

(návrh)

KÚPNA ZMLUVA

č. SE-VO1-2022/003700-002

na dodávku serverov a sieťovej infraštruktúry SIENA

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“) a v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z.
o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon č. 343/2015 Z. z.**“)
(ďalej len „**zmluva**“)

Článok 1

Zmluvné strany

1.1 Kupujúci:

Slovenská republika v zastúpení Ministerstva vnútra Slovenskej republiky
Pribinova 2
812 72 Bratislava

V zastúpení:

Vo veciach zmluvných:
doplní verejný obstarávateľ pred podpisom zmluvy

Vo veciach technických:
doplní verejný obstarávateľ pred podpisom zmluvy

IČO: 00 151 866

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

BIC/SWIFT kód:

(ďalej len „**Kupujúci**“)

1.2 Predávajúci:

Názov:

ALISON Slovakia s.r.o.

Sídlo:

Tomášikova ulica 12735/64, 831 04 Bratislava

Štatutárny zástupca:

Ing. Andrej Žucha, generálny riaditeľ a konateľ

Splnomocnený k podpisu:

-

IČO:

35 792 141

DIČ:

2020234425

IČ DPH:

SK2020234425

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

SWIFT:

IBAN:

Tel:

Fax:

e-mail:

registrácia:

zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I., oddiel Sro,
vložka č. 80854/B

(ďalej len „**Predávajúci**“)

(spolu aj ako „**Zmluvné strany**“)

Článok 2

Úvodné ustanovenie

Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu v súlade s výsledkom verejnej súťaže na predmet zákazky "Hardware SIENA - dodávka serverov a sieťovej infraštruktúry", ktorej oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania bolo uverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. 85/2022 dňa 05.04.2022 pod značkou 18678 - MST (ďalej len „verejné obstarávanie“).

Článok 3

Predmet zmluvy

- 3.1 Predmetom tejto zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať Kupujúcemu tovar pre potreby Úradu medzinárodnej policajnej spolupráce Prezídia Policajného zboru v rámci realizácie projektu „Rozšírenie a modernizácia komunikačného kanálu Europolu SIENA na vybrané útvary Policajného zboru Slovenskej republiky“, kód projektu SK 2017 ISF SC5/NC2/A3/P1 (ďalej len „tovar“), v súlade s opisom predmetu zákazky a vlastným návrhom plnenia predmetu zákazky, predloženým Predávajúcim v rámci verejného obstarávania, ktoré spolu tvoria prílohu č. 1 tejto zmluvy a záväzok Kupujúceho riadne a včas dodaný tovar prevziať a zaplatiť zaň Predávajúcemu kúpnu cenu podľa článku 5 tejto zmluvy.
- 3.2 Súčasťou dodania tovaru je doprava tovaru do miesta dodania uvedenom v článku 4 bode 4.3 tejto zmluvy, inštalácia a konfigurácia infraštruktúry, školenie administrátorov a poskytovanie autorizovaného záručného servisu na náklady Predávajúceho.

Článok 4

Dodacie podmienky

- 4.1. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v súlade s dohodnutými technickými a funkčnými charakteristikami, všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR, technickými normami a podmienkami tejto zmluvy. Predávajúci sa zaväzuje súčasne s odovzdaním tovaru odovzdať Kupujúcemu aj všetky doklady, ktoré sa na dodaný tovar vzťahujú, a to najmä technický popis (technické listy alebo katalógové listy), návod na použitie, informácie o manipulovaní a skladovaní.
- 4.2. Predávajúci sa zaväzuje protokolárne odovzdať tovar Kupujúcemu v lehote do stodvadsať (120) dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy, na základe preberacieho protokolu, ktorým bude pre potreby tejto zmluvy dodací list.
- 4.3. Miestom dodania tovaru je Úrad medzinárodnej policajnej spolupráce Prezídia Policajného zboru, Budyšínska 2, Bratislava – m. č. Nové mesto.
- 4.4. Dodanie tovaru bude dokladované podpisom zodpovednej osoby kupujúceho na príslušnom dodacom liste.
- 4.5. Deň dodania tovaru písomne alebo elektronicky oznámi Predávajúci Kupujúcemu najneskôr päť (5) pracovných dní vopred.
- 4.6. Po prevzatí tovaru Predávajúci vyhotoví dodací list. Kupujúci po prevzatí tovaru dodací list písomne potvrdí. Kupujúci môže po prevzatí tovaru riadne tovar užívať a Predávajúci sa mu zaväzuje toto užívanie dňom prevzatia umožniť. Kupujúci si vyhradzuje právo prevziať iba tovar nový, nepoužitý, funkčný, bez zjavných chýb, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za neprebraný tovar.
- 4.7. Kupujúci sa zaväzuje zabezpečiť podmienky vhodné pre inštaláciu a konfiguráciu, odskúšanie a prevádzku tovaru podľa písomných pokynov Predávajúceho, a to najmä:
 - a. miesto pre umiestnenie a prevádzku tovaru,
 - b. zabezpečiť ochranu doručených a inštalovaných častí tovaru pred zásahom nepovolaných osôb, pred vytopením, požiarom a podobne.
- 4.8. Predávajúci sa zaväzuje uskutočniť v priestoroch Kupujúceho školenie administrátorov - zamestnancov Kupujúceho v slovenskom jazyku, resp. českom jazyku na správu dodávanej infraštruktúry v rozsahu 50 človekodní (Man-day).
- 4.9. Vlastnícke právo k dodanému tovaru prechádza na Kupujúceho dňom jeho dodania a prevzatia Kupujúcim na základe dodacieho listu vyhotoveného Predávajúcim.

- 4.10. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na Kupujúceho dňom jeho prevzatia Kupujúcim na základe dodacieho listu vyhotoveného Predávajúcim.
- 4.11. V prípade, ak bude na riadne užívanie tovaru nevyhnutné akékoľvek právo duševného vlastníctva Predávajúceho alebo tretej osoby, Predávajúci bezplatne zabezpečí, že Kupujúci nadobudnutím vlastníctva k predmetu plnenia získa aj všetky oprávnenia a licencie na takéto práva. V prípade, ak Predávajúci nezabezpečí pre Kupujúceho podľa predchádzajúcej vety tohto bodu zmluvy všetky oprávnenia a licencie, je Kupujúci oprávnený písomne odstúpiť od zmluvy a požadovať od Predávajúceho náhradu škody. V prípade odstúpenia od zmluvy podľa tohto bodu zmluvy sú si zmluvné strany povinné vrátiť všetky plnenia, ktoré si plnili do dňa odstúpenia od zmluvy.

Predávajúci sa zaväzuje, že o všetkých skutočnostiach, o ktorých sa dozvie pri plnení tejto zmluvy, zachová mlčanlivosť a získané informácie neposkytne tretím osobám a ani ich nebude využívať iným spôsobom, ako na naplnenie účelu tejto zmluvy. Povinnosť podľa tohto bodu zmluvy sa nevzťahuje na poskytovanie informácií na základe osobitných právnych predpisov, a to najmä zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.

Článok 5

Kúpna cena a platobné podmienky

- 5.1. Kúpna cena je stanovená dohodou zmluvných strán ako cena konečná v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách. Cena je uvedená v prílohe č. 2 tejto zmluvy.
- 5.2. Zálohové platby ani platba vopred sa neumožňujú. Úhrada ceny sa uskutoční po prevzatí tovaru Kupujúcim, formou prevodu na bankový účet Predávajúceho uvedeného v záhlaví tejto zmluvy v časti Predávajúci. Bezhotovostný platobný styk sa uskutoční prostredníctvom finančného ústavu Kupujúceho na základe faktúry, ktorej splatnosť je dohodnutá v lehote tridsať (30) dní odo dňa doručenia faktúry Kupujúcemu. Faktúra sa považuje za uhradenú dňom odpísania finančných prostriedkov z účtu Kupujúceho uvedeného v záhlaví tejto zmluvy v časti Kupujúci na účet Predávajúceho uvedený v záhlaví tejto zmluvy v časti Predávajúci.
- 5.3. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude dodací list potvrdený Kupujúcim.
- 5.4. Faktúra musí spĺňať všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 222/2004 Z. z.“), vrátane označenia čísla zmluvy podľa evidencie Kupujúceho, názov projektu „Rozšírenie a modernizácia komunikačného kanálu Europolu SIENA na vybrané útvary Policajného zboru Slovenskej republiky“, kód projektu SK 2019 ISF SC/NCI/A2/P3 a informáciu, že Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou z Fondu pre vnútornú bezpečnosť v rámci Fondov pre oblasť vnútorných záležitostí. V prípade, že faktúra bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, alebo nebude mať náležitosti daňového dokladu podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z., Kupujúci je oprávnený ju vrátiť a Predávajúci je povinný faktúru podľa charakteru nedostatku opraviť, doplniť alebo vystaviť novú. V takomto prípade sa preruší lehota jej splatnosti a nová začne plynúť dorúčením novej, resp. upravenej faktúry Kupujúcemu.
- 5.5. Zmluvné strany sa zaväzujú plniť povinnosť v zmysle zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom elektronickej systéme a o doplnení niektorých zákonov, ktorým dochádza k zavedeniu povinnosti používať zaručené elektronické faktúry, v termíne a rozsahu, ktoré oznámi Ministerstvo financií Slovenskej republiky vo svojom publikačnom orgáne.

Článok 6

Záručná doba a zodpovednosť za vady

- 6.1. Záručná doba na tovar je tridsaťšesť (36) mesiacov odo dňa nadobudnutia vlastníckych práv k tovaru Kupujúcim, pokiaľ na záručnom liste, alebo v Prílohe č. 1 tejto zmluvy alebo na obale takého tovaru nie je vyznačená dlhšia záručná doba podľa záručných podmienok výrobcu. V prípade oprávnenej reklamácie sa záručná doba predlžuje o čas, počas ktorého bola vada odstraňovaná.

- 6.2. Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť záručný servis v trvaní tridsaťšesť (36) mesiacov na tovar odo dňa odovzdania tovaru Kupujúcemu, so servisnou odozvou do 48 hodín od nahlásenia vady. V prípade vady v akosti tovaru počas záručnej doby má Kupujúci právo na bezplatné odstránenie väd a Predávajúci povinnosť vady odstrániť na svoje náklady v lehote do tridsať (30) dní od písomného uplatnenia reklamácie zo strany Kupujúceho.
- 6.3. Predávajúci sa zaväzuje bezplatne vykonať overenie správnej funkčnosti tovaru minimálne jedenkrát počas doby trvania záruky.
- 6.4. Predávajúci nezodpovedá za vady, ktoré vznikli poškodením tovaru hrubou nedbanlivosťou Kupujúceho, jeho konaním v rozpore s inštrukciami ohľadne používania tovaru, neodbornou údržbou, používaním v rozpore s návodom na použitie, alebo neobvyklým spôsobom užívania tovaru.
- 6.5. Kupujúci za zaväzuje, že reklamáciu vady zo záruky tovaru uplatní bez zbytočného odkladu po jej zistení, písomnou formou, oprávnenému zástupcovi Predávajúceho.
- 6.6. Kupujúci je oprávnený v prípade dodania chybného tovaru požadovať:
- a) odstránenie väd tovaru, ak sú opraviteľné,
 - b) dodanie chýbajúceho množstva alebo časti tovaru,
 - c) výmenu chybného tovaru za tovar bez poškodenia.
- 6.7. Právo voľby uplatneného nároku podľa bodu 6.6 písm. a), b) alebo c) musí Kupujúci uviesť v písomne uplatnenej reklamacii. V opačnom prípade má právo voľby Predávajúci.
- 6.8. Postup pri reklamacii tovaru sa ďalej riadi záručnými podmienkami a príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR.

Článok 7

Ostatné dojednania

- 7.1. Predávajúci prehlasuje, že tovar nie je zaťažovaný právami tretích osôb.
- 7.2. Predávajúci je povinný:
- a) dodať tovar Kupujúcemu v dohodnutom množstve, rozsahu, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave a dohodnutom termíne v zmysle špecifikácie podľa prílohy č. 1 tejto zmluvy,
 - b) zabezpečiť školenie administrátorov podľa článku 4 bod 4.8. tejto zmluvy,
 - c) strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným, tovarom a to oprávnenými osobami, ktorými sú:
 - a) Riadiaci orgán pre príslušný Operačný program a ním poverené osoby,
 - b) Útvary vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR a ním poverené osoby,
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány (Úrad vládneho auditu) a osoby poverené na výkon kontroly/audit,
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
 - g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v bode 7.2 písm. c) tohto článku v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ,
 - d) poskytnúť orgánom kontroly a im povereným pracovníkom všetku potrebnú súčinnosť.
- 7.3. Ak Predávajúci realizuje dodávku tovaru v spolupráci so subdodávateľmi, v prílohe č. 3 tejto zmluvy sú uvedené údaje o všetkých známych subdodávateľoch Predávajúceho, ktorí sú známi v čase uzavierania tejto zmluvy, a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.
- 7.4. Predávajúci je povinný Kupujúcemu oznámiť akúkoľvek zmenu údajov u subdodávateľov uvedených v Prílohe č. 3 tejto zmluvy, a to bezodkladne po tom, ako sa o tejto skutočnosti dozvie.

- 7.5. V prípade zmeny subdodávateľa je Predávajúci povinný najneskôr do piatich (5) pracovných dní odo dňa zmeny subdodávateľa predložiť Kupujúcemu informácie o novom subdodávateľovi v rozsahu údajov podľa bodu 7.3 tohto článku zmluvy a predmety subdodávok, pričom pri výbere subdodávateľa musí Predávajúci postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene.
- 7.6. Predávajúci vyhlasuje, že v čase uzatvorenia tejto zmluvy je zapísaný v registri partnerov verejného sektora v súlade so zákonom 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.“), pokiaľ sa ho povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora týka. Ak sa na strane Predávajúceho ako Zmluvnej strany podieľa skupina dodávateľov podľa § 37 zákona č. 343/2015 Z. z., má každý člen tejto skupiny dodávateľov povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora.
- 7.7. Subdodávateľ alebo subdodávateľ podľa osobitného predpisu, ktorý podľa § 11 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z. z. má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora. Povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora upravuje osobitný predpis - zákon č. 315/2016 Z. z.
- 7.8. Povinnosti Predávajúceho vrátane pravidiel výberu subdodávateľa platia aj pri zmene subdodávateľa počas celej doby trvania tejto zmluvy.
- 7.9. Predávajúci zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám. Predávajúci zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa, ako aj za výsledok plnenia vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.
- 7.10. Kupujúci je povinný:
- a) prebrať bezchybný tovar v deň dodania tovaru, ktorý mu Predávajúci oznámi podľa článku 4 bod 4.5 tejto zmluvy,
 - b) riadne a včas zaplatiť kúpnu cenu dohodnutú v článku 5 tejto zmluvy.

Článok 8

Zmluvné pokuty a úroky z omeškania

- 8.1. Pre prípad nedodržania podmienok tejto zmluvy dohodli Zmluvné strany nasledovné sankcie:
- a) za omeškanie Predávajúceho s dodaním tovaru v lehote podľa čl. 4 bod 4.2 tejto zmluvy vrátane príslušných dokladov je Kupujúci oprávnený uplatniť si voči Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny tovaru za každý aj začatý deň omeškania,
 - b) za omeškanie Predávajúceho s odstránením vady tovaru v lehote podľa čl. 6 bod 6.2 tejto zmluvy je Kupujúci oprávnený uplatniť si voči Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 100.- EUR s DPH za každý aj začatý deň omeškania.
 - c) za omeškanie Predávajúceho so servisnou odozvou v lehote podľa čl. 6 bod 6.2. tejto zmluvy je Kupujúci oprávnený uplatniť si voči Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 100.- EUR s DPH za každý aj začatý deň omeškania,
 - d) za omeškanie Kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny po lehote splatnosti faktúry je Predávajúci oprávnený uplatniť si voči Kupujúcemu zákonný úrok z omeškania z nezaplatennej ceny za každý aj začatý deň omeškania.
- 8.2. Zaplatením zmluvnej pokuty Predávajúcim nezaniká nárok Kupujúceho na prípadnú náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s porušením zmluvnej povinnosti, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta.
- 8.3. Nárok na zmluvnú pokutu nevzniká vtedy, ak sa preukáže, že omeškanie je spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť (vyššia moc). Zmluvnú pokutu zaplatí Predávajúci Kupujúcemu v lehote tridsiatich (30) dní odo dňa doručenia faktúry do sídla Predávajúceho. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú udalosti, ktoré nie sú závislé od konania Zmluvných strán, a ktoré nemôžu Zmluvné strany ani predvídať ani nijakým spôsobom priamo ovplyvniť, a to najmä vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiare, embargo, karantény. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie dodania tovaru trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva mesiace. Po uplynutí tejto doby sa Zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má zmluvná strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo písomne odstúpiť od zmluvy.

Článok 9

Skončenie zmluvy

- 9.1. Zmluvné strany sa dohodli, že túto zmluvu je možné skončiť:
- a) písomnou dohodou Zmluvných strán, a to dňom uvedeným v takejto dohode; v dohode o skončení zmluvy sa súčasne upravujú nároky Zmluvných strán vzniknuté na základe alebo v súvislosti s touto zmluvou,
 - b) písomným odstúpením od zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy.
- 9.2. Odstúpenie od zmluvy sa uskutoční písomným oznámením odstupujúcej Zmluvnej strany adresovaným druhej Zmluvnej strane zároveň s uvedením dôvodu odstúpenia od zmluvy a je účinné dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie doručené tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na adresu Zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto zmluvy.
- 9.3. Za podstatné porušenie zmluvy sa považuje:
- a) omeškanie Predávajúceho s dodaním tovaru oproti dohodnutému termínu plnenia o viac ako dva (2) týždne bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc),
 - b) ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,
 - c) Predávajúci dodá Kupujúcemu tovar takých parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou,
 - d) Kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako šesťdesiat (60) dní po lehote jej splatnosti,
 - e) Predávajúci poruší jeho povinnosti podľa článku 7 bod 7.3. až 7.9. tejto zmluvy.
- 9.4. Kupujúci je oprávnený písomne odstúpiť od tejto zmluvy aj v prípade, ak:
- a) proti Predávajúcemu začalo konkurzné konanie alebo reštrukturalizácia,
 - b) Predávajúci vstúpil do likvidácie,
 - c) Predávajúci koná v rozpore s touto zmluvou a/alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR a na písomnú výzvu Kupujúceho toto konanie a jeho následky v určenej primeranej lehote neodstráni,
 - d) Predávajúci nebol v čase uzatvorenia tejto zmluvy alebo počas doby trvania tejto zmluvy zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z.,
 - e) došlo k splneniu zákonných dôvodov na odstúpenie od zmluvy (najmä § 19 ods.1 písm. a) a b) zákona č. 343/2015 Z. z.).
- 9.5. Odstúpenie od zmluvy má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, pokiaľ sa Zmluvné strany písomne nedohodnú inak.

Článok 10

Spoločné a záverečné ustanovenia

- 10.1. Akákoľvek písomnosť alebo iné správy, ktoré sa doručujú v súvislosti s touto zmluvou druhej Zmluvnej strane (každá z nich ďalej ako „Oznámenie“) musia byť:
- a) v písomnej podobe,
 - b) doručené (i) osobne, (ii) poštou prvou triedou s uhradeným poštovým, (iii) kuriérom prostredníctvom kuriérskej spoločnosti alebo (iv) elektronickou poštou na adresy, ktoré budú oznámené v súlade s týmto článkom zmluvy.
- 10.2. Oznámenie poskytované Kupujúcemu bude zaslané na adresu uvedenú nižšie alebo inej osobe alebo na inú adresu, ktorú Kupujúci priebežne písomne oznámi Predávajúcemu v súlade s týmto článkom zmluvy:
Kupujúci
(doplní verejný obstarávateľ pred podpisom zmluvy)

email:
tel.

Oznámenie poskytované Predávajúcemu bude zaslané na adresu uvedenú nižšie alebo inej osobe alebo na inú adresu, ktorú Predávajúci priebežne písomne oznámi Kupujúcemu v súlade s týmto článkom zmluvy:

Predávajúci:
(doplní úspešný uchádzač pred podpisom zmluvy)

k rukám:
email:

- 10.3. Oznámenie nadobúda účinnosť okamihom jeho prevzatia a má sa za prevzaté:
- a) v čase jeho doručenia (alebo odmietnutia jeho prevzatia), pokiaľ sa doručuje osobne alebo kuriérom; alebo
 - b) v čase jeho doručenia, ale najneskôr v piaty (5) deň po jeho odoslaní, pokiaľ sa doručuje ako poštová zásielka prvej triedy s uhradeným poštovým; alebo
 - c) v čase jeho doručenia, ale najneskôr nasledujúci deň po jeho odoslaní, pokiaľ sa doručuje prostredníctvom elektronickej pošty.
- 10.4. V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich konania za Zmluvnú stranu, oznámi zmluvná strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka, písomnou formou túto skutočnosť druhej Zmluvnej strane a to bez zbytočného odkladu, inak povinná Zmluvná strana zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti musela vynaložiť druhá Zmluvná strana. V prípade zmeny bankového spojenia alebo čísla účtu zmluvnej strany o tejto skutočnosti vyhotovia písomný dodatok k tejto zmluve.
- 10.5. Táto zmluva môže byť doplnená alebo zmenená v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky len písomnými a očíslovanými dodatkami, ktoré sa po podpísaní obidvoch zmluvnými stranami stávajú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 10.6. V ostatných právach a povinnostiach touto zmluvou neupravených platia príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenskej republiky.
- 10.7. Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné spory vyplývajúce z plnenia tejto zmluvy budú riešiť najprv dohodou alebo zmierom. Ak nepríde k dohode, bude vec riešiť vecne a miestne príslušný súd Slovenskej republiky.
- 10.8. Zmluvné strany vyhlasujú, že túto zmluvu uzatvorili slobodne a vážne, nie v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, prečítali ju, porozumeli jej a nemajú proti jej forme a obsahu žiadne výhrady, čo potvrdzujú vlastnoručnými podpismi.
- 10.9. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky po splnení odkladacej podmienky podľa druhej vety tohto bodu Zmluvy. Táto zmluva nadobudne účinnosť až po schválení verejného obstarávania v rámci kontroly, t.j. dorúčením správy z kontroly verejného obstarávania Kupujúcemu s vyhlásením, že počas kontroly verejného obstarávania nebolo zistené porušenie princípov a postupov verejného obstarávania definovaných právnymi predpismi EÚ a SR pre verejné obstarávanie. V opačnom prípade má Kupujúci právo písomne odstúpiť od zmluvy, pričom toto jednostranné odstúpenie nezakladá žiadne právo Predávajúceho na plnenie nákladov spojených s týmto verejným obstarávaním. Táto zmluva zároveň nadobudne účinnosť až dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv v súlade so zákonom č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, a ktorými sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zverejnenie zmluvy v Centrálnom registri zmlúv zabezpečí Kupujúci.
- 10.10. Táto zmluva je vyhotovená v piatich (5) rovnopisoch s platnosťou originálu, dva (2) rovnopisy zostanú Predávajúcemu a tri (3) rovnopisy zostanú Kupujúcemu.
- 10.11. Zmluva má nasledujúce prílohy, ktoré tvoria jej neoddeliteľnú súčasť:
- Príloha č. 1: Opis predmetu zákazky, vlastný návrh plnenia Predávajúceho, ktorý predložil do verejného obstarávania
 - Príloha č. 2: Štruktúrovaný rozpočet ceny
 - Príloha č. 3: Zoznam subdodávateľov

V Bratislave dňa

V Bratislave dňa: 29.04.2022

Za Kupujúceho:

Za Predávajúceho:

.....

.....

Ing. Andrej Žucha
generálny riaditeľ a konateľ
ALISON Slovakia s.r.o.

1 Predmet zákazky

- 1.1 Predmetom zákazky je nákup nových serverov a sieťovej infraštruktúry za účelom rozšírenia a modernizácie systému SIENA vrátane implementácie do pracovných postupov SIRENE, INTERPOLU a ďalších príslušných úradov. Predmetom zákazky je zabezpečenie hardvéru Národnej ústredne Europol Úradu medzinárodnej policajnej spolupráce Prezídia Policajného zboru na Budyšínskej ulici 2 v Bratislave a vybraných útvarov Policajného zboru SR. Súčasťou predmetu zákazky sú aj súvisiace služby.

Položka číslo	Názov položky	Merná jednotka	Množstvo
1	Server typ 1	kus	4
2	Server typ 2	kus	5
3	Server typ 3	kus	1
4	Server typ 4	kus	2
5	Server typ 5	kus	4
6	Server typ 6	kus	4
7	Switch s príslušenstvom	kus	3
8	Rack + jednotka pre distribúciu napätia	kus	3
9	Rack komunikačný	kus	2
10	Firewall	kus	6
11	Switch typ 1	kus	13
12	Switch typ 2	kus	4
13	Switch typ 3	kus	8
14	Switch typ 4	kus	1
15	Transceiver typ 1	kus	6
16	Transceiver typ 2	kus	42
17	Transceiver typ 3	kus	10
18	Kabeláž	kus	24
19	Balancer batériový	kus	2
20	Interaktívny dotykový monitor	kus	1
21	Bezpečnostný projekt	kus	2
22	Školenia pre administrátorov	človekoden	50
23	Inštalácia a konfigurácia infraštruktúry	človekoden	190

Súčasťou ceny predmetu zákazky budú nasledujúce služby spojené s dodaním tovaru:

- doprava do miesta dodania, vyloženie a likvidácia obalov
 - inštalácia a konfigurácia v mieste dodania
 - odovzdanie dokumentácie – technická dokumentácia od výrobcu, návod na použitie/manual pre obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku, záručné listy
 - zaškolenie administrátorov na správu dodávanej infraštruktúry
 - vypracovanie bezpečnostného projektu
 - poskytovanie technickej podpory a záručného servisu
- 1.2 Všetky technické parametre a funkcionality, resp. vlastnosti požadovaného predmetu zákazky uvedené v Tabuľke č.1 predstavujú minimálne požiadavky, ktoré musia byť splnené vo vlastnom návrhu plnenia uchádzača.
- 1.3 Súčasťou tovaru musí byť technická dokumentácia, obsahujúca najmä technický popis, návod na obsluhu. Technická dokumentácia je vyhotovená v slovenskom alebo v českom jazyku.
- 1.4 Tovar musí byť nový, nepoužívaný, zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený. Tovar nesmie byť recyklovaný, repasovaný, renovovaný.

- 1.5 Požaduje sa záruka 36 mesiacov, so servisnou odozvou do 48 hodín od nahlásenia v mieste inštalácie, nahlasovanie porúch 24 hodín denne, 365 dní v roku. Požadujeme komunikáciu dodávateľa v slovenskom jazyku. Požaduje sa 60 mesiacov záruka na SSD disky. Ak dôjde k poškodeniu alebo poruche disku, ten nebude vrátený, ostáva majetkom verejné obstarávateľa.
- 1.6 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo prevziať iba tovar funkčný, bez zjavných väd, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za neprebraný tovar.
- 1.7 Verejný obstarávateľ požaduje dodací list so sériovými (výrobnými) číslami, certifikát o platnosti záruky poskytovanej výrobcom na požadované obdobie a zároveň poskytnúť link na webový nástroj pre overenie záruky poskytovanej výrobcom.
- 1.8 Miestom dodania je MV SR, Úrad medzinárodnej policajnej spolupráce Prezídia Policajného zboru, Budyšínska 2, Bratislava – m. č. Nové mesto. Dodanie len v pracovných dňoch v čase od 8:00 hod do 15:00 hod a dodanie je potrebné avizovať najneskôr 5 pracovné dni vopred.
- 1.9 Servery musia spĺňať požiadavky energetickej účinnosti podľa štandardu Energy Star. Za vyhovujúce požiadavkám sa považujú aj servery označené environmentálnou značkou EÜ alebo inou príslušnou environmentálnou značkou typu I, ktoré spĺňajú stanovené požiadavky.

Tabuľka č. 1 - Technická špecifikácia predmetu zákazky

Položka č. 1 – Server Typ 1		
Množstvo: 4 ks		
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť <u>skutočnú špecifikáciu</u> ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej <u>skutočnú hodnotu</u>
Parameter	Špecifikácia	
CPU	Rackový server s maximálnymi rozmermi 2U, osadený dvomi procesormi so min. 16 core na každý procesor, min. výkon PassMark average CPU Mark 22570	Form factor: 2U rack server; ThinkSystem 2U 2.5" Chassis with 24 Bays Processor: 2x AMD EPYC 7282 16C 120W 2.8GHz Výkon CPU: PassMark average CPU Mark 31631 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
Pamäť	server osadený 384 GB pamäte (12 x 32GB), osadený Metalický Base-T min 4 x 10gbít sieťovou kartou TPM chipom verzie min. 2.0	Pamäť: 384 GB RAM (12x 32GB TruDDR4 3200 MHz (2Rx8 1.2V) RDIMM-A) Sieťová karta: Broadcom 57454 10GBASE-T 4-port OCP Ethernet Adapter TMP chip: TMP 2.0 Enabled
Osadené pevné disky	osadený internými diskami 20 x hot-plug 2TB 12G min. 7,2 krpm 2,5" diskami, 4 x hot-plug 800 GB write-intensive 12G SSD, 4 x hot-plug 12G 600GB min. 10krpm SAS,	Osadenie internými diskami: 20x 2.5" 2TB 7.2K SATA 12Gb Hot Swap 512n HDD 4x 2.5" Nytro 3732 800GB Performance SAS 12Gb Hot Swap SSD 4x 2.5" 600GB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD
Podpora bootovania OS	určené a certifikované výrobcom na bootovanie OS (Win Server, Linux a Vmware ESX), s podporou HW RAID. Zariadenie musí byť plne integrované s manažmentom servera	Určené a výrobcom certifikované na bootovanie OS Microsoft Windows Server 2016/2019/2022, SUSE Linux Enterprise Server 12/15, Red Hat Enterprise Linux 7.6/8.5, VMware ESXi 6/7, Ubuntu 18/20, CentOS 7/8, Citrix 8.2 . Pre viac informácií pozri "Lenovo OS Interoperability Guide" na stránke https://lenovopress.com/osig

Diskový radič	interný RAID radič s možnosťou min. RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, interný SAS radič	Interný diskový radič: ThinkSystem RAID 940-32i 8GB Flash PCIe Gen4 12Gb Adapter s podporou pre RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 a 60 štandard. Pre viac informácií prozi dokumentáciu výrobcu na stránke https://lenovopress.com/lp1282-thinksystem-raid-940-series-internal-raid-adapters
Sieťový adaptér	server má 2 zdroje , max. spotreba energie je 1800 W/zdroj.	2x ThinkSystem 1100W (230V/115V) V2 Platinum Hot-Swap Power Supply
Management a vzdialená správa	samostatným portom pre vzdialený management s možnosťou vzdialeného managementu vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru.	Manažment systému: Lenovo XClarity Controller (XCC) je integrovaný manažment kontrolér novej generácie, ktorý poskytuje samostatným portom pre vzdialený management (RJ45) funkcionality vzdialeného managementu systému, vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru. Pre viac informácií pozri dokumentáciu výrobcu https://lenovopress.com/lp0880-xcc-support-on-thinksystem-servers
Prevedenie	max. 2U, Min. Súčasťou dodávky musí byť aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku ako aj redundantné napájanie.	Prevedenie: ThinkSystem 2U Chassis s redundantným napájaním 2x Hot-Swap PSU. Súčasťou dodávky je aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku: ThinkSystem Toolless Slide Rail Kit v2 with 2U CMA. Pre viac informácií pozri inštalčný návod
Výrobca a model:		Výrobca: Lenovo Model: ThinkSystem SR665

Položka č. 2 – Server Typ 2**Množstvo: 5 ks**

Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Parameter	Špecifikácia	
CPU	osadený dvomi procesormi s min. 8 core na každý procesor, min. výkon PassMark average CPU Mark 13110	Form factor: 1U rack server; ThinkSystem 1U 2.5" Chassis with 10 Bays Processor: 2x AMD EPYC 7252 8C 120W 3.1GHz Výkon CPU: PassMark average CPU Mark 19550 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
Pamäť	server osadený min. 96 GB pamäte (12 x 8GB) alebo (6 x 16 GB), osadený Metalický Base-T min 4 x 1gbít sieťovou kartou TPM chipom verzie min. 2.0	Pamäť: 96 GB RAM (6x 16GB TruDDR4 3200MHz (2Rx8 1.2V) RDIMM-A) Sieťová karta: ThinkSystem Broadcom 5719 1GbE RJ45 4-port OCP Ethernet Adapter TMP chip: TMP 2.0 Enabled
Osadené pevné disky	osadený internými diskami 12 x hot-plug 12G 600GB min. 10krpm SAS	Osadenie internými diskami: 12x 2.5" 600GB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD
Diskový radič	interný RAID radič s možnosťou min. RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60	Interný diskový radič: Raid 940-16i 8GB Flash PCIe Gen4 12Gb Internal Adapter s podporou pre RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 a 60 štandard. Pre viac informácií prozi dokumentáciu výrobcu na stránke https://lenovopress.com/lp1282-thinksystem-raid-940-series-internal-raid-adapters

Sieťový adaptér	Redundantné napájacie zdroje, max. spotreba 1800 W/zdroj (server má 2 zdroje)	2x ThinkSystem 1100W (230V/115V) V2 Platinum Hot-Swap Power Supply
Podpora bootovania OS	určené a certifikované výrobcom na bootovanie OS (Win Server, Linux a Vmware ESX), s podporou HW RAID. Zariadenie musí byť plne integrované s manažmentom servera	Určené a výrobcom certifikované na bootovanie OS Microsoft Windows Server 2016/2019/2022, SUSE Linux Enterprise Server 12/15, Red Hat Enterprise Linux 7.6/8.5, VMware ESXi 6/7, Ubuntu 18/20, CentOS 7/8, Citrix 8.2 . Pre viac informácií pozri "Lenovo OS Interoperability Guide" na stránke https://lenovopress.com/osiq
Management a vzdialená správa	samostatný port pre vzdialený management s možnosťou vzdialeného managementu vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru.	Manažment systému: Lenovo XClarity Controller (XCC) je integrovaný manažment kontrolér novej generácie, ktorý poskytuje samostatným portom pre vzdialený management (RJ45) funkcionality vzdialeného managementu systému, vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru. Pre viac informácií pozri dokumentáciu výrobcu https://lenovopress.com/lp0880-xcc-support-on-thinksystem-servers
Prevedenie	max. 2U, Súčasťou dodávky musí byť aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku ako aj redundantné napájanie.	Prevedenie: ThinkSystem 2U Chassis s redundantným napájaním 2x Hot-Swap PSU. Súčasťou dodávky je aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku: ThinkSystem Toolless Slide Rail Kit v2 with 2U CMA. Pre viac informácií pozri inšalačný návod
Výrobca a model:		Výrobca: Lenovo Model: ThinkSystem SR645

Položka č. 3 – Server Typ 3**Množstvo: 1 ks**

Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Parameter	Špecifikácia	
CPU	osadený dvomi procesormi s min. 8 core na každý procesor, min. výkon PassMark average CPU Mark 13110	Form factor: 2U rack server; ThinkSystem 2U 3.5" Chassis with 12 Bays Procesor: 2x AMD EPYC 7252 8C 120W 3.1GHz Výkon CPU: PassMark average CPU Mark 19550 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
Pamäť	server osadený min. 96 GB pamäte (12 x 8GB) alebo (6 x 16 GB), osadený Metalický Base-T min 4 x 10gbit sieťovou kartou TPM chipom verzie min. 2.0	Pamäť: 96 GB RAM (6x 16GB TruDDR4 3200MHz (2Rx8 1.2V) RDIMM-A) Sieťová karta: Broadcom 57454 10GBASE-T 4-port OCP Ethernet Adapter TMP chip: TMP 2.0 Enabled
Osadené pevné disky	osadený internými diskami 2 x hot-plug 12G 1,2TB min. 10krpm SAS a 10 x hot-plug 6G 6TB min. 7200rpm	Osadenie internými diskami: 2x 2.5" 1.2TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD 10x 3.5" 6TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD
Diskový radič	interný RAID radič s možnosťou min. RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60	Interný diskový radič: RAID 930-16i 4GB Flash PCIe 12Gb Adapter s podporou pre RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 a 60 štandard. Pre viac informácií prozi dokumentáciu výrobcu na stránke https://lenovopress.com/lp0652-thinksystem-raid-930-series-internal-raid-adapters

Napájacie zdroje	Redundantné napájacie zdroje, max. spotreba 1800 W/zdroj (server má 2 zdroje)	2x ThinkSystem 1100W (230V/115V) V2 Platinum Hot-Swap Power Supply
Management a vzdialená správa	samostatný port pre vzdialený management s možnosťou vzdialeného managementu vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru.	Manažment systému: Lenovo XClarity Controller (XCC) je integrovaný manažment kontrolér novej generácie, ktorý poskytuje samostatným portom pre vzdialený management (RJ45) funkcionality vzdialeného managementu systému, vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru. Pre viac informácií pozri dokumentáciu výrobcu https://lenovopress.com/lp0880-xcc-support-on-thinksystem-servers
Podpora bootovania OS	určené a certifikované výrobcom na bootovanie OS (Win Server, Linux a Vmware ESX), s podporou HW RAID. Zariadenie musí byť plne integrované s manažmentom servera	Určené a výrobcom certifikované na bootovanie OS Microsoft Windows Server 2016/2019/2022, SUSE Linux Enterprise Server 12/15, Red Hat Enterprise Linux 7.6/8.5, VMware ESXi 6/7, Ubuntu 18/20, CentOS 7/8, Citrix 8.2 . Pre viac informácií pozri "Lenovo OS Interoperability Guide" na stránke https://lenovopress.com/osig
Prevedenie	max. 2U, Súčasťou dodávky musí byť aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku ako aj redundantné napájanie.	Prevedenie: ThinkSystem 2U Chassis s redundantným napájaním 2x Hot-Swap PSU. Súčasťou dodávky je aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku: ThinkSystem Toolless Slide Rail Kit v2 with 2U CMA. Pre viac informácií pozri inštalračný návod
Výrobca a model:		Výrobca: Lenovo Model: ThinkSystem SR665

Položka č. 4 – Server Typ 4**Množstvo: 2 ks**

Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Parameter	Špecifikácia	
CPU	osadený dvomi procesormi s min. 8 core na každý procesor, min. výkon PassMark average CPU Mark 13110	Form factor: 2U rack server; ThinkSystem 2U 3.5" Chassis with 12 Bays Procesor: 2x AMD EPYC 7252 8C 120W 3.1GHz Výkon CPU: PassMark average CPU Mark 19550 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
Pamäť	server osadený min. 96 GB pamäte (12 x 8GB) alebo (6 x 16 GB), osadený Metalický Base-T min 4 x 1gbit sieťovou kartou TPM chipom verzie min. 2.0	Pamäť: 96 GB RAM (6x 16GB TruDDR4 3200MHz (2Rx8 1.2V) RDIMM-A) Sieťová karta: ThinkSystem Broadcom 5719 1GbE RJ45 4-port OCP Ethernet Adapter TMP chip: TPM 2.0 Enabled
Osadené pevné disky	osadený internými diskami 2 x hot-plug 12G 1,2TB min. 10krpm SAS a 10 x hot-plug 6G 6TB min. 7200rpm,	Osadenie internými diskami: 2x 2.5" 1.2TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD 10x 3.5" 6TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD
Diskový radič	interný RAID radič s možnosťou min. RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60	Interný diskový radič: RAID 930-16i 4GB Flash PCIe 12Gb Adapter s podporou pre RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 a 60 štandard. Pre viac informácií prozi dokumentáciu výrobcu na stránke https://lenovopress.com/lp0652-thinksystem-raid-930-series-internal-raid-adapters

Napájacie zdroje	Redundantné napájacie zdroje, max. spotreba 1800 W/zdroj (server má 2 zdroje)	2x ThinkSystem 1100W (230V/115V) V2 Platinum Hot-Swap Power Supply
Management a vzdialená správa	samostatným portom pre vzdialený management s možnosťou vzdialeného managementu vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru.	Manažment systému: Lenovo XClarity Controller (XCC) je integrovaný manažment kontrolér novej generácie, ktorý poskytuje samostatným portom pre vzdialený management (RJ45) funkcionality vzdialeného managementu systému, vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru. Pre viac informácií pozri dokumentáciu výrobcu https://lenovopress.com/p0880-xcc-support-on-thinksystem-servers
Podpora bootovania OS	určené a certifikované výrobcom na bootovanie OS (Win Server, Linux a VMware ESX), s podporou HW RAID. Zariadenie musí byť plne integrované s manažmentom servera	Určené a výrobcom certifikované na bootovanie OS Microsoft Windows Server 2016/2019/2022, SUSE Linux Enterprise Server 12/15, Red Hat Enterprise Linux 7.6/8.5, VMware ESXi 6/7, Ubuntu 18/20, CentOS 7/8, Citrix 8.2 . Pre viac informácií pozri "Lenovo OS Interoperability Guide" na stránke https://lenovopress.com/osig
Prevedenie	max. 2U; Súčasťou dodávky musí byť aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku ako aj redundantné napájanie.	Prevedenie: ThinkSystem 2U Chassis s redundantným napájaním 2x Hot-Swap PSU. Súčasťou dodávky je aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku: ThinkSystem Toolless Slide Rail Kit v2 with 2U CMA. Pre viac informácií pozri inštalčný návod
Výrobca a model:		Výrobca: Lenovo Model: ThinkSystem SR665

Položka č. 5 – Server Typ 5**Množstvo: 4 ks**

Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Parameter	špecifikácia	
CPU	osadený dvomi procesormi so min. 12 core na každý procesor, min. výkon PassMark average CPU Mark 17720	Form factor: 2U rack server; ThinkSystem 2U 2.5" Chassis with 24 Bays Procesor: 2x AMD EPYC 7272 12C 120W 2.9GHz Výkon CPU: PassMark average CPU Mark 26446 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
Pamäť	server osadený min. 192 GB pamäte (12 x 16GB), osadený Metalický Base-T min 4 x 10gbit sieťovou kartou TPM chipom verzie min. 2.0	Pamäť: 192 GB RAM (12x 16GB TruDDR4 3200MHz (2Rx8 1.2V) RDIMM-A) Sieťová karta: Broadcom 57454 10GBASE-T 4-port OCP Ethernet Adapter TMP chip: TMP 2.0 Enabled
Osadené pevné disky	osadený internými diskami 16 x hot-plug 2TB 12G min. 7,2 krpm 2,5" diskami, 4 x hot-plug 960 GB mixed-use 12G SSD, 4 x hot-plug 12G 900GB min. 10krpm SAS	Osadenie internými diskami: 16x 2.5" 2TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD 4x 2.5" 1.6TB PM1645a Mainstream SAS 12Gb Hot Swap SSD 4x 2.5" 1.2TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD

Diskový radič	interný RAID radič s možnosťou min. RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60	Interný diskový radič: RAID 940-32i 8GB Flash PCIe Gen4 12Gb Adapter s podporou pre RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 a 60 štandard. Pre viac informácií prozi dokumentáciu výrobcu na stránke https://lenovopress.com/lp1282-thinksystem-raid-940-series-internal-raid-adapters
Napájacie zdroje	Redundantné napájacie zdroje, max. spotreba 1800 W/zdroj (server má 2 zdroje)	2x ThinkSystem 1100W (230V/115V) V2 Platinum Hot-Swap Power Supply
Management a vzdialená správa	samostatným portom pre vzdialený management s možnosťou vzdialeného managementu vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru.	Manažment systému: Lenovo XClarity Controller (XCC) je integrovaný manažment kontrolér novej generácie, ktorý poskytuje samostatným portom pre vzdialený management (RJ45) funkcionality vzdialeného managementu systému, vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru. Pre viac informácií pozri dokumentáciu výrobcu https://lenovopress.com/lp0880-xcc-support-on-thinksystem-servers
Podpora bootovania OS	určené a certifikované výrobcom na bootovanie OS (Win Server, Linux a Vmware ESX), s podporou HW RAID. Zariadenie musí byť plne integrované s manažmentom servera	Určené a výrobcom certifikované na bootovanie OS Microsoft Windows Server 2016/2019/2022, SUSE Linux Enterprise Server 12/15, Red Hat Enterprise Linux 7.6/8.5, VMware ESXi 6/7, Ubuntu 18/20, CentOS 7/8, Citrix 8.2 . Pre viac informácií pozri "Lenovo OS Interoperability Guide" na stránke https://lenovopress.com/osig
Prevedenie	max. 2U. Súčasťou dodávky musí byť aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku ako aj redundantné napájanie.	Prevedenie: ThinkSystem 2U Chassis s redundantným napájaním 2x Hot-Swap PSU. Súčasťou dodávky je aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku: ThinkSystem Toolless Slide Rail Kit v2 with 2U CMA. Pre viac informácií pozri inštalčný návod
Výrobca a model:		Výrobca: Lenovo Model: ThinkSystem SR665

Položka č. 6 – Server Typ 6**Množstvo: 4 ks**

Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Parameter	špecifikácia	
CPU	osadený dvomi procesormi s min. 8 core na každý procesor, min. výkon PassMark average CPU Mark 13110	Form factor: 1U rack server; ThinkSystem 1U 2.5" Chassis with 10 Bays Procesor: 2x AMD EPYC 7252 8C 120W 3.1GHz Výkon CPU: PassMark average CPU Mark 19550 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
Pamäť	server osadený min. 96 GB pamäte (12 x 8GB) alebo (6 x 16 GB), osadený Metalický Base-T min 4 x 10gbit sieťovou kartou TPM chipom verzie min. 2.0	Pamäť: 96 GB RAM (6x 16GB TruDDR4 3200MHz (2Rx8 1.2V) RDIMM-A) Sieťová karta: Broadcom 57454 10GBASE-T 4-port OCP Ethernet Adapter TMP chip: TPM 2.0 Enabled
Osadené pevné disky	osadený internými diskami 4 x hot-plug 12G 900GB min. 10krpm SAS	Osadenie internými diskami: 4x 2.5" 1.2TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD

Diskový radič	interný RAID radič s možnosťou min. RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60	Interný diskový radič: RAID 930-8i 2GB Flash PCIe 12Gb Adapter s podporou pre RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 a 60 štandard. Pre viac informácií prozi dokumentáciu výrobcu na stránke https://lenovopress.com/lp0652-thinksystem-raid-930-series-internal-raid-adapters
Napájacie zdroje	Redundantné napájacie zdroje, max. spotreba 1800 W/zdroj (server má 2 zdroje)	2x ThinkSystem 1100W (230V/115V) V2 Platinum Hot-Swap Power Supply
Management a vzdialená správa	samostatným portom pre vzdialený management s možnosťou vzdialeného managementu vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru.	Manažment systému: Lenovo XClarity Controller (XCC) je integrovaný manažment kontrolér novej generácie, ktorý poskytuje samostatným portom pre vzdialený management (RJ45) funkcionality vzdialeného managementu systému, vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru. Pre viac informácií pozri dokumentáciu výrobcu https://lenovopress.com/lp0880-xcc-support-on-thinksystem-servers
Podpora bootovania OS	určené a certifikované výrobcom na bootovanie OS (Win Server, Linux a Vmware ESX), s podporou HW RAID. Zariadenie musí byť plne integrované s manažmentom servera	Určené a výrobcom certifikované na bootovanie OS Microsoft Windows Server 2016/2019/2022, SUSE Linux Enterprise Server 12/15, Red Hat Enterprise Linux 7.6/8.5, VMware ESXi 6/7, Ubuntu 18/20, CentOS 7/8, Citrix 8.2 . Pre viac informácií pozri "Lenovo OS Interoperability Guide" na stránke https://lenovopress.com/osig
Prevedenie	max. 2U, Súčasťou dodávky musí byť aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku ako aj redundantné napájanie.	Prevedenie: ThinkSystem 2U Chassis s redundantným napájaním 2x Hot-Swap PSU. Súčasťou dodávky je aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku: ThinkSystem Toolless Slide Rail Kit v2 with 2U CMA. Pre viac informácií pozri inštalčný návod
Výrobca a model:		Výrobca: Lenovo Model: ThinkSystem SR645

Položka č. 7 – Switch s príslušenstvom**Množstvo: 3 ks**

Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Špecifikácia	Prepínač montovateľný do racku so 16 vstupmi, 1U, vrátane klávesnice, myši (touch pad), možnosť pripojenia USB myši a LCD monitora s uhlopriečkou min. 17"	Typ: KVM prepínač s integrovaným 17" LCD monitorom, klávesnicou a myšou (touchpad) Montáž: do štandardného 19" racku (1U rack-mountable sliding housing) Rozmery (d x š x v): 48.00 x 64.02 x 4.40 cm (výška 1U) Počet vstupov: 16 (rozšíriteľné pomocou prídavných modulov) Voľba vstupov: OSD, Hotkey, Pushbutton + LED indikácia pripojeného (oranžová) a zvoleného vstupu (zelená) Monitor: 17" TFT-LCD, 1280 x 1024 @ 75 Hz, 5 ms, 250 cd/m², 1000 : 1, 16,77M colors Myš: touchpad (s LED podsvietením) Klávesnica: 101-QWERTY US Layout (s LED podsvietením)

Špecifikácia (pokračovanie)		Vlastnosti: - možnosť pripojiť externú klávesnicu a/alebo myš (PS/2, USB) - funkcia "Auto Scan" pre monitorovanie pripojených serverov - exkluzívne LED podsvietenie zabudovanej klávesnice a myši pre prácu v "tmavých" podmienkach - „Hot Pluggable“ - pridanie alebo odpojenie serverov / počítačov bez nutnosti vypnutia KVM prepínača - video-nastavenie výstupov pripojených serverov / počítačov sa automaticky optimalizuje pre integrovaný 17" LCD monitor - dvojúrovňové zabezpečenie heslom - prístup len pre autorizované osoby; možnosť nastaviť individuálne profily až pre 5 osôb https://www.aten.com/global/en/products/kvm/lcd-kvm-switches/cl1016/
Výrobca a model prepínača:		Výrobca: ATEN Model: CL1016

Položka č. 8 – Rack + jednotka pre distribúciu napätia**Množstvo: 3 ks**

Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Špecifikácia	Štandardný 19" 42U rack s možnosťou uzemnenia a 2x manažovateľným PDU 16A, 18 x 10A + 6 x 16A	Štandardný 19" 42U rack s možnosťou uzemnenia a 2x manažovateľným PDU 16A, 230V, 36 x 10A (C13), 6 x 16A (C19) https://www.se.com/ww/en/product/AR3300/ https://www.se.com/ww/en/product/AP8881/
Výrobca a model:		Výrobca: APC / Schneider Electric Model: 19" Rack NetShelter SX 42U (AR3300) + 2x Manageable PDU 16A (AP8881)

Položka č. 9 – Rack komunikačný**Množstvo: 2 ks**

Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Špecifikácia	Štandardný 19" 42U rack s možnosťou uzemnenia a demontáže bočných stien. 1x Rack PDU, 16A, 208/230V, min 8x konektor C13, IEC-320 C20	Štandardný 19" 42U rack s možnosťou uzemnenia a demontáže bočných stien. 1x Rack PDU, 16A, 208/230V, 12x konektor C13, IEC-320 C20 https://www.se.com/ww/en/product/AR3300/ https://www.se.com/ww/en/product/AP9565/
Výrobca a model:		Výrobca: APC / Schneider Electric Model: 19" Rack NetShelter SX 42U (AR3300) + 1x Rack PDU 16A (AP9565)

Položka č. 10 – Firewall		
Množstvo: 6 ks		
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Špecifikácia	Firewall montovateľný do racku s maximálnou veľkosťou 1U s parametrami: možnosť lokálneho manažmentu ako aj centralizovaného manažmentu, minimálna priepustnosť 2Gbps, možnosť rozšírenia o funkciu podrobného rozpoznania a klasifikácie aplikácií, možnosť rozšírenia o funkcie IPS, min. 1 000 000 súčasných spojení, integrované I/O 12 x 10M/100M/1GBASE-T Ethernet (RJ-45), 4 x 1 Gigabit (SFP) Ethernet, Integrated network management ports. Maximálna spotreba elektrickej energie: 1200 W (kus)	Form Factor: 1U, rackmount Montáž: do racku Manažmet: lokálny aj centralizovaný Priepustnosť Firewall + AVS (1024 byte): 2,6 Gbps Priepustnosť Firewall + AVS + IPS (1024 byte): 2,6 Gbps Funkcionalita: základná Firewall (FW) + možnosť doplnenia Application Visibility and Control (AVC) a Intrusion Protection (IPS) Concurrent Connection (TCP Sessions): 1 000 000 Integrované I/O: 12x 10M/100M/1GBASE-T Ethernet (RJ-45) 4x 1 Gigabit (SFP) Ethernet 1x 10M/100M/1GBASE-T Ethernet (RJ45) MGMT (Integrated network management port) 1x Console Port 1x USB Port Redundantné napájacie zdroje: nie (1x 100–240V AC, 250 W) Maximálna spotreba el.energie: 250 W / kus Podpora výrobcu: 3 roky https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/security/firepower-2100-series/datasheet-c78-742473.html
Výrobca a model:		Výrobca: Cisco Model: Firepower 2110 NGFW (FRP-2110)

Položka č. 11 – Switch typ 1		
Množstvo: 13 ks		
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Špecifikácia	Prístupový prepínač s minimálne 48 portami 10M/100M/1GBASE-T Ethernet (RJ-45) a 4 x 10 Gigabit (SFP+) Ethernet uplinkami, vrátanie stohovacieho modulu s priepustnosťou min. 80Gbps a podporou min. 8 prepínačov v stohu, kapacita prepínania min. 170 Gbps. Maximálna spotreba elektrickej energie: 1200 W/zdroj (zariadenie môže mať viacero zdrojov). Minimálne podporované štandardy: <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1w • IEEE 802.1x • IEEE 802.1x-Rev • IEEE 802.3ad • IEEE 802.3af • IEEE 802.3at • IEEE 802.3x full duplex na 10BASE-T, 100BASE-TX, 	Typ: manažovateľný L3 sieťový prepínač Porty: 48x 10M/100M/1000M BASE-T Ethernet (RJ-45) a 4 x 10 Gigabit (SFP+) Ethernet uplinky HW doplnky: stack modul + 50cm type 4 stacking cable s priepustnosťou 80Gbps SW licencie: C9200L Network Advantage 48-port license; C9200L Cisco DNA Advantage 48-port, 3 Year Term license; Prime Infrastructure Lifecycle & Assurance Term - Smart License; PI Dev Lic for Lifecycle & Assurance Term 3Y Kapacita prepínania: 176 Gbps Redundantné napájanie: áno, osadený redundantným napájacím zdrojom PWR-C5-600WAC/2 Maximálna spotreba elektrickej energie: 125 W/zdroj (zariadenie môže mať viacero zdrojov) Podporované štandardy: <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1x-Rev • IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at • IEEE 802.3x full duplex na 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE T portoch • IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol • IEEE 802.1p CoS prioritization • IEEE 802.1Q VLAN

Špecifikácia (pokračovanie)	<p>and 1000BASE T portoch</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol • IEEE 802.1p CoS prioritization • IEEE 802.1Q VLAN • IEEE 802.3 10BASE-T specification • IEEE 802.1AE - 128-bit AES MACsec inter network device encryption with MACsec Key Agreement (MKA) <p>Ďalšia funkcionálnosť:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Možnosť zaradiť do softvérovo definovaného LAN prostredia • Ochrana riadiaceho procesora pred preťažením <p>Odpovedač pre SLA sondy</p>	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 10BASE-T specification • IEEE 802.1AE - 128-bit AES MACsec inter network device encryption with MACsec Key Agreement (MKA) <p>Ďalšia funkcionálnosť:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Možnosť zaradiť do softvérovo definovaného LAN prostredia • Ochrana riadiaceho procesora pred preťažením <p>Odpovedač pre SLA sondy</p> <p>Podpora výrobcu: 3 roky</p> <p>https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9200-series-switches/nb-06-cat9200-ser-data-sheet-cte-en.html</p>
Výrobca a model:		Výrobca: Cisco Model: C9200L-48T-4X-A

Položka č. 12 – Switch typ 2
Množstvo: 4 ks

Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionálnosť	Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Špecifikácia <p>Stakovateľný prepínač s parametrami: Layer 3 switch, prepínacia kapacita min. 900Gbps, počet portov min. 40 SFP+ (10G), s podporou vytvorenia virtuálneho funkčného celku pozostávajúceho z dvoch fyzických zariadení a prevádzkovaného z pohľadu siete a správy ako jedno plne redundantné zariadenie, s redundantným napájaním a podporou pre minimálne 4094 VLAN. Maximálna spotreba elektrickej energie: 1200 W/zdroj (zariadenie môže mať viacero zdrojov)</p> <p>Minimálne podporované štandardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1w • IEEE 802.1x • IEEE 802.1x-Rev • IEEE 802.3ad • IEEE 802.3af 	<p>Typ: stakovateľný L3 sieťový prepínač</p> <p>Porty: 40x 1/10 Gigabit (SFP+) Ethernet</p> <p>SW licencie: Cisco Catalyst 9500 IOS-XE 17.3 UNIVERSAL SW License; Cisco Catalyst 9500 DNA Advantage 3 Year License; Prime Infrastructure Lifecycle & Assurance Term - Smart License; PI Dev Lic for Lifecycle & Assurance Term 3Y</p> <p>Stakovacie prepojenia: s podporou VSS (Virtual Switch System) s priepustnosťou 960 Gbps</p> <p>Kapacita prepínania: 960 Gbps</p> <p>Počet podporovaných VLAN IDs: 4094</p> <p>Redundantné napájanie: áno, osadený redundantným napájacím zdrojom PWR-C4-950WAC-R/2</p> <p>Maximálna spotreba elektrickej energie: 950 W/zdroj (zariadenie môže mať viacero zdrojov)</p> <p>Podporované štandardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1x-Rev • IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at • IEEE 802.3x full duplex na 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE T portoch • IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol • IEEE 802.1p CoS prioritization • IEEE 802.1Q VLAN • IEEE 802.3 10BASE-T specification • IEEE 802.1AE - 128-bit AES MACsec inter network device encryption with MACsec Key Agreement (MKA)

Špecifikácia (pokračovanie)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3at • IEEE 802.3x full duplex na 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE T portoch • IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol • IEEE 802.1p CoS prioritization • IEEE 802.1Q VLAN • IEEE 802.3 10BASE-T specification • IEEE 802.1AE - 128-bit AES MACsec inter network device encryption with MACsec Key Agreement (MKA) <p>Ďalšia funkcionálnosť:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Možnosť zaradiť do softvérovo definovaného LAN prostredia • Ochrana riadiaceho procesora pred preťažením <p>Odpovedač pre SLA sondy</p>	<p>Ďalšia funkcionálnosť:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Možnosť zaradiť do softvérovo definovaného LAN prostredia • Ochrana riadiaceho procesora pred preťažením <p>Odpovedač pre SLA sondy</p> <p>Podpora výrobcu: 3 roky</p> <p>https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9500-series-switches/nb-06-cat9500-ser-data-sheet-cte-en.html</p>
Výrobca a model:		Výrobca: Cisco Model: C9500-40X-A

Položka č. 13 – Switch typ 3**Množstvo:** 8 ks

Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Špecifikácia	<p>Manažovateľný switch s parametrami: min. počet portov 8 RJ45 10/100/1000, Uplink 2x 1GB RJ45, 2x1GB SFP vrátane podpory na 3r. Maximálna spotreba elektrickej energie: 1200 W/zdroj (zariadenie môže mať viacero zdrojov)</p>	<p>Typ: manažovateľný sieťový prepínač</p> <p>Porty: 8x 10M/100M/1000M BASE-T Ethernet (RJ-45) a 2x 1 Gigabit RJ-45 + 2x 1 Gigabit SFP Ethernet uplinky</p> <p>SW licencie: Cisco Catalyst 2960-CX 8 Port Data LAN Base SW License</p> <p>Kapacita prepínania: 24 Gbps</p> <p>Maximálna spotreba elektrickej energie: 20 W/zdroj</p> <p>Podpora výrobcu: 3 roky</p> <p>Montáž do raku: montážny kit / úchyt do 19" racku zahrnutý v cene</p> <p>https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-3560-cx-series-switches/datasheet-c78-733229.html</p>
Výrobca a model:		Výrobca: Cisco Model: WS-C2960CX-8TC-L

Položka č. 14 – Switch typ 4	
Množstvo: 1 ks	
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality	Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
<p>Špecifikácia</p> <p>Prístupový prepínač s minimálne 24 portami 10M/100M/1GBASE-T Ethernet (RJ-45) a PoE+ a 4 x 10 Gigabit (SFP+) Ethernet uplinkami, vrátane stohovacieho modulu s priepustnosťou min. 80Gbps a podporou min. 8 prepínačov v stohu, kapacita prepínania min. 120Gbps, kapacita PoE 370W. Maximálna spotreba elektrickej energie: 1200 W/zdroj (zariadenie môže mať viacero zdrojov)</p> <p>Minimálne podporované štandardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1w • IEEE 802.1x • IEEE 802.1x-Rev • IEEE 802.3ad • IEEE 802.3af • IEEE 802.3at • IEEE 802.3x full duplex na 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE T portoch • IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol • IEEE 802.1p CoS prioritization • IEEE 802.1Q VLAN • IEEE 802.3 10BASE-T specification • IEEE 802.1AE - 128-bit AES MACsec inter network device encryption with MACsec Key Agreement (MKA) <p>Ďalšia funkcionality:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Možnosť zaradiť do softvérovo definovaného LAN prostredia • Ochrana riadiaceho procesora pred preťažením <p>Odpovedač pre SLA sondy</p>	<p>Typ: manažovateľný L3 sieťový prepínač</p> <p>Porty: 24x 10M/100M/1000M BASE-T Ethernet (RJ-45) s PoE+ a 4x 1/10 Gigabit (SFP+) Ethernet uplinky</p> <p>SW licencie: C9200L Network Advantage 24-port license; C9200L Cisco DNA Advantage 24-port, 3 Year Term license; Prime Infrastructure Lifecycle & Assurance Term - Smart License; PI Dev Lic for Lifecycle & Assurance Term 3Y</p> <p>Kapacita prepínania: 128 Gbps</p> <p>Redundantné napájanie: áno, osadený redundantným napájacím zdrojom PWR-C5-600WAC/2</p> <p>Maximálna spotreba elektrickej energie: 600 W/zdroj (zariadenie môže mať viacero zdrojov)</p> <p>Podporované štandardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1x-Rev • IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at • IEEE 802.3x full duplex na 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE T portoch • IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol • IEEE 802.1p CoS prioritization • IEEE 802.1Q VLAN • IEEE 802.3 10BASE-T specification • IEEE 802.1AE - 128-bit AES MACsec inter network device encryption with MACsec Key Agreement (MKA) <p>Ďalšia funkcionality:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Možnosť zaradiť do softvérovo definovaného LAN prostredia • Ochrana riadiaceho procesora pred preťažením <p>Odpovedač pre SLA sondy</p> <p>Podpora výrobcu: 3 roky</p> <p>https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9200-series-switches/nb-06-cat9200-ser-data-sheet-cte-en.html</p>
Výrobca a model:	<p>Výrobca: Cisco</p> <p>Model: C9200L-24P-4X-A</p>

Položka č. 15 – Transciever typ 1		
Množstvo: 6 ks		
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Špecifikácia	Prevodník štandardu 10GBase-LR	10 Gigabit Interface Converter Long Range 10GBASE-LR SFP Module https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/transceiver-modules/data_sheet_c78-455693.html
Výrobca a model:		Výrobca: Cisco Model: SFP-10G-LR

Položka č. 16 – Transciever typ 2		
Množstvo: 42 ks		
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Špecifikácia	Prevodník štandardu 10GBase-SR	10 Gigabit Intergace Convertert Short Range 10GBASE-SR SFP Module. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/transceiver-modules/data_sheet_c78-455693.html
Výrobca a model:		Výrobca: Cisco Model: SFP-10G-SR

Položka č. 17 – Transciever typ 3		
Množstvo: 10 ks		
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Špecifikácia	Prevodník štandardu 1000Base-T	Gigabit Interface Converter 1 Gbit. 1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/gigabit-ethernet-gbic-sfp-modules/datasheet-c78-366584.html
Výrobca a model:		Výrobca: Cisco Model: GLC-TE=

Položka č. 18 – Kabeláž		
Množstvo: 24 ks		
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Špecifikácia	DAC metalické prepojenie 10 Gbit 3 m.	DAC metalické prepojenie 10 Gbit 3 m. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/transceiver-modules/data_sheet_c78-455693.html
Výrobca a model:		Výrobca: Cisco Model: SFP-H10GB-CU3M=

Položka č. 19 – Balancer batériový		
Množstvo: 2 ks		
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Špecifikácia	priepustnosť min. 15Gbps, 12000 SSL TPS (2k keys), min. 16 x 1Gb port + 4 x 10 Gb ports, redundantné napájanie, vrátane podpory na 3roky, možnosť zapojiť v HA režime musí byť započítaná v cene. Maximálna spotreba elektrickej energie: 800 W (kus)	Priepustnosť Layer 7: 15Gbps Priepustnosť Layer 4: 15.8 Gbps SSL TPS (2k keys): 12.000 CPU: Intel Xeon E3-1275 @ 3.8GHz, 4C/8T RAM: 32GB Storage: 2x 500GB HDD (RAID 1) 1Gb Ethernet ports: 16 10 Gb Ethernet ports: 4 Power Supply: Redundant 2x 450W, Hot-Swap Average Power Consumption: 165,27 W Max Total Amp Drawn: 3,75 A (at 240V/AC) z toho maximálna spotreba energie < 800W (kus) Podpora: na 3roky + možnosť zapojiť v HA režime započítaná v cene https://kemptechnologies.com/krel/228/files/assets/data-sheets/LoadMaster-HW.pdf?pdf-file-view=1
Výrobca a model:		Výrobca: Kemp Technologies Produkt: Load Master model LM-X15

Položka č. 20 – Interaktívny dotykový monitor		
Množstvo: 1 ks		
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Parameter	Špecifikácia	
Prevedenie	Interaktívny dotykový panel	Interaktívny dotykový panel
Uhlopriečka displeja:	min 65"	65" (165 cm)
Rozlíšenie obrazovky:	min UHD 3840 x 2160px, 60Hz, 16:9	UHD 3840 x 2160px, 60Hz, 16:9, 400 cd/m2, 3700:1
Displej:	dotykový IR LED optická technológia, vybavený procesorom s integrovanou grafikou a minimálne 8 GB RAM a minimálne 128 GB SSD. Plná kompatibilita s interaktívnymi dotykovými panelmi, Plne integrovateľné riešenie v slim (tenkom) dizajne - PC je súčasťou interaktívneho displeja. Súčasťou dodávky bude aj držiak na stenu.	Displej: Interaktívny plochý dotykový monitor Technológia: IR LED optická technológia PC module PMB528K001 Procesor: Intel Core i5-8250U Grafika: integrovaná, Intel UHD Graphics 620 RAM: 8GB DDR4, Storage: 128GB SSD Networking: LAN 10/100/1000Mbps Ethernet, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4 / 5 GHz, Bluetooth 4.2 Plná kompatibilita s interaktívnymi dotykovými panelmi, Plne integrovateľné riešenie v slim (tenkom) dizajne - PC je súčasťou interaktívneho displeja. Súčasťou dodávky je aj držiak na stenu. Podpora výrobcu: 3 roky https://prestigio.com/multiboards/multiboard-light-65

Vstupy/výstupy:	HDMI-IN: 3, HDMI-OUT: 1, DISPLAY PORT: 1, VGA: 1, PC AUDIO: 1, Y PB PR: 1, LAN: 2, AV IN: 1, AV OUT: 1, SLÚCHADLÁ: 1, SPDIF:1, USB 2.0: 2	HDMI-IN: 3, HDMI-OUT: 1, DISPLAY PORT: 1, VGA: 1, PC AUDIO: 1, Y PB PR: 1, LAN: 2, AV IN: 1, AV OUT: 1, SLÚCHADLÁ: 1, SPDIF:1, USB 2.0: 2 https://marketing.prestigio.com/\$Customer_Support/Manuals/Multiboards/Multiboard%20Light/QSG_Multiboard_Light_2021_EN.pdf
Výrobca a model:		Výrobca: Prestigio Model: Prestigio Multiboard Light 65" + Prestigio Solutions PC for Light Series Multiboard

Položka č. 21 – Bezpečnostný projekt**Množstvo: 2 ks**

Špecifikácia	Dodávateľom vypracované bezpečnostné opatrenia pre projekt v spolupráci s Národným bezpečnostným úradom. Dokument bude spracovaný v zmysle Zákona č. 215/2004 o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle Vyhlášky Národného bezpečnostného úradu č. 339/2004 Z. z. o bezpečnosti technických prostriedkov, pre potreby akreditácie systému Národným bezpečnostným úradom. 1 bezpečnostný projekt pre "Vyhradené" prostredie a 1 bezpečnostný projekt pre "Dôverné" prostredie.	Dodávateľom vypracované bezpečnostné opatrenia pre projekt v spolupráci s Národným bezpečnostným úradom. Dokument bude spracovaný v zmysle Zákona č. 215/2004 o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle Vyhlášky Národného bezpečnostného úradu č. 339/2004 Z. z. o bezpečnosti technických prostriedkov, pre potreby akreditácie systému Národným bezpečnostným úradom. 1 bezpečnostný projekt pre "Vyhradené" prostredie a 1 bezpečnostný projekt pre "Dôverné" prostredie.
---------------------	--	--

Položka č. 22 – Školenia pre administrátorov**Množstvo: 50 človekodní**

Špecifikácia	Vyškoľenie administrátorov na správu dodávanej infraštruktúry (MS Win Server, MS Exchange, Sieťová infraštruktúra) Miesto poskytovania školenia je Bratislava. Rozsah prác 50 MD (človekodení), komunikácia školení v slovenskom jazyku alebo českom jazyku.	Vyškoľenie administrátorov na správu dodávanej infraštruktúry (MS Win Server, MS Exchange, Sieťová infraštruktúra) Miesto poskytovania školenia je Bratislava. Rozsah prác 50 MD (človekodení), komunikácia školení v slovenskom jazyku alebo českom jazyku.
---------------------	--	--

Položka č. 23 – Inštalácia a konfigurácia infraštruktúry**Množstvo: 190 človekodní**

Špecifikácia	Inštalácia, montáž HW vybavenia, konfigurácia HW vybavenia, inštalácia OS, vytvorenie infraštruktúry podľa požiadaviek (S2D, virtualizácia, active directory, exchange, Remote desktop, apod.) v rozsahu cca 190 MD (človekodení).	Inštalácia, montáž HW vybavenia, konfigurácia HW vybavenia, inštalácia OS, vytvorenie infraštruktúry podľa požiadaviek (S2D, virtualizácia, active directory, exchange, Remote desktop, apod.) v rozsahu cca 190 MD (človekodení).
---------------------	--	--

/1. Predmet zákazky/ - táto časť súťažných podkladov bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť kúpnej zmluvy ako príloha č. 1, ktorú uzatvorí verejný obstarávateľ s úspešným uchádzačom.

Odôvodnenie nerozdelenia zákazky a základné informácie o existujúcej infraštruktúre sú uvedené v prílohe č.6 súťažných podkladov.

2 Ostatné požiadavky na predmet zákazky

Verejný obstarávateľ požaduje, aby uchádzač vo svojej ponuke za účelom preukázania splnenia požiadaviek na predmet zákazky predložil:

- 2.1 **Prílohu č. 1 Opis predmetu zákazky, pričom je povinný v Tabuľke č. 1 - Technická špecifikácia predmetu zákazky vyplniť stĺpec "Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu".** Uchádzač uvedie typové označenie a technické parametre tovaru, ktorý ponúka ako vlastný návrh plnenia, tak aby verejný obstarávateľ mohol vyhodnotiť, či ponúkaný tovar spĺňa technické parametre požadované verejným obstarávateľom. Verejný obstarávateľ požaduje predložiť vlastný návrh plnenia v štruktúre podľa vzoru /tabuľky/.
- 2.2 **Printscreen, ktorý bude preukazovať dosiahnutú hodnotu ponúkaného procesora (CPU) v benchmarku Passmark CPU benchmark,** a to samostatne pre položky č. 1 až 6. Uvedené verejný obstarávateľ požaduje vzhľadom na to, že dosiahnutá hodnota CPU v benchmarku Passmark CPU benchmark je v čase premenlivá a verejný obstarávateľ požaduje preukázať, že v čase predloženia ponuky spĺňal ponúkaný CPU minimálne požadovanú hodnotu.