služieb podpory k nemu v rozsahu v akom sú nevyhnutné, či iných súvisiacich plnení, spojené akékoľvek poplatky, je Predávajúci povinný riadne uhradiť všetky tieto poplatky za celú dobu trvania Zmluvy a tiež počas obdobia trvania záručnej doby, ak je to potrebné.

XI. OKOLNOSTI VYLUČUJÚCE ZODPOVEDNOSŤ /VYŠŠIA MOC/

- 11.1. Za prípady vyššej moci sa považujú také neobvyklé okolnosti, ktoré nastanú po nadobudnutí platnosti a účinnosti tejto Zmluvy nezávisle od vôle Zmluvných strán, a ktoré bránia Zmluvnej strane plniť povinnosť alebo povinnosti dohodnuté v tejto Zmluve, a ktoré nemohli byť danou Zmluvnou stranou predvídané alebo odvrátené. Ide napríklad o prípady vojny, invázie, občianske vojny, povstanie, občianske nepokoje, embargo, zásah štátu či vlády, živelné udalosti, generálne štrajky, pandémie. Nejde však o stratu spôsobilosti preukázanú Predávajúcim v rámci procesu verejného obstarávania. Ak takáto okolnosť vznikla v čase, keď bola Zmluvná strana už v omeškaní s plnením svojej povinnosti, nebude sa na ňu prihliadať.
- 11.2. O okolnostiach vylučujúcich zodpovednosť bude tá Zmluvná strana, ktorej je týmto znemožnené plnenie, informovať druhú Zmluvnú stranu písomne a predloží jej dôkazy, že tieto okolnosti majú podstatný vplyv na plnenie zmluvných povinností. Príslušná Zmluvná strana nezodpovedá za škodu a druhá Zmluvná strana nemá nárok na zmluvnú pokutu alebo inú sankciu vyplývajúcu z tejto Zmluvy, ak je nesplnenie povinnosti Zmluvnej strany zapríčinené okolnosťou/okolnosťami vylučujúcou/vylučujúcimi zodpovednosť a túto/tieto preukáže.
- 11.3. Predávajúci je oprávnený pozastaviť alebo obmedziť dodanie predmetu kúpy, pokiaľ je dodanie tovaru podľa tejto Zmluvy znemožnené alebo obmedzené neodvratiteľnou udalosťou, ktorú nebolo možné predvídať alebo jej zabrániť (najmä vyššia moc a iné okolnosti vylučujúce zodpovednosť v zmysle Obchodného zákonníka).
- 11.4. Pokiaľ okolnosti vyššej moci trvajú dlhšie ako 90 (deväťdesiat) kalendárnych dní, Zmluvné strany sa zaväzujú rokovať o dotknutých povinnostiach, najmä o predĺžení termínov podľa tejto Zmluvy. Ak nedôjde k dohode, má každá iná ako Povinná strana právo od tejto Zmluvy odstúpiť.

XII. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 12.1. Zmluvné strany pre účely tejto Zmluvy určujú kontaktné osoby zodpovedné za vecnú a odbornú komunikáciu v súvislosti s touto Zmluvou takto:
- a) Za Kupujúceho:
Rastislav Bača č.t. +421917 954 253
- b) Za Predávajúceho:
Ing. Martin Bukovinský, +421 907 805 195
- 12.2. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami. Zmluva je účinná dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia podľa § 47a, ods. 1 Občianskeho zákonníka v nadväznosti na § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov. **Kupujúci si vyhradzuje právo uplatniť odkladaciu podmienku nadobudnutia účinnosti Zmluvy**, ktorou je doručenie oznámenia poskytovateľa nenávratného finančného príspevku, že zákazka nebola na základe poskytovateľom vykonanej rizikovej analýzy vyhodnotená ako riziková. **Verejný obstarávateľ oznámi dátum nadobudnutia účinnosti zmluvy do 3 pracovných dní odo dňa nadobudnutia jej účinnosti.** V prípade, ak by bola zákazka vyhodnotená ako riziková, zmluva nadobudne účinnosť po ukončení kontroly, ak Úrad pre verejné obstarávanie ako sprostredkovateľský orgán neidentifikoval nedostatky, ktoré by mali alebo mohli mať vplyv na výsledok verejného obstarávania, pričom rozhodujúci je dátum doručenia záznamu z kontroly verejnému obstarávateľovi.
- 12.3. Akékoľvek zmeny tejto Zmluvy, prílohy k tejto Zmluve a dodatky k tejto Zmluve musia mať písomnú formu.
- 12.4. Všetky právne vzťahy vyplývajúce z tejto Zmluvy sa riadia slovenským Obchodným zákonníkom a právnym poriadkom Slovenskej republiky.
- 12.5. Zmluvné strany sa budú usilovať o to, aby riešili každý spor predovšetkým vzájomnou dohodou

a predišli tým prípadnému súdnemu riešeniu sporu. Obe Zmluvné strany budú spolupracovať a budú sa v dobrej viere usilovať o vyriešenie problému vnútornou cestou bez vedenia súdneho sporu.

- 12.6. Všetky spory vyplývajúce z tejto Zmluvy (vrátane sporov o náhradu škody, sporov o platnosť, resp. neplatnosť právnych úkonov, atď.) bude v konaní na prvom stupni rozhodovať súd so sídlom na území Slovenskej republiky, ktorý je v týchto veciach určený ako príslušný súd, a v ostatných stupňoch súdy na území Slovenskej republiky určené podľa procesných predpisov platných na území Slovenskej republiky.
- 12.7. Pri plnení predmetu tejto Zmluvy sú si obe Zmluvné strany vedomé svojich povinností vyplývajúcich zo zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov. Prípadné neplatné časti Zmluvy budú vzájomnou dohodou Zmluvných strán upravené do takej miery, aby mohli byť tieto časti Zmluvy považované za platné. Práva a záväzky oboch Zmluvných strán budú interpretované a presadzované podľa upravených podmienok alebo predpokladov s tým, že v čo možno najvyššej miere bude zachovaný úmysel Zmluvných strán.
- 12.8. Táto Zmluva je vyhotovená v troch rovnopisoch, z ktorých dva rovnopisy obdrží Kupujúci a jedno vyhotovenie obdrží Predávajúci.
- 12.9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledovné prílohy:

- Príloha č. 1: Podrobná špecifikácia predmetu zmluvy
- Príloha č. 2: Cenová ponuka Predávajúceho
- Príloha č. 3: Zoznam subdodávateľov
- Príloha č.4: Čestné vyhlásenie Predávajúceho
- Príloha č.5: Povinnosti poskytovania súčinnosti projektového manažéra Predávajúceho
- Príloha č.6 Preberací protokol

- 12.10. Zmluvné strany prehlasujú, že si zmluvu prečítali, porozumeli jej obsahu a na znak súhlasu Zmluvu podpisujú.

v Žiline dňa: 14.01.2025

Predávajúci :

Ing. Miroslav Kunsch, predseda predstavenstva

v Trstenej dňa: 17.1.2025

Kupujúci :

MUDr. Marián Tholt, riaditeľ

.....

Ing. Martin Bukovinský, výkonný riaditeľ

.....

Príloha č. 1: Podrobná špecifikácia predmetu zmluvy

Realizáciou tejto zákazky verejný obstarávateľ sleduje splnenie nasledovných cieľov:

- Riadenie rizík
- Bezpečnosť pri prevádzke informačných systémov a sietí
- Sieťová a komunikačná bezpečnosť
- Kontinuita prevádzky

Predmet zákazky

Predmetom zákazky bude dodávka hardvéru (HW), softvéru (SW) a služieb pre zabezpečenie opatrení kybernetickej bezpečnosti v súlade so zákonom o kybernetickej bezpečnosti a vyhláškou NBÚ č. 362/2018 Z. Z.

V rámci zákazky budú dodané nasledovné prvky:

1. Softvér na správu dokumentácie kybernetickej bezpečnosti
2. Firewall pre segmentáciu siete
3. Sieťové prepínače
4. Segmentácia siete a zvýšenie dostupnosti
5. Nasadenie 802.1x
6. Hardended repository
7. Zálohovací softvér

V tomto opise predmetu zákazky sú uvedené **minimálne požiadavky na realizáciu predmetu plnenia jednotlivých prvkov.**

1. Softvér na správu dokumentácie kybernetickej bezpečnosti

Verejný obstarávateľ definuje nasledovné požiadavky na Softvér na správu dokumentácie kybernetickej bezpečnosti:

Predmetom zákazky je obstaranie, implementácia, konfigurácia a prispôsobenie automatizovaného nástroja na procesno-organizačné riadenie informačnej a kybernetickej bezpečnosti. Nástroj je požadované dodať na obdobie trvania zákazky, t.j. minimálne 15 mesiacov.

Špecifikácia funkcií automatizovaného nástroja na riadenie informačnej a kybernetickej bezpečnosti:

Automatizovaný nástroj na riadenie informačnej a kybernetickej bezpečnosti bude umožňovať evidenciu minimálne nasledovných typov dokumentov. Pre každý dokument bude umožňovať nastavenie prístupových práv pre rôzne role oprávnených používateľov (manažér kybernetickej bezpečnosti, správca IT, štatutár).

Každý dokument bude mať evidovanú v rámci metaúdajov dobu platnosti. Systém musí automatizovať sledovanie platnosti dokumentácie informačnej a kybernetickej bezpečnosti a podľa nastaveného časového mechanizmu musí v stanovenom čase vopred zaslať definovaným osobám upozornenie na potrebu aktualizácie príslušnej dokumentácie.

Na prístup k softvéru bude slúžiť centrálna konzola pre používateľov systému prístupná cez web prehliadače (Chrome, Firefox, Safari alebo Edge) lokalizovaná v Slovenskom jazyku.

Predmetom evidencie musia byť minimálne nasledovné dokumenty:

Č.	Názov dokumentu	Poznámka
1.	Stratégia kybernetickej bezpečnosti	V štruktúre a v súlade s obsahovými požiadavkami podľa prílohy č. 1 vyhlášky č. 362/2018 Z. z.
2.	Bezpečnostná politika	V obsahovej štruktúre podľa existujúcej prílohy č. 1 vyhlášky č. 362/2018 Z. z.
3.	Smernica pre riadenie informačnej bezpečnosti	V súlade s požiadavkami podľa vyhlášky č. 362/2018 Z. z.

Č.	Názov dokumentu	Poznámka
4.	Klasifikácia informácií a kategorizácia sietí a informačných systémov a riadenie aktív	V súlade s požiadavkami podľa vyhlášky č. 362/2018 Z. z.
5.	Smernica výkonu analýzy rizík a analýzy dopadov (AR/BIA)	V súlade s požiadavkami podľa vyhlášky č. 362/2018 Z. z.
6.	Smernice o bezpečnej prevádzke IS a sietí	V súlade s požiadavkami podľa vyhlášky č. 362/2018 Z. z. Bude pokrývať najmä oblasti: • bezpečná správa a prevádzka IS a sietí, • riadenie zmien, • riadenie kapacít, • riadenie záplat a aktualizácií, • zálohovanie dát, • posudzovanie technických zraniteľností, • riadenie používateľov a prístupových práv, • bezpečnostné požiadavky pre prístupové práva a účty privilegovaných používateľov.
7.	Smernica o monitorovaní a riešení kybernetických bezpečnostných incidentov	V súlade s požiadavkami podľa vyhlášky č. 362/2018 Z. z. Vrátane protokolov hlásení aj na NBU
8.	Politika BCM vrátane stratégie obnovy	V súlade s požiadavkami podľa vyhlášky č. 362/2018 Z. z.
9.	Bezpečnostný projekt informačného systému	Bezpečnostný projekt informačného systému podľa 95/2019 Z.z. pre informačné systémy v zmysle zákona č. 69/2018 Z.z.
	Vykonanie identifikácie a evidencie informačných aktív, IS a sietí mesta.	Výstupom bude evidencia identifikovaných informačných aktív a ich základných parametrov
	Realizácie klasifikácie a kategorizácie nad identifikovanými aktívami.	Výstupom bude vykonaná klasifikácia a kategorizácia nad aktívami identifikovanými v predošlom bode.
	Výkon AR/BIA	Výstupom budú identifikované a ohodnotené riziká a dopady v rámci výkonu AR/BIA podľa jednotnej smernice pre identifikované aktíva z predošlého bodu a pre dátovo-procesné aktíva (biznis agendy) a IKT zdroje mesta, ktoré tieto agendy podporujú.

2. Firewall pre segmentáciu siete

Počet požadovaných zariadení: 2 ks

Minimálne požiadavky na každý jeden ks:

Požiadavka parametra	Minimálna požadovaná úroveň
HW appliance NGFW/UTM firewall; Platforma postavená na HW akcelerovanej architektúre (t.j. zariadenia vybavené špecializovanými obvodmi FPGA/ASIC pre spracovanie komunikácie a vybraných výpočtovo náročných funkcií ;	Áno

HW appliance do racku s veľkosťou 1RU; Kompletné príslušenstvo (montážne prvky) pre montáž do RACKu; Zariadenie vybavené dvoma zdrojmi;	
HW akcelerované rozhrania na každom firewallle využiteľné pre management	min. 2x GE RJ45
HW akcelerované rozhrania na každom firewallle využiteľné pre spracovanie komunikácie	min. 16x GE RJ45 Ports, 8x GE SFP Slots, 4x 10 GE SFP+ Slots
Podpora režimu vysokej dostupnosti (režim L2 cluster s využitím virtuálnych MAC adries; celý cluster sa prezentuje z pohľadu L3 ako jedno zariadenie) v režime active-active (A/A) a active-passive (A/P). Ak táto funkcia vyžaduje licenciáciu, tak táto musí byť súčasťou dodávky.	Áno
Podpora VLAN	min. 4000
Podpora LACP	Áno
Počet FW pravidiel	min. 10 000
Možnosť definície FW pravidiel v tzv. NGFW režime (tj. súčasťou základnej definície FW pravidla) je:	min. zdrojové a cieľové rozhranie, zdrojová a cieľová adresa, služba, čas, aplikácia, používateľ, kategórie URL filteringu ako kritérium zhody, nie ako profil aplikovaný na dané pravidlo.
Celková priepustnosť firewallu	min. 39/39/28 Gbps (merané na UDP paketoch s veľkosťou 1518B/512B/64B)
Latencia firewallu	nepresahuje 3,5 μ s (merané na malých UDP paketoch (64B))
Počet nových spojení za sekundu (setup-rate)	min. 140 000
Celkový počet súčasných TCP spojení firewallu	min. 3 000 000
PPS (počet spracovaných paketov za 1 sekundu)	min. 42 000 000
Funkcia detekcie aplikácií na L7 (Application Control)	Áno
Detekcia známych aplikácií na základe signatúr	min 3500 preddefinovaných aplikácií/signatúr
pre populárne cloud aplikácie (minimálne Facebook, Dropbox, Evernote, Flickr, Google Apps, iCloud, LinkedIn) sa požadujú pokročilé funkcie typu blokovanie upload/download súborov, blokovanie hier v rámci aplikácie, blokovanie login, atď. (relevantné k danej aplikácii)	Áno
aplikácie je možné: povoliť, monitorovať, blokovať, obmedziť šírku pásma pre danú aplikáciu	Áno
priepustnosť funkcie Application Control vrátane logovania (merané s HTTP 64K response)	min. 6.7 Gbps
podpora použitia Application control aj formou profilov priradených k pravidlám	Áno
Funkcie detekcie a zamedzenia narušení (IPS/IDS)	Áno
počet rozpoznávaných hrozieb (signatúr) definovaných výrobcom	min. 11000
funkcia IPS sa konfiguruje v rámci IPS profilov, ktoré sú následne priradené konkrétnym FW pravidlám	Áno
Interné úložisko zariadenia	Min. 480GB SSD
možnosť tvorby vlastných signatúr pre aplikačnú kontrolu	Áno

a IPS	
priepustnosť funkcie IPS vrátane logovania	min. 5.3 Gbps
Funkcie antivírovej kontroly	Áno
Ochrana pred škodlivým kódom, vrátane ochrany pred polymorfným kódom	Áno
AV kontrola rozšírená o inšpekciu tzv. sandbox technikou	Cloud alebo on-premise Sandboxing. Súčasťou dodávky musia byť aj všetky potrebné licencie alebo HW prostriedky
Priepustnosť FW pri zapnutí IPS, Application Control, Antivirus, Web Filtering a zapnutým logovaním	min. 3.1 Gbps
Podpora služby výrobcu umožňujúca detekovať malware, ktorý bol objavený v dobe od poslednej aktualizácie AV signatúrovej databázy pomocou globálnej a rýchle sa aktualizujúcej databázy hash-ov	Áno
Podpora funkcie odstránenia aktívneho obsahu z dokumentov kancelárskych aplikácií – AV engine na firewalle v reálnom čase odstráni aktívny obsah z dokumentu pričom tento zostáva v pôvodnom formáte, ale sú z neho odstránené všetky aktívne prvky	Áno
Podpora SSL dešifrovania/SSL inšpekcie	min. 3 Gbps (HTTPS prevádzka, merané v kombinácii s IPS kontrolou)
Funkcia DNS filtra	Áno
Možnosť blokovať DNS dotazy na základe príslušnosti k URL kategórii	Áno
Možnosť definovať vlastný tzv. blacklist domén	Áno
Možnosť presmerovať komunikáciu so zakázanými doménami na vlastný portál/URL	Áno
Podpora funkcie explicit proxy s možnosťou aktivovania požadovaných ochranných profilov (AV, IPS, AppCtrl, Web Filtering) a podpora transparentného overovania používateľov voči MS AD protokolom Kerberos	Áno
Funkcia transparentného overovania používateľov pomocou domény (MS Active Directory) vrátane podpory autentifikácie používateľov na terminálovom serveri	Áno
Podpora SSL VPN	Áno
Priepustnosť SSL VPN	min. 1.5 Gbps
Systém umožňuje limitovanie pripojenia do VPN iba z konkrétnych krajín (geografická blokácia)	Áno
Podpora IPSEC VPN v režime site-2-site aj client-2-site	Áno
Priepustnosť IPSEC VPN (AES256-SHA256, UDP packet size 512B)	min. 35 Gbps
Podpora izolovaných virtuálnych kontextov (virtualizácia FW na danom HW). Každý virtuálny kontext musí byť plnohodnotné riešenie vrátane oddeleného managementu účtov, objektov, politík, smerovania a pod.	Áno
FW cluster je možné plnohodnotne spravovať pomocou lokálneho GUI a CLI, bez nutnosti inštalovať klienta na koncovú (management) stanicu;	Áno
Jedno manažment rozhranie pre celý cluster, akákoľvek zmena je medzi jednotlivými uzlami klastra synchronizovaná automaticky	Áno

Možnosť konfigurácie a následnej správy dodaných zariadení prostredníctvom existujúceho manažmentového nástroja.	Áno
Podpora SNMP vrátane SMPB MIB súboru dodávaného výrobcom, možnosť začlenenia do existujúceho systému dohľadu siete	Áno
Požaduje sa certifikácia ICSA Labs minimálne pre Firewall	Áno
Možnosť automatizácie na základe udalostí ktoré je Firewall schopný zaznamenať.	Áno
Možnosť kombinovať akcie pre automatizačné pravidlá	min. webhook s definovateľnými parametrami, CLI script, Email, MS-TEAMS notifikácia, Slack notifikácia, Karanténa na základe IP, MAC adresy.
Možnosť použitia dynamických vstupných parametrov v rámci automatizačných pravidiel	min. schopnosť parsovať vstupy z logov a z predchádzajúcich vykonaných akcií
Podpora otvoreného API pre ďalšie možnosti integrácie	Áno
Záruka	podpora priamo od výrobcu v režime 8x5xNBD

3. Sieťové prepínače

Prepínače sú určené na rozšírenie existujúcej siete.

Počet požadovaných zariadení: 3 ks

Minimálne požiadavky na každý jeden ks:

Kompatibilný switch z existujúcou infraštruktúrou obstarávateľa. Požadovaná trieda zariadenia L2+, 48x 1Gb Port, 4x SFP port, podpora 802.1x

Základné vlastnosti	Trieda zariadenia: L2+ switch
Funkcie	48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP+ 1/10GbE portstriedy s podporou zoznamov ACL, robustný QoS a statického smerovania
Počet portov	minimálne : 48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP+ 1/10GbE ports
Procesor a pamäť	minimálne ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; packet buffer: 1.5 MB

Štandardy a protokoly	· IEEE 802.3 10BASE-T · IEEE 802.3u 100BASE-TX · IEEE 802.3ab 1000BASE-T · IEEE 802.3z 1000BASE-X · IEEE 802.2af PoE 1 (PoE models only) · IEEE 802.3at PoE 1 (PoE models only) · IEEE 802.3x Flow control · IEEE 802.1Q VLANs · IEEE 802.1p Priority · IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) · IEEE 802.1X Port Access Authentication · IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet · IEEE 802.1D: Spanning Tree Protocol · IEEE 802.1W: Rapid Spanning Tree Protocol · IEEE 802.1S: Multiple Spanning Tree Protocol · IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol · Denial of service protection · CPU DoS protection
Optický modul / Transciever	4x 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR
Záruka	doživotná podpora na HW

4. Segmentácia siete a zvýšenie dostupnosti Sieťové prepínače

- Analýza topológie siete, návrh na zvýšenie dostupnosti sieťových prvkov redundantným zapojením s využitím existujúcej sieťovej kabeláže a následná implementácia konfigurácie
- Zapojenie a konfigurácia zariadení do HA módu
- Aktualizácia firmvérov na všetkých zariadeniach
- Analýza a identifikácia zariadení v sieti - v počte približne 600 aktívnych portov na 21 switchoch značky (HPE, Aruba, 3Com, TP-LINK), aktualizácia popisov portov na switchoch
- Kategorizácia zariadení do jednotlivých VLAN podľa odporúčaní vyplývajúcich z bezpečnostného auditu
 - Servre
 - Klienti
 - Hostia
 - Tlačiarne
 - Zariadenia dodávateľov
 - Kamery
 - Manažment
 - IoT
 - Test
 - nemocničný systém, laboratórny systém, ekonomický systém
 - PACS
 - DMZ
- Analýza a návrh IP adresného plánu
- Analýza dátovej prevádzky a návrh vyhovujúceho firewall (smerovača), ktorý bude zvládať dátovú prevádzku vo vysokej dostupnosti, IPS/IDS, filtrovanie webového obsahu
- Konfigurácia firewall-ov vo vysokej dostupnosti
- Konfigurácia podľa best practices
- Analýza súčasných NAT pravidiel
- Analýza a konfigurácia pravidiel medzi jednotlivými internými sieťami

- Analýza a konfigurácia pravidiel medzi internými sieťami a internetom
- Konfigurácia site-to-site VPN spojení (IPSec)
- Konfigurácia remote access VPN spojení (SSL VPN)
- Konfigurácia VLAN na switchoch
- Inštalácia a konfigurácia centrálneho monitoring nástroja pre LAN
- Testovanie a riešenie problémov
- Dokumentácia

5. Nasadenie 802.1x

- Konfigurácia systému pre dynamickú segmentáciu siete vo vysokej dostupnosti
- Upgrade a konfigurácia serverov podľa best practices
- Implementácia a konfigurácia internej PKI infraštruktúry
- Konfigurácia povolenia overovania doménových zariadení cez GPO
- Analýza a identifikácia koncových portov na switchoch overovaných cez 802.1X
- Konfigurácia 802.1x na všetkých prístupových switchoch, konfigurácia overovania na všetkých koncových portoch
- Konfigurácia rolí a politik pre overovanie jednotlivých zariadení a používateľov prostredníctvom certifikátov
- Konfigurácia rolí a politik pre overovanie používateľov pripojených prostredníctvom Wifi pripojenia
- Testovacia prevádzka a zvýšený dohľad počas jedného mesiaca
- Dokumentácia

6. Hardended repository

Hardened repository – storage server zabezpečujúci zálohovanie fyzického a virtuálneho prostredia a jeho obnovu v prípade potreby. Ochrana zálohy proti ransomware s možnosťou nastavenia retencie, Full backup/ incrementalna záloha

Z pohľadu backup stratégie sú požiadavky na 1x týždenne FULL + 14 inc s retenciou 30 dni + dlhodobý backup na imunizačnom repozitári/hardened repo min 6 mesiacov. Vyhradzuje si právo úprav podľa potrieb prevádzky IS.

Minimálne požadované parametre :	
Základná konfigurácia diskového poľa	
Prevedenie	Storage server s procesorom typu x86 s minimálnou frekvenciou 2,6GHz. Maximálny počet jadier jedného procesora je 8. Server bude osadený jedným procesorom s možnosťou doplniť druhý procesor. Server umiestniteľný do racku, maximálna výška servera 1U súčasťou servera musia byť aj koľajnice na osadenie do racku
Pamäť	16GB RAM DDR5, možnosť rozšírenia do min. 2 TB
Ethernet adaptér	1x DualPort 10/25Gb SFP28+ adaptér
Diskový radič	HW diskový radič s podporou RAID 0/1/5/6/50/60, so zápisovou cache min. 8GB chránenou batériou alebo obdobným spôsobom Podporovane disky SATA / SAS

Pevné disky	Minimálne 12 pozícií pre HDD/SSD typu SAS alebo SATA veľkosti 3.5", všetky disky za chodu meniteľné / dopĺňateľné. Osadené pevné disky : 8x 8TB HDD 7.2k SAS veľkosti 3.5" Minimálne dva bootovacie disky typu NVMe, každý s kapacitou 480GB usporiadané v HW RAID1
USB / SD port	Minimálne jeden USB 3.0 slot vo vnútri servera a minimálne tri USB 3.0 porty prístupné zvonku
Grafický adaptér	Integrovaný grafický adaptér
Napájanie	Navzájom redundantné napájacie zdroje, účinnosť min. 96% s dostatočným výkonom pre požadovanú konfiguráciu
Chladenia	Navzájom redundantné ventilátory
Správa a manažment	Servisný procesor pre systémový manažment poskytujúci podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0, aj Rozšírené funkcie ako : Podpora grafického rozhrania; Virtual Media, Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby, Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky. Rozšírená bezpečnostná ochrana na úrovni BIOSu servera, verifikácia autenticity FW, automatická obnova poškodeného / neautentického FW servera, pravidelné skenovanie FW. Možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS Licencie na pripojenie servera na existujúci manažment, umožňujúci automatickú správu firmware a ovládačov, centrálny monitoring, inventory, možnosť automaticky registrovať servisné incidenty serverov priamo u výrobcu.
Podporované OS	Windows Server 2022 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8.6 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 9.0 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15 SP4 VMware 7.0 U3 VMware 8.0
Základná podpora	Minimálne počas doby trvania projektu t.j. 15 mesiacov

7. Zálohovací softvér

Zálohovací softvér musí spĺňať nasledovné požiadavky:

Zálohovací softvér musí pracovať s infraštruktúrou VMware založenou na verziách 6.x, a 7.x, vrátane 7.0U3 a 8.0, aj VMware Cloud Foundation, Hyper-V 2012, Hyper-V 2012 R2, Hyper-V 2016 a Hyper-V 2019, Hyper-V Windows server 2022, Red Hat Enterprise Virtualization (RHV)
Softvér musí podporovať zálohovanie všetkých operačných systémov, ktoré sú podporované pre prevádzku vo VMware alebo Hyper-V
Softvér musí byť nezávislý od hardvéru a musí využívať akýkoľvek hardvér servera a úložiska
Softvér musí umožňovať vytváranie záloh v plnom, syntetickom úplnom, prírastkovom režime Softvér musí mať mechanizmy deduplikácie a kompresie, ktoré vedú k zníženiu objemu úložného priestoru pre zálohy. Povolenie deduplikácie a/alebo kompresie nesmie obmedziť žiadne

funkcionality obnovy dát, uvedené v tejto špecifikácii
Softvér musí ponúkať šifrovanie celej sieťovej prevádzky medzi všetkými komponentmi a tiež šifrovanie "na celi" záložných súborov v úložisku.
Licencia minimálne pre 10 fyzických / virtuálnych staníc

Súčasťou dodávky v zmysle bodu 5 a 6 je Implementácia a nastavenie zálohovania aktuálneho HW prostredia.

Doba realizácie predmetu plnenia:

Etapu 1 - dodávka všetkých hardvérových a softvérových komponentov: **maximálne do 60 kalendárnych dní** od prijatia písomného **Pokynu na plnenie Kúpnej zmluvy** prostredníctvom elektronickej pošty. Táto etapa predstavuje jeden samostatný realizačný a fakturačný míľnik.

Etapu 2 - implementačné práce(analýza dizajn, implementácia a testovanie, nasadenie): maximálne do 15 mesiacov od ukončenia etapy 1. Táto etapa bude rozdelená do 4 (štyroch) samostatných na seba naväzujúcich realizačných a fakturačných míľnikov:

- Analýza a dizajn (realizácia 1 kalendárny mesiac od začatia etapy 2)
- Implementácia a testovanie 1 (realizácia 5 kalendárnych mesiacov od ukončenia míľnika Analýza a dizajn)
- Implementácia a testovanie 2 (realizácia 5 kalendárnych mesiacov od ukončenia míľnika Implementácia a testovanie 1)
- Nasadenie (realizácia 4 kalendárne mesiace po ukončení míľnika Implementácia a testovanie 2).

Príloha č. 2: Cenová ponuka predávajúceho

Cenová ponuka

Názov zákazky: Zvýšenie úrovne kybernetickej bezpečnosti Hornooravská nemocnica s poliklinikou Trstená

Údaje o predkladateľovi ponuky

Obchodné meno: INSEKO a.s.

Sídlo: Bytčická 2, 010 01 Žilina

IČO: 00615854

DIČ: 2020445152

IČ DPH: SK2020445152

Kontaktná osoba: Ing. Miroslav Kunsch – predseda predstavenstva

Dátum vypracovania ponuky: 16.12.2024

Tabuľka 1 – dodávka HW a SW komponentov riešenia:

Držiteľ tovaru	MJ KS Položka MJ	Cena s DPH na jednotku v €	Cena s DPH na kus v €	Cena s DPH na kus v €	Cena s DPH na kus v €
Softvér na správu dokumentácie kybernetickej bezpečnosti Názov výrobcu: INSEKO a.s. Názov tovaru: SW CyberS Management	1	41 950,00 €	41 950,00 €	9 648,50 €	51 598,50 €
Firewall Názov výrobcu: Fortinet Názov tovaru: FortiGate-120F + Unified Threat Protection (UTP)	2	15 060,00 €	30 120,00 €	6 927,60 €	37 047,60 €
Sieťový prepínač Názov výrobcu: HPE Aruba Názov tovaru: Aruba IOn 1930 48G 4SFP	3	1 616,00 €	4 848,00 €	1 115,04 €	5 963,04 €
Hardended Repozitory Názov výrobcu: HPE Názov tovaru: HPE Proliant DL320 G11	1	29 721,00 €	29 721,00 €	6 835,83 €	36 556,83 €
Zálohovací softvér Názov výrobcu: Veeam Názov tovaru: Veeam universal license	1	2 234,00 €	2 234,00 €	513,82 €	2 747,82 €

Tabuľka 2:

Opis služby	Číslo ČLD	Podľa požiadaviek zadania (€)	Podľa požiadaviek zadania (€)	Podľa požiadaviek zadania (€)	Podľa požiadaviek zadania (€)
Implementácia sieťovej bezpečnosti	55** (z toho analýza a dizajn 5 Implementácia a testovanie 35 Nasadenie 15)	263,00 €	14 465,00 €	3 326,95 €	17 791,95 €
Implementačné práce pre zabezpečenie kontinuity prevádzky	55** (z toho analýza a dizajn 5 Implementácia a testovanie 35 Nasadenie 15)	263,00 €	14 465,00 €	3 326,95 €	17 791,95 €
Cena celkom (súčet všetkých položiek tabuliek 1 a 2)	-----	-----	137 803,00 €	31 694,69 €	169 497,69 €

* v prípade, že uchádzač nie je platca DPH cenu uvedie ako celkovú v stĺpci označenom hviezdíčkou a na danú skutočnosť upozorní textom „nie sme platcami DPH“

** počet ČLD stanovený podľa metodiky Use Case Point na základe definovaného katalógu požiadaviek

Potvrdzujem, že nami vypracovaná cenová ponuka zodpovedá cenám obvyklým v danom mieste a čase.

Ing. Miroslav Kunsch – predseda predstavenstva

Príloha č. 3: Zoznam subdodávateľov

P.č.	Meno a priezvisko alebo obchodné meno, resp. názov	Adresa pobytu alebo sídlo	IČO alebo dátum narodenia	Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia	Podiel na realizácii zákazky v %	Predmet subdodávky
1.						
2.						
3.						