

Zmluva na modernizáciu LAN siete

č. C-NBS1-000-099-170

uzatvorená podľa § 536 až 565 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov
(ďalej len „zmluva“)

ZMLUVNÉ STRANY

Objednávateľ:

Názov: Národná banka Slovenska
Sídlo: Imricha Karvaša 1, 813 25 Bratislava
Zastúpený:
IČO: 30844789
DIČ: 2020815654
IČ DPH: SK2020815654
Bankové spojenie:
Č. účtu v tvare IBAN:
(ďalej len „objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ:

Obchodné meno: NTT Slovakia s. r. o.
Sídlo: Jozefa Hagaru 9, 831 51 Bratislava
Zastúpený:
IČO: 35 804 262
IČ DPH: SK2020258350
DIČ: 2020258350
Bankové spojenie:
Číslo účtu v tvare IBAN:
Zapísaný: Obchodný register Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka č. 23282/B
(ďalej len „zhotoviteľ“)

(objednávateľ a zhotoviteľ spolu aj ako „zmluvné strany“).

PREAMBULA

- A.** Objednávateľ ako verejný obstarávateľ vyhlásil oznámením č. 19868-MST, zverejneným vo Vestníku verejného obstarávania č. 155/2024 dňa 8.8.2024, nadlimitnú zákazku podľa 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“) s názvom „Modernizácia LAN“.
- B.** Na základe vyhodnotenia ponúk bola ponuka zhotoviteľa vyhodnotená ako ponuka úspešného uchádzača. Vzhľadom na túto skutočnosť a predloženú ponuku zhotoviteľa sa zmluvné strany na základe slobodnej vôle a v súlade s právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky rozhodli uzatvoriť túto zmluvu.
- C.** Objednávateľ v rámci predmetu zákazky vymedzil minimálne požiadavky na vecnú a technickú špecifikáciu predmetu plnenia tejto zmluvy a rozsah a úroveň plnenia predmet zmluvy, ktoré tvoria Prílohu 1 tejto zmluvy.
- D.** Súčasne s touto zmluvou objednávateľ a zhotoviteľ uzatvárajú aj Servisnú zmluvu č. C-NBS1-000-099-962, ktorou je zabezpečovaná servisná podpora a údržba dodaného predmetu plnenia a poskytované konzultačné a dodatočné implementačné služby, tak aby modernizovaná LAN sieť funkčne spĺňala nároky na komunikačné potreby zamestnancov s ohľadom na bezpečnostné nastavenia IT zariadení vo vlastníctve objednávateľa ako napr. PC, notebook, telefóny atď.

ČLÁNOK I ÚČEL ZMLUVY A PREDMET PLNENIA

1. Účelom zmluvy je zabezpečiť pre objednávateľa modernizáciu objednávateľovej LAN siete, ktorá po dodaní sieťových zariadení, ich inštalácii a konfigurácii má vytvoriť funkčný celok a ktorej potreba vychádza z nevyhnutnosti v rámci LAN siete objednávateľa navýšiť rýchlosť toku dát, kapacity LAN siete a navýšenia počtu portov, ktoré majú byť novšie a rýchlejšie a spĺňať, vyžadovanú novú bezpečnostnú funkcionálnu pripojenia do siete objednávateľa.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje objednávateľovi:
 - a) **dodať sieťové zariadenia vrátane k nim súvisiacich komponentov** (všetok potrebný inštalčný materiál k vykonaniu inštalácii a konfigurácii dodaných zariadení ako napr. napájacie káble, optické moduly, úchytky do rackov, firmware zariadenia, operačný systém zariadenia) a **k nim servisnú podporu ich výrobcu na dobu 60 mesiacov** od ich inštalácie a konfigurácie;
 - b) **vykonať inštalčné a konfiguračné práce** pre dodané sieťové zariadenia a tým vytvoriť vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť funkčnú LAN sieť-dielo;
 - c) **vytvoriť a dodať projektovú, prevádzkovú a technickú dokumentáciu k vytvorenému dielu**,
(ďalej spolu ako „**predmet plnenia**“ alebo „**dielo**“).
3. **Predmetom plnenia nie je softvér okrem operačného systému dodávaných zariadení.**
4. Objednávateľ sa zaväzuje za podmienok dohodnutých v tejto zmluve za riadne vykonaný (dodaný, inštalovaný a konfigurovaný) predmet plnenia zaplatiť zhotoviteľovi dohodnutú cenu podľa článku III tejto zmluvy. Za riadne vykonaný predmet plnenia sa považuje až úspešné vykonané akceptačné testovanie a zmluvnými stranami podpísaný záverečný akceptačný protokol.
5. Predmet plnenia musí byť vytvorený, dodaný a poskytovaný v súlade s požiadavkami upravenými v Prílohe 1 tejto zmluvy.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať inštalčné a konfiguračné práce na dodané sieťové zariadenia prostredníctvom osôb určených na plnenie zmluvy podľa Prílohy 1 tejto zmluvy.

ČLÁNOK II MIESTO A TERMÍN DODANIA PREDMETU PLNENIA

1. Miesto zhotovenia diela resp. miesto dodania, inštalácie a konfigurácie predmetu plnenia je:
 - a. Národná banka Slovenska, ústredie, I. Karvaša č. 1, 813 25 Bratislava,
 - b. Dátové centrum Datacube, Kopčianska 92/D, 851 01 Bratislava,
 - c. AB Rybníčná s. r. o., ul. Rybníčná 40, 831 06 Bratislava,
 - d. Národná banka Slovenska, pracovisko, Cukrová 8, 811 08 Bratislava,
 - e. Národná banka Slovenska, expozitúra, T. G. Masaryka 3, 940 62 Nové Zámky,
 - f. Národná banka Slovenska, expozitúra, Národná 10, 975 77 Banská Bystrica,
 - g. Národná banka Slovenska, expozitúra, Antona Bernoláka 74, 010 01 Žilina,
 - h. Národná banka Slovenska, expozitúra, Slovenskej jednoty 14, 041 41 Košice,
 - i. Národná banka Slovenska, expozitúra, Dostojevského 4444/26, 058 02 Poprad,
 - j. Národná banka Slovenska, VÚZ Bystrina, Nový Smokovec 21, 062 01 Vysoké Tatry,
 - k. Národná banka Slovenska, Múzeum mincí a medailí, administratívna budova, Štefánikovo nám. 11/21, 967 01 Kremnica,
 - l. Národná banka Slovenska, Angyalov dom, ubytovacie zariadenie, ul. Angyalova 486/24, 96701 Kremnica.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje **dodať sieťové zariadenia** a k nim súvisiace komponenty **vrátane ich servisnej podpory výrobcu na dobu 60 mesiacov od úspešného ukončenia akceptačného testovania t.j. objednávateľovým podpisom záverečného akceptačného protokolu a ukončiť inštalčné a konfiguračné práce** dodaných sieťových zariadení a k nim súvisiacich komponentov **do štyroch (4) mesiacov** od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
3. **Do desiatich (10) pracovných dní po zhotoviteľom ukončení inštalčných a konfiguračných prác** dodaných sieťových zariadení a k nim súvisiacich komponentov **vykoná objednávateľ akceptačné testovanie podľa Prílohy 3 tejto zmluvy**. Akceptačné testy budú ukončené nahlásením ich výsledku zhotoviteľovi a odovzdaním zoznamu nájdených väd s lehotou ich

odstránenia zhotoviteľom. Po odstránení väd zhotoviteľom objednávateľ akceptačné testy zopakuje, najviac však 1x. Ak budú aj po opakovanom akceptačnom testovaní nájdené vady, bude testovanie vyhodnotené ako neúspešné, čo sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy.

4. Objednávateľ je povinný prevziať zhotovené dielo (poskytnutý predmet plnenia) po úspešnom ukončení akceptačného testovania podpisom záverečného akceptačného protokolu. Úspešné akceptačné testovanie znamená, že vykonané dielo je odovzdané bez výhrad objednávateľa a v plnom súlade s požiadavkami objednávateľa podľa tejto zmluvy.
5. Vlastnícke právo k dodaným zariadeniam prechádza na objednávateľa až jeho podpisom záverečného akceptačného protokolu.

ČLÁNOK III CENA ZA PREDMET PLNENIA

1. Za dohodnutý, riadne vykonaný a dodaný predmet plnenia v maximálnom rozsahu určenom v tejto zmluve zaplatí objednávateľ zhotoviteľovi dohodnutú cenu **897 358,42 eur** (slovom: osemstodeväťdesiatsedemtisícristopäťdesiatosem eur a štyridsaťdva eurocentov) bez DPH, ktorá je bližšie špecifikovaná v Prílohe 2 tejto zmluvy.
2. Cena za poskytnutý predmet plnenia určený v bode 1 zahŕňa všetky náklady zhotoviteľa, vzniknuté v príčinnej súvislosti so zhotoviteľovým záväzkom vykonať a dodať predmet plnenia.
3. Cena za predmet plnenia sa stanovuje dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.

ČLÁNOK IV PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Zhotoviteľ je oprávnený fakturovať vytvorené a dodané dielo - dodanie sieťových zariadení vrátane k nim súvisiacich komponentov a k nim dodanú servisnú podporu ich výrobcu na dobu 60 mesiacov, vykonané inštalačné a konfiguračné práce pre dodané sieťové zariadenia, vytvorenie a dodanie projektovej, prevádzkovej a technickej dokumentácie k dielu, až po úspešnom ukončení akceptačného testovania t. j. objednávateľovým podpisom záverečného akceptačného protokolu. Súčasťou faktúry za dodaný predmet plnenia resp. vykonané dielo je kópia podpísaného záverečného akceptačného protokolu.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ bude zasielať len elektronické faktúry z e-mailovej adresy zhotoviteľa na e-mailovú adresu objednávateľa, vo formáte PDF. Zmluvné strany vyhlasujú, že majú výlučný prístup k uvedeným e-mailovým adresám. Zmluvné strany sú povinné zmenu e-mailových adries bezodkladne oznámiť písomne druhej zmluvnej strane, s uvedením novej e-mailovej adresy, pričom z dôvodu tejto zmeny nie je potrebné uzatvoriť dodatok k tejto zmluve. Zhotoviteľ nie je povinný podpísať elektronickú faktúru kvalifikovaným elektronickým podpisom. Elektronická faktúra musí spĺňať všetky náležitosti faktúry podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o DPH“). Zmluvné strany sú povinné bezodkladne písomne oznámiť druhej strane akúkoľvek zmenu, ktorá by mohla mať vplyv na doručovanie elektronických faktúr.
3. Ak faktúra doručená objednávateľovi nebude obsahovať všetky údaje podľa zákona o DPH, resp. nebude po stránke vecnej alebo formálnej správne vystavená, objednávateľ ju vráti zhotoviteľovi na prepracovanie alebo doplnenie a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia prepracovanej alebo doplnenej faktúry objednávateľovi.
4. Zhotoviteľ, ktorý uvedie na faktúre daň, sa zaväzuje, že odvedie daň správcovi dane v lehote ustanovenej v § 78 ods. 1 zákona o DPH. Porušenie tejto daňovej povinnosti vyplývajúcej zo všeobecne záväzného právneho predpisu je podstatným porušením tejto zmluvy a oprávňuje objednávateľa na okamžité odstúpenie od tejto zmluvy.
5. Zhotoviteľ nie je oprávnený previesť práva a povinnosti vyplývajúce pre neho z tejto zmluvy, ani ich časti, na inú osobu. Zhotoviteľ ďalej nie je oprávnený postúpiť a ani založiť akékoľvek svoje pohľadávky voči objednávateľovi vzniknuté na základe alebo v súvislosti s touto zmluvou alebo s plnením záväzkov podľa tejto zmluvy. Zhotoviteľ nie je oprávnený jednostranne započítať akúkoľvek svoju pohľadávku voči objednávateľovi vzniknutú z akéhokoľvek dôvodu proti

pohľadávke objednávateľa voči zhotoviteľovi vzniknutej na základe alebo v súvislosti s touto zmluvou.

ČLÁNOK V KONTAKTNÉ OSOBY PRE PLNENIE TEJTO ZMLUVY

Objednávateľ a zhotoviteľ sú povinní si najneskôr do 7 pracovných dní od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy písomne (e-mailom) navzájom doručiť zoznam osôb oprávnených konať vo veciach zmluvných (zadávanie a prijímanie prípadných písomných objednávok na poskytovanie predmetu plnenia, nahlasovanie reklamácií, uplatnení práv zo záruk atď.) vrátane osôb určených na plnenie predmetu zmluvy, a to v rozsahu: meno a priezvisko, funkcia, telefónne číslo, emailová adresa (ďalej len „zoznam oprávnených osôb zmluvnej strany“). Zmena oprávnenej osoby musí byť zaslaná druhej zmluvnej strane formou doporučeného listu podpísaného oprávneným zástupcom zmluvnej strany najneskôr 7 dní pred vykonaním zmeny.

ČLÁNOK VI ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY, ZA ŠKODY A RIEŠENIE REKLAMÁCIÍ

1. Zhotoviteľ zodpovedá objednávateľovi za škody v zmysle ustanovení Obchodného zákonníka a v zmysle príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
2. Zhotoviteľ ručí za to, že poskytnutý predmet plnenia (dielo vo svojej funkčnej celistvosti) je bez väd počas jedného roka od riadneho vykonania predmetu plnenia.
3. Zhotoviteľ za vady zodpovedá v zmysle ustanovení § 422 až § 441 a § 560 až § 565 Obchodného zákonníka.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje bezodplatne odstrániť/opraviť chyby a nedostatky modernizovanej LAN siete ako celku a zároveň jej jednotlivých súčastí - sieťových zariadení a ich komponentov do 24 hodín odo dňa ich oznámenia objednávateľom zhotoviteľovi počas trvania tejto zmluvy prostredníctvom objednávateľovho IS Service desk alebo e-mailom podľa článku V tejto zmluvy.
5. Záručná dvojročná (2) doba na dodané sieťové zariadenia začne plynúť dňom objednávateľovho podpísania záverečného akceptačného protokolu oprávnenými osobami zmluvných strán ako celku bez väd a nedorobkov.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že pre nahlasovanie porúch, chýb a nedostatkov zriadených liniek budú používané prednostne telefonické kontakty a e-mailové kontakty, ktoré si zmluvné strany navzájom oznámia podľa článku V tejto zmluvy.
7. Náklady na odstránenie väd predmetu plnenia znáša v plnom rozsahu zhotoviteľ.
8. Vadou (chyba, nedostatok) sa myslí skutočnosť predmetu plnenia (diela), ktorá bráni riadnemu užívaniu predmetu plnenia (diela) podľa účelu tejto zmluvy alebo aj nepodstatná vada, nedostatky v prevádzke diela, ktoré síce obmedzujú používanie diela, ale v zásade neobmedzujú základné funkcie a prevádzku tohto diela a prejavia sa iba niekedy.

ČLÁNOK VII PRÁVA DUŠEVNÉHO VLASTNÍCTVA

1. Zhotoviteľom v rámci plnenia predmetu plnenia je poskytnuté plnenie, alebo jeho časť, ktoré môže mať povahu, prípadne môže zahŕňať jedno alebo viac autorských diel podľa Autorského zákona. Autorské dielo na účely tejto zmluvy sú všetky druhy dokumentácie k vytvorenému dielu, a to ako celok alebo jednotlivé časti, ktoré boli vytvorené alebo ktorých vytvorenie bolo zhotoviteľom zabezpečené špecificky na účely predmetu plnenia podľa tejto zmluvy bez ohľadu na ich verziu (ďalej ktorékoľvek z nich len „Autorské dielo“). Účelom úpravy autorských práv je vylúčiť akúkoľvek závislosť objednávateľa od zhotoviteľa pri použití dodaného diela v autorskoprávnom rozsahu.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že pokiaľ zhotoviteľ vytvorí v rámci plnenia tejto zmluvy pre objednávateľa Autorské dielo, tak zhotoviteľ na akékoľvek takéto Autorské dielo udeľuje objednávateľovi výhradnú, počas celej doby trvania majetkových práv, územne, vecne neobmedzenú a v cene za dielo splatnú licenciu. Licencia zahŕňa všetky spôsoby použitia

Autorského diela podľa § 19 ods. 4 Autorského zákona. Pre vylúčenie pochybností licencia zahŕňa právo Autorské dielo spracovať (dokončenie diela, zmenu diela, začlenenia do iných diel alebo iný zásah do diela najmä právo ich kopírovania, prekladania, prispôsobovania, modifikovania, upravovania a začleňovania do iných diel), a to prostredníctvom objednávateľa alebo tretej osoby. Zhotoviteľ nie je oprávnený využívať Autorské dielo alebo ktorúkoľvek jeho časť diela pre vlastné produkty a služby, ak sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak. Objednávateľ je oprávnený udeliť sublicenciu tretím osobám. Vlastnícke právo k veciam, prostredníctvom ktorých je Autorské dielo vyjadrené, nadobúda objednávateľ ich prevzatím.

3. Zmluvné strany sa dohodli, že účinnosť licencie podľa bodu 2 tohto článku zmluvy nastáva prevzatím diela alebo jeho časti. V prípade predčasného ukončenia tejto zmluvy bez odovzdania diela alebo jeho časti je licencia udelená v súlade s touto zmluvou dňom ukončenia zmluvy.
4. Odmena za udelenie licencie k Autorskému dielu alebo jeho časti spôsobom, v rozsahu a na čas uvedený v tomto článku zmluvy je súčasťou ceny za dodanie diela, v súlade s článkom III tejto zmluvy. V prípade pochybností o sume zodpovedajúcej cene licencie bude cena licencie výlučne na účely tejto zmluvy zodpovedať 2 % celkovej ceny diela.
5. Zmluvné strany výslovne deklarujú, že ak pri poskytovaní plnenia podľa tejto zmluvy vznikne činnosťou zhotoviteľa a objednávateľa dielo spoluautorov a ak sa nedohodnú zmluvné strany výslovne inak, bude sa mať za to, že objednávateľ vykonáva majetkové práva autora k dielu spoluautorov. Celková cena diela podľa článku III tejto zmluvy je stanovená so zohľadnením tohto ustanovenia a zhotoviteľovi nevzniknú v prípade vytvorenia diela spoluautorov žiadne nové nároky na odmenu.
6. Zhotoviteľ vyhlasuje, že vykonáva majetkové práva autora ku každému Autorskému dielu vytvorenému a dodanému na základe tejto zmluvy a žiadna tretia osoba nie je oprávnená vykonávať majetkové práva autora k Autorskému dielu alebo s Autorským dielom v zmysle Autorského zákona. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je oprávnený udeliť objednávateľovi licenciu v rozsahu a v súlade s touto zmluvou. V prípade, ak tretia strana sa bude voči objednávateľovi domáhať porušenia svojich autorských práv je zhotoviteľ povinný bezodkladne vysporiadať s takouto treťou stranou autorské práva, aby zodpovedali jeho vyhláseniam a udelenej licencií v tejto zmluve a zároveň zodpovedá za všetku škodu, ktorá objednávateľovi tým vznikla.
7. Prípadná zmena v osobe zhotoviteľa (napr. právne nástupníctvo) nebude mať vplyv na oprávnenia udelené v rámci tejto zmluvy zhotoviteľom objednávateľovi.

ČLÁNOK VIII ZMLUVNÉ POKUTY

1. Ak zhotoviteľ nedodá sieťové zariadenia vrátane k nim súvisiacich komponentov vrátane ich servisnej podpory výrobcu na dobu 60 mesiacov od ich inštalácie do štyroch (4) mesiacov od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy, tak objednávateľ je oprávnený uplatniť si u zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 500 eur bez DPH za každý, aj začatý deň omeškania.
2. Ak zhotoviteľ nevykoná resp. kompletne neukončí inštaláciu a konfiguráciu všetkých dodaných sieťových zariadení a k nim súvisiacich komponentov do štyroch (4) mesiacov od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy, tak objednávateľ je oprávnený uplatniť si u zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 500 eur bez DPH za každý, aj začatý deň omeškania.
3. Ak sa objednávateľ dostane do omeškania s úhradou faktúry po lehote jej splatnosti je zhotoviteľ oprávnený od objednávateľa požadovať zaplatenie úroku z omeškania v sadzbe určenej nariadením vlády č. 21/2013 Z. z., ktorým sa vykonávajú niektoré ustanovenia Obchodného zákonníka.
4. Splatnosť zmluvných pokút v zmysle tejto zmluvy je do 30 dní odo dňa doručenia príslušného daňového dokladu, ktorým zmluvná strana uplatňuje zaplatenie zmluvnej pokuty u druhej zmluvnej strany.
5. Zaplatením zmluvnej pokuty nestráca druhá zmluvná strana nárok na náhradu škody vzniknutej porušením zmluvnej povinnosti.

6. Zodpovednosť za škodu vzniknutú zmluvným stranám v dôsledku porušenia tejto zmluvy sa riadi ustanoveniami § 373 a nasl. Obchodného zákonníka.

ČLÁNOK IX MLČANLIVOSŤ

Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť, aby v súvislosti s poskytnutím predmetu plnenia nedošlo k sprístupneniu dát objednávateľa a jeho zamestnancov tretím stranám a rovnako sa zaväzuje k takému konaniu, ktoré bude minimalizovať kontakt s dátami na mieru čo najnižšiu, avšak postačujúcu k riadnemu plneniu tejto zmluvy. Táto povinnosť mlčanlivosti sa vzťahuje aj na subdodávateľov zhotoviteľa, nezaniká ani po ukončení tejto zmluvy, nie je možné sa jej nijako zbaviť. V prípade porušenia tohto záväzku je zhotoviteľ povinný uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 10 000,- eur za každý dokázaný prípad zneužitia objednávateľových interných informácií a údajov, pričom uhradením pokuty nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody. Táto zmluvná pokuta je splatná do 30 dní od písomného oznámenia objednávateľa o zistení porušenia záväzku podľa tohto bodu zmluvy.

ČLÁNOK X OSOBITNÉ USTANOVENIA

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že všetky dodané sieťové zariadenia a k nim súvisiace komponenty musia byť nové, nerepasované, nepoužívané a s jednou verziou operačného systému (OS) na všetkých dodaných zariadeniach, pričom porušenie tohto aj jednotlivo určeného záväzku sa považuje za podstatné porušenie zmluvy.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že všetky dodané sieťové zariadenia a k nim prislúchajúca servisná podpora ich výrobcu musia byť určené pre predaj v Slovenskej republike, alebo v regióne, ktorého je Slovenská republika súčasťou, pričom porušenie tohto aj jednotlivo určeného záväzku sa považuje za podstatné porušenie zmluvy.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dodané sieťové zariadenia a k nim súvisiace komponenty nesmú mať ukončenú životnosť (End of Life), alebo predaj (End of Sale), čo uchádzač doloží potvrdením výrobcu sieťových zariadení, pričom porušenie tohto aj jednotlivo určeného záväzku sa považuje za podstatné porušenie zmluvy.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že všetky dodané sieťové zariadenia a k nim súvisiace komponenty musia byť originálne produkty a dodané cez autorizovaných distribučných partnerov, ak tak stanovuje výrobca dodávaných zariadení a k nim súvisiacich komponentov aby garantoval poskytovanie svojej servisnej podpory zariadeniam.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že všetky dodané sieťové zariadenia sú výrobcom podporované minimálne 60 mesiacov od ukončenia inštalácie a konfigurácie zariadení (zariadenia nie sú End of Support). Ak sa počas plnenia tejto zmluvy stane tento záväzok nesplniteľný, teda výrobca dodaných zariadení ukončí ich servisnú podporu, tak zhotoviteľ sa zaväzuje také dodané zariadenia bezodplatne vymeniť (dodať, inštalovať a konfigurovať) za také, ktoré sú v rámci špecifikácie rovnocenné alebo vyššej úrovne s pôvodne dodanými zariadeniami, tak aby objednávateľ mal servisnú podporu dodaných zariadení podľa tejto zmluvy v celkovej dĺžke minimálne 60 mesiacov od ukončenia inštalácie a konfigurácie pôvodných zariadení. Zmluvné strany sa dohodli, že takúto zmenu zmluvy môžu vykonať písomne bez nutnosti uzatvorenia písomného dodatku k tejto zmluve.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať inštaláciu a konfiguráciu dodaných sieťových zariadení minimálne prostredníctvom dvoch osôb, ktoré spĺňajú počas celej doby trvania zmluvy minimálne požiadavky na ne kladené podľa Prílohy 1 tejto zmluvy v zmysle podmienok účasti kladených na osoby určené na vykonávanie inštaláčnych a konfiguračných prác ponúkaných sieťových zariadení, pričom porušenie tohto záväzku sa považuje za podstatné porušenie zmluvy. Počas trvania zmluvy je zhotoviteľ oprávnený zmeniť osoby podľa tohto bodu zmluvy iba na základe písomného dodatku k tejto zmluve, pričom nová osoba musí spĺňať minimálne požiadavky upravené podľa bodu 3.2. Prílohy 1 tejto zmluvy. Na posúdenie toho, či nová osoba spĺňa tieto podmienky, je zhotoviteľ povinný bezodkladne pri plánovanej zmene poskytnúť objednávateľovi všetky podklady, ktorými má uvedené podmienky objednávateľovi preukázať. Objednávateľ si vyhradzuje právo odmietnuť

nahradenie pôvodnej osoby novou osobou, ak má dôvodne za to, že navrhovaná nová osoba nespĺňa minimálne podmienky účasti kladené na odbornú spôsobilosť, kvalifikáciu a počet skúseností než má nahradzovaná osoba.

7. Zhotoviteľ sa zaväzuje použiť na projektové riadenie vykonávania diela minimálne jednu osobu (kľúčového experta), ktorá spĺňa počas celej doby trvania zmluvy minimálne požiadavky na ňu kladené podľa bodu 3.2. Prílohy 1 tejto zmluvy v zmysle podmienok účasti kladených na osobu určenú na riadenie projektu v pozícii kľúčový expert, pričom porušenie tohto záväzku sa považuje za podstatné porušenie zmluvy. Prípadná zmena v osobe kľúčového experta sa riadi podmienkami zmeny osoby určenej na plnenie predmetu zmluvy upravenými v bode 6 tohto článku zmluvy.
8. Všetky dokumenty, oznámenia, žiadosti, správy, výzvy, požiadavky a ostatné písomnosti určené druhej zmluvnej strane (ďalej len „písomnosti“) musia byť doručené na adresu jej sídla, ak táto zmluva neustanovuje inak, a to v listinnej podobe prostredníctvom pošty doporučené, pričom za deň doručenia sa považuje deň prevzatia zásielky, alebo osobne do sídla druhej zmluvnej strany.
9. V prípade zmeny ktoréhokolvek z údajov uvedených v záhlaví tejto zmluvy alebo v kontaktných osobách zmluvných strán podľa tejto zmluvy je príslušná zmluvná strana povinná túto zmenu bezodkladne písomne oznámiť druhej zmluvnej strane. Ak zmluvná strana nespĺní túto oznamovaciu povinnosť, platia posledné známe identifikačné údaje alebo aktuálne údaje podľa príslušného verejného registra.
10. V prípade akýchkoľvek nejasností či pochybností pri doručovaní písomnosti alebo neprevzatia písomnosti sa považuje za deň doručenia tretí pracovný deň nasledujúci po dni, kedy bola písomnosť preukázateľne odoslaná na aktuálnu adresu sídla druhej zmluvnej strany.
11. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť komunikáciu so zamestnancami objednávateľa v súvislosti s plnením podľa tejto zmluvy v slovenskom alebo českom jazyku.
12. V prípade podstatného porušenia zmluvy zhotoviteľom je objednávateľ oprávnený vykonať zmenu zmluvy spočívajúcu v zmene osoby zhotoviteľa, a to nahradením pôvodného zhotoviteľa (ďalej len "Pôvodný zhotoviteľ") novým zhotoviteľom v súlade s § 18 zákona č. 343/2015 Z. z. Zmenu v osobe zhotoviteľa je objednávateľ oprávnený vykonať nahradením pôvodného zhotoviteľa subjektom, ktorý ako uchádzač vo Verejnom obstarávaní k zákazke s názvom „Modernizácia LAN“ splnil podmienky účasti, všetky požiadavky na predmet zákazky, vrátane splnenia povinností v zmysle súťažných podkladov vo Verejnom obstarávaní a umiestnil sa na druhom mieste v poradí v rámci Verejného obstarávania (ďalej len "Nový zhotoviteľ"). Na vysporiadanie plnení medzi Pôvodným zhotoviteľom a objednávateľom sa primerane aplikujú ustanovenia bodu 16 tohto článku zmluvy. Na vysporiadanie plnení medzi Novým zhotoviteľom a objednávateľom sa vykonajú primerané úpravy zmluvy.
13. Zhotoviteľ súhlasí s takouto zmenou zmluvy, ak objednávateľ nahradí Pôvodného zhotoviteľa Novým zhotoviteľom podľa bodu 12 tohto článku zmluvy. Zhotoviteľ súhlasí s tým, že nadobudnutím účinnosti zmeny v osobe zhotoviteľa prestáva byť zmluvnou stranou tejto zmluvy a zmluvou stranou tejto zmluvy sa stáva Nový zhotoviteľ.
14. Pôvodný zhotoviteľ je povinný bezodkladne, najneskôr do 10 pracovných dní od oznámenia objednávateľa za účelom zmeny zmluvy podľa bodu 12 tohto článku zmluvy poskytnúť objednávateľovi všetku potrebnú súčinnosť, najmä vykonať úkony, ktoré sú nevyhnutné na riadne plnenie zmluvy do okamihu zmeny v osobe zhotoviteľa, odovzdať objednávateľovi všetky potrebné informácie a dokumenty v súvislosti s dodaným plnením tak, aby nedošlo k vzniku škody alebo inej ujmy objednávateľovi.
15. V prípade omeškania Pôvodného zhotoviteľa s plnením povinnosti podľa bodu 14 tohto článku zmluvy (neposkytnutie súčinnosti) vzniká objednávateľovi za každý začatý deň omeškania nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty zo strany Pôvodného zhotoviteľa vo výške 100 eur (slovom: sto eur). Povinnosť nahradiť škodu vzniknutú v dôsledku porušenia povinnosti zabezpečenej zmluvnou pokutou ostáva zaplatením zmluvnej pokuty nedotknutá, a to aj v rozsahu prevyšujúcom zmluvnú pokutu.
16. V prípade odstúpenia od tejto zmluvy si zmluvné strany ponechajú doposiaľ akceptované plnenia, vykonané v súlade s podmienkami uvedenými v zmluve a jej prílohách a úhrady za ne. Ohľadom plnení, ktoré neboli riadne ukončené ku dňu zániku zmluvy, pripraví zhotoviteľ ich inventarizáciu a objednávateľ bude oprávnený, ale nie povinný ich prevziať, pokiaľ uhradí príslušnú časť ceny zodpovedajúcej miere rozpracovanosti podľa dohody zmluvných strán.

ČLÁNOK XI

SUBDODÁVATEĽ A REGISTER PARTNEROV VEREJNÉHO SEKTORA

1. Zhotoviteľ potvrdzuje, že podľa § 41 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní uviedol v Prílohe 5 tejto zmluvy - Zoznam zhotoviteľových subdodávateľov (ďalej len „Príloha 5“) údaje o všetkých známych subdodávateľoch, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu: meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi uvedených v predchádzajúcej vete, pričom je povinný poskytnúť objednávateľovi údaje o tomto novom subdodávateľovi v rozsahu určenom v § 41 zákona o verejnom obstarávaní a podiel zákazky, ktorý má zhotoviteľ v úmysle tomuto subdodávateľovi zadať. Poskytnutie predmetu plnenia prostredníctvom subdodávateľa nezavahuje zhotoviteľa povinnosti a zodpovednosti za všetky práce a činnosti subdodávateľa.
2. Zhotoviteľ je oprávnený zmeniť počas trvania tejto zmluvy subdodávateľa uvedeného v Prílohe 4 výlučne len na základe predchádzajúceho písomného oznámenia a následného písomného odsúhlasenia objednávateľom, bez potreby uzatvoriť dodatok k tejto zmluve, pričom objednávateľ si vyhradzuje právo odmietnuť subdodávateľa, a to najmä v prípade, ak existuje dôvodný predpoklad, že plnenie záväzkov subdodávateľa podľa tejto zmluvy je ohrozené a v prípade, ak subdodávateľ nespĺňa požiadavky na odbornotechnickú spôsobilosť vo vzťahu k tej časti predmetu zmluvy, ktorá má byť subdodávateľom plnená.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje byť počas celej doby trvania tejto zmluvy zapísaný v registri partnerov verejného sektora, a to v prípade, ak má túto povinnosť podľa 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 č. 315/2016 Z. z.“). U subdodávateľa táto povinnosť platí, ak mu takáto povinnosť v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. vzniká, pričom za jej splnenie zodpovedá zhotoviteľ.
4. V prípade, ak zhotoviteľ poruší svoj záväzok byť počas celej doby trvania tejto zmluvy zapísaný v registri partnerov verejného sektora, ak má túto povinnosť podľa zákona č. 315/2016 Z. z., má objednávateľ právo na zmluvnú pokutu od zhotoviteľa vo výške 5000,- eur bez DPH.
5. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby jeho subdodávatelia v zmysle § 2 ods. 5 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní a § 2 ods. 1 písm. a) bod 7 zákona č. 315/2016 Z. z., ktorým vznikla povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora, mali riadne splnené povinnosti ohľadom zápisu do registra partnerov verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z.
6. Za účelom preukázania splnenia povinnosti v zmysle prechádzajúceho bodu tohto článku zmluvy je zhotoviteľ povinný kedykoľvek na výzvu objednávateľa bezodkladne, najneskôr však do 3 pracovných dní, predložiť objednávateľovi všetky zmluvy so subdodávateľmi identifikovanými v Prílohe 4 tejto zmluvy, resp. následne zmenenými postupom podľa bodu 2 tohto článku zmluvy a zároveň predložiť zoznam všetkých subdodávateľov v zmysle § 2 ods. 1 písm. a) bod 7 zákona č. 315/2016 Z. z., ktorí napĺňajú definičné znaky partnera verejného sektora v zmysle § 2 ods. 1 písm. a) bod 7 a § 2 ods. 2 zákona č. 315/2016 Z. z., v dôsledku ich participácie na plnení tejto zmluvy. Za úplnosť a pravdivosť poskytnutých údajov nesie plnú zodpovednosť zhotoviteľ.
7. V prípade, ak zhotoviteľ poruší povinnosť v zmysle bodu 5 tohto článku zmluvy, a teda bude táto zmluva plnená (resp. budú na jej plnení participovať) subdodávateľmi, ktorí si riadne nesplnili svoju zákonnú povinnosť zápisu (resp. jeho udržiavania) do registra partnerov verejného sektora, má objednávateľ právo na zmluvnú pokutu od zhotoviteľa vo výške 5.000,- eur (slovom päťtisíc eur) bez DPH za každé jednotlivé porušenie tejto zákonom ustanovenej povinnosti.

ČLÁNOK XII

VYŠŠIA MOC

1. Za porušenie zmluvy sa nepovažuje, ak ktorákoľvek zo zmluvných strán nemôže plniť svoje zmluvné povinnosti z dôvodu prekážky, ktorá nastala nezávisle od vôle povinnej zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by povinná zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala (napr. vojna, celoštátny štrajk, zemetrasenie, záplava, požiar, teroristický

útok, havária počas transportu, zmena obchodnej politiky výrobcu zariadení vo vzťahu k EOS – End of Support, atď.).

2. Pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak, zmluvne dohodnuté termíny sa predlžujú o dobu trvania okolností vylučujúcich zodpovednosť (vis maior).

ČLÁNOK XIII UKONČENIE ZMLUVY

1. Táto zmluva zaniká:
 - a) písomnou dohodou zmluvných strán,
 - b) odstúpením od tejto zmluvy jednou zo zmluvných strán v prípade podstatného porušenia zmluvy druhou zmluvnou stranou,
 - c) z dôvodov podľa Obchodného zákonníka v platnom znení alebo iného všeobecne záväzného právneho predpisu,
 - d) písomnou výpoveďou objednávateľa s dvojmesačnou výpovednou lehotou bez uvedenia dôvodu, pričom výpovedná lehota začne plynúť od prvého dňa kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci v ktorom bola doručená výpoveď druhej zmluvnej strane.
2. Za nepodstatné porušenie tejto zmluvy sa považuje každé porušenie zmluvy, okrem porušení zmluvy definovaných v tejto zmluve ako podstatné porušenie tejto zmluvy. V prípade, ak ktorákoľvek zo zmluvných strán poruší nepodstatným spôsobom niektorú zo svojich povinností dohodnutých v tejto zmluve a nesplní svoju povinnosť ani v dodatočne určenej primeranej lehote stanovenej dotknutou zmluvnou stranou, môže táto zmluvná strana od tejto zmluvy odstúpiť. Za primeranú lehotu sa na účely tejto zmluvy rozumie lehota minimálne päť pracovných dní, s prihliadnutím na povahu predmetnej veci. Výzva na splnenie povinnosti s určením dodatočnej primeranej lehoty musí byť písomná a doručená druhej zmluvnej strane. Odstúpenie od tejto zmluvy je možné výlučne písomnou formou a právne účinky odstúpenia nastanú dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane.
3. V prípade ukončenia trvania tejto zmluvy pred uplynutím doby podľa bodu 1 tohto článku zmluvy sa zhotoviteľ zaväzuje písomne oznámiť objednávateľovi úkony, ktoré sú potrebné vykonať za účelom zabránenia vzniku akejkoľvek škody, ktorá by mohla vzniknúť objednávateľovi v dôsledku nedokončenia príslušnej práce.

ČLÁNOK XIV ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade ak bude niektoré z jednotlivých ustanovení tejto zmluvy považované za neplatné, nevymáhateľné či neúčinné, nebude mať táto skutočnosť vplyv na platnosť zostávajúcich ustanovení zmluvy. Namiesto neplatného, nevymáhateľného, či neúčinného ustanovenia, bude platiť také ustanovenie, ktoré čo najviac zodpovedá zmyslu a účelu toho ustanovenia.
2. Táto zmluva (vrátane jej prípadných dodatkov) patrí medzi povinne zverejňované zmluvy podľa ustanovení § 5a zákona o slobodnom prístupe k informáciám (zákona č. 211/2000 Z. z. v znení neskorších predpisov) v spojení s ustanoveniami § 1 ods. 2 Obchodného zákonníka a ustanoveniami § 47a Občianskeho zákonníka (zákona č. 40/1964 Zb. v znení neskorších predpisov). Zhotoviteľ berie na vedomie zverejnenie tejto zmluvy (vrátane jej prípadných dodatkov) a faktúr zhotoviteľa doručených objednávateľovi, a to zverejnenie objednávateľom počas trvania jeho povinnosti podľa § 5a ods. 1, 6 a 9 a § 5b zákona o slobodnom prístupe k informáciám.
3. Táto zmluva nadobúda platnosť a je pre zmluvné strany záväzná odo dňa jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán; ak oprávnení zástupcovia oboch zmluvných strán nepodpíšu túto zmluvu v ten istý deň, tak rozhodujúci je deň neskoršieho podpisu. Táto zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle (internetovej stránke) objednávateľa v súlade s § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka v spojení s § 1 ods. 2 Obchodného zákonníka a s § 5a ods. 1, 6 a 9 zákona o slobodnom prístupe k informáciám.

4. Právne vzťahy zmluvných strán výslovne neupravené v tejto zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky s ním súvisiacimi.
5. V prípade sporného výkladu ustanovení tejto zmluvy alebo neplnenia záväzkov zmluvných strán sa obidve zmluvné strany budú snažiť prednostne dosiahnuť vzájomnú dohodu. Pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú, budú sa snažiť dosiahnuť súdny zmier. Prípadné spory týkajúce sa výkladu a realizácie tejto zmluvy budú riešené vecne a miestne príslušnými súdmi Slovenskej republiky.
6. Túto zmluvu možno meniť výlučne formou písomných číslovaných dodatkov k tejto zmluve, podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní.
7. Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, tri rovnopisy sú určené pre objednávateľa a jeden rovnopis je určený pre zhotoviteľa.
8. Objednávateľ pri spracúvaní osobných údajov dotknutých osôb zhotoviteľa pre účely plnenia tejto zmluvy postupuje v súlade so zákonom č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 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. Informácia o podmienkach spracúvania osobných údajov dotknutých osôb je zverejnená na webovom sídle objednávateľa: <https://www.nbs.sk/sk/ochrana-osobnych-udajov>.
9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledujúce prílohy:
Príloha 1 – Špecifikácia predmetu plnenia
Príloha 2 – Cena predmetu plnenia
Príloha 3 – Akceptačné testovanie, skúšobná prevádzka
Príloha 4 - Slovník pojmov
Príloha 5 - Zoznam zhotoviteľových subdodávateľov
10. Zmluvné strany (každá za seba) zhodne záväzne vyhlasujú, že sú oprávnené uzavrieť túto zmluvu, a že táto zmluva nebola uzavretá za nevýhodných ani nevyhovujúcich podmienok pre žiadnu zmluvnú stranu. Súčasne zmluvné strany (každá za seba) zhodne záväzne vyhlasujú, že sa s touto zmluvou dôkladne oboznámili a jej obsahu porozumeli, súhlasia s ňou, zaväzujú sa ustanovenia tejto zmluvy plniť, pričom zmluvné strany na znak toho, že táto zmluva je určitá, zrozumiteľná a zodpovedá ich slobodnej vôli, vlastnoručne podpísali túto zmluvu prostredníctvom svojich oprávnených zástupcov.

Za objednávateľa:

V Bratislave, dňa 31.10.2024

Za zhotoviteľa:

V Bratislave, dňa 29.10.2024

.....
Oprávnená osoba

.....
Oprávnená osoba

Príloha 1 – Špecifikácia predmetu plnenia

A - dodanie sieťových zariadení a k nim servisnú podporu ich výrobcu na dobu 60 mesiacov od ich inštalácie a konfigurácie

- 1.1. Predmetom dodania sú, čo do množstva, druhu, rozsahu a typu sieťové zariadenia uvedené v tabuľkách č. 2, č. 4, č. 6, č. 8 a č. 10.
- 1.2. Zhotoviteľ je povinný určiť celkovú cenu tak, aby zahŕňala všetky a akékoľvek náklady (doprava tovaru do miesta plnenia, náklady na odstraňovanie chýb počas záručnej doby, atď.) spojené s plnením zmluvy.
- 1.3. Zhotoviteľ požaduje, aby dodané sieťové zariadenia spĺňali hardvérové a softvérové požiadavky uvedené v nasledujúcich tabuľkách č. 1, č. 3, č. 5, č. 7 a č. 9.

Tabuľka č. 1: Sieťový prepínač typ 1 - technická špecifikácia

Poradové číslo	Sieťový prepínač typ 1 - technická špecifikácia
<u>Sieťové rozhrania:</u>	
1	1GE/10GE SFP+ min 48x
2	100GE QSFP28 min 4x
3	40GE QSFP+ min 6x
4	Dedikovaný MNG port min 1x RJ45 min 1GE
5	Console port (CLI) min 1x RJ45
<u>Parametre sieťového prepínača</u>	
6	Minimálna prepínacia kapacita (Duplex) 1760 Gbps
7	Minimálne spracovanie počtu paketov za sekundu 1518 Mpps
8	Latencia <= 800 ns
9	MAC addresses Storage min 144.000
10	VLANs min 4 000
11	Smer prúdenia a odvod vzduchu zo strany do zadu (side-to-back) alebo spredu dozadu
12	Prevedenie Rack mount 1U, kompletne príslušenstvo pre montáž do racku súčasťou
13	Podpora min. nasledovných funkcionalít: Jumbo Frame, DHCP Relay, DHCP snooping, RBAC, QoS 802.1p, 802.3ad Link Aggregation, 802.1q VLAN tagging, 802.1q VLAN tagging,
14	Podpora min.: STP, RSTP, MSTP vrátane rozšírenia BPDU guard, Root guard, Loop guard, Zrkadlenie sieťových rozhraní, Podpora SNMP a syslog, Port Mirroring
15	Podpora min.: IEEE 802.1ab LLDP-MED, IEEE 802.1X Authentication Port-based, IEEE 802.1X Authentication MAC-based, IEEE 802.1X Guest and Fallback VLAN, IEEE 802.1X MAC Access Bypass (MAB), IEEE 802.1X Dynamic VLAN Assignment, IEEE 802.1X open auth, IEEE 802.1X EAP pass-through, IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 802.1ab LLDP-MED, IEEE 802.1ae MAC Security (MAC Sec), IEEE 802.1p Based Priority Queuing

16	Podpora min.: Radius CoA (Change of Authority), Radius Accounting, MAC-IP Binding, sFlow, Flow Export - NetFlow v9 and IPFIX, ACL
17	Podpora min.: DHCP-Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP source guard, Sticky MAC and MAC Limit, Per-port and per-VLAN MAC learning limit, Assign VLANs via Radius attributes (RFC 4675), DHCP Relay Agent Information Option, CoS based (Ethernet) a CoS tag (802.1Q frames frames),
18	Podpora min.: IP TOS/DSCP Based Priority Queuing, Explicit Congestion Notification, Egress priority tagging, DSCP-based a IP precedence CoS, SSH a HTTPS management,
19	QoS klasifikácia a markovanie na základe ACL (IP) - src/dst IP adresa, src/dst port, protocol
20	Podpora REST API pre konfiguráciu a monitorovanie prvkov
21	Podpora spájania zariadení do logického celku
22	Security extended from NGFW
23	Redundantné napájacie zdroje AC
24	Prepínače musia byť plne integrovateľné s existujúcou firewall platformou (FG-1801F) ako na funkčnej, tak na riadiacej úrovni.
<u>Minimálne požiadavky na funkčnú integráciu:</u>	
25	Jednotné riadiace (management) rozhranie, z ktorého je možné konfigurovať a riadiť ako prepínače tak aj firewall platformu FortiManager
26	Vizualizácia logickej a fyzickej topológie celej infraštruktúry až do úrovne koncovej stanice/používateľa (firewall, prepínače, Wireless Prístupové body, koncové stanice/užívatelia)
27	Sieťové prepínače musia byť v jednotnom správcovskom (management) rozhraní graficky zobrazené s minimálne nasledujúcimi informáciami: názov zariadenia, typ a verzia OS, MAC adresy sieťových rozhraní, IP adresy, dátum posledného pripojenia do siete, počet otvorených spojení, množstvo prenesených dát, počet prenesených paketov, aktuálne využitá šírka pásma, užívateľské meno a detekované zraniteľnosti pracovnej stanice
28	Možnosť vyhľadávania konkrétnych zariadení alebo používateľov na základe minimálne nasledujúcich parametrov: IP adresa, MAC adresa, užívateľské meno
29	Vyhľadané zariadenie musí byť znázornené v rámci vizualizácie sieťovej topológie vrátane všetkých vyššie uvedených informácií
30	Možnosť manuálneho alebo automatického vloženia zariadení do karantény (samostatná VLAN/izolácia v rámci VLAN) na základe bezpečnostného incidentu detekovaného na firewall platforme
31	Vizualizácia množstva prenesených dát na jednotlivých portoch (access aj uplink porty). Možnosť konfigurácie časového intervalu tohto zobrazenia
32	Integrované natívne riešenie na kontrolu prístupu do siete (NAC funkcionality) s možnosťou definície pravidiel minimálne pre automatické priradovanie VLAN, QoS a 802.1X profilov

	jednotlivým portom na základe MAC adresy, typu zariadenia, operačného systému alebo identity používateľa
33	Sieťové prepínače musia podporovať funkcionality Zero trust Network Access (ZTNA) prístup a musia byť kompatibilné s existujúcim centrálnym ZTNA riešením od spoločnosti Fortinet prevádzkovaným objednávatelom.
34	Podpora kontroly prístupu do siete na základe bezpečnostných TAG-ov vydávaných existujúcim centrálnym ZTNA riešením pre každého používateľa.
35	Podpora riadenia prístupu tzv. mikrosegmentácia na základe bezpečnostných TAG-ov vydávaných existujúcim centrálnym ZTNA riešením pre každého používateľa.
36	Možnosť hromadnej aktualizácie (upgrade) OS prepínačov z centrálnej konzoly FortiManager.
37	Možnosť konfigurácie a následnej správy dodaných sieťových zariadení prostredníctvom existujúceho manažmentového nástroja FortiManager.
38	V prípade, že pre požadované funkcionality v tejto tabuľke sú potrebné licencie, tieto licencie musia byť súčasťou cenovej ponuky na obdobie 5 rokov
39	Nastavenie integrácie s riešením Progress Flowmon, t.j. minimálne posielanie flow dát vo formáte a spôsobom ktorý Progress Flowmon pre danú technológiu podporuje.

Tabuľka č. 2: Sieťový prepínač typ 1 - počet kusov

Položka	Názov produktu	Počet ks	Produktový, obchodný názov a typ, model produktu
1	Sieťový prepínač typ 1	2	FS-1048E FortiSwitch-1048E, HW Only
2	Podpora výrobcu pre sieťový prepínač typ 1 na 60 mesiacov	2	FC-10-1E48F-247-02-60 FortiSwitch-1048E, HW podpora, Premium FortiCare 5YR

Tabuľka č. 3: Sieťový prepínač typ 2 - technická špecifikácia

Poradové číslo	Sieťový prepínač typ 2 - technická špecifikácia
<u>Sieťové rozhrania:</u>	
1	1GE RJ45 s podporou PoE 802.3af/at min 48x
2	1/10 GE SFP+ min 4x
3	Dedikovaný MNG port min 1x RJ45 min 1GE
4	Console port (CLI) min 1x RJ45
<u>Parametre sieťového prepínača:</u>	
5	Minimálna prepínacia kapacita (Duplex) 176 Gbps
6	Minimálne spracovanie počtu paketov za sekundu 262 Mpps
7	Latencia <= 1μs

8	MAC addresses Storage min 32 000
9	VLANs min 4 000
10	Smer prúdenia a odvod vzduchu zo strany do zadu (side-to-back) alebo spredu dozadu
11	Prevedenie Rack mount 1U, kompletne príslušenstvo pre montáž do racku súčasťou
12	Minimálny PoE výkon 772 W
13	Podpora min. nasledovných funkcionalít: Jumbo Frame, DHCP Relay, DHCP snooping , RBAC , QoS 802.1p, 802.3ad Link Aggregation, 802.1q VLAN tagging , 802.1q VLAN tagging ,
14	Podpora min.: STP, RSTP, MSTP vrátane rozšírenia BPDU guard, Root guard, Loop guard , Zrkadlenie sieťových rozhraní , Podpora SNMP a syslog , Port Mirroring
15	Podpora min.: IEEE 802.1ab LLDP-MED, IEEE 802.1X Authentication Port-based, IEEE 802.1X Authentication MAC-based, IEEE 802.1X Guest and Fallback VLAN, IEEE 802.1X MAC Access Bypass (MAB), IEEE 802.1X Dynamic VLAN Assignment, IEEE 802.1X open auth, IEEE 802.1X EAP pass-through, IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 802.1ab LLDP-MED, IEEE 802.1ae MAC Security (MAC Sec), IEEE 802.1p Based Priority Queuing
16	Podpora min.: Radius CoA (Change of Authority), Radius Accounting, MAC-IP Binding, sFlow, Flow Export - NetFlow v9 and IPFIX, ACL
17	Podpora min.: DHCP-Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP source guard, Sticky MAC and MAC Limit, Per-port and per-VLAN MAC learning limit, Assign VLANs via Radius attributes (RFC 4675), DHCP Relay Agent Information Option, CoS based (Ethernet) a CoS tag (802.1Q frames frames)
18	Podpora min.: IP TOS/DSCP Based Priority Queuing, Explicit Congestion Notification, Egress priority tagging, DSCP-based a IP precedence CoS , SSH a HTTPS management
19	QoS klasifikácia a markovanie na základe ACL (IP) - src/dst IP adresa, src/dst port, protocol
20	Podpora REST API pre konfiguráciu a monitorovanie prvkov
21	Podpora spájania zariadení do logického celku
22	Security extended from NGFW
23	Redundantné napájacie zdroje AC
24	Prepínače musia byť plne integrovateľné s existujúcou firewall platformou (FG-1801F) prevádzkovanou objednávateľom, ako na funkčnej, tak na riadiacej úrovni
<u>Minimálne požiadavky na funkčnú integráciu:</u>	
25	Jednotné riadiace (management) rozhranie, z ktorého je možné konfigurovať a riadiť ako prepínače tak aj firewall platformu FortiManager.
26	Vizualizácia logickej a fyzickej topológie celej infraštruktúry až do úrovne koncovej stanice/používateľa (firewally, prepínače, Wireless Prístupové body, koncové stanice/užívatelia)

27	Koncové zariadenia musia byť v jednotnom správcovskom (management) rozhraní graficky zobrazené s minimálne nasledujúcimi informáciami: názov zariadenia, typ a verzia OS, MAC adresy sieťových rozhraní, IP adresy, dátum posledného pripojenia do siete, počet otvorených spojení, množstvo prenesených dát, počet prenesených paketov, aktuálne využitá šírka pásma, užívateľské meno a detekované zraniteľnosti pracovnej stanice
28	Možnosť vyhľadávania konkrétnych zariadení alebo používateľov na základe minimálne nasledujúcich parametrov: IP adresa, MAC adresa, užívateľské meno
29	Vyhľadané zariadenie musí byť znázornené v rámci vizualizácie sieťovej topológie vrátane všetkých vyššie uvedených informácií
30	Možnosť manuálneho alebo automatického vloženia zariadení do karantény (samostatná VLAN/izolácia v rámci VLAN) na základe bezpečnostného incidentu detekovaného na firewall platforme
31	Vizualizácia množstva prenesených dát na jednotlivých portoch (access aj uplink porty). Možnosť konfigurácie časového intervalu tohto zobrazenia
32	Integrované natívne riešenie na kontrolu prístupu do siete (NAC funkcionality) s možnosťou definície pravidiel minimálne pre automatické priradovanie VLAN, QoS a 802.1X profilov jednotlivým portom na základe MAC adresy, typu zariadenia, operačného systému alebo identity používateľa
33	Zariadenia musia podporovať funkcionality Zero trust Network Access (ZTNA) prístup a musia byť kompatibilné s existujúcim centrálnym ZTNA riešením od spoločnosti Fortinet prevádzkovaným objednávatelom
34	Podpora kontroly prístupu do siete na základe bezpečnostných TAG-ov vydávaných existujúcim centrálnym ZTNA riešením pre každého používateľa
35	Podpora riadenia prístupu tzv. mikrosegmentácia na základe bezpečnostných TAG-ov vydávaných existujúcim centrálnym ZTNA riešením pre každého používateľa.
36	Možnosť hromadnej aktualizácie (upgrade) OS prepínačov z centrálnej konzoly FortiManager.
37	Možnosť konfigurácie a následnej správy dodaných zariadení prostredníctvom existujúceho manažmentového nástroja FortiManager.
38	V prípade, že pre požadované funkcionality v tejto tabuľke sú potrebné licencie budú tieto licencie súčasťou cenovej ponuky na obdobie 5 rokov
39	Nastavenie integrácie s riešením Progress Flowmon, t. j. minimálne posielanie flow dát vo formáte a spôsobom ktorý Progress Flowmon pre danú technológiu podporuje.

Tabuľka č. 4: Sieťový prepínač typ 2 - počet kusov

Položka	Názov produktu	Počet ks	Produktový/obchodný názov a typ/model
1	Sieťový prepínač typ 2	130	FS-448E-FPOE FortiSwitch-448E-FPOE, HW only
2	Podpora výrobcu pre sieťový prepínač typ 2 na 60 mesiacov	130	FC-10-S448F-247-02-60 FortiSwitch-448E-FPOE, HW podpora, FortiCare Premium Contract 5YR

Tabuľka č. 5: Sieťový smerovač typ 1 - technická špecifikácia

Poradové číslo	Sieťový smerovač typ 1 - technická špecifikácia
<u>Sieťové rozhrania:</u>	
1	1GE RJ45 min 16x
2	1 GE SFP min 8x
3	10 GE SFP+ min 4x
4	Dedikovaný MNG port min 1x RJ45 min 1GE
5	Dedikovaný HA port min 1x RJ45 min 1GE
6	Console port (CLI) min 1x RJ45
<u>Parametre pre networking a firewalling:</u>	
7	Next Generation Firewall (NGFW)
8	Priepustnosť Firewall pre IPv4 minimálne 39/39/28 Gbps (merané na UDP paketoch s veľkosťou 1518B/512B/64B)
9	Priepustnosť FW pri zapnutí IPS, Application Control, Antivirus, Web Filtering a zapnutým logovaním minimálne 5 Gbps
10	Firewall Throughput (packet per second - počet spracovaných paketov za 1 sekundu) minimálne 40000000
11	Priepustnosť FW pri zapnutí IPS, Application Control, Antivirus, Web Filtering a zapnutým logovaním min 3 Gbps
12	Počet súčasných TCP spojení firewallu - Concurrent Sessions (TCP) minimálne 3 Milion
13	Počet nových TCP spojení za sekundu (setup-rate) minimálne 140 000
14	Latencia firewallu maximálne 4 µs (merané na malých UDP paketoch (64B))
15	Firewall policies minimálne 8 000
16	Priepustnosť funkcie Application Control vrátane logovania (merané s HTTP 64K response) minimálne 6 Gbps
17	Priepustnosť funkcie IPS min 5 Gbps
18	Priepustnosť SSL dešifrovania/SSL inšpekcie minimálne 3 Gbps (HTTPS prevádzka, merané v kombinácii s IPS kontrolou)
19	Funkcia detekcie aplikácií na L7 (Application Control)
20	Podpora SSL VPN
21	Podpora TLS verzie 1.3
22	Priepustnosť SSL VPN minimálne 1.5Gbps
23	Priepustnosť IPSEC VPN (512 byte) min 35 Gbps
24	Podpora IPSEC VPN v režime site-2-site aj client-2-site

25	Podpora minimálne 10 izolovaných virtuálnych kontextov (virtualizácia FW na danom HW). Každý virtuálny kontext musí byť plnohodnotné riešenie vrátane oddeleného managementu účtov, objektov, politík, smerovania a pod. Ak je pre túto funkcionality potrebná licencia, súčasťou ponuky musí byť pokryté minimálne 5 kontextov.
26	Podpora minimálne 4000 VLAN
27	Podpora LACP
28	Podpora statických ale aj dynamických smerovacích protokolov minimálne BGP, OSPF (potrebné licencie súčasťou dodávky)
29	Podpora integrácie na MS Active directory pre potreby riadenia prístupov ACL na základe identít AD (napr. Username, computer, ...) potrebné licencie súčasťou dodávky
30	Podpora funkcie transparentného overovania používateľov pomocou domény (MS Active Directory) vrátane podpory autentifikácie používateľov na terminálovom serveri (potrebné licencie súčasťou dodávky)
31	Podpora protokolu FortiLink pre integráciu s Forti switchom
32	Deployment and management via FortiManager
<u>Ostatné požiadavky:</u>	
33	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.
34	Interné úložisko pre logy a konfigurácie minimálne 480 GB SSD
35	Požiadavky na chladenie (nasávanie-vyfukovanie) z boku do zadu alebo spredu dozadu
36	Prevedenie HW appliance do racku s veľkosťou 1RU; Kompletne príslušenstvo (montážne prvky) pre montáž do RACKu; Zariadenie vybavené dvoma zdrojmi;
37	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 licenciu, tak táto musí byť súčasťou dodávky.
38	Požiadavky na funkčnosť - FW cluster je možné plnohodnotne spravovať pomocou lokálneho GUI a CLI, bez nutnosti inštalovať klienta na koncovú (management) stanicu
39	Požiadavky na funkčnosť - Podpora SNMP vrátane SNMP MIB súboru dodávaného výrobcom, možnosť začlenenia do existujúceho systému dohľadu siete (Zabbix). Požadovaná verzia minimálne SNMPv3.
40	Požiadavky na funkčnosť - Detekcia známych aplikácií na základe signatúr, min 3500 preddefinovaných aplikácií/signatúr. Aplikácie je možné: povoliť, monitorovať, blokovat', obmedziť šírku pásma pre danú aplikáciu.
41	Požiadavky na funkčnosť - Možnosť definície FW pravidiel v tzv. NGFW režime (t. j. súčasťou základnej definície FW pravidla) je: minimálne 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.

42	Požiadavky na funkčnosť - podpora použitia Application control aj formou profilov priradených k pravidlám
43	Požiadavky na funkčnosť - Podpora funkcie DNS filtra. Možnosť blokovat' DNS dotazy na základe príslušnosti k URL kategórii, možnosť definovat' vlastný tzv. blacklist domén, možnosť presmerovat' komunikáciu so zakázanými doménami na vlastný portál/URL.
44	Požiadavky na funkčnosť - 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). Aplikácie je možné: povoliť, monitorovat', blokovat', obmedziť šírku pásma pre danú aplikáciu
45	Požiadavky na funkčnosť - možnosť definície FW pravidiel v tzv. NGFW režime (tj. súčasťou základnej definície FW pravidla) je minimálne 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.
46	Požiadavky na funkčnosť - 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
47	Požiadavky na funkčnosť - Funkcie detekcie a zamedzenia narušení (IPS/IDS), funkcia IPS sa konfiguruje v rámci IPS profilov, ktoré sú následne priradené konkrétnym FW pravidlám
48	Požiadavky na funkčnosť - možnosť tvorby vlastných signatúr pre aplikačnú kontrolu a IPS
49	Požiadavky na funkčnosť - Funkcie antivírovej kontroly, Ochrana pred škodlivým kódom, vrátane ochrany pred polymorfným kódom. Ak funkcie vyžadujú licenciu, tak táto musí byť súčasťou dodávky.
50	Požiadavky na funkčnosť - podpora AV kontroly o rozšírenie o inšpekciu tzv. sandbox technikou. Cloud alebo on-premise Sandboxing. Súčasťou dodávky musia byť aj všetky potrebné licencie alebo HW prostriedky
51	Požiadavky na funkčnosť - Podpora služby výrobcu umožňujúca detekovat' malware, ktorý bol objavený v dobe od poslednej aktualizácie AV signatúrovej databázy pomocou globálnej sa aktualizujúcej databázy hash-ov
52	Požiadavky na funkčnosť - 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
53	Požiadavky na funkčnosť - Možnosť kombinovat' akcie pre automatizačné pravidlá, minimálne webhook s definovateľnými parametrami, CLI script, Email, MS-TEAMS notifikácia, Slack notifikácia, Karanténa na základe IP, MAC adresy.
54	Požiadavky na funkčnosť - Možnosť použitia dynamických vstupných parametrov v rámci automatizačných pravidiel, min. schopnosť parsovat' vstupy z logov a z predchádzajúcich vykonaných akcií
55	Požiadavky na funkčnosť - Možnosť automatizácie na základe udalostí ktoré je Firewall schopný zaznamenať.
56	Podpora otvoreného API pre ďalšie možnosti integrácie

57	Natívna podpora SD-WAN funkcionality ktorá je požadovaná ako súčasť dodávaného zariadenia aj s potrebnými licenciami a ktorú je možné konfigurovať a následne spravovať prostredníctvom existujúceho manažmentového nástroja.
58	Zariadenia musia podporovať funkcionality Zero trust Network Access (ZTNA) prístup a musia byť kompatibilné s existujúcim centrálnym ZTNA riešením od spoločnosti Fortinet prevádzkovaným objednávateľom
59	Požiadavky na funkčnosť - Jedno manažment rozhranie pre celý cluster, akákoľvek zmena je medzi jednotlivými uzlami klastra synchronizovaná automaticky bez nutnosti samostatnej inštalácie politík. FW cluster je možné plnohodnotne spravovať pomocou lokálneho GUI a CLI, bez nutnosti inštalovať klienta na koncovú (management) stanicu. Konfigurácia a plnohodnotná následná správa dodaných zariadení prostredníctvom existujúceho manažmentového nástroja FortiManager prevádzkovaným objednávateľom
60	Nastavenie integrácie s riešením Progress Flowmon , t. j. minimálne posielanie flow dát vo formáte a spôsobom ktorý Progress Flowmon pre danú technológiu podporuje.

Tabuľka 6: Sieťový smerovač typ 1 - počet kusov

Položka	Názov produktu	Počet ks	Produktový/obchodný názov a typ/model
1	Sieťový smerovač typ 1	28	FG-121G FG-10 to FG-100, 100, FortiGate-121G
2	Podpora výrobcu pre sieťový smerovač typ 1 na 60 mesiacov	28	FC-10-F121G-928-02-60 FG-10 to FG-100, 100, FortiGate-121G Advanced Threat Protection (IPS, Advanced Malware Protection Service, Application Control, and FortiCare Premium)

Tabuľka č. 7: Sieťový modul typ 1 - technická špecifikácia

Poradové číslo	Sieťový modul typ 1 - technická špecifikácia
<u>TRAN-QSFP+SR</u>	
1	40GE QSFP+
2	optický multimod duplex modul, rýchlosti min. 40 Gbps
3	transceiver module, short range for system with QSFP+ Slots
4	transciever kompatibilný s dodávanými zariadeniami

Tabuľka 8: Siet'ový modul typ 1 - počet kusov

Položka	Názov produktu	Počet ks	Produktový/obchodný názov a typ/model
1	Siet'ový modul typ 1	16	FN-TRAN-QSFP+SR 40GE QSFP+ transceivers, short range

Tabuľka č. 9: Siet'ový modul typ 2 - technická špecifikácia

Poradové číslo	Siet'ový modul typ 2 - technická špecifikácia	
SFP+modul 10Gbps		
1	FN-TRAN-SFP+SR	
2	optický multimod duplex modul, rýchlosti min. 10 Gbps	
3	transciever kompatibilný s dodávanými zariadeniami	

Tabuľka 10: Siet'ový modul typ 2 - počet kusov

Položka	Názov produktu	Počet ks	Produktový/obchodný názov a typ/model
1	Siet'ový modul typ 2	330	FN-TRAN-SFP+SR 10GE SFP+ transceiver module

B – vykonanie inštalačných a konfiguračných prác pre dodávané siet'ové zariadenia**Požiadavky na vykonanie inštalačných a konfiguračných prác pre dodávané siet'ové zariadenia**

2.1. Objednávateľ požaduje vykonanie inštalačných a konfiguračných prác vo forme inštalácie na dodávané zariadenia. Minimálny rozsah inštalačných a konfiguračných prác je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 11.

Tabuľka č. 11 – Požadované inštalačné a konfiguračné práce

Popis	
1	Návrh dizajnu implementácie modernizácie LAN v spolupráci s objednávatel'om
2	HLD – high level design, definícia pobočiek, definícia prepojenia jednotlivých pobočiek, príprava názkresov zapojenia pobočiek a ich integrácia do existujúcej infraštruktúry
3	LLD – low level design. Príprava IP adresácie pre manažment dodávaných zariadení.
4	LLD - Návrh L3 prepojení medzi jednotlivými pobočkami, návrh routingu na týchto prepojeniach. Je požadované využiť dynamický routovací protokol (BGP alebo OSPF).
5	LLD – Návrh zónovania pripojených užívateľ'ov a služieb na jednotlivých pobočkách. Návrh segmentácie siete na pobočkách na úrovni L2 – definícia jednotlivých vln aj na úrovni L3 – návrh IP subnetov pre jednotlivé skupiny pripojených zariadení a užívateľ'ov

6	LLD – definovanie prístupových politík pre pripájané zariadenia, tzv. NAC – network access control
7	LLD – zakreslenie detailného návrhu pripojenia pobočiek aj pobočiek samotných
8	Uchádzač vykoná analýzu dátových tokov od používateľov smerom na serverovú infraštruktúru a navrhne všetky potrebné FW pravidlá. Jedná sa cca o 1000 používateľov a do 300 cieľových systémov.
9	Sieťové nastavenie, konfigurácia administrátorských účtov, prepojenie s AD
10	Konfigurácia centrálneho manažmentu a príprava správcovského template, ktorý bude implementovaný na všetkých pobočkách. Template musí obsahovať minimálne tieto vlastnosti: 1. IP adresa pre pripojenie pobočkového firewallu do existujúcej manažovacej siete 2. Nastavenie základných sieťových protokolov: DNS, NTP, Syslog, SNMP 3. Pripojenie firewallov do existujúceho Security Fabric riešenia – FortiClient EMS Cloud 4. Pripojenie firewallov do existujúceho logovacieho zariadenia 5. Pripojenie firewallov ku overovacím serverom, ktoré slúžia na overovanie identity prihlasujúceho administrátora (tacacs alebo radius) – objednávateľ vyšpecifikuje
11	Konfigurácia centrálneho manažmentu a príprava upgrade template, ktorý bude slúžiť na upgrade všetkých pripojených sieťových zariadení na verziu operačného systému podľa požiadavky objednávateľa.
12	Zaregistrovanie zariadení, licencií a podpory podľa požiadaviek výrobcu. Príprava evidencie na distribúciu jednotlivých sieťových prvkov pre jednotlivé pobočky
13	Doručenie jednotlivých zariadení na pobočky a ich fyzické pripojenie do siete a manažmentovej siete
14	Konfigurácia centrálneho manažmentu a aplikácia správcovského a upgrade template, podľa požiadaviek vyššie.
15	Dokumentácia aktuálne pripojených portov na jednotlivých pobočkách
16	Konfigurácia zón a jednotlivých L2 vln – nastavenie základných bezpečnostných prístupových pravidiel na týchto vln podľa požiadaviek objednávateľa
17	Nastavenie NAC politík. Tieto politiky umožnia automatické priradovanie vln na pripojený prístupový port
18	Import a kontrola ZTNA tagov z existujúceho FortiClient EMS Cloud riešenia
19	Aplikácia NAC politík na jednotlivé prístupové porty
20	Preklopenie nastavení používateľských portov z access switchov HPe do NAC politík na automatické priradovanie vln na portoch
21	Prepojenie patch káblov z access switchov HPe do dodávaných access switchov
22	Migrácia existujúcich firewallových pravidiel (ACL) z HPe GW zariadení
23	Konsolidácia firewallových pravidiel (ACL) a doplnenie ZTNA tagov do týchto politík, kvôli implementácii ZTNA – zero trust network access riešenia

24	Konfigurácia smerovania prevádzky s využitím statických ale aj dynamických smerovacích protokolov medzi objektami objednávateľa (NBS)
25	Vytvorenie projektovej, prevádzkovej a technickej dokumentácie
26	Zaistenie konfigurácie automatického zálohovania systému
27	Nastavenie integrácie so SIEM riešením (LogRhythm), t.j. minimálne posielanie auditných a bezpečnostných udalostí vo formáte a spôsobom, ktorý LogRhythm pre danú technológiu podporuje.
28	Nastavenie mailovej notifikácie, pravidelného reportingu
29	Konfigurácia SNMP (v3)
30	Konfigurácia bezpečnostných nastavení zhotoviteľ predloží návrh na hardening a bezpečnostnú konfiguráciu zariadení, (všetkých využívaných funkcií a sieťových protokolov) ktorú po odsúhlasení objednávateľom nasadí v dodávanom riešení
31	Uchádzač zabezpečí realizáciu prezentáciu pre správcov zadávateľa v priestoroch zadávateľa pre dodané zariadenia a systémy v rozsahu umožňujúcom správcom vykonávať: • bežnú rutinnú prevádzku a údržbu dodaného systému, vrátane vykonania príslušných konfiguračných zmien, • diagnostiku a riešenie problémov s funkčnosťou a dostupnosťou HW • tvorbu reportov.
32	Integrácia do existujúceho managementu objednávateľa (FortiManager) prevádzkovaného objednávateľom
33	Nastavenie learning módu a až následne aktivácia blokovacieho módu
34	Konfigurácia firewall pravidiel na základe príslušnosti identít z AD a implementácia ZTNA tagov z Forticlient EMS cloud riešenia
35	Konfigurácia clustrov na dodávaných smerovačoch typ 1. vytvorenie MLAG – multichassis link aggregation
36	Aktivácia AV engine, a IPS/IDS ochrany

3. Projektové požiadavky na predmet plnenia a kľúčoví experti

3.1 Projektové požiadavky

Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávanie diela riadiť ako projekt na základe projektovej metodiky, ktorú určuje pracovný predpis objednávateľa č. 20/2020 o projektovom riadení (založená na princípoch metodiky PRINCE2) a na základe projektových požiadaviek, ktoré boli súčasťou súťažných podkladov k zákazke s názvom „Modernizácia LAN“, z ktorej vzišla táto zmluva, pričom ak o ne zhotoviteľ počas trvania tejto zmluvy požiada, objednávateľ sa zaväzuje mu ich bezodkladne poskytnúť.

3.2. Osoby určené na plnenie zmluvy

odborná prax a odborná spôsobilosť osoby č. 1 určenej na plnenie zmluvy – inštalačné práce a konfigurácia zariadení	
Identifikácia osoby určenej na plnenie predmetu zmluvy	
Osoba má minimálne trojročnú odbornú prax v činnostiach, ktoré má podľa predmetu zmluvy vykonávať	
Osoba sa podieľala na minimálne dvoch zákazkách týkajúcich sa inštalačných a konfiguračných prác rovnakých alebo obdobných sieťových zariadení aké sú predmetom tejto zmluvy	
Osoba absolvovala školenie zamerané na inštaláciu a konfiguráciu sieťových zariadení, ktoré sú predmetom tejto zmluvy	

odborná prax a odborná spôsobilosť osoby č. 2 určenej na plnenie zmluvy – inštalačné práce a konfigurácia zariadení	
Identifikácia osoby určenej na plnenie predmetu zmluvy	
Osoba má minimálne trojročnú odbornú prax v činnostiach, ktoré má podľa predmetu zmluvy vykonávať	
Osoba sa podieľala na minimálne dvoch zákazkách týkajúcich sa inštalačných a konfiguračných prác rovnakých alebo obdobných sieťových zariadení ako sú predmetom tejto zmluvy	
Osoba absolvovala školenie zamerané na inštaláciu a konfiguráciu sieťových zariadení, ktoré sú predmetom tejto zmluvy	

odborná prax a odborná spôsobilosť osoby č. 2 určenej na plnenie zmluvy – inštalačné práce a konfigurácia zariadení	
Identifikácia osoby určenej na plnenie predmetu zmluvy	
Osoba má minimálne trojročnú odbornú prax v činnostiach, ktoré má podľa predmetu zmluvy vykonávať	
Osoba sa podieľala na minimálne dvoch zákazkách týkajúcich sa inštalačných a konfiguračných prác rovnakých alebo obdobných sieťových zariadení ako sú predmetom tejto zmluvy	
Osoba absolvovala školenie zamerané na inštaláciu a konfiguráciu sieťových zariadení, ktoré sú predmetom tejto zmluvy	

odborná prax a odborná spôsobilosť osoby určenej na plnenie zmluvy – kľúčový expert	
Identifikácia pracovníka	
Osoba má vysokoškolské vzdelanie min. 1 stupňa	
Osoba má minimálne tri roky odborných skúseností s riadením implementácie projektov rovnakého alebo obdobného charakteru ako je predmet zmluvy, a to v rozsahu: analýza, návrh riešenia, implementácia a nasadenie riešenia sieťovej infraštruktúry	
Osoba má minimálne dve praktické skúsenosti s realizáciou projektu – vytvorenia LAN siete v pozícii projektového manažéra	

odborná prax a odborná spôsobilosť osoby určenej na plnenie zmluvy – kľúčový expert	
Identifikácia pracovníka	
Osoba má vysokoškolské vzdelanie min. 1 stupňa	
Osoba má minimálne tri roky odborných skúseností s riadením implementácie projektov rovnakého alebo obdobného charakteru ako je predmet zmluvy, a to v rozsahu: analýza, návrh riešenia, implementácia a nasadenie riešenia sieťovej infraštruktúry	
Osoba má minimálne dve praktické skúsenosti s realizáciou projektu – vytvorenia LAN siete v pozícii projektového manažéra	

Príloha 2 - Cenová špecifikácia predmetu zmluvy

Tabuľka 1 – Celková cena

Položka	Predmet plnenia	Celková cena za položku v eurách bez DPH
1	Cena za dodanie sieťových zariadení a k nim súvisiacich komponentov vrátane ich servisnej podpory výrobcu zariadení na obdobie 60 mesiacov	865 408,42
2	Cena za vykonanie inštalačných a konfiguračných prác pre dodané sieťové zariadenia (vrátane projektovej, prevádzkovej a technickej dokumentácie k dielu)	31 950,00
Celková cena za predmet plnenia/dielo v eurách bez DPH: (vypočítaná ako súčet celkových cien za položku 1 a položku 2)		897 358,42

Tabuľka č. 2: Sieťový prepínač typ 1 - cena

Položka	Názov produktu	Počet ks	Produktový, obchodný názov a typ, model produktu	Cena v eurách bez DPH
1	Sieťový prepínač typ 1	2	FS-1048E FortiSwitch-1048E, HW Only	11 467,10
2	Podpora výrobcu pre sieťový prepínač typ 1 na 60 mesiacov	2	FC-10-1E48F-247-02-60 FortiSwitch-1048E, HW podpora, Premium FortiCare 5YR	113,16

Tabuľka č. 3: Sieťový prepínač typ 2 - cena

Položka	Názov produktu	Počet ks	Produktový/obchodný názov a typ/model	Cena v eurách bez DPH
1	Sieťový prepínač typ 2	130	FS-448E-FPOE FortiSwitch-448E-FPOE, HW only	3 091,85
2	Podpora výrobcu pre sieťový prepínač typ 2 na 60 mesiacov	130	FC-10-S448F-247-02-60 FortiSwitch-448E-FPOE, HW podpora, FortiCare Premium Contract 5YR	30,51

Tabuľka 4: Sieťový smerovač typ 1 - cena

Položka	Názov produktu	Počet ks	Produktový/obchodný názov a typ/model	Cena v eurách bez DPH
1	Sieťový smerovač typ 1	28	FG-121G FG-10 to FG-100, 100, FortiGate-121G	1 748,59
2	Podpora výrobcu pre sieťový smerovač typ 1 na 60 mesiacov	28	FC-10-F121G-928-02-60 FG-10 to FG-100, 100, FortiGate-121G Advanced Threat Protection (IPS, Advanced Malware Protection Service, Application Control, and FortiCare Premium)	65,57

Tabuľka 5: Sieťový modul typ 1 - cena

Položka	Názov produktu	Počet ks	Produktový/obchodný názov a typ/model	Cena v eurách bez DPH
1	Sieťový modul typ 1	16	FN-TRAN-QSFP+SR 40GE QSFP+ transceivers, short range	364,65

Tabuľka 6: Sieťový modul typ 2 - cena

Položka	Názov produktu	Počet ks	Produktový/obchodný názov a typ/model	Cena v eurách bez DPH
1	Sieťový modul typ 2	330	FN-TRAN-SFP+SR 10GE SFP+ transceiver module	72,80

Príloha 3 – Akceptačné testovanie, skúšobná prevádzka

PODMIENKY NA PRÍPRAVU A VYKONANIE AKCEPTAČNÉHO TESTOVANIA

1. Predmetom akceptačného testovania je testovanie vytvoreného a dodaného diela – LAN siete (ďalej aj ako „dodávaný systém“) podľa požiadaviek, postupov, štandardov, zodpovednosti, oprávnení a úloh dohodnutých v tejto zmluve.
2. Testovanie dodaného systému sa vykoná v testovacom prostredí objednávateľa alebo v produkčnom prostredí objednávateľa.
3. V prípade bezpečnostného testovania dodaného systému je objednávateľ oprávnený poveriť vykonaním bezpečnostného testovania ním vybranú tretiu stranu.
4. V prípade, bezpečnostného testovania dodávaného systému sa zhotoviteľ zaväzuje poskytnúť objednávateľovi a/alebo ním vybranej tretej strane potrebnú súčinnosť pri plánovaní a realizácii bezpečnostného testovania, vrátane poskytnutia technickej dokumentácie a konfigurácie dodávaného systému a jeho komponentov, ako aj všetkých ďalších informácií potrebných k posúdeniu bezpečnosti dodávaného systému.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť všetky identifikované bezpečnostné nedostatky dodávaného diela.
6. Testovanie dodávaného systému bude vyhodnotené podľa kritérií na vyhodnotenie testovania dodávaného systému (ďalej len „kritéria testovania“), ktoré vypracuje objednávateľ ako súčasť dokumentu – Prístup k testovaniu.
7. Ak sa počas akceptačného testovania vyskytne taký počet nedostatkov dodávaného systému, že nebude možné pokračovať v akceptačnom testovaní alebo budú naplnené iné podmienky pre prerušenie akceptačného testovania uvedené v dokumente Prístup k testovaniu, objednávateľ má oprávnenie prerušiť akceptačné testovanie. V prípade, ak prerušenie akceptačného testovania spôsobí oneskorenie v plnení termínov dohodnutých v zmluve a v rámcovom pláne projektu.
8. Ak sa akceptačné testovanie nemôže úspešne ukončiť v dôsledku opakovaného nedostatku dodávaného systému a jeho sprievodnej dokumentácie, ktorú odhalil objednávateľ a písomne ju oznámil zhotoviteľovi bude sa testovanie maximálne ešte raz opakovať.
9. Ak dodávaný systém a jeho sprievodná dokumentácia nespĺnili kritéria testovania a/alebo má objednávateľ pripomienky a písomne ich oznámil zhotoviteľovi, čo znamená, že dodávaný systém a jeho sprievodná dokumentácia majú nedostatky, objednávateľ nemá záväzok takýto produkt od zhotoviteľa prijať. Pokiaľ dodávaný systém a jeho sprievodná dokumentácia obsahuje nedostatky, zhotoviteľovi nevzniká nárok požadovať od objednávateľa úhradu za dodávku systému a jeho sprievodnej dokumentácie a za práce a služby vykonané za účelom vyhotovenia dodávaného systému a jeho sprievodnej dokumentácie.
10. Objednávateľ sa zaväzuje v časoch a termínoch určených v pláne projektu a pláne akceptačného testovania:
 - a) zúčastniť sa prípravy projektu tým, že bude vykonávať pripomienkovanie a akceptovanie riadenej projektovej dokumentácie.
 - b) zúčastniť sa analýzy a návrhu dodávaného systému a poskytovať podklady pre zhotoviteľa na spresnenie požiadaviek objednávateľa na dodávaný systém v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi upravujúcimi styk s utajovanými skutočnosťami a podľa iných dojednaní uvedených v zmluve. Vykonať pripomienkové konanie a akceptovanie dokumentu „Detailný návrh riešenia“ podľa požiadaviek, postupov, zodpovedností, oprávnení a úloh dohodnutých v zmluve.
 - c) zúčastniť sa prípravy a vykonať akceptačné testovanie dodávaného systému t.j. vykonať pripomienkovanie a akceptovanie dokumentu „Plán testovania dodávaného systému“ podľa požiadaviek, záväzkov, postupov, zodpovedností, oprávnení a úloh dohodnutých v zmluve, vypracovať dokument „Prístup k testovaniu“. Zúčastniť sa zaškolenia na vykonanie akceptačného testovania dodávaného systému.
 - d) zúčastniť sa prípravy na skúšobnú prevádzku systému s tým, že bude vykonávať pripomienkovanie a akceptovanie dokumentu „Plán skúšobnej prevádzky“ podľa požiadaviek, záväzkov, postupov, zodpovedností, oprávnení a úloh dohodnutých v zmluve. S pomocou a podporou zhotoviteľa pripraviť

produkčné prostredie a dodávaný systém na vykonanie skúšobnej prevádzky. Zúčastniť sa školenia dodávaného systému pred vykonaním skúšobnej prevádzky.

- e) vykonať a vyhodnotiť skúšobnú prevádzku systému s pomocou a podporou zhotoviteľa. Vykonať regresné testovania opravených komponentov dodávaného systému a vyhodnotiť regresné testovanie s pomocou a podporou zhotoviteľa.
 - f) konkrétne termíny na vykonanie uvedených záväzkov objednávateľa upravuje rámcový plán projektu a/alebo v etapový plán a/alebo čiastkový plán.
- 11.** Zmluvné strany sa dohodli, že pre akceptačné testovanie dodávaného systému budú používať klasifikáciu uvedenú v tomto bode. Objednávateľ a zhotoviteľ rozlišujú nasledujúcu klasifikáciu incidentov podľa závažnosti:

Zásadný incident	Do tejto klasifikácie spadajú všetky incidenty spojené s používaním a prevádzkou dodávaného systému a oznámené zhotoviteľovi objednávateľom, u ktorých sa riešením incidentu zistí, že je spôsobený vážnou chybou alebo nedostatkom dodávaného systému a táto chyba alebo nedostatok zabraňuje jeho používaniu v prevádzke nasledovne: komponent IT infraštruktúry dodávaného systému alebo jeho časť je nefunkčná, pričom táto nefunkčnosť má dopad na činnosti vykonávané používateľmi NBS
Závažný incident	Do tejto klasifikácie spadajú všetky incidenty spojené s používaním a prevádzkou dodávaného systému a oznámené zhotoviteľovi objednávateľom, u ktorých sa riešením incidentu zistí, že je spôsobený chybou alebo nedostatkom dodávaného systému a táto chyba a/alebo nedostatok obmedzuje jeho používanie v prevádzke nasledovne: komponent IT infraštruktúry dodávaného systému alebo jeho časť je nefunkčná, pričom táto nefunkčnosť nemá dopad na činnosti vykonávané používateľmi NBS
Nepodstatný incident	Do tejto klasifikácie spadajú všetky incidenty spojené s používaním a prevádzkou dodávaného systému a oznámené zhotoviteľovi objednávateľom, ktoré nie sú klasifikované ako závažné alebo zásadné incidenty a častočne obmedzujú jeho používanie v prevádzke a vyžadujú si: - Ostatné chyby/nedostatky - Nastavenie parametrov systému zhotoviteľom. - Úpravy dodávaného systému v malom rozsahu (do 24 osobohodín) podľa požiadavky objednávateľa.

- 12.** Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť nedostatky dodávaného systému zistených počas skúšobnej prevádzky dodávaného systému do ukončenia projektu a počas záručnej doby, pokiaľ v servisnej zmluve nebude dohodnuté inak, a to nasledovne:

ID	Činnosti	Aktivácia služby			Úroveň služby	
		Spúšťač	Frekvencia	Štart	Dostupnosť služby	Lehota služby
1.	Riešenie a odstránenie incidentov klasifikovaných ako: „ Zásadný incident “ so zaručeným časom odstránenia incidentu v mieste inštalácie od vzájomne odsúhlaseného spôsobu nahlásenia tohto incidentu zo strany objednávateľa alebo od jeho detekovania dodávateľom	Nahlásenie/diagnostikovanie incidentu	-	-	v pracovnej dobe	do 4 h

ID	Činnosti	Aktivácia služby			Úroveň služby	
		Spúšťač	Frekvencia	Štart	Dostupnosť služby	Lehota služby
2.	Riešenie a odstránenie incidentov klasifikovaných ako: „ Závažný incident “ so zaručeným časom odstránenia incidentu v mieste inštalácie od vzájomne odsúhlaseného spôsobu nahlásenia tohto incidentu zo strany objednávateľa alebo od jeho detekovania dodávateľom	Nahlásenie/diagnostikovanie incidentu	-	-	v pracovnej dobe	najneskôr do 16,00 hod. nasledujúceho pracovného dňa

13. Pri odstraňovaní nedostatkov je Lehota služby stanovená vo vyššie uvedenej tabuľke bodu 7.4 záväzná aj v prípade, ak by pri jednotlivých činnostiach požadovaných objednávateľom počas Dostupnosti služby malo ich dodržanie prekročiť hornú hranicu stanovenej pracovnej doby.
14. Za pracovnú dobu sa pre účely odstraňovania incidentov počas skúšobnej prevádzky dodávaného systému rozumie časové obdobie medzi 7.00 – 23.00 hod. v pracovných dňoch platobného systému TARGET2, ktorými sú všetky dni okrem soboty, nedele, Nového roku, Veľkého piatku a Veľkonočného pondelka (podľa kalendára platného v sídle ECB), 1. mája, prvého sviatku vianočného a druhého sviatku vianočného.

Príloha 4 – Slovník pojmov

Pojem (y) / Výraz / Skratka	Vysvetlenie Pojmu / Výrazu / Skratky
Aktualizácie	zmluvné strany rozumejú zmeny, zdokonalenia alebo zlepšenia dodaného diela (licencovaných programov), ktoré zhotoviteľ bude podľa vlastného uváženia určovať a voliť na zabudovanie do dodávaného diela (licencovaných programov) a vytváranie ich častí, namiesto separátnych softvérových programov. Uvedené aktualizácie poskytuje zhotoviteľ objednávateľovi podľa podmienok tejto zmluvy.
Dielo	zmluvné strany rozumejú služby, práce a súvisiace plnenia, ktoré je zhotoviteľ povinný plniť za podmienok tejto zmluvy v prospech objednávateľa, vrátane udelenia licenčných práv na používanie diela a dodanie dokumentácie diela.
Dodať podľa tejto zmluvy, Odovzdať	zmluvné strany rozumejú dodanie dodávky, uvedenej v popise predmetu zmluvy a záväzkoch zhotoviteľa v tejto zmluve zhotoviteľom objednávateľovi podľa zmluvných podmienok, záväzkov, štandardov, postupov a oprávnení uvedených v tejto zmluve. Táto skutočnosť musí byť písomne potvrdená zhotoviteľom a objednávateľom v príslušnom protokole.
Dokumentácia	dokumentáciou sa rozumie technická, prevádzková, užívateľská a iná dokumentácia, ktorá vyplýva z ustanovení tejto zmluvy o dielo alebo ktorá čo i len sčasti súvisí s vyhotovením a dodaním Diela /dodaného informačného diela.
Dostupnosť služby	rozumie sa čas, kedy je služba zhotoviteľa poskytovaná objednávateľovi.
HW	je hardvérový produkt, t. j. hotový výrobok/tovar týkajúci sa alebo predstavujúci celkové technické vybavenie počítača, servera alebo iného technického zariadenia; HW samostatne nie je výsledkom tvorivej duševnej činnosti, ale súčasťou HW môže byť aj SW alebo SW 3. strany.
Chyba	Chybu predstavuje akékoľvek nesplnenie požiadaviek na dodávaný informačný diela, nesplnenie stanovených štandardov, neschválené odchýlky od stanovenej funkcionality dodávaného diela, nedodržanie postupov stanovených pre analýzu, návrh, implementovanie, testovanie a spracovanie dokumentácie dodávaného diela a používanie iných ako stanovených softvérových nástrojov. Chybu predstavuje aj nevykonávanie alebo iba čiastočné vykonávanie funkcií komponentov, modulov, objektov a programov špecifikovaných v sprievodnej dokumentácii dodávaného diela.
Incident	každá udalosť, ktorá nie je štandardnou funkčnosťou dodávaného diela, infraštruktúry dodávaného diela alebo prevádzky osobných počítačov používateľov dodávaného diela a môže spôsobiť alebo spôsobiť výpadok alebo zníženie funkcionality a výkonnostných parametrov dodávaného diela, infraštruktúry dodávaného diela alebo prevádzky osobných počítačov používateľov dodávaného diela.
Inštalácia	zmluvné strany rozumejú inštaláciu všetkých komponentov, programov a dát dodávaného diela. Táto inštalácia môže byť vykonaná testovacím prostredím a/alebo v produkčnom prostredí u objednávateľa.
Konfigurácia	konfigurácia je úplný technický popis logicky zviazanej sady konfiguračných položiek potrebný pre tvorbu, testovanie, prevzatie, inštaláciu, prevádzku, údržbu a podporu dodávaného diela. Zahŕňa dodávané dielo a jeho sprievodnú dokumentáciu.
Konfigurácia, verzia	konfigurácia môže mať niekoľko verzií zobrazujúcich kompletizáciu dodávaného diela. Konfigurácia prechádza úpravami pri vývoji, testovaní a

Pojem (y) / Výraz / Skratka	Vysvetlenie Pojmu / Výrazu / Skratky
	opravovaní zistených chýb alebo implementácii požiadaviek na zmenu. Prvá verzia konfigurácie je zaznamenaná ako verzia 1.00.0. Zmeny konfigurácie sú odlišované číslom verzie, revízie a čiastkovej revízie.
Lehota služby	rozumie sa časové obdobie, počas ktorého je zhotoviteľ povinný dokončiť vykonávanie príslušnej činnosti od prevzatia požiadavky vyhlasovateľa na jej vykonanie. V prípade zásadného, závažného a nepodstatného incidentu môže uchádzač navrhnúť náhradné riešenie, čím však nie je zbavený povinností vyriešiť incident v náhradnom termíne dohodnutom vyhlasovateľom.
Nedostatok	predstavuje nesplnenie skúšobnej podmienky stanovenej na overenie požadovaných funkčných, technických, prevádzkových a bezpečnostných vlastností dodávaného diela počas akceptačného testovania dodávaného diela.
Osobodeň	zmluvné strany rozumejú práce a služby 1 osoby počas 8 hodín pracovného dňa
Požiadavka na zmenu	predstavuje prostriedok na modifikáciu dodávaného diela, t.j. akýkoľvek návrh a podnet, ktorého cieľom je zmeniť vlastnosti dodávaného diela voči požiadavkám na dielo so zámerom zlepšiť vlastnosti dodávaného diela a podporiť úspešnosť realizácie projektu.
Pracovná doba	Za pracovnú dobu sa pre účely zmluvy rozumie časové obdobie v pracovných dňoch medzi 8.00 h – 16.00 h, pričom pre účely odstraňovania incidentov dodávaného diela sa pracovnou dobou počas Skúšobnej prevádzky dodávaného diela rozumie časové obdobie medzi 7.00 – 23.00 h v pracovných dňoch platobného diela TARGET2, ktorými sú všetky dni okrem soboty, nedele, Nového roku, Veľkého piatku a Veľkonočného pondelka (podľa kalendára platného v sídle ECB), 1. mája, prvého sviatku vianočného a druhého sviatku vianočného .
Predmet zmluvy	zmluvné strany rozumejú všetky služby, práce a súvisiace plnenia, ktoré je zhotoviteľ povinný plniť za podmienok tejto zmluvy o dielo v prospech objednávateľa, vrátane udelenia licenčných práv na používanie diela a dodanie dokumentácie diela
Problém	predstavuje akúkoľvek skutočnosť identifikovanú počas a priamo súvisiace s realizáciou predmetu zmluvy o dielo, ktorú zhotoviteľ a/alebo objednávateľ považujú za prekážku pri ďalšej realizácii predmetu zmluvy o dielo podľa schváleného plánu projektu.
Produkčné prostredie	zmluvné strany rozumejú technické zariadenia a programové vybavenie (softvér) a všetky údaje nachádzajúce sa u objednávateľa vrátane nastavenia ich parametrov určené k produkčnej prevádzke dodávaného informačného diela.
Produkt	predstavuje akýkoľvek výstup predmetu plnenia, t.j. softvér, hardvér, dokumentácia a údaje. Popis produktu popisuje jeho účel, formát (podobu), prvky, z ktorých sa skladá, t.j. komponenty, a kvalitatívne kritéria, ktorým musia vyhovieť. Každý produkt má svoj popis. Čiastkové produkty komplexných produktov môžu mať svoje vlastné popisy a samotné sa môže skladať z ďalších produktov, podproduktov.
Proprietárny SW	je softvér 3. strany alebo zhotoviteľa na ktorý sa nevzťahujú osobitné licenčné podmienky upravené v zmluve o dielo.

Pojem (y) / Výraz / Skratka	Vysvetlenie Pojmu / Výrazu / Skratky
Prostredie	zmluvné strany rozumejú testovacie a/alebo produkčné prostredie objednávateľa, ktoré je inštalované v priestoroch objednávateľa na používanie s dodávaným dielom.
Riadenie	proces plánovania, zabezpečenia, kontrolovania a vyhodnocovania činností pri realizácii projektu a kompletizovaní dodávaného diela.
Riziko	predstavuje akúkoľvek skutočnosť identifikovanú pred začatím realizácie projektu, resp. začatím realizácie jednotlivých etáp projektu, ktoré môžu negatívne ovplyvniť úspešnosť realizácie projektu a kvalitu dodávaného diela, a ktorých dopad na úspešnosť realizácie projektu je možné včasným prijatím protipatrení zmenšiť alebo odstrániť.
Sieťové zariadenia	sieťový prepínač, sieťový smerovač, sieťový modul
SLA	Service level agreement – dohoda o úrovni poskytovaných služieb, definuje rozsah, úroveň a intenzitu služieb poskytovaných zhotoviteľom objednávateľovi.
SW	je softvérový produkt/softvérové riešenie, ktoré spĺňa znaky počítačového programu/počítačových programov, a tvorí súčasť dodaného informačného diela vrátane s ním súvisiacej dokumentácie a manuálov a bol dodaný zhotoviteľom v rámci plnenia tejto zmluvy o dielo.
SW 3. strany	je softvérový produkt/softvérové riešenie, ktoré spĺňa znaky preexistentného obchodne dostupného softvéru, preexistentného obchodne nedostupného softvéru, preexistentného open source softvéru.
Testovacie prostredie	zmluvné strany rozumejú technické zariadenia a programové vybavenie (softvér) a všetky údaje nachádzajúce sa u objednávateľa vrátane nastavenia ich parametrov určené k akceptačnému testovaniu dodávaného diela.
Zhotoviteľ	subjekt/organizácia/spoločnosť/firma, ktorá dodáva, zabezpečuje a zodpovedá za dodávky, práce a služby uvedené v popise predmetu tejto zmluvy a vo svojich záväzkoch v tejto zmluve pre objednávateľa.
Zmluva, zmluva, táto zmluva, tejto zmluvy	rozumie sa zmluva o dielo číslo C-NBS1-000-070-956. Uvedený pojem zahŕňa zmluvu vrátane všetkých príloh, ktoré tvoria jej neoddeliteľnú súčasť a každý iný dokument, ktorý sa dohodne medzi stranami a výslovne určí, aby tvoril súčasť tejto zmluvy a zahŕňa každú zmenu tejto zmluvy, ktorú zmluvné strany dohodli písomne.
Zmluvná strana	rozumie sa objednávateľ alebo zhotoviteľ.

Príloha 5 – Zoznam zhotoviteľových subdodávateľov

V súlade s ustanovením § 41 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača (dodávateľa), aby najneskôr v čase uzavretia tejto zmluvy uviedol:

1. údaje všetkých známych subdodávateľov v rozsahu obchodné meno, sídlo, IČO, zápis do príslušného obchodného registra
2. údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.

Úspešný uchádzač môže pridať toľko riadkov v tabuľke koľko potrebuje.

V prípade, ak úspešný uchádzač nebude mať subdodávateľov uvedie túto skutočnosť v tejto prílohe.

Subdodávateľ		Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa
1.	CSFIT s.r.o. Galvaniho 7/D Bratislava - mestská časť Ružinov 821 04 IČO: 50 700 308	