

Kúpna zmluva

číslo kúpnej zmluvy kupujúceho: 9001/0053/21

číslo kúpnej zmluvy predávajúceho:.....

uzatvorená na základe § 409 a nasl. Obchodného zákonníka v platnom znení

zmluvné strany**Kupujúci:**

Názov: Slovenská technická univerzita v Bratislave
Sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava - Staré Mesto, Slovenská republika
IČO: 00 397 687
Právna forma: Verejnoprávna inštitúcia zriadená zákonom č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ako verejná vysoká škola
DIČ: 2020845255
IČ DPH: SK2020845255
v zastúpení: Dr.h.c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík
rektor STU
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
SWIFT: SPSRSKBAXXX
Číslo účtu: 7000633942/8180
IBAN: SK21 8180 0000 0070 0063 3942
Zástupca vo veciach technických:
Kontaktné údaje: doc. Dr. Techn. Michal Ries , Tel.: +421 2 21022 528
e-mail: michal.ries@stuba.sk

(ďalej len „kupujúci“)

a

Predávajúci:

Názov: Datalan, a.s.
Sídlo: Krasovského 14, 851 01 Bratislava
Zapísaná: Obchodný register obchodného súdu Bratislava I
Oddiel: Sa Vložka: 2704/B
IČO: 35810734
DIČ: 2020259175
IČ DPH: SK2020259175
V zastúpení: Ing. Marek Paščák, predseda predstavenstva
Bankové spojenie: Tatra Banka
SWIFT: TATR SK BX
Číslo účtu: 26 2710 6780/1100
IBAN: SK87 1100 0000 0026 2710 6780
Adresa banky: Hodžovo námestie 3, 811 06 Bratislava
Zástupca vo veciach technických:
Kontaktné údaje: Miloslav Gregaň, Tel.: +421 905 691 833
e-mail: miloslav_gregan@datalan.sk

(ďalej len „predávajúci“)

Úvodné ustanovenia

1. Predávajúci je úspešným uchádzačom verejnej súťaže nadlimitnej zákazky na dodávku tovaru predmetu zákazky s názvom „**Počítačové siete a konektivita - Výskumná infraštruktúra - dodávka prístrojov a zariadení pre oblasť progresívnych materiálov**“ pre časť č. III s názvom **Počítačové siete a konektivita FIIT**
2. Právna subjektivita predávajúceho je preukázaná výpisom z Obchodného registra Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sa, Vložka: 2704/B.
3. Predávajúci berie na vedomie, že plnenia poskytované zo strany predávajúceho podľa tejto zmluvy budú financované kupujúcim z prostriedkov štrukturálnych fondov EÚ, štátneho rozpočtu a vlastných zdrojov kupujúceho. Vzhľadom na charakter financovania realizácie tejto zmluvy zmluvné strany vyhlasujú, že budú spoločne koordinovať postup a poskytovať si požadovanú súčinnosť pri realizácii projektu.
4. Predávajúci berie na vedomie, že plnenia, ktoré poskytuje na základe tejto zmluvy tvoria súčasť projektu „**Advancing University Capacity and Competence in Research, Development and Innovation**“ kód ITMS ***313021X329**
5. Predávajúci vyhlasuje, že bez súhlasu kupujúceho nedá do zálohu a ani nepostúpi svoju peňažnú pohľadávku vzniknutú z tohto právneho vzťahu na akúkoľvek tretiu osobu.
6. Predávajúci vyhlasuje, že je výlučným vlastníkom predmetu zmluvy a prevod vlastníckeho práva z predávajúceho na kupujúceho nie je ničím obmedzený.
7. Predávajúci zároveň vyhlasuje, že na tovare, ktorý je predmetom tejto zmluvy neexistujú žiadne záložné práva, predkupné práva, či iné ťarchy v prospech tretej osoby, najmä nemá právne vady, tretia osoba nevymáha voči predávajúcemu zaplatenie takej pohľadávky a/alebo nevedie voči predávajúcemu také správne, súdne alebo iné konanie, ani neuplatňuje k tovaru akékoľvek nároky, v dôsledku ktorých by mohlo byť ohrozené vlastnícke právo kupujúceho k tovaru.
8. Predávajúci vyhlasuje, že nemá vedomosť o tom, že by sa vyskytla alebo netrvá žiadna skutočnosť, ktorá by bránila predávajúcemu v platnom uzatvorení tejto zmluvy a nemá vedomosť ani o žiadnych okolnostiach, ktoré by mali za následok neplatnosť zmluvy, alebo by mohli ohroziť platnosť zmluvy alebo riadne plnenie povinností a záväzkov voči kupujúcemu podľa tejto zmluvy.
9. Predávajúci vyhlasuje, že má vysporiadané všetky právne vzťahy voči tretím osobám, týkajúce sa predmetu plnenia podľa bodu 7, včítane práv duševného vlastníctva v súlade s platnou legislatívou. Pre vylúčenie pochybností sa zmluvné strany dohodli, že kupujúci nenesie zodpovednosť za porušenie práv duševného vlastníctva tretích osôb týkajúcich sa predmetu zmluvy v prípade, ak by predávajúci dodal kupujúcemu taký predmet zmluvy, ktorý porušuje práva duševného vlastníctva tretích osôb.
10. V prípade, že je kupujúci žalovaný pre porušenie akýchkoľvek práv z duševného vlastníctva v súvislosti s používaním predmetu zmluvy podľa predchádzajúceho bodu, je kupujúci povinný bez meškania oznámiť to predávajúcemu, ktorý zabezpečí na vlastné náklady obhajobu v tomto spore o porušenie práva a uhradí všetky náklady a náhrady škôd uložené v tomto spore kupujúcemu.

11. Predávajúci a jeho subdodávatelia musia byť počas trvania platnosti a účinnosti tejto zmluvy partnermi verejného sektora zapísanými v registri partnerov verejného sektora vedeným Ministerstvom spravodlivosti SR v zmysle ustanovení zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 38/2017 Z. z.
12. Predávajúci na strane jednej a kupujúci na strane druhej v súlade s ustanoveniami § 409 a nasl. Obchodného zákonníka v platnom znení uzatvárajú túto kúpnu zmluvu (ďalej len „zmluva“).

Čl. I

Predmet zmluvy

- 1.1. Predávajúci sa na základe tejto zmluvy zaväzuje dodať kupujúcemu hnuiteľné veci (tovar) a previesť na neho vlastnícke právo k tovaru a kupujúci sa zaväzuje tento tovar od predávajúceho prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu.
- 1.2. Predmet zmluvy /ďalej aj „tovar“ alebo „zariadenie“/ je dodanie prístrojov a zariadení Počítačové siete a konektivita FIIT.
- 1.3. Špecifikácia predmetu zmluvy tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy a je vyhotovená v slovenskom jazyku.

Čl. II

Miesto, čas a spôsob plnenia

- 2.1 Miesto plnenia je: FAKULTA INFOMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ STU V BRATISLAVE, ILKOVIČOVA 2, 842 16 BRATISLAVA
- 2.2 Závazok bude splnený prevzatím tovaru kupujúcim po jeho zavedení do prevádzky o čom bude medzi predávajúcim a kupujúcim vypracovaný písomný preberací protokol predložený predávajúcim.
- 2.3 Písomný preberací protokol je vyhotovený v slovenskom jazyku a obsahuje najmä názov, sídlo a identifikačné číslo kupujúceho, obchodné meno, sídlo a identifikačné číslo predávajúceho, vyhlásenie predávajúceho o tom, že riadne odovzdal tovar kupujúcemu, vyhlásenie kupujúceho o tom, že tovar riadne prebral od predávajúceho, miesto a dátum podpisu preberacieho protokolu, meno, priezvisko a podpis osoby oprávnenej konať v mene predávajúceho. Osobou oprávnenou podpisovať za kupujúceho preberací protokol je zodpovedný riešiteľ projektu. Súčasťou preberacieho protokolu je aj technický popis dodaného tovaru.
- 2.4 Termín plnenia zmluvy podľa článku I tejto zmluvy je do **3 mesiacov** od jej účinnosti.
- 2.5 Dopravu predmetu zmluvy na miesto určené kupujúcim zabezpečuje predávajúci na vlastné náklady tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred jeho poškodením a znehodnotením.

Čl. III

Kúpna cena, platobné a fakturačné podmienky

- 3.1 Právo na zaplatenie kúpnej ceny vzniká predávajúcemu riadnym a včasným splnením jeho záväzku v zmysle článku II bod 2.2. tejto zmluvy.

- 3.2 Zmluvné strany sa v súlade so zákonom NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov dohodli na zmluvnej cene za predmet plnenia uvedený v článku I tejto zmluvy v čiastke **108 735,40 € bez DPH**.

Cena bez DPH: 108 735,40 € (slovom: jednostoosemtisíc sedemstotridsaťpäť eur štyridsať centov)

DPH 20% 21 747,08 €

Celková cena s DPH: 130 482,48 € (slovom: jednostotridsaťtisíc štyristoosemdesiatdva eur štyridsaťosem centov)

K cene bez DPH bude uplatnená sadza DPH platná v čase dodania tovaru v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona o DPH platnými v čase dodania tovaru.

Predávajúci na vlastné náklady zabezpečí: dopravu do miesta plnenia, a zavedenie do prevádzky.

Zmluvné strany sa dohodli, že kúpna cena predmetu zmluvy je stanovená ako cena pevná a nemenná.

- 3.3 Úhrada predmetu zmluvy bude realizovaná bezhotovostným spôsobom na základe faktúry vystavenej predávajúcim po splnení zmluvného záväzku v zmysle článku II bod 2.2. tejto zmluvy. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude dodací list a preberací protokol podľa článku II bod 2.2 tejto zmluvy.

Splatnosť faktúry je 60 kalendárnych dní od dátumu jej preukázateľného doručenia do sídla kupujúceho.

Faktúru je potrebné odoslať doporučenou listovou zásielkou alebo iným obdobne spoľahlivým spôsobom (zákon o DPH - elektronické doručovanie faktúr, zákon o účtovníctve). Pri faktúre, ktorá bola odoslaná ako obyčajná listová zásielka, nie je možné uplatniť si úroky z omeškania za oneskorenú úhradu faktúry.

- 3.4 Faktúra vystavená predávajúcim musí spĺňať náležitosti stanovené zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Musí v nej byť ďalej uvedené aj:

- a) číslo zmluvy podľa evidencie kupujúceho 9001/0053/21,
- b) názov projektu „Advancing University Capacity and Competence in Research, Development and Innovation“,
- c) kód projektu ITMS 313021X329

d) miesto dodania tovaru: FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ STU V BRATISLAVE, ILKOVIČOVA 2, 842 16 BRATISLAVA

- 3.5 V prípade ak faktúra nebude v súlade s príslušnými platnými právnymi predpismi, budú v nej uvedené nesprávne údaje alebo nebude obsahovať všetky zmluvne dohodnuté náležitosti v zmysle bodu 3.4. tohto článku, je to dôvod na odmietnutie faktúry kupujúcim a jej vrátenie na prepracovanie resp. doplnenie.

Nová lehota splatnosti začne plynúť až po preukázateľnom doručení novej faktúry do sídla kupujúceho.

Kupujúci uvedie dôvod vrátenia faktúry.

- 3.6 Pri vysporiadaní daňových povinností budú zmluvné strany postupovať podľa príslušných právnych predpisov platných v Slovenskej republike.

Čl. IV

Povinnosti predávajúceho a kupujúceho

- 4.1** Predávajúci je povinný dodať predmet zmluvy v dohodnutom množstve, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave a dohodnutom čase a cene.
Predávajúci sa zaväzuje súčasne s odovzdaním predmetu zmluvy odovzdať kupujúcemu aj všetky doklady, ktoré sa na predmet zmluvy vzťahujú, najmä návod na obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku (po dohode prípadne v anglickom) a certifikáty.
- 4.2** Ak dohoda zmluvných strán, platné právne predpisy alebo technické normy určujú vykonanie skúšok osvedčujúce dohodnuté vlastnosti predmetu zmluvy, musí úspešné vykonanie takýchto skúšok predchádzať odovzdaniu a prevzatíu predmetu zmluvy.
- 4.3** Predávajúci berie na vedomie, že úhrada predmetu zmluvy bude realizovaná na základe získania finančných prostriedkov zo štrukturálnych fondov EÚ a je povinný strpieť výkon kontroly /auditu/ overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami, službami a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti predmetnej Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku oprávnenými osobami, ktorými sú:
- a) Poskytovateľ a ním poverené osoby,
 - b) Útvar vnútorného auditu Riadiaceho orgánu, alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/auditu,
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
 - g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ,
- a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- 4.4** Predávajúci je povinný v dostatočnom časovom predstihu, najmenej však (päť) pracovných dní vopred, vhodným spôsobom oznámiť oprávnenému zástupcovi kupujúceho jeho pripravenosť dodať a odovzdať predmet zmluvy.
- 4.5** Kupujúci je povinný v prípade riadneho dodania protokolárne prevziať predmet zmluvy a zaplatiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu spôsobom a v termíne špecifikovanom v článku III tejto zmluvy. Kupujúci prevezme len kompletný predmet zmluvy podľa technickej špecifikácie, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy, a to v pracovných dňoch v čase od 8:00 hod. do 15:00 hod. na určenom mieste podľa článku II tejto zmluvy. Kupujúci poveruje prevzatím predmetu zmluvy doc. Dr. Techn. Michala Riesa. Pri odovzdaní a preberaní predmetu zmluvy je nutná účasť oboch zmluvných strán.
- 4.6** Kupujúci je povinný bez zbytočného odkladu informovať predávajúceho o zjavnom porušení balenia (balení) počas dopravy predmetu zmluvy a o vadách, ktoré sú

- zjavné v čase jeho dodania, vyhotoviť písomný záznam uvedeného a odovzdať ho predávajúcemu.
- 4.7** V prípade servisných zásahov je kupujúci povinný zabezpečiť sprístupnenie predmetu zmluvy servisným technikom predávajúceho.
- 4.8** Predávajúci bude kupujúcemu poskytovať informačný servis a technickú podporu počas celej doby zabezpečovania záručného servisu a to na základe písomne dohodnutých podmienok.
- 4.9** Zmluvné strany sa dohodli, že predmet zmluvy nie je možné plniť po častiach.
- 4.10** Predávajúci nie je oprávnený dodať predmet zmluvy pred oznámeným termínom v zmysle bodu 4.4. tohto článku a ani iným spôsobom ako je uvedené v článku II bod 2.2. tejto zmluvy.
- 4.11** Predávajúci sa zaväzuje v priestoroch kupujúceho dodržiavať právne predpisy o ochrane pred požiarimi, právne predpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ako i ďalšie príslušné bezpečnostné právne predpisy.

Čl. V

Nadobudnutie vlastníckeho práva k tovaru

Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k tovaru dňom jeho protokolárneho prevzatia.

Čl. VI

Prechod nebezpečenstva škody na tovare

Nebezpečenstvo škôd na tovare prechádza na kupujúceho dňom podpísania preberacieho protokolu v zmysle článku II bod 2.2. tejto zmluvy.

Čl. VII

Zodpovednosť za vady tovaru, záruka

- 7.1** Predávajúci zodpovedá za to, že predmet zmluvy je bez akýchkoľvek väd, je dodaný podľa podmienok tejto zmluvy, pri dodržaní príslušných platných právnych predpisov a platných európskych technických noriem.
- 7.2** Predávajúci je počas záručnej doby povinný poskytovať servisné služby predmetu zmluvy, a to technické prehliadky, údržbu a opravy.
- 7.3** Predávajúci zodpovedá za vady zo záruky predmetu zmluvy po dobu
- a) 5 rokov pre položky 1 až 5 prílohy č. 1 Technická špecifikácia
 - b) 3 roky pre položky 13, 14, 15 prílohy č. 1 Technickej špecifikácie
 - c) 1 rok pre ostatné položky prílohy č. 1 Technickej špecifikácie
- od protokolárneho prevzatia prístrojov a zariadení kupujúcim.
- 7.4** Zjavné vady predmetu zmluvy je kupujúci povinný reklamovať pri jeho preberaní v zmysle článku IV bod 4.6. tejto zmluvy. Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie zariadenia, ktoré
- a) nie je 100 % funkčné,
 - b) je zjavne poškodené alebo
 - c) je nekompletné.
- Dôvody odmietnutia musia byť uvedené v zápise o neprevzatí predmetu zmluvy v zmysle článku IV bod 4.6. tejto zmluvy. Zápis o neprevzatí musí byť podpísaný

oprávnenými zamestnancami kupujúceho a predávajúceho v zmysle článku II bod 2.3. tejto zmluvy.

- 7.5** Počas plynutia záručnej doby za dodaný tovar je predávajúci povinný prípadné vady tovaru bezplatne odstrániť. Všetky náklady súvisiace s odstránením vád (práca, náhradné diely, dodacie náklady) počas záručnej doby bude znášať predávajúci.
- 7.6** Poruchy budú nahlasované na servisné strediská predávajúceho kupujúcim písomnou formou, faxom alebo prostredníctvom elektronickej pošty na adresu STUservis@datalan.sk.
- 7.7** Predávajúci vykoná nástup na operatívny servisný zásah najneskôr do 1 pracovného dňa (reakčná doba) od nahlásenia poruchy objednávateľom na kontaktnú adresu servisného strediska predávajúceho v súlade s bodom 7.6.
- 7.8** Predávajúci sa zaväzuje začať s odstraňovaním vád tovaru bezodkladne a vady odstrániť v čo najkratšom možnom čase. Termín odstránenia vád dohodnú zmluvné strany písomnou formou, inak platí povinnosť predávajúceho odstrániť vady do 30 pracovných dní od doručenia reklamácie.
Písomná reklamácia musí obsahovať aspoň tieto údaje:
- a) označenie kúpnej zmluvy,
 - b) dátum dodania tovaru,
 - c) druh dodaného tovaru,
 - d) podrobný popis vady tovaru a ako sa prejavuje,
 - e) umiestnenie tovaru,
 - f) meno a kontakt nahlasovateľa.
- Za písomne uplatnenú reklamáciu sa považuje reklamácia, ktorú kupujúci zašle predávajúcemu faxom alebo elektronicke a zároveň listovou zásielkou.
- 7.9** Záručná doba neplynie počas nemožnosti užívania tovaru kupujúcim pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.
- 7.10** Predávajúci zaistí záručný servis v mieste plnenia.
- 7.11** Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet zmluvy v okamihu prevodu nebezpečenstva škody na predmete zmluvy na kupujúceho, a v rozsahu záručných podmienok za vady, ktoré sa na tovare vyskytnú v záručnej dobe. Ak nestanoví táto zmluva inak, riadi sa zodpovednosť predávajúceho za vady príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení.
- 7.12** Ak predávajúci písomne oznámi kupujúcemu, že vadu nie je možné odstrániť, ale predmet zmluvy je možné naďalej riadne užívať, je kupujúci ďalej oprávnený požadovať dodanie náhradného predmetu zmluvy rovnakej akosti alebo primeranú zľavu z kúpnej ceny.
- 7.13** Ak predávajúci neodstráni vadu predmetu zmluvy ani v primeranej lehote a vada je takého charakteru, že predmet zmluvy nie je možné užívať, je kupujúci oprávnený požadovať dodanie náhradného predmetu zmluvy rovnakej akosti alebo odstúpiť od tejto zmluvy.

Čl. VIII

Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

- 8.1** Pri porušení zmluvnej povinnosti predávajúceho dodať predmet zmluvy v dohodnutom čase a mieste podľa článku II tejto zmluvy je kupujúci oprávnený

- uplatniť voči predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z celkovej ceny nedodaného predmetu zmluvy za každý deň omeškania. To platí aj v prípade nedodania alebo oneskoreného dodania dokladov, ktoré sú potrebné na prevzatie alebo užívanie predmetu zmluvy, alebo iných dokladov, ktoré je predávajúci povinný predložiť kupujúcemu podľa tejto zmluvy.
- 8.2** Pre prípad omeškania predávajúceho s odstránením vady predmetu zmluvy je kupujúci oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny predmetu zmluvy za každý aj začatý deň omeškania.
- 8.3** Zmluvné strany sa dohodli, že zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo oprávnenej zmluvnej strany na náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s porušením zmluvnej povinnosti, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta.
- 8.4** V prípade omeškania kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny podľa článku III tejto zmluvy je predávajúci oprávnený uplatniť voči kupujúcemu úrok z omeškania v zákonom stanovenej výške.
- 8.5** Zmluvnú pokutu/úrok z omeškania zaplatí povinná zmluvná strana oprávnenej zmluvnej strane v lehote 15 (pätnásť) kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry do sídla povinnej zmluvnej strany. Kupujúci je oprávnený započítať si svoju pohľadávku na náhradu škody alebo na zmluvnú pokutu voči predávajúcemu proti pohľadávke predávajúceho na zaplatenie kúpnej ceny.
- 8.6** Zmluvné strany prehlasujú, že výška zmluvnej pokuty je primeraná, je v súlade so zásadou poctivého obchodného styku a bola dohodnutá s prihliadnutím na význam zabezpečovaných povinností.
- 8.7** Zaplatenie zmluvnej pokuty nezavahuje predávajúceho povinnosti dodať predmet zmluvy alebo doklady podľa zmluvy.

Čl. IX

Ukončenie zmluvy

- 9.1** Riadne ukončenie zmluvného vzťahu zo zmluvy nastane splnením záväzkov zmluvných strán.
- 9.2** Mimoriadne ukončenie zmluvného vzťahu zo zmluvy nastáva:
- a) na základe vzájomnej dohody zmluvných strán,
 - b) odstúpením od zmluvy.
- 9.3** Od zmluvy môže predávajúci a kupujúci odstúpiť v prípadoch podstatného porušenia zmluvy a nepodstatného porušenia zmluvy.
- Za podstatné porušenie sa na účely tejto zmluvy považuje:
- a) omeškanie predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy oproti dohodnutému termínu plnenia o viac ako 4 (štyri) kalendárne týždne bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc),
 - b) ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s platobnými podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,
 - c) predávajúci dodá kupujúcemu predmet zmluvy takých technických parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou,
 - d) kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 (šesťdesiat) kalendárnych dní,

- e) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok predávajúceho, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, alebo vstup predávajúceho do likvidácie.
- 9.4** V prípade podstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená od zmluvy odstúpiť okamžite, len čo sa o takomto porušení dozvedela. V prípade nepodstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená od zmluvy odstúpiť, ak strana, ktorá je v omeškaní, nesplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá. Aj v prípade podstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená postupovať ako pri nepodstatnom porušení zmluvy. V tomto prípade sa porušenie bude považovať za nepodstatné porušenie zmluvy.
- 9.5** Zmluvné strany sa dohodli na písomnej forme odstúpenia od zmluvy a písomnej forme uplatnenia všetkých nárokov voči druhej strane.
- 9.6** Odstúpenie od zmluvy sa nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením zmluvy a nároku na zmluvnú pokutu.
- 9.7** Odstúpenie od zmluvy má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení ak, sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.
- 9.8** 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. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie doručené tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na poslednú známu adresu zmluvnej strany.
- 9.9** Za porušenie zmluvy sa nebude považovať, ak jedna zo zmluvných strán nemôže plniť svoje povinnosti z príčin, ktoré nastanú nezávisle od vôle zmluvnej strany (vyššia moc). Okolnosti, ktoré sa považujú za vyššiu moc znamenajú nepredvídateľné udalosti, ktorým sa ľudskými silami nedá predísť (napr. vojna, celonárodný štrajk, zemetrasenie, povodeň, požiare, teroristický útok atď.), nezávisia od vôle zmluvných strán a priamo prekračujú príslušnej strane pri výkone jej zmluvných povinností. Na žiadosť druhej zmluvnej strany dotknutá strana predloží potvrdenie o výskyte vyššej moci vydané úradmi alebo zainteresovanou zastupujúcou organizáciou dotknutej zmluvnej strany.
- Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu plnenia trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva kalendárne mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú na ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy.

Čl. X

Ochrana dôverných informácií

- 10.1** Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, o ktorých sa dozvedia pri plnení tejto zmluvy alebo v súvislosti s jej uzatvorením, ako aj o všetkých informáciách, ktoré majú charakter dôverných informácií alebo tvoria predmet obchodného tajomstva druhej zmluvnej strany alebo inej tretej osoby („dôverné informácie“). Zmluvné strany sa zaväzujú dôverné informácie používať výlučne na účely plnenia tejto zmluvy, prijať všetky potrebné kroky na

ochranu a zabezpečenie dôverných informácií pred ich zverejnením alebo poskytnutím tretej osobe a nesprístupniť dôverné informácie žiadnej inej osobe.

- 10.2** Povinnosti zachovávať mlčanlivosť podľa tohto článku zmluvy môže zmluvnú stranu zbaviť jedine súd alebo štatutárny orgán druhej zmluvnej strany formou predchádzajúceho písomného súhlasu. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť sa nebude vzťahovať na poskytnutie informácií v prípade, ak sa budú uplatňovať práva z tejto zmluvy súdnou cestou, alebo na orgánoch verejnej moci, alebo ak povinnosť poskytnutia informácií vyplýva zo všeobecne záväzného právneho predpisu.
- 10.3** Týmto záväzkom mlčanlivosti nie je dotknuté zverejnenie tejto zmluvy ako povinne zverejňovanej zmluvy.
- 10.4** Zmluvné strany sa dohodli, že záväzok mlčanlivosti podľa tejto zmluvy ostane v platnosti aj po ukončení zmluvného vzťahu založeného touto zmluvou a to minimálne 5 (päť) rokov od jej ukončenia.

Čl. XI Subdodávateľa

- 11.1** Predávajúci najneskôr v čase uzavretia zmluvy v zmysle ustanovenia § 41 ods. 3 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“) uvedie a písomne predloží kupujúcemu údaje o všetkých známych subdodávateľoch, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia, ktoré tvorí prílohu č. 3 tejto zmluvy. Predávajúci k jednotlivým subdodávateľom priradí konkrétny podiel zákazky a predmet subdodávok, ktorý bude každý zo subdodávateľov realizovať.
- 11.2** Predávajúci je povinný písomne oznámiť kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia. Navrhovaný subdodávateľ musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 41 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní.
- Zmeny týkajúce sa subdodávateľov ako aj aktualizované znenie Prílohy č. 3 je predávajúci povinný oznámiť kupujúcemu najneskôr 3 pracovné dni pred realizovaním plánovanej subdodávky. V prípade, že sa kupujúci v lehote 3 pracovných dní k predloženým zmenám nevyjadrí, má sa za to, že so zmenami súhlasí.

Čl. XII Záverečné ustanovenia

- 12.1** Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej Republiky.
- 12.2** Všeobecné obchodné podmienky predávajúceho sa nebudú aplikovať na právny vzťah medzi zmluvnými stranami založený touto zmluvou. Práva a povinnosti zmluvných strán sú upravené v tejto kúpnej zmluve.

- 12.3** V prípade, že niektoré z ustanovení tejto zmluvy sa stane neplatným, zostáva platnosť ostatných ustanovení nedotknutá. Ak nastane takáto situácia, zmluvné strany sa písomne formou dodatku dohodnú na riešení, ktoré zachová kontext a účel daného ustanovenia.
- 12.4** Zmluvné strany berú na vedomie, že práva a povinnosti vzniknuté na základe tejto zmluvy prechádzajú v súlade s príslušnými právnymi predpismi aj na ich prípadných právnych nástupcov.
- 12.5** Akékoľvek zmeny a doplnenia tejto zmluvy budú zmluvné strany riešiť formou písomných očíslovaných dodatkov, ktoré sa po obojstrannom súhlasnom podpise oprávnených zmluvných strán stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 12.6** Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení a ďalšími príslušnými právnymi predpismi platnými v SR.
- 12.7** Prípadné spory a nedorozumenia, ktoré vzniknú zo zmluvy, sa budú zmluvné strany snažiť riešiť predovšetkým formou dohody, ktorá musí mať písomnú formu a v prípade, že sa zmluvné strany nedohodnú, budú sa riadiť slovenským právnym poriadkom a všetky spory z tejto zmluvy medzi zmluvnými stranami budú riešené príslušnými slovenskými súdmi.
- 12.8** V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, zrušenie registrácie platiteľa DPH, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich konania za zmluvnú stranu, bankového spojenia a čísla účtu, oznámi 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.
- 12.9** Miestom pre doručovanie písomností sú adresy zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto zmluvy. Každá zo zmluvných strán je povinná písomne oznámiť druhej zmluvnej strane akúkoľvek zmenu ohľadne doručovania a to bezodkladne po tom, čo dôjde k takejto zmene. Pokiaľ sa z dôvodu oneskoreného alebo nevykonaného oznámenia o zmene miesta doručovania nepodarí včas a riadne doručiť písomnosť druhej zmluvnej strane, považuje sa deň neúspešného pokusu o opakované doručenie písomnosti za deň doručenia písomnosti druhej zmluvnej strane so všetkými právnymi dôsledkami pre dotknutú zmluvnú stranu.
- 12.10** V prípade rozhodnutia predávajúceho o zlúčení, splynutí, rozdelení spoločnosti, predaja podniku alebo jeho časti, vyhlásenia konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok predávajúceho, jeho vstupe do likvidácie, je predávajúci povinný preukázateľne oznámiť kupujúcemu uskutočnenie takejto zmeny a to do 10 kalendárnych dní odo dňa jej účinnosti, inak zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce.
- 12.11** Pre počítanie lehôt platí, že do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty. Lehoty určené podľa týždňov, mesiacov alebo rokov končia sa uplynutím toho dňa, ktorý sa svojím označením zhoduje s dňom, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty, a ak ho v mesiaci niet, posledným dňom mesiaca. Ak koniec lehoty pripadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, je posledným dňom lehoty najbližší nasledujúci pracovný deň. Lehota je zachovaná, ak sa posledný deň lehoty podanie odovzdá na poštovú prepravu.

- 12.12** Predávajúci podpisom tejto zmluvy vyhlasuje, že bol oboznámený s povinnosťou kupujúceho zverejniť túto zmluvu v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky, a to v zmysle zákona č.546/2010 Z.z., ktorým sa dopĺňa zákon č.40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony s účinnosťou od 1.1.2011.
- 12.13** Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali, bola uzavretá po vzájomnom prerokovaní, je prejavom ich slobodnej a vážnej vôle, je určitá a zrozumiteľná, zmluvné strany neboli uvedené do omylu, nebola uzavretá v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, porozumeli jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcim a na znak súhlasu s jej obsahom ju dobrovoľne a vlastnoručne podpísali. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto zmluvy. Ďalej zmluvné strany vyhlasujú, že sú si vedomé všetkých následkov vyplývajúcich z tejto zmluvy, ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená a že im nie sú známe okolnosti, ktoré by im bránili platne uzavrieť túto zmluvu. V prípade, že taká okolnosť existuje, zodpovedajú za škodu, ktorá vznikne účastníkovi tejto zmluvy na základe tohto vyhlásenia.
- 12.14** Táto zmluva je vyhotovená v 6 (šiestich) rovnopisoch, z ktorých po jej podpísaní posledným oprávneným zástupcom zmluvnej strany dostane kupujúci 4 (štyri) vyhotovenia a predávajúci 2 (dve) vyhotovenia.
- 12.15** Neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy tvoria nasledovné prílohy:
- Príloha č. 1 Technická špecifikácia predmetu zmluvy
 - Príloha č. 2 Cenová ponuka pre Časť č. III. Počítačové siete a konektivita FIIT
Počítačové siete a konektivita - Výskumná infraštruktúra - dodávka prístrojov a zariadení pre oblasť progresívnych materiálov
 - Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov

V Bratislave, dňa

V Bratislave, dňa

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

.....
Ing. Marek Paščák
K predseda predstavenstva

.....
Dr.h.c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík
rektor STU v Bratislave

Technická špecifikácia

poradové číslo	názov logického celku	opis špecifikácie	počet kusov	Návrh uchádzača
1	Switch 1	minimálne požiadavky: škálovateľný s 10 GbE uplink portmi do počtu 9 so šírkou pásma až	9	škálovateľný s 10 GbE uplink portmi do počtu 9 so šírkou pásma až
		160 GB/s		160 GB/s
		40G QSFP+ porty pre uplink		40G QSFP+ porty pre uplink
		4 vstavané SFP+ 10GbE uplink porty		4 vstavané SFP+ 10GbE uplink porty
		2 sloty pre napájanie s príkon max. 30 W PoE		2 sloty pre napájanie s príkon max. 30 W PoE
		8 x MACsec podpora I/O porty:		8 x MACsec podpora I/O porty:
		48 x RJ-45 s automatickým snímaním 10/100/1000 portov (IEEE 802.3 typ 10BASE-T, IEEE 802.3u typ 100BASE-TX, IEEE 802.3ab typ 1000BASE-T); Duplex: pre 8 portov 10BASE-T / 100BASE-TX (half / full), 1000Base-T (full) pre 40 portov 10BASE-T / 100BASE-TX, 1 000 BASE-T (full) 1 slot pre rozširujúceho modulu Pamäť:		48 x RJ-45 s automatickým snímaním 10/100/1000 portov (IEEE 802.3 typ 10BASE-T, IEEE 802.3u typ 100BASE-TX, IEEE 802.3ab typ 1000BASE-T); Duplex: pre 8 portov 10BASE-T / 100BASE-TX (half / full), 1000Base-T (full) pre 40 portov 10BASE-T / 100BASE-TX, 1 000 BASE-T (full) 1 slot pre rozširujúceho modulu Pamäť:
		2 GB SDRAM; Packet buffer size: 4 MB, 512 MB flash Vyhotovenie:		2 GB SDRAM; Packet buffer size: 4 MB, 512 MB flash Vyhotovenie:
		IPv6 Certifikácia		IPv6 Certifikácia
		1000 Mb latencia: < 5 μs		1000 Mb latencia: < 5 μs
		10 Gbps latencia: < 3 μs		10 Gbps latencia: < 3 μs
		Priepustnosť: do 250 Mpps		Priepustnosť: do 250 Mpps
		Routing/Switching - kapacita: 336 Gbps		Routing/Switching - kapacita: 336 Gbps
		Routing – veľkosť tabuľky: 32768 zápisov (IPv4), 16384 zápisov (IPv6)		Routing – veľkosť tabuľky: 32768 zápisov (IPv4), 16384 zápisov (IPv6)
		MAC address – veľkosť tabuľky: 32768 zápisov nové zariadenie zodpovedajúce		MAC address – veľkosť tabuľky: 32768 zápisov nové zariadenie zodpovedajúce
		špecifikácia HPE FlexNetwork 5510 48G 4SFP+ HI 1-slot Switch		HPE FlexNetwork 5510 48G 4SFP+ HI 1-slot Switch
2	AC Power Supply	minimálne požiadavky na interný zdroj kompatibilný so Switch 1: certifikát RoHS	18	umožňuje montáž do položky Switch 1 a byť plnohodnotným zdrojom v rámci chassis Switcha 1
		musí umožňovať montáž do položky Switch 1 a byť plnohodnotným zdrojom v rámci chassis Switcha 1, nie externým		rozsah vstupného napätia 100 – 240 V AC pri frekvencii 50 – 60 Hz výstupné napätie: 12 V DC celkový príkon: 150 W
		rozsah vstupného napätia 100 – 240 V AC pri frekvencii 50 – 60 Hz výstupné napätie: 12 V DC celkový príkon: 150 W		nové zariadenie implementovateľné do chassis Switcha 1
		nové zariadenie implementovateľné do chassis Switcha 1		nové zariadenie implementovateľné do chassis Switcha 1
3	Modul pre switch 1	minimálne požiadavky na modul kompatibilný so Switch 1:	9	typ: rozširovací modul - plug-in
		typ: rozširovací modul - plug-in		typ: rozširovací modul - plug-in
		porty: 2x 40Gbps Ethernet QSFP+ Network max. DTR: 40 Gbps prevádzková teplota: 0 - 70°C		porty: 2x 40Gbps Ethernet QSFP+ Network max. DTR: 40 Gbps prevádzková teplota: 0 - 70°C
		nové zariadenie implementovateľné do chassis Switcha 1		nové zariadenie implementovateľné do chassis Switcha 1

		špecifikácia HPE FlexNetwork 5510 2-port QSFP+ module - JH155A		HPE FlexNetwork 5510 2-port QSFP+ module - JH155A
4	Transceiver 1	minimálne požiadavky na transceiver kompatibilný so Switch 1: port: 1 x LC 40GBase-X Network, konektor LC typ QSFP+ Network max. DTR: 40 Gbps vlnová dĺžka: 850 nm min. prenosová vzdialenosť: 100m štandard SFP: SR-Bi prevádzková teplota: 0 -70°C umožňuje zapojenie pomocou DAC Cable 1	12	port: 1 x LC 40GBase-X Network, konektor LC typ QSFP+ Network max. DTR: 40 Gbps vlnová dĺžka: 850 nm prenosová vzdialenosť: 100m štandard SFP: SR-Bi prevádzková teplota: 0 -70°C umožňuje zapojenie pomocou DAC Cable 1
		špecifikácia HPE X140 40G QSFP+ LC BiDi 100-m MM campustransceiver - JH678A		QSFP+ transceiver 41,2Gbps, 40GBASE-SR BiDi, MM, 100m OM3, 3,3V, LC duplex konektor, 0 až 70°C, HP komp.
5	Transceiver 2	minimálne požiadavky na transceiver kompatibilný so Switch 1: port: 1 LC 10-GbE port (IEEE 802.3ae Type 10Gbase-SR); iba Full-Duplex, pre konektor LC typ SFP+ max. DTR: 10 Gbps vlnová dĺžka: 850 nm min. prenosová vzdialenosť: 100m prevádzková teplota: 0 -70°C umožňuje zapojenie pomocou DAC Cable 2	25	port: 1 LC 10-GbE port (IEEE 802.3ae Type 10Gbase-SR); iba Full-Duplex, pre konektor LC typ SFP+ max. DTR: 10 Gbps vlnová dĺžka: 850 nm min. prenosová vzdialenosť: 100m prevádzková teplota: 0 -70°C umožňuje zapojenie pomocou DAC Cable 2
		špecifikácia HPE X130 10G SFP+ LC SR transceiver - JD092B		SFP+ transceiver 10GBASE-SR/SW, multirate, MM, OM3-300/OM2-82/OM1-33m, 850nm VCSEL, LC dup., DMI, HP komp.
6	DAC Cable 1	minimálne požiadavky na DAC kábel kompatibilný so Switch 1: dĺžka: 1.0m, typ kábla: Direct Attach Copper Cable - SFP+ materiál povrchu: PVC konektory na oboch stranách: QSFP+ Network max. DTR: 40 Gbps min. v súlade so štandardom OM4 multimode min. polomer ohybu: 30 mm prevádzková teplota: 0 – 70 °C farba: čierna nové zariadenie	9	dĺžka: 1.0m, typ kábla: Direct Attach Copper Cable - SFP+ materiál povrchu: PVC konektory na oboch stranách: QSFP+ Network max. DTR: 40 Gbps v súlade so štandardom OM4 multimode polomer ohybu: 30 mm prevádzková teplota: 0 – 70 °C farba: čierna nové zariadenie
		špecifikácia HPE X240 40G QSFP+ to QSFP+ 1-m direct attach copper campus-cable JH697A		QSFP+ pasívny kábel 40Gbps pro lokální propojení dvou aktiv. prvků přes QSFP+ sloty, AWG 30, 1m, HPA komp.
7	DAC Cable 2	minimálne požiadavky na DAC kábel kompatibilný so Switch 1: dĺžka 0.65m, typ kábla: Direct Attach Copper Cable - SFP+ materiál povrchu: PVC konektory na oboch stranách: SFP+ Network max. DTR: 10 Gbps min. v súlade so štandardom OM4 multimode min. polomer ohybu: 30 mm prevádzková teplota: 0 – 70 °C farba: čierna nové zariadenie	18	dĺžka 0.65m, typ kábla: Direct Attach Copper Cable - SFP+ materiál povrchu: PVC konektory na oboch stranách: SFP+ Network max. DTR: 10 Gbps v súlade so štandardom OM4 multimode polomer ohybu: 30 mm prevádzková teplota: 0 – 70 °C farba: čierna nové zariadenie
		špecifikácia HPE X240 10G SFP+ to SFP+ 0.65-m direct attach copper campus-cable - JH693A		SFP+ pasívny kábel 10Gbps pro lokální propojení dvou aktiv. prvků přes SFP+ sloty, 0.65m, HP komp.
8	Panel	minimálne požiadavky: rozmer: 19" flat panel – 1U s automatickým uzemnením každého konektora	9	rozmer: 19" flat panel – 1U s automatickým uzemnením každého konektora

		vyhovuje norme ISO / IEC 11801 vydanie 3.0 (2017) a EIA / TIA 568 C2-1 kapacita konektorov: 24x RJ 45 v 4 kazetách pre Cat. 5e až Cat. 8 montáž: technológia Quick-Fix nové zariadenie		vyhovuje norme ISO / IEC 11801 vydanie 3.0 (2017) a EIA / TIA 568 C2-1 kapacita konektorov: 24x RJ 45 v 4 kazetách pre Cat. 5e až Cat. 8 montáž: technológia Quick-Fix nové zariadenie
		špecifikácia LCS3 CAT.6A flat 24 connector 19" panel – 1U		LCS3 CAT.6A flat 24 connector 19" panel – 1U
9	PatchCable 1	minimálne požiadavky: dĺžka: min. 2m druh: krútená dvojlinka – 4 x Twisted Pair bez križenia materiál vodiča dvojlinky – Cu, AWG 24 v súlade s kvalitou prenosu vyplývajúcou z Cat 5e / Class D, špecificky impedancia 100 Ohm pri 100 Mhz, dvojité tienenie (1 vrstva Al, 2 vrstva Cu) prevádzková teplota -55 až 60 °C ukončenie konektormi RJ-45 Standard – obojstranne Male vonkajšia izolácie nie LSOH nové zariadenie	800	dĺžka: 2m druh: krútená dvojlinka – 4 x Twisted Pair bez križenia materiál vodiča dvojlinky – Cu, AWG 24 v súlade s kvalitou prenosu vyplývajúcou z Cat 5e / Class D, špecificky impedancia 100 Ohm pri 100 Mhz, dvojité tienenie (1 vrstva Al, 2 vrstva Cu) prevádzková teplota -55 až 60 °C ukončenie konektormi RJ-45 Standard – obojstranne Male vonkajšia izolácie nie LSOH nové zariadenie
		špecifikácia ROLINE FTP Patch Cord Cat.5E (Class D)		ROLINE FTP Patch Cord Cat.5E (Class D)
10	PatchCable 2	minimálne požiadavky: dĺžka: min 0.5m všeobecné: kábel z optických vlákien (50/125 multimode) pre Ethernetové siete duplexové konektory umožňujúce uniboot konfiguráciu identifikácia vlákien na oboch konektoroch spĺňa požiadavky IEC, ANSI-TIA a Telecordia, RoHS, REACH a SvHC konektor: druh: LC v súlade s IEC 61754-20 typ vlákna OM4 – IEC 60793-2-10 typ A1a.3 vyhotovenie – IL MAX/Master: 0.2 dB, MAX IL/Random: 0.25 dB, Typ IL/Random: 0.12 dB, Return Loss: 30 dB min odolnosť voči vibráciám v rozsahu 10 – 55Hz s amplitúdou 0.75 kábel: materiál plášťa LSZH nosné jadro Aramid priemer D - 3mm prevádzková teplota – 20 až 60 C minimálny polomer ohybu v mm – 10 D v súlade so štandardom OM4 multimode Nové zariadenie	20	dĺžka: 0.5m všeobecné: kábel z optických vlákien (50/125 multimode) pre Ethernetové siete duplexové konektory umožňujúce uniboot konfiguráciu identifikácia vlákien na oboch konektoroch spĺňa požiadavky IEC, ANSI-TIA a Telecordia, RoHS, REACH a SvHC konektor: druh: LC v súlade s IEC 61754-20 typ vlákna OM4 – IEC 60793-2-10 typ A1a.3 vyhotovenie – IL MAX/Master: 0.2 dB, MAX IL/Random: 0.25 dB, Typ IL/Random: 0.12 dB, Return Loss: 30 dB min odolnosť voči vibráciám v rozsahu 10 – 55Hz s amplitúdou 0.75 kábel: materiál plášťa LSZH nosné jadro Aramid priemer D - 3mm prevádzková teplota – 20 až 60 C minimálny polomer ohybu v mm – 10 D v súlade so štandardom OM4 multimode Nové zariadenie
		špecifikácie LCS3 LC/LC DPLX OM4 dĺžka 0.5m		LCS3 LC/LC DPLX OM4 dĺžka 0.5m
11	PatchCable 3	minimálne požiadavky: dĺžka: min 2m všeobecné: kábel z optických vlákien (50/125 multimode) pre Ethernetové siete duplexové konektory umožňujúce uniboot konfiguráciu identifikácia vlákien na oboch konektoroch spĺňa požiadavky IEC, ANSI-TIA a Telecordia, RoHS, REACH a SvHC konektor: druh: LC v súlade s IEC 61754-20 typ vlákna OM4 – IEC 60793-2-10 typ A1a.3 vyhotovenie – IL MAX/Master: 0.2 dB, MAX IL/Random: 0.25 dB, Typ IL/Random: 0.12 dB, Return Loss: 30 dB min odolnosť voči vibráciám v rozsahu 10 – 55Hz s amplitúdou 0.75 kábel: materiál plášťa LSZH nosné jadro Aramid priemer D - 3mm prevádzková teplota – 20 až 60 C minimálny polomer ohybu v mm – 10 D v súlade so štandardom OM4 multimode nové zariadenie	40	dĺžka: 2m všeobecné: kábel z optických vlákien (50/125 multimode) pre Ethernetové siete duplexové konektory umožňujúce uniboot konfiguráciu identifikácia vlákien na oboch konektoroch spĺňa požiadavky IEC, ANSI-TIA a Telecordia, RoHS, REACH a SvHC konektor: druh: LC v súlade s IEC 61754-20 typ vlákna OM4 – IEC 60793-2-10 typ A1a.3 vyhotovenie – IL MAX/Master: 0.2 dB, MAX IL/Random: 0.25 dB, Typ IL/Random: 0.12 dB, Return Loss: 30 dB min odolnosť voči vibráciám v rozsahu 10 – 55Hz s amplitúdou 0.75 kábel: materiál plášťa LSZH nosné jadro Aramid priemer D - 3mm prevádzková teplota – 20 až 60 C minimálny polomer ohybu v mm – 10 D v súlade so štandardom OM4 multimode nové zariadenie

		špecifikácie LCS3 LC/LC DPLX 0M4 dĺžka 2m		LCS3 LC/LC DPLX 0M4 dĺžka 2m
12	PatchCable4	minimálne požiadavky: dĺžka: min 3m všeobecné: kábel z optických vlákien (50/125 multimode) pre Ethernetové siete duplexové konektory umožňujúce uniboot konfiguráciu identifikácia vlákien na oboch konektoroch spĺňa požiadavky IEC, ANSI-TIA a Telecordia, RoHS, REACH a SvHC konektor: druh: LC v súlade s IEC 61754-20 typ vlákna OM4 – IEC 60793-2-10 typ A1a.3 vyhotovenie – IL MAX/Master: 0.2 dB, MAX IL/Random: 0.25 dB, Typ IL/Random: 0.12 dB, Return Loss: 30 dB min odolnosť voči vibráciám v rozsahu 10 – 55Hz s amplitúdou 0.75 kábel: materiál plášťa LSZH nosné jadro Aramid priemer D - 3mm prevádzková teplota – 20 až 60 C minimálny polomer ohybu v mm – 10 D v súlade so štandardom OM4 multimode nové zariadenie špecifikácie LCS3 LC/LC DPLX 0M4 dĺžka 3m	40	dĺžka: 3m všeobecné: kábel z optických vlákien (50/125 multimode) pre Ethernetové siete duplexové konektory umožňujúce uniboot konfiguráciu identifikácia vlákien na oboch konektoroch spĺňa požiadavky IEC, ANSI-TIA a Telecordia, RoHS, REACH a SvHC konektor: druh: LC v súlade s IEC 61754-20 typ vlákna OM4 – IEC 60793-2-10 typ A1a.3 vyhotovenie – IL MAX/Master: 0.2 dB, MAX IL/Random: 0.25 dB, Typ IL/Random: 0.12 dB, Return Loss: 30 dB min odolnosť voči vibráciám v rozsahu 10 – 55Hz s amplitúdou 0.75 kábel: materiál plášťa LSZH nosné jadro Aramid priemer D - 3mm prevádzková teplota – 20 až 60 C minimálny polomer ohybu v mm – 10 D v súlade so štandardom OM4 multimode nové zariadenie LCS3 LC/LC DPLX 0M4 dĺžka 3m
13	Access Point 1	minimálne požiadavky: Riadenie: poskytuje možnosť centrálného riadenia riadiacim uzlom a tiež samostatné fungovanie bez použitia riadiaceho uzla (kontroléra) Počet SSID: minimálne 16 SSID na AP Počet VLAN: minimálne 32 Požiadavky na rádiový systém: minimálne 2 interné rádiá, podpora 2,4GHz aj 5GHz, min. 450Mbps na jedno rádio podpora BeamForming štandardu podľa 802.11n, podpora Band Steering integrovaný chip pre spektrálnu analýzu, podpora automatického rozkladania záťaže od bezdrôtových klientov medzi AP, minimálne 3x3 MIMO Napájanie: 802.3af PoE štandard, maximálny odber 13W Pripojenie do LAN: minimálne 1Gbps ethernet port Manažment: CLI, možnosť použiť konzolový port alebo vzdialený prístup Anténa: externá všesmerová dvojpásmová anténa 2.5/ 6dBi MIMO Riadenie prístupu klientov: IEEE 802.1X autentifikácia s EAP-SIM, EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS a PEAP Autentifikácia MAC adresy pomocou lokálneho alebo RADIUS ACL Ďalšie vlastnosti: WPA/WPA2 (TKIP/AES) kódovanie minimálne 100 súčasne komunikujúcich WPA2 klientov na rádio podpora multimedialných tokov, QoS 802.11e možnosť filtrovania prevádzky podľa stanovených profilov priamo na APn nové zariadenie	22	Riadenie: poskytuje možnosť centrálného riadenia riadiacim uzlom a tiež samostatné fungovanie bez použitia riadiaceho uzla (kontroléra) Počet SSID: 16 SSID na AP Počet VLAN: 4 092 Požiadavky na rádiový systém: 2 interné rádiá, podpora 2,4GHz aj 5GHz, od 574Mbps na jedno rádio podpora BeamForming štandardu podľa 802.11n, podpora Band Steering, integrovaná spektrálna analýza, podpora automatického rozkladania záťaže od bezdrôtových klientov medzi AP, 4x4 MIMO Napájanie: 802.3af PoE štandard, odber 7-13,5W Pripojenie do LAN: 2 x 1Gbps ethernet port (E0: SmartRate do 2,5 Gbps) Manažment: CLI, možnosť použiť konzolový port alebo vzdialený prístup Anténa: 4 x RP-SMA antény konektor pre pripojenie externej antény IEEE 802.1X autentifikácia s EAP-SIM, EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS a PEAP Autentifikácia MAC adresy pomocou lokálneho alebo RADIUS ACL Ďalšie vlastnosti: WPA/WPA2/WPA3 (TKIP/AES) kódovanie maximálne 512 súčasne komunikujúcich WPA2 klientov na rádio, podpora multimedialných tokov, QoS 802.11e, WMM, WMM-PS možnosť filtrovania prevádzky podľa stanovených profilov priamo na AP nové zariadenie IoT: Bluetooth 5 a ZigBee 802.15.4

		špecifikácia HP MSM466 Dual Radio 802.11n AP (WW)		Aruba AP-514 (RW) Unified AP
14	Antenna 1	minimálne požiadavky na anténu kompatibilnú s Access Point 1:	22	
		v súlade so štandardom IEEE 802.11n		v súlade so štandardom IEEE 802.11n
		všesmerová anténa pre frekvenčné pásma typu SHF a UHF		všesmerová anténa pre frekvenčné pásma typu SHF a UHF
		frekvenčný rozsah 2.40 – 2.50 GHz – zisk 2.5 dBi frekvenčný rozsah 5.15 – 5.85 GHz – zisk 6.0 dBi polarizácia vertikálna lineárna impedancia 50 Ohm		frekvenčný rozsah 2.40 – 2.50 GHz – zisk 3.8 dBi frekvenčný rozsah 4.9-5.875 GHz – zisk 6.0 dBi polarizácia vertikálna lineárna impedancia 50 Ohm
		podpora technológie MIMO Technology (Multiple Input Multiple Output)		podpora technológie MIMO Technology (Multiple Input Multiple Output)
		porty pre min. 4 konektory typu RP-SMA prevádzková teplota -30 až 55 °C nové zariadenie		1 konektor na anténu (ponúkané 4ks) typu RP-SMA prevádzkovú teplotu spĺňa, nové zariadenie
		špecifikácie HP Indoor Omnidirectional Dual Band 2.5/6dBi MIMO 4		AP-ANT-1W 2.4-2.5GHz (4dBi)/4.9-5.875GHz (6dBi) Hi Gain Dual-band Omni-Dir Indoor Antenna
15	Mobility Controller 1	minimálne požiadavky na kontrolér kompatibilný s položkou Access Point 1:	1	
		Počet riadených AP: minimálne 40, s možnosťou rozšírenia na 200 s možnosťou použiť minimálne 2 riadiace uzly (kontroléry) vo vzájomnej		Počet riadených AP: 256, 2 riadiace uzly (kontroléry) vo vzájomnej
		zastupiteľnosti (N+1 redundancia, teaming), zdieľanie licencií na počet AP v teame,		zastupiteľnosti (N+1 redundancia, teaming), zdieľanie licencií na počet AP v teame,
		Počet SSID: minimálne 60		Počet SSID: 4 096
		Počet guest prístupov: minimálne 2000 používateľov súčasne Požadované funkcie:		Počet guest prístupov: 8 192 používateľov súčasne
		centrálny manažment, aktualizácia firmware a konfigurácie pre AP, možnosť mapovania SSID na VLAN, možnosť použiť centralizovaný aj distribuovaný mód pre traffic forwarding, automatické plánovanie sily signálu a RF kanálov založené na centrálnej analýze kontroléra, WPA2 a 802.1x, podpora L3 roaming, mobilita používateľa bez výpadku spojenia, autentifikačný web portál pre guest prístup		centrálny manažment, aktualizácia firmware a konfigurácie pre AP, možnosť mapovania SSID na VLAN, možnosť použiť centralizovaný aj distribuovaný mód pre traffic forwarding, automatické plánovanie sily signálu a RF kanálov založené na centrálnej analýze kontroléra, WPA2, WPA3 a 802.1x, podpora L3 roaming, mobilita používateľa bez výpadku spojenia, autentifikačný web portál pre guest prístup
		podpora sFlow, zaistenie zdieľanie pásma pre klientov, identifikácia RF interferencií a následná optimalizácia výkonu WLAN,		podpora IPFix, zaistenie zdieľania pásma pre klientov, identifikácia RF interferencií a následná optimalizácia výkonu WLAN,
		vyhodnocovanie kvality RF kanálov, detekcia rogue AP, integrovaný firewall, Integrovaná wifi IDS funkcionality, load balancing prevádzky medzi AP podľa zaťaženia, podpora IPv6, všetky softvérové komponenty musia bežať aj v prostredí otvorených OS Automatizácia nastavení: možnosť použiť predpripravené vzory (template) priamo v zariadení na definovanie WLAN sietí		vyhodnocovanie kvality RF kanálov, detekcia rogue AP, integrovaný firewall, Integrovaná wifi IDS funkcionality, load balancing prevádzky medzi AP podľa zaťaženia, podpora IPv6, Automatizácia nastavení: možnosť použiť predpripravené vzory (template) priamo v zariadení na definovanie WLAN sietí
		manažment vytvárania rôznych filtrovacích profilov v rámci každého SSID		manažment vytvárania rôznych filtrovacích profilov v rámci každého SSID
		Prístup na zariadenie: bezpečný prístup cez WEB GUI, SSHv2, SNMP, syslog		Prístup na zariadenie: bezpečný prístup cez WEB GUI, SSHv2, SNMP, syslog
		nové zariadenie		nové zariadenie
		špecifikácia HP MSM760 Mobility Controller, HPE Multi Service Controller-serie		Aruba 7205 (RW) 2-port 10GBASE-X (SFP+) Controller

16	Záruka a servis	Záruka v dĺžke 5 rokov na položky č. 1 až č. 5 od dátumu dodania. Záruka v dĺžke 3 roky na položky č. 13, 14, 15. Na ostatné položky záruka v dĺžke 1 rok. Pre všetky položky požadujeme opravu počas záruky do 30 dní od nahlásenia závady.	1	spĺňame
17	Doprava	Do miesta inštalácie, s vyložením a bez ďalších služieb.	1	spĺňame

V Bratislave, dňa

V Bratislave, dňa

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

Ing. Marek Paščák
predseda predstavenstva

Dr.h.c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík
rektor STU v Bratislave

KRITÉRIÁ NA VYHODNOTENIE PONÚK

**Zákazka „POČÍTAČOVÉ SIETE A KONEKTIVITA - VÝSKUMNÁ INFRAŠTRUKTÚRA -
DODÁVKA PRÍSTROJOV A ZARIADENÍ PRE OBLASŤ PROGRESÍVNYCH MATERIÁLOV“**

Časť č. 3 Počítačové siete a konektivita FIIT

1. Základné údaje

Názov , obchodné meno uchádzača (obchodné meno uveďte rovnako vo všetkých formulároch)	DATALAN, a.s.	
IČO, IČ DPH	35810734; SK2020259175	
Adresa sídla uchádzača	Ulica č.	Krasovského 14
	Obec	Bratislava
	PSČ	851 01
	E-mail	vo@datalan.sk
Kontaktná osoba uchádzača (uveďte kontaktné údaje osoby poverenej zastupovať uchádzača)	Meno	Miloslav
	Priezvisko	Gregáň
	Titul	Ing.
	Funkcia	Obchodný manažér

2. Cena obstarania predmetu zákazky v EUR *

Časť č.:	3
Predmet zákazky pre danú časť:	Počítačové siete a konektivita FIIT
Cena v EUR (€) bez DPH: (vrátane súvisiacich nákladov)	108 735,40€
Sadzba DPH v %:	20%
Výška DPH v EUR (€):	21 747,08 €
Cena celkom v EUR (€) vrátane DPH: (vrátane súvisiacich nákladov)	130 482,48€

	Názov súčasti/komponentu	Merná jednotka	Počet	Jednotková cena v € bez DPH	Sadzba DPH v %	Jednotková cena v € s DPH	Cena spolu v € bez DPH	Cena spolu v € s DPH
1	Switch 1	ks	9	5 912,00 €	20%	7 094,40 €	53 208,00 €	63 849,60 €
2	AC Power Supply	ks	18	227,90 €	20%	273,48 €	4 102,20 €	4 922,64 €
3	Modul pre switch 1	ks	9	764,80 €	20%	917,76 €	6 883,20 €	8 259,84 €
4	Transceiver 1	ks	12	351,60 €	20%	421,92 €	4 219,20 €	5 063,04 €
5	Transceiver 2	ks	25	13,90 €	20%	16,68 €	347,50 €	417,00 €
6	DAC Cable 1	ks	9	27,50 €	20%	33,00 €	247,50 €	297,00 €
7	DAC Cable 2	ks	18	15,70 €	20%	18,84 €	282,60 €	339,12 €
8	Panel	ks	9	206,50 €	20%	247,80 €	1 858,50 €	2 230,20 €
9	PatchCable 1	ks	800	1,20 €	20%	1,44 €	960,00 €	1 152,00 €
10	PatchCable 2	ks	20	5,80 €	20%	6,96 €	116,00 €	139,20 €
11	PatchCable 3	ks	40	6,60 €	20%	7,92 €	264,00 €	316,80 €
12	PatchCable 4	ks	40	7,70 €	20%	9,24 €	308,00 €	369,60 €
13	Access Point 1	ks	22	716,10 €	20%	859,32 €	15 754,20 €	18 905,04 €
14	Antenna 1	ks	22	88,60 €	20%	106,32 €	1 949,20 €	2 339,04 €
15	Mobility Controller 1	ks	1	17 235,30 €	20%	20 682,36 €	17 235,30 €	20 682,36 €
16	Záruka a servis	ks	1	- €	20%	- €	- €	- €
17	Doprava	ks	1	1 000,00 €	20%	1 200,00 €	1 000,00 €	1 200,00 €
	Celková cena v € bez DPH						108 735,40 €	
	Sadzba DPH v %						20%	
	Celková cena v € s DPH vrátane všetkých ostatných nákladov						130 482,48 €	

Názov súčasti/komponentu	Merná jednotka	Počet	Jednotková cena v € bez DPH	Sadzba DPH v %	Jednotková cena v € s DPH	Cena spolu v € bez DPH	Cena spolu v € s DPH
III. ČASŤ - POČÍTAČOVÉ SIETE A KONEKTIVITA FIIT	súbor	1	108 735,40 €	20%	130 482,48 €	108 735,40 €	130 482,48 €
Celková cena v € bez DPH						108 735,40 €	
Sadzba DPH v %						20%	
Celková cena v € s DPH vrátane všetkých ostatných nákladov						130 482,48 €	

V Bratislave, dňa

V Bratislave, dňa

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

Ing. Marek Paščák
predseda predstavenstvaDr.h.c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík
rektor STU v Bratislave

Príloha č. 3 ku KZ č.

Zoznam subdodávateľov

Por. číslo	Subdodávateľ	Údaje o osobe oprávnenej konať za každého subdodávateľa	Popis tovarov dodaných subdodávateľom	Výška plnenia realizovaného subdodávateľom vo finančnom vyjadrení v EUR bez DPH	Podiel plnenia realizovaného subdodávateľom v % z celkového plnenia zákazky
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
....					

Dodávateľ nebude plniť predmet zmluvy prostredníctvom subdodávateľov.

V Bratislave, dňa

V Bratislave, dňa

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

Ing. Marek Paščák
predseda predstavenstvaDr.h.c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík
rektor STU v Bratislave