

Kúpna zmluva

Číslo zmluvy kupujúceho 4/190301/2023 - EJR

Číslo zmluvy predávajúceho

uzavretá podľa ust. § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka znení
neskorších predpisov

Článok I. Zmluvné strany

Kupujúci:

Názov: Technická univerzita Košice, Letecká fakulta
So sídlom: Letná 9, 042 00 Košice
V zastúpení : Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc., rektor
Zástupca na rokovanie vo veciach technických:
Osoba zodpovedná za plnenie zmluvy:
IČO: 00 397 610
DIČ: 2020486710
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 7000385950
IBAN : SK89 8180 0000 0070 0038 5950
BIC : SPSRSKBAXXX
Telefón/Mobil :
E-mail :
internetová adresa :
(ďalej len „Kupujúci“)

a

Predávajúci:

Názov firmy : elfa, s.r.o.
Sídlo: Park Komenského 7, 040 01 Košice
Spoločnosť registrovaná : okresný súd Košice I, odd Sro, vložka 1152/V
V zastúpení : Ing. Marián Bučko, CSc.
Kontaktná osoba pre komunikáciu s Kupujúcim : Ing. Marián Bučko, CSc.
IČO: 31648410
IČ DPH: SK2020480803
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.
č. účtu: 2628814201/1100
IBAN : SK37 1100 0000 0026 2881 4201
BIC : TATR SK BX
Telefón: 055/6253839
E-mail : elfa@elfa.sk
Internetová adresa: www.elfa.sk
(ďalej len „Predávajúci“)
(Kupujúci a Predávajúci ďalej spolu ako „zmluvné strany“)

sa dohodli na tejto kúpnej zmluve (ďalej len „Zmluva“):

Článok II. Východiskové podklady

1. Kupujúci má zámer zrealizovať projekt Mobilný monitorovací systém pre ochranu izolovaných a rizikových skupín obyvateľstva pred šírením vírusových ochorení, Kód ITMS: 313011AUP1 v rámci ktorého potrebuje obstaráť tovar, ktorý je predmetom tejto zmluvy.
2. Kupujúci v rámci plnenia svojich úloh, obstaráva tovary postupom stanoveným zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“).
3. Túto zmluva je výsledkom verejného obstarávania, identifikovanom nasledovne:

Infraštruktúra pre projekt MOVIR.

Časť č. 2 (číslo časti): HW vybavenie pre projekt MOVIR (názov časti)

Postup verejného obstarávania: zadávanie nadlimitnej zákazky postupom verejnej súťaže.

Vyhlásenie verejného obstarávania:

- Úradný vestník EÚ 2022/S 211-606641 zo dňa 02.11.2022.

Článok III. Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať Kupujúcemu predmet zmluvy v rozsahu uvedenom v bodoch 2 tohto článku (ďalej len „predmet plnenia“) a záväzok Kupujúceho predmet plnenia od Predávajúceho prevziať a zaplatiť Predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu.
2. Predmet plnenia je bližšie určený ako Časť č. 2 (číslo časti): vybavenie pre projekt MOVIR (názov časti) a podrobne popísaný v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy (Kalkulácia ceny), Prílohe č. 2 (Technická špecifikácia).
3. Súčasťou dodávky predmetu plnenia zo strany Predávajúceho je aj :
 - a) doprava predmetu plnenia na miesto dodania uvedené v bode 1 článku 5 tejto zmluvy,
 - b) inštalácia tovaru, jeho odskúšanie a uvedenie do prevádzky, zabezpečenie základného zaškolenia zamestnancov Kupujúceho s obsluhou, údržbou a ošetrovaním tovaru,
 - c) zaškolenie Kupujúcim určeného počtu zamestnancov Kupujúceho v rozsahu 8 hodín na jedného zamestnanca,
 - d) odovzdanie príslušnej technickej a sprievodnej dokumentácie, a to najmä, nie však výlučne:
 - vypracovanie a predloženie preberacieho protokolu, inštalačného protokolu, protokolu o zaškolení a odovzdávacieho protokolu,
 - návody na obsluhu v slovenskom jazyku,
 - záručné listy,
 - vyhlásenia o zhode, certifikáty pôvodu a ďalšie potrebné dokumenty v súlade s platnou legislatívou.
4. Predávajúci je povinný predložiť dokumentáciu uvedenú v bode 3 tohto článku v slovenskom alebo českom jazyku alebo v pôvodnom jazyku spolu s ich úradným prekladom do štátneho jazyka.

5. Závazok Predávajúceho dodať predmet plnenia Kupujúcemu sa považuje za splnený až riadnym splnením záväzkov podľa bodov 2 až 4 čl. 3 tejto zmluvy.
6. Predávajúci záväzne vyhlasuje, že predmet plnenia je po stránke technickej v dohodnutom okamihu jeho dodania Kupujúcemu plne v súlade s platným právnym stavom ako i technickými normami a predpismi Slovenskej republiky.

Článok IV. Kúpna cena a doba jej garancie

1. Kúpna cena predmetu plnenia je určená v mene EUR a je dohodnutá zmluvnými stranami v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z., ako cena maximálna. V kúpnej cene sú zahrnuté všetky náležitosti podľa článku 3. tejto Zmluvy.
2. Kúpna cena predmetu plnenia je:

Cena bez DPH:	333 775,00 EUR
Sadzba DPH:	20 v %
Výška DPH:	66 755,00 EUR
Cena s DPH:	400 530,00 EUR

Slovom: štyristošesťtisícdeväťstosedemdesiatjeden EUR a 60 centov.
3. Podrobná špecifikácia kúpnej ceny po jednotlivých položkách tvorí Prílohu č. 1 tejto zmluvy.
4. K dodanému predmetu plnenia bude priložená faktúra na základe vyhotoveného a zmluvnými stranami potvrdeného protokolu o odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia.

Článok V. Podmienky, miesto a termín dodania

1. Predávajúci dodá Kupujúcemu dohodnutý predmet plnenia na vlastné náklady do sídla Kupujúceho na adresu: Technická univerzita, Letecká fakulta, Rampová 7, Košice, Učebný blok, kde Predávajúci vykoná inštaláciu tovaru, jeho odskúšanie a uvedenie do prevádzky a zabezpečí základné zaškolenie zamestnancov Kupujúceho s obsluhou, údržbou a ošetrovaním tovaru.
2. Odovzdanie a prevzatie predmetu plnenia sa vykoná v pracovných dňoch od 07.00 hod. do 18.00 hod.
3. Termín dodania predmetu plnenia je najneskôr do 4 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy alebo najneskôr 30 kalendárnych dní pred ukončením projektu v zmysle Zmluvy o NFP a jej dodatkov, podľa toho ktorá skutočnosť nastane skôr.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že jednotlivé prístroje ktoré tvoria samostatný kompletný celok je možné dodať samostatne.
5. Kupujúci upozorňuje Predávajúceho, že elektrické, tlakové a zdvíhacie zariadenia umiestnené v priestoroch Kupujúceho sú klasifikované ako určené technické zariadenia, podľa zákona č. 513/2009 Z.z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 205/2010 Z. z o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach v zmysle neskorších predpisov. Predávajúci je povinný realizovať všetky montáže, skúšky a revízie elektrických zariadení podľa platných predpisov pre určené technické zariadenia.

6. Pri dodávke predmetu plnenia bude vyhotovený a zmluvnými stranami potvrdený protokol o odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia (ďalej len „Preberací protokol“).
7. Pokiaľ Kupujúci odmietne prevziať predmet plnenia je povinný v Preberacom protokole podľa predchádzajúceho bodu tohto článku uviesť dôvody, pre ktoré prevzatie odmieta.

Článok VI. Platobné podmienky a fakturácia

1. Predmet zmluvy bude financovaný:
 - z vlastných finančných prostriedkov verejného obstarávateľa,
 - poskytnutím NFP z fondov Európskej únie.
2. Obstarávateľ neposkytuje zálohy na plnenie predmetu zákazky.
3. Predávajúci vystaví faktúru po prevzatí celého predmetu plnenia zmluvy najneskôr do 10 dní na celý predmet plnenia. Lehota splatnosti faktúry je 60 dní.
4. Za deň úhrady sa považuje deň odpísania fakturovanej sumy z účtu Kupujúceho.
5. V prípade, že deň splatnosti pripadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, za deň splatnosti sa bude považovať najbližší nasledujúci pracovný deň. Pokiaľ doba splatnosti faktúry uvedená na jednotlivých faktúrach vystavenej Predávajúcim je odlišná, ako doba podľa bodu 3 tohto článku Zmluvy, za dobu splatnosti sa považuje doba splatnosti podľa tejto Zmluvy. V prípade akéhokoľvek iného nesúladu obsahu faktúry s údajmi uvedenými v tejto Zmluve (napr. číslo účtu Kupujúceho) platia údaje uvedené v tejto Zmluve, pokiaľ si zmluvné strany písomnou formou neoznámia zmenu týchto údajov. Dané oznámenie o zmene údajov týkajúcich sa Predávajúceho musí byť Kupujúcemu doručené najneskôr súčasne s doručenou faktúrou obsahujúcou takto zmenené údaje.
6. Ak faktúra neobsahuje všetky údaje podľa platných predpisov, najmä zákona o DPH a údaje podľa tejto Zmluvy, je Predávajúci povinný túto faktúru prepracovať tak, aby táto zodpovedala právnej úprave účinnej ku dňu jej vystavenia a podmienkam určeným v tejto Zmluve. Na faktúru, ktorá neobsahuje všetky údaje podľa platných predpisov, najmä zákona o DPH, ako aj na faktúru, ktorá neobsahuje náležitosti podľa tejto Zmluvy sa neprihliada a Kupujúci nie je povinný na základe takejto faktúry uhradiť cenu predmetu Zmluvy. Lehota splatnosti takejto faktúry začína plynúť až od momentu, kedy je táto faktúra vystavená riadne, t.j. v súlade s právnymi predpismi účinnými ku dňu jej vystavenia ako aj v súlade s touto Zmluvou.

Článok VII. Zánik zmluvy

1. Zmluva môže zaniknúť riadnym splnením predmetu zmluvy bez väd, vzájomnou dohodou Zmluvných strán, a to ku dňu určenému v dohode alebo odstúpením od zmluvy pre podstatné porušenie zmluvy alebo z dôvodu nemožnosti plnenia zmluvy.
2. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od Zmluvy :
 - ak je Predávajúci v omeškaní s riadnym odovzdaním predmetu kúpy v lehote stanovenej touto zmluvou alebo ak Predávajúci dodá Kupujúcemu predmet plnenia, ktorý nespĺňa podmienky ustanovené v tejto zmluve;
 - ak Predávajúci dodá predmet plnenia, ktorý vykazuje preukázateľne neodstrániteľné vady pri dodaní, a ktoré Predávajúci nie je ochotný akceptovať do 30 dní od termínu písomného vyzvania na ich odstránenie,

- ak by bola dodaním vadného predmetu plnenia porušená zmluva podstatným spôsobom,
 - ak Predávajúci neplní riadne záručný servis podľa podmienok uvedených v tejto zmluve
3. Predávajúci je oprávnený odstúpiť od Zmluvy :
- ak je Kupujúci v omeškaní s platbou o viac ako 30 kalendárnych dní po uplynutí lehoty splatnosti faktúry.
4. Za podstatné porušenie zmluvy sa považuje aj opakované nepodstatné porušenie zmluvy.
5. Právne účinky písomného odstúpenia nastanú dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane. Zmluvné strany sa dohodli, že účinky odstúpenia od zmluvy nastanú tiež dňom vrátenia nedoručenej zásielky odosielateľovi alebo dňom odmietnutia prijatia zásielky adresátom.
6. V prípade odstúpenia od zmluvy jednou zo zmluvných strán v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka, § 19 ZVO a tejto Zmluvy sa ukončí platnosť všetkých práv a povinností zmluvných strán, okrem tých práv a povinností, ktoré boli uplatnené do dátumu zániku Zmluvy, záväzkov o uchovaní dôverných informácií, ustanovení týkajúcich sa voľby práva a riešenia sporov medzi zmluvnými stranami.
7. Predávajúci má nárok na úhradu za všetky plne funkčné, technicky bezchybné dodávky dohodnutého predmetu plnenia, v súlade so Zmluvou, ktoré Kupujúcemu dodal podľa Zmluvy do dňa odstúpenia od Zmluvy.
8. Právo na náhradu škody podľa Obchodného zákonníka ako aj nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa tejto zmluvy týmito ustanoveniami nie je dotknuté.
9. Škodou sa rozumie aj škoda spočívajúca v povinnosti Objednávateľa vrátiť časť nenávratného finančného príspevku na financovanie predmetu Diela Poskytovateľovi NFP, resp. sankcia uložená Objednávateľovi Poskytovateľom NFP v prípade, ak Dielo nebude vykonané riadne a/alebo v Lehote plnenia z dôvodov na strane Zhotoviteľa. Nárok na náhradu škody nevylučuje právo Objednávateľa uplatniť zmluvnú pokutu v súlade s podmienkami Zmluvy.

Článok VIII. Zmluvné pokuty

1. V prípade, že v dôsledku nesplnenia zmluvných záväzkov zo strany Predávajúceho nedôjde k dodávke predmetu plnenia v termíne uvedenom v tejto Zmluve, Predávajúci zaplatí Kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % hodnoty nedodaného predmetu plnenia, za každý deň omeškania, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
2. V prípade, že Kupujúci odmietne prevziať predmet tejto Zmluvy splnený riadne a včas, bez zistených väd a nedorobkov uvedených v protokole o odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia, alebo iným spôsobom znemožní Predávajúcemu splniť jeho záväzky, v dôsledku čoho nedôjde k prevzatiu predmetu plnenia v sídle Kupujúceho v zmluvne určenom termíne, zaplatí Kupujúci Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % hodnoty nedodaného predmetu plnenia, za každý deň omeškania, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
3. Zmluvné pokuty stanovené v tejto Zmluve platia zmluvné strany nezávisle na tom, aké a v akej hodnote vzniknú jednotlivým stranám straty.

4. Zmluvné pokuty za nesplnenie záväzkov, vyplývajúcich z tejto Zmluvy, sú splatné v lehote 30 dní od dátumu riadneho doručenia faktúry, ktorou sa uplatňuje zmluvná pokuta.
5. V prípade, ak v dôsledku vykonanej kontroly/auditu/overovania u Kupujúceho a/alebo Predávajúceho podľa článku XIV bodu 8 Zmluvy dôjde k uznaniu časti alebo celého predmetu zmluvy za neoprávnený výdavok v dôsledku porušenia povinností Predávajúceho podľa Zmluvy nedodržaním povinností vyplývajúcich zo Zmluvy a jej príloh, je Kupujúci oprávnený požadovať od Predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške sumy zodpovedajúcej sume neoprávneného výdavku.
6. V prípade, ak (najmä v dôsledku vykonanej kontroly/auditu u Kupujúceho a/alebo u Predávajúceho podľa bodu podľa článku XIV bodu 8 tejto Zmluvy) dôjde zo strany Poskytovateľa NFP ku korekcii rozsahu financovania zo Zmlúv o NFP z dôvodu, že neuzná financovanie predmetu zmluvy alebo akejkoľvek časti predmetu zmluvy za tzv. oprávnený výdavok na financovanie, a zodpovednosť za vznik príčiny, pre ktorú došlo k takej korekcii možno priznať Predávajúceho, má Kupujúci nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške sumy zodpovedajúcej sume neoprávneného výdavku za tie práce, ktorých sa neuznanie oprávnenosti výdavku týka; nárok na zmluvnú pokutu Kupujúcemu podľa tohto bodu vzniká iba do výšky, do akej už predmet zmluvy, ktorého sa neuznanie oprávnenosti výdavku týka, Kupujúci zaplatil Predávajúcemu.

Článok IX. Nadobudnutie vlastníckeho práva

1. Vlastnícke právo k predmetu zmluvy prechádza na kupujúceho momentom dodania predmetu zmluvy na miesto dodania, ktoré potvrdí Kupujúci písomne podpísaním Preberacieho protokolu. V Preberacom protokole sa potvrdí druh, množstvo, vyhotovenie a kompletnosť dodanej časti predmetu zmluvy podľa stanovenej špecifikácie.

Článok X. Funkčnosť a záruka

1. Predávajúci sa zaväzuje v zmysle § 429 Obchodného zákonníka, že dodaný predmet plnenia bude nový, bez väd a bude spĺňať všetky právne a technické parametre podľa právneho poriadku Slovenskej republiky a technické parametre dané výrobcom v súlade s platnými normami.
2. Nebezpečenstvo škody na predmete plnenia prejde na Kupujúceho jeho prevzatím v dohodnutom mieste plnenia.
3. Ak by bola dodaním vadného predmetu plnenia porušená Zmluva podstatným spôsobom v zmysle § 345 ods. 2) Obchodného zákonníka môže Kupujúci:
 - požadovať odstránenie väd dodaním náhradného predmetu plnenia, dodanie chýbajúceho predmetu plnenia a požadovať odstránenie právnych väd,
 - ak sú vady opraviteľné, požadovať odstránenie väd opravou predmetu plnenia,
 - požadovať primeranú zľavu z kúpnej ceny alebo odstúpiť od zmluvy.
4. Popri nárokoch ustanovených v bode 3. tohto článku má Kupujúci nárok aj na náhradu škody.
5. Predávajúci zodpovedá za to, že predmet plnenia bude mať po dobu trvania záruky vlastnosti stanovené v tejto Zmluve.

6. Predávajúci poskytuje na predmet plnenia záručnú dobu v trvaní 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť odo dňa prevzatia predmetu plnenia kupujúcim v mieste dodania, odstránení prípadných zistených väd, po zaškolení zamestnancov Kupujúceho.
7. Nebezpečenstvo škody na tovare a vlastnícke právo k tovaru prechádza na kupujúceho okamihom prevzatia tovaru. Záruka sa nevzťahuje na vady spôsobené kupujúcim neodbornou manipuláciou s tovarom alebo jeho nevhodným skladovaním. V prípade výmeny vadného tovaru za nový začína plynúť nová záručná doba podľa prvej vety tohto bodu zmluvy.
8. V prípade reklamácie má kupujúci nárok, aby mu predávajúci v lehote 10 pracovných dní odo dňa oznámenia reklamácie poskytol nové bezchybné a bezodplatné plnenie za dodaný vadný tovar alebo na vrátenie kúpnej ceny, pričom právo voľby medzi jednotlivými nárokmi patrí kupujúcemu.
9. Predávajúci je povinný nastúpiť na výkon prác do 24 hodín od nahlásenia poruchy a odstrániť závalu do 10 pracovných dní.
10. V prípade, že Predávajúci poruší povinnosť uvedenú v bodoch 8 a 9. tohto článku zmluvy, alebo v prípade, ak je vada neodstrániteľná, najmä, nie však výlučne, ak dodaný tovar nespĺňa minimálne požadované vlastnosti uvedené v Prílohe č. 2, má Kupujúci voči nemu právo na uplatnenie zmluvnej pokuty vo výške 33,- € za každý deň omeškania so splnením povinnosti. Týmto nie je dotknuté právo Kupujúceho na náhradu vzniknutej škody.
11. Ak Predávajúci použije na plnenie svojich záväzkov podľa tejto zmluvy tretiu osobu, zodpovedá, akoby záväzok plnil sám.
12. Opakované omeškanie Predávajúceho s dodaním tovaru alebo opakované vadné plnenie Predávajúceho sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy.
13. V prípade, že sa počas záručnej doby vyskytnú vady predmetu zmluvy a Predávajúci ich riadne a včas neodstráni, môže Kupujúci zabezpečiť ich odstránenie na náklady Predávajúceho. Zmluvné strany sa dohodli, že pohľadávku, ktorá tým Kupujúcemu vznikne môže Kupujúci jednostranne započítať s garančnou zábezpekou. V prípade započítania bude predávajúcemu vrátená garančná zábezpeka znížená o započítané pohľadávky.

Článok XI. Subdodávky

1. Predávajúci môže zabezpečiť časť plnenia predmetu zmluvy prostredníctvom svojich subdodávateľov.
2. Predávajúci garantuje spôsobilosť subdodávateľov pre plnenie predmetu zmluvy.
3. Predávajúci zodpovedá za celé a riadne plnenie zmluvy počas celého trvania zmluvného vzťahu s Kupujúcim, a to bez ohľadu na to, či Predávajúci použil subdodávky alebo nie, v akom rozsahu a za akých podmienok. Kupujúci nenesie akúkoľvek zodpovednosť voči subdodávateľom Predávajúceho.
4. Predávajúci môže vo výnimočných prípadoch zmeniť subdodávateľa, ktorý je uvedený v Prílohe č. 3 tejto Zmluvy alebo doplniť nového subdodávateľa, ktorý nie je uvedený v Prílohe č. 3 tejto Zmluvy, alebo zmeniť podiel subdodávok uvedených v Prílohe č. 3 tejto Zmluvy. V takom prípade, je Predávajúci povinný oznámiť Kupujúcemu každú zmenu alebo doplnenie subdodávateľa desať kalendárnych dní pred začatím plnenia časti predmetu zmluvy.

5. Subdodávateľ, ktorý má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora v súlade so zákonom o RPVS, v nadväznosti na § 11 ods. 1 ZVO, po celú dobu trvania plnenia svojho podielu na zmluve. V opačnom prípade, ak takýto subdodávateľ zapísaný v registri partnerov nebude, Kupujúci odmietne takéhoto subdodávateľa písomným oznámením Predávajúcemu zaslaným do siedmich kalendárnych dní odo dňa doručenia oznámenia o zmene subdodávateľa.
6. Subdodávateľ môže začať plniť časť predmetu zmluvy iba po písomnom odsúhlasení Kupujúcim. V prípade, ak subdodávateľ začne plniť časť predmetu zmluvy bez súhlasu Kupujúceho alebo napriek odmietnutiu subdodávateľa Kupujúcim, má Kupujúci právo prerušiť plnenie časti predmetu zmluvy.
7. Predávajúci prehlasuje, že on, jeho zamestnanci, alebo jeho subdodávatelia sú držiteľmi všetkých potrebných oprávnení a kvalifikácií požadovaných na plnenie predmetu zmluvy.
8. Porušenie povinností predávajúceho uvedených v tomto článku zmluvy sa považuje za podstatné porušenie zmluvných povinností.

Článok XII. Doručovanie písomností

1. Doručovanie pre účely tejto zmluvy sa vykonáva a považuje za platné a účinné vykonané vtedy, ak sa doručuje na poslednú známu adresu sídla zmluvnej strany, ktorá bola ako posledná známa adresa sídla touto zmluvnou stranou druhej zmluvnej strane písomne oznámená, pričom za dodržanie podmienky písomného oznámenia sa považuje i uvedenie novej adresy sídla na zmluve (vrátane jej prípadného dodatku) uzavretej medzi zmluvnými stranami. Obe zmluvné strany sa zaväzujú vzájomne si písomne oznamovať zmenu adresy sídla bez zbytočného odkladu. V prípade, že zmluvná strana doporučenú poštovú zásielku druhej zmluvnej strany z akéhokoľvek dôvodu neprevezme, považuje sa táto zásielka za doručenie uplynutím 15 dní odo dňa jej odoslania na poslednú známu adresu sídla zmluvnej strany v zmysle vyššie uvedeného. Podmienka písomného oznámenia je splnená aj vtedy, ak listinu obsahujúcu písomné oznámenie osobne prevezme poverený zástupca adresáta a toto prevzatie potvrdí svojim podpisom.

Článok XIII. Riešenie sporov

1. Zmluva a vzťahy z nej vyplývajúce sa budú riadiť výlučne právom platným v Slovenskej republike.
2. Príslušným súdom na riešenie sporov bude súd v sídle Kupujúceho.

Článok XIV. Všeobecné a záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť po kumulatívnom splnení nasledujúcich podmienok:
 - 1.1. schválenie poskytnutia nenávratného finančného príspevku, tejto zmluvy ako aj procesu verejného obstarávania zákazky na dodanie predmetu zmluvy príslušným riadiacim orgánom / sprostredkovateľským orgánom, ktorý poskytuje kupujúcemu na základe zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku nenávratný finančný príspevok na spolufinancovanie predmetu zmluvy podľa tejto zmluvy,

- 1.2. a dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia spôsobom stanoveným všeobecne záväznými právnymi predpismi.
2. Práva a povinnosti zmluvných strán vyplývajúce z tejto zmluvy sa riadia predovšetkým ustanoveniami tejto zmluvy. Práva a povinnosti zmluvných strán touto zmluvou neupravené sa riadia ustanoveniami zák. č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a podporne ustanoveniami zák. č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov, ako aj ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi.
3. Predávajúci je povinný v súlade so zákonom o RPVS, pokiaľ sa ho povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora týka, byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora po celú dobu trvania zmluvy. Ak je predávajúcim skupina dodávateľov podľa § 37 ZVO, má každý člen tejto skupiny dodávateľov povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora.
- Porušenie povinností predávajúceho uvedených v tomto článku zmluvy sa považuje za podstatné porušenie zmluvných povinností.
4. Zmluvné strany sa zaväzujú riešiť spory vyplývajúce z tejto zmluvy prednostne formou dohody. V prípade, že nedôjde k dohode, zmluvné strany tejto zmluvy sa zaväzujú, že všetky spory, ktoré medzi nimi vzniknú z právnych vzťahov vzniknutých na základe tejto zmluvy alebo súvisiacich s touto zmluvou, vrátane sporov o platnosť, výklad a zánik tejto zmluvy, predložia na súd v sídle Kupujúceho.
5. V prípade, že je alebo ak sa stane niektoré ustanovenie tejto zmluvy neplatné, zostávajú ostatné ustanovenia tejto zmluvy platné a účinné. Miesto neplatného ustanovenia sa použijú ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov upravujúce otázku vzájomného vzťahu zmluvných strán. Zmluvné strany sa potom zaväzujú upraviť svoj vzťah prijatím iného ustanovenia, ktoré svojím obsahom a povahou najlepšie zodpovedá zámeru neplatného ustanovenia.
6. Zmluvné strany sú povinné strpieť výkon kontroly / auditu súvisiaceho s plnením predmetu tejto zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy, ako aj počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- Oprávnenými osobami sú najmä:
- a) Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary);
 - b) Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary);
 - 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/audit;
 - 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 EÚ.
7. V prípade, ak v dôsledku vykonanej kontroly/audit/overovania u Kupujúci a/alebo Predávajúci podľa odseku 8 tohto článku dôjde k uznaniu časti alebo celého predmetu zmluvy za neoprávnený výdavok v dôsledku porušenia povinností Predávajúceho podľa tejto zmluvy a jej príloh, je Kupujúci oprávnený požadovať od Predávajúceho

zmluvnú pokutu vo výške sumy zodpovedajúcu sume neoprávneného výdavku za tie práce, ktorých sa neuznanie oprávnenosti výdavku týka, a to len v prípade ak:

- za ich vznik/dôvod neuznania oprávnenosti výdavku nesie zodpovednosť predávajúci v dôsledku porušenia jeho povinností podľa tejto zmluvy,

8. Zmeny a doplnky k tejto zmluve je možné realizovať iba formou očíslovaných písomných dodatkov, ktoré budú podpísané oboma zmluvnými stranami, pokiaľ tieto zmeny a doplnky budú v súlade §18 ZVO.
9. Táto zmluva je vyhotovená v 4 vyhotoveniach rovnakého znenia, z toho v 2 pre Predávajúceho a v 2 vyhotoveniach pre Kupujúceho.
10. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa oboznámili s podmienkami tejto zmluvy, že zmluva nebola uzatvorená v tiesni, ani za iných jednostranne nevýhodných a nápadných podmienok. Zástupcovia zmluvných strán sú oprávnení k podpisu tejto zmluvy a na znak jej súhlasu ju podpísali.
11. Prílohy zmluvy:
 - Príloha č. 1: Kalkulácia ceny
 - Príloha č. 2: Technická špecifikácia
 - Príloha č. 3: Vyhlásenie

V Košiciach, dňa 3.11.2022

Za predávajúceho:

V Košiciach, dňa 28.02.2023

Za kupujúceho:

Ing. Marián Bučko, CSc.
konateľ spol. elfa. s.r.o.

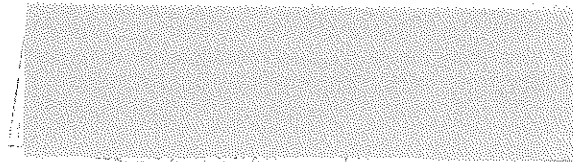
Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc.
rektor

PRÍLOHA Č. 1:**KALKULÁCIA CENY****predmet zákazky:****„Infraštruktúra pre projekt MOVIR“****Časť 2**

REKAPITULÁCIA:					
Názov položky	Počet	Jednotková cena bez DPH v EUR	Sadzba DPH v %	Hodnota DPH v EUR	Celková cena s DPH v EUR
Server typ 1 – Hlavná virtualizačná platforma	4 ks	34 480,00 €	20%	6 896,00 €	165 504,00 €
Dátový rozvádzač s príslušenstvom	1 ks	25 602,00 €	20%	5 120,40 €	30 722,40 €
Firewall	1 ks	5 700,00 €	20%	1 140,00 €	6 840,00 €
Dátový prepínač	2 ks	37 500,00 €	20%	7 500,00 €	90 000,00 €
Profesionálna kvadrokoptéra s vybavením	2 ks	26 400,00 €	20%	5 280,00 €	63 360,00 €
Záložný zdroj UPS	1 ks	1 500,00 €	20%	300,00 €	1 800,00 €
Server typ 2 – zálohovanie	1 ks	7 400,00 €	20%	1 480,00 €	8 880,00 €
Vývojový VR notebook	2 ks	2 500,00 €	20%	500,00 €	6 000,00 €
Priemyselný počítač	12 ks	280,00 €	20%	56,00 €	4 032,00 €
Monitor	5 ks	330,00 €	20%	66,00 €	1 980,00 €
Okuliare pre virtuálnu realitu	2 ks	485,00 €	20%	97,00 €	1 164,00 €
NAS	1 ks	485,00 €	20%	97,00 €	582,00 €
HDD pre NAS	4 ks	282,00 €	20%	56,40 €	1 353,60 €
Rozširujúci modul RAM pre NAS	1 ks	70,00 €	20%	14,00 €	84,00 €
Pracovná stanica k laboratórnemu stolu	14 kompleto v	1 085,00 €	20%	217,00 €	18 228,00 €
CENA CELKOM	xxxxxxx				400 530,00 €

V Košiciach dňa 3.11.2022

Obchodné meno predávajúceho:



Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Marián Bučko, CSc.

PRÍLOHA Č. 2:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

predmet zákazky:

„Infraštruktúra pre projekt MOVIR“

Časť 2

Server typ 1 – Hlavná virtualizačná platforma

Server typ 1 – Hlavná virtualizačná platforma - 4ks			
Parameter :	Minimálne požadované parametre alebo ekvivalent:	ÁNO/NIE	Ponuka uchádzača (poznámka)
Model - prevedenie	19" rack, výška 2U, súčasťou servera musia byť aj koľajnice na montáž do racku spolu s ramenom na vedenie kabeláže, ktoré umožňuje servisovanie počas prevádzky servera	áno	1x P38411-B21 HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 8SFF Configure-to-order Server
Výkon servera	Server s x86 mikroprocesorom s výkonom dávajúcim skóre min. 240 podľa benchmarku CINT2017 SPECrate_2017_fp_base pri osadení jedným procesorom	áno	1x P38708-B21 AMD EPYC 75F3 2.95GHz
Počet/max. počet CPU	Minimálne 1CPU	áno	32-core 280W Processor for HPE
Pamäť	256 GB, (8x 32GB) RDIMM, rozširiteľná do 4 TB, s možnosťou online záložnej pamäte, minimálne 8 voľných DIMM slotov	áno	16x P07642-B21 HPE 16GB (1x16GB) Dual Rank x8 DDR4-3200 CAS-22-22-22 Registered Smart Memory Kit
Subsystém pevných diskov	2 x 480GB SSD (SATA 6Gb) M.2, 4x 3,84TB SSD (SAS 12G) určené na intenzívne čítanie, 1x 800GB SSD (SAS 12G) pre kombinovanú záťaž, hotswap, 8 interných hotswap diskových pozícií veľkosti 2.5" pre HDD / SSD rozširiteľné na 24 interných pozícií	áno	2x P27194-B21 HPE ProLiant DL300 Gen10 Plus 2U 8SFF x1 Tri-Mode 24G U.3 BC Front Drive Cage Kit
Diskový radič	SAS, podpora RAID 0/1/5/6/10/50/60/1ADM/10ADM, 4GB cache zálohovaná flash, alebo ekvivalentným spôsobom, certifikované pre virtualizáciu diskového subsystému, podpora šifrovanie diskov na úrovni radiča	áno	2x P40497-B21 HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD
Grafický adaptér	Integrovaný, 16MB Video RAM	áno	4x P40500-B21 HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD
Sieťový adaptér	2ks prídavné karty s minimálne 2x 10/25 Gb portami s podporou virtualizácie, podpora VXLAN, GENEVE	áno	1x P49047-B21 HPE 800GB SAS 24G Mixed
Ventilátory	Plne redundantné, vymeniteľné za chodu	áno	Use SFF BC Multi Vendor SSD
Napájacie zdroje	Redundantné, vymeniteľné za chodu min. 800 Watt, minimálna účinnosť 95%, s úpravou chladenia pre zvýšený výkon	áno	2x P22702-B21 Marvell QL41232HLCU Ethernet 10/25Gb 2-
USB porty	3x USB 3.1, z toho minimálne 1 interný slot a 1 slot na prednom paneli	áno	
PCI sloty	min. 3 x PCI Express sloty verzie 4.0	áno	
Dialková správa a manažment	Servisný procesor pre systémový manažment poskytujúci podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0, Požadujú sa rozšírené funkcie:	áno	

	Podpora grafického rozhrania; Virtual Media, Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby, Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky. Pripojenie na centrálny konvergovaný manažment musí umožniť sledovanie stavu infraštruktúry a automatizovane informovať o HW incidentoch lokálne e-mailom, alebo priamo výrobcovi. Ďalej musí umožniť automatizovane riešiť aktualizáciu ovládačov pre operačný systém aj aktualizáciu firmware.		port SFP28 Adapter for HPE 1x P01366-B21 HPE 96W Smart Storage Lithium-ion Battery with 145mm Cable Kit 1x P26279-B21 Broadcom MegaRAID MR416i-a x16 Lanes 4GB Cache NVMe/SAS 12G Controller for HPE Gen10 Plus 1x P10118-B21 Marvell QL41232HQC Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE 1x P14608-B21 HPE DL38X Gen10 Plus Maximum Performance Fan Kit 2x P38995-B21 HPE 800W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit 1x P13771-B21 HPE Trusted Platform Module 2.0 Gen10 Plus Black Rivets Kit 1x 873763-B21 HPE DL38X Gen10 8 SFF Front Cage Removal FIO Option 1x P07818-B21 HPE DDR4 DIMM Blank Kit 1x P14610-B21 HPE DL38X Gen10 Plus High Performance Heat Sink Kit 1x P22018-B21 HPE DL38X Gen10 Plus 2U SFF Easy Install Rail Kit 1x P22020-B21 HPE DL38X Gen10 Plus 2U Cable Management
Operačný systém	Virtualizačná platforma	áno	
Príslušenstvo	4x 25Gb min. 5 m DAC káblov	áno	
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia všetkých súčastí operačných prostredí (inštalácia hardvéru, integrácia do LAN a SAN prostredia verejného obstarávateľa, inštalácia operačného systému, a virtualizačného softvéru) ako aj konfigurácia a funkčné testovanie.	áno	
Servisná podpora	Počas doby trvania projektu (min. 1 rok)	áno	

			Arm for Rail Kit 1x 844480-B21 HPE 25Gb SFP28 to SFP28 5m Direct Attach Copper Cable
--	--	--	--

Dátový rozvádzač s príslušenstvom

Dátový rozvádzač s príslušenstvom – 1ks			
Parameter :	Minimálne požadované parametre alebo ekvivalent:	ÁNO/NIE	Ponuka uchádzača (poznámka)
Model - prevedenie	Univerzálny technologický stojan s výškou 42U s bočnicami, uzamykateľné predné a zadné perforované dvere, nosnosť statická min. 1350 kg a dynamická min. 1100 kg	áno	RTA-42-L62-CAX-A1-MAA 19" rozvaděč stojanový 42U/600x1200, typ RT, dv. síto 80%-6mm, RAL7035, záslepky - 1ks RAX-VR-T42-X2 Vyztužující sada pro rozvaděče RTA 42U nosnost 1500 kg II. - 1ks RAC-DT-T42-X6 Separační rám 42U š.600 RTA pro 19", 1500 kg, RAL7035 - 1ks
výška	min. 42U	áno	
šírka	min. 600mm	áno	
hĺbka	min. 1000mm – max. 1200, závislosti od minimálnej hĺbky zariadenia „Serverový hypervízor typ 1“	áno	
Zabezpečenie	Uzamykateľný prístup prostredníctvom fyzického kľúča	áno	
Zemniaca sada	Sada na uzemnenie stojana	áno	
Stabilizačná sada	Sada na stabilizovanie stojana	áno	
Upevňovacia sada	Sada na upevnenie stojana k podlahe dátového centra	áno	
Sada výplne	Univerzálna sada výplne pre neobsadené pozície stojana	áno	
Tesniaca sada	Beznástrojová sada na vzduchové utesnenie medzier vo vnútri stojana, medzi stojanmi v radoch a voľný priestor od podlahy k stojanu aby sa zabránilo miešaniu teplého a studeného vzduchu.	áno	
KVM – 1 ks			
Parameter :	Minimálne požadované parametre alebo ekvivalent:		
Prevedenie	Zariadenie musí obsahovať všetky potrebné komponenty na montáž do štandardného 19" racku.	áno	ATEN CL5716I 1-Local/Remote Share Access 16-Port PS/2-USB VGA Single Rail
Počet zariadení	Minimálne 8 pripojiteľných zariadení pripojených cez VGA a 1x USB port	áno	

Monitor	Rozlíšenie minimálne 1024x768	áno	LCD KVM over IP switch
USB porty	minimálne 2x na prednej strane	áno	
Vstupné zariadenia	Klávesnica s podporou špecializovaných kláves pre operačný systém Windows Touch pad	áno	
Konektivita	Možnosť vzdialeného pripojenia na konzoly pripojených serverov cez IP konektivitu. Počet súčasne pracujúcich používateľov min. 1, počet súčasne pracujúcich IP používateľov min. 1.	áno	
Rozšíriteľnosť	Možnosť spravovať min. 256 serverov z jednej konzoly	áno	
Záložný zdroj s príslušenstvom -1ks			
Parameter :	Minimálne požadované parametre alebo ekvivalent:		
Prevedenie	Rozšírenie redundantného modulárneho záložného zdroja UPS Socomec MODULYS Green Power 2.0, alebo ekvivalent Zariadenie musí obsahovať všetky potrebné komponenty na montáž do modulárneho rozvádzača.	áno	MODULYS Green Power 2.0 POWER MODULE 25KVA 3/3 PLUG-IN - 2ks MASTERYS Green Power LONG LIFE BATTERY CABINET WITH CABLES AND 4 POLES FUSE PROTECTION 100A (44x 12V/40Ah) - 1ks UPS EXTERNAL TEMPERATURE SENSOR - 1ks NET VISION NET VISION CARD WEB/SNMP INTERFACE IPV4/IPV6 FOR SLOT NOTE: SPECIFIC CONDITIONS OF APPLICATION IN CASE OF NeTYS RT - 1ks Rozvodný panel 19", 8 x IEC320 C13, kábel 2,5m - 2ks APC Rack PDU, Basic, Zero U, 11 kW, 230V, (36) C13 & (6) C19 - 4ks
Výkonový modul	Redundantný výkonový modul UPS 25KVA/25kW, MODULYS Green Power 2.0 3f/3f, PLUG-IN alebo ekvivalent	áno	
Batériový modul	Minimálne batériový box / sada batérii 44 kusov 40Ah, 10 ročná predpokladaná životnosť batérii, vrátane recyklačných poplatkov	áno	
Vstupné napätie	200-250V	áno	
Výstupne napätie8	230V	áno	
Doba zálohovania	Doba zálohy min. 15 minút pri 25kW	áno	
Technológia zálohovania	Online	áno	
Redundancia	Redundantné zapojenie výkonových modulov (min. 2ks modulov)	áno	
Konektivita	Min. 6x C-19 Min. 2x IEC 32A	áno	
Komunikácia	Podpora a dostupnosť komunikačného rozhrania Komunikačné rozhranie na upozornenie počítačov a serverov na výpadok elektrickej energie prostredníctvom rozhrania 1x RJ45 10/100/1000	áno	
Rozšíriteľnosť	Možnosť rozšírenia doby prevádzky zálohovania o min. 4 batériové moduly	áno	
Príslušenstvo	Sada na montáž a prepravu do stojanového rozvádzača, Min. 6x C13-C14 napájací kábel s bezpečnostnou poistkou o dĺžke 1,4m Min. 6x C13-C14 napájací kábel s bezpečnostnou poistkou o dĺžke 2m	áno	
Distribúcia elektrickej energie	Min. 4x horizontálne rozvádzače napájania s pripojením na IEC 32A Distribúcia napájania prostredníctvom min. 6x C19 a 36x C13 rozhraní	áno	
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru (vrátane aktualizácie firmvéru) a jeho integrácia do LAN prostredia verejného obstarávateľa ako aj	áno	

	konfigurácia a funkčné testovanie.		
Servisná podpora	Počas doby trvania projektu (min. 1 rok)	áno	

Firewall

firewall

Firewall – 1ks			
Parameter	Minimálne požadované parametre alebo ekvivalent:	Hodnota	Ponuka (poznámka)
Základné parametre	Priepustnosť Firewallu s kontrolou pripojení aplikácií	Min. 2,3 Gb/s	FPR1120-NGFW-K9 Cisco Firepower 1120 NGFW Appliance, 1U L-FPR1120T-TMC-3Y Cisco FPR1120 Threat Defense Threat, Malware and URL 3Y Sub FS-VMW-2-SW-K9 Cisco Firepower Management Center,(VMWare) for 2 devices support
	Priepustnosť IPS podľa RFC 3511, 2544, 2647, 1242	Min. 2,3 Gb/s	
	Priepustnosť TLS	Min. 0,8 Gb/s	
	Priepustnosť IPsec VPN (1024 bajtov pakety)	Min. 1,2 Gb/s	
	Súčasných pripojení	Až 200 000	
	Podpora LAN to LAN VPN (IPSEC) a Remote Access VPN (IPSEC, SSLVPN) Až do VPN pripojení	150	
	Počet nových spojení za sekundu (CPS)	Min. 15 000	
	Počet fyzických sieťových rozhraní	8 x RJ-45, 4 x SFP Min. 1x Mgmt RJ45 port	
	Podpora virtuálnych domén / kontextov	Min. 5	
	Podpora pre lokálne úložisko	min. 200 GB	
	Podpora vysokej dostupnosti v konfigurácii Active-Passive, alebo Active-Active alebo Clustering Podpora centrálného manažmentu a centrálného logovania. Podpora virtuálnych firewallov. Podpora ochrany komunikácie pomocou IPS, Antivirus, Application Control, Web Filtering na základe kategorizácie. Podpora ochrany a hĺbkovej inšpekcie komunikácie TLS1.3	min. 200 GB	
	Požadovaná funkcionálna	Podpora synchronizácie TCP, UDP spojení a sieťových prekladov	
Podpora Site to Site IPSEC tunelov.			
Podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.3ad pasívnej a aktívnej agregácie liniek.			
Firewall, IPS, Aplikačná kontrola, Malware a Botnet ochrana.			
Možnosť integrácie s externou Sandbox službou (cloud alebo on-premises).			
Musí realizovať filtrovanie tokov na základe doménovej / IP reputácie.			
Musí podporovať filtrovanie web tokov na základe DNS requestov, url filtrovanie a blokovanie na známe botnet a C&C adresy			
Musí podporovať inšpekciu certifikátov počas SSL handshaku, bez potreby dešifrovania.			
Musí umožňovať filtrovanie na základe geografickej lokality.			
Okamžité použiteľné preddefinované IPS politiky.			
Možnosť nastavenia monitorovacieho alebo blokovacieho režimu IPS globálne, na úrovni politiky, alebo na úrovni jednotlivej ochrany / signatúry.			

	Automatické vypnutie IPS ochrany firewallu v prípade preťaženia	
	Podpora pre grafické rozhranie cez HTML 5	
	Redundantné zdroje napájania.	
Platforma	Dodané riešenie musí byť vo forme fyzických zariadení s výnimkou manažmentu riešenia, ktoré môže byť virtuálne	
	záručná doba	
Záruka	spôsob servisu	v mieste prevádzky, minimálne (8/5 NDB)
	Súčasťou ponuky musí byť inštalačná služba obsahujúca dopravu, montáž, inštalácia a nastavenie dodaných zariadení prípadne softvérov, odskúšanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti, uvedenie do prevádzky, zaškolenie kupujúcim určených osôb, vrátane inštalácie všetkých súčastí operačných prostredí.	áno
Inštalácia	Podľa všeobecných požiadaviek	
Servisná podpora	Počas doby trvania projektu (min. 1 rok)	

Dátový prepínač

Dátový prepínač – 2ks			
Parameter :	Minimálne požadované parametre alebo ekvivalent:	ÁNO/NIE	Ponuka uchádzača (poznámka)
Prevedenie	fixná konfigurácia, 2U, L2/L3 switch	áno	N9K-C93360YC-FX2 Nexus 9300 w/ 96p 1/10/25G, 12p 100G, MACsec capable NXK-MEM-8GB Additional memory of 8GB for Nexus Switches NXOS-ES-XF NX-OS Essentials license for Nexus 9300 (10G+) Platforms servisna podpora
Porty	96 fixných portov konfigurovateľných ako 1,10 a 25 Gigabit Ethernet SFP/SFP+	áno	
	6 fixných portov QSFP+ portov s podporou rýchlosti pre min. 4 porty 100GE, 6 portov 40GE s možnosťou zmeny rýchlosti na 10 alebo 25 GE Licencia pre využitie všetkých 48 Ethernet portov a všetkých uplink portov		
Napájací zdroj	interný, redundantný, za behu vymeniteľný	áno	
Chladenie	redundantné, za behu vymeniteľné ventilátory	áno	
Minimálna priepustnosť L2/L3 prepínacieho systému	3,1 Tb/s	áno	
Minimálny paketový výkon prepínača	2400 Mpps, Wirespeed (neblokujúci) na všetkých portoch	áno	
Vyrovnávací pamäť pre pakety	20MB	áno	
Protokoly fyzickej vrstvy	Podpora "jumbo rámcov" do veľkosti 9195B	áno	
Protokoly 2. vrstvy	L2 prepínané porty a VLAN trunk	áno	
	IEEE 802.1Q VLAN encapsulácia		
	Podpora až do 3950 VLAN		
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+) (IEEE 802.1w kompatibilný) s počtom min. 3500 VLAN		
	Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) (IEEE 802.1s): min 60 inštancií		
	Min 30 portov združených do jedného bundlovaného rozhrania		

	Počet bundlovaných rozhraní min 60 Maximálny počet odchyťovaných IGMP skupín min. 8000 ECMP pre min. 60 paralelných ciest Technológia virtuálnej agregácie rozhraní pomocou LACP pre pripojenie externých zariadení Link Aggregation Control Protocol (LACP): IEEE 802.3ad FC-FEC pre DAC káble do vzdialenosti 3m	
Protokoly 3. vrstvy	OSPF, RIPv2, IS-IS, BGP, PIM-SM, PIM-SSM, MSDP, VXLAN BGP EVPN Podpora virtualizácie smerovacích systémov (Virtual Routing and Forwarding) pre IPv4 a IPv6 Počet VRF min. 1000	áno
Vlastnosti vysokej dostupnosti	Za prevádzky vymeniteľné napájacie zdroje, ventilátory moduly 1:1 redundancia zdrojov N:1 redundancia vetracích modulov	áno
Multicast	IGMP Snooping v2/v3 MLD snooping v1/v2 Smerovanie multicast IPv4, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, BIDIR-PIM, Multicast BGP Smerovanie multicast IPv6, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM	áno
Vlastnosti manažmentovej vrstvy	CLI rozhranie SSHv2, SNMPv3 Možnosť obmedzenia prístupu k managementu (SSH, SNMP) cez ACL Hierarchický management Sériová alebo USB konzolová linka USB port pre prenos konfigurácie alebo firmware AAA overovanie užívateľov (autentizácia, autorizácia, accounting) Podpora Role Based Access Control (RBAC) Podpora zrkadlenia portov (SPAN) a vzdialeného zrkadlenia portov (RSPAN) Podpora zrkadlenia prevádzky na základe ACL (traffic mirroring) Vzdialený mirroring (RSPAN) Možnosť využiť zabudované automatizačné nástroje min. Puppet, Chef a Ansible. Podpora scriptovania pomocou jazyka Python API s rozhraním pre RPC, JSON a XML prostredníctvom HTTP a HTTPS Rozšírený buffer monitoring - s granularitou na frontu a port Integrované ASIC pre účely zberu telemetrických informácií o prevádzke exportovateľnej min. každých 200ms	áno
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru, integrácia do LAN prostredia verejného obstarávateľa, aktualizácia firmvéru, konfigurácia a funkčné testovanie.	áno
Servisná podpora	Počas doby trvania projektu (min. 1 rok)	áno

Profesionálna kvadroptéra s vybavením

Profesionálna kvadroptéra s vybavením – 2ks			
Parameter :	Minimálne požadované parametre alebo ekvivalent:	ÁNO/NIE	Ponuka uchádzača (poznámka)
Základná funkcionálna	Profesionálna kvadroptéra vrátane RC súpravy, s nosnosťou 2,5 kg a viac, diagonálna šírka do 90 cm, pracovné frekvencie v pásmach 2,4 GHz a 5,8 GHz, presnosť visu 0,2 m alebo lepšia, stúpavosť minimálne 5 m/s, rýchlosť sklonu 300°/s alebo lepšia, rýchlosť otáčania 100°/s alebo lepšia, rezistivita proti vetru minimálne 14 m/s, maximálna doba letu so záťažou 20 min. alebo lepšia, krytie aspoň IP45, GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo, prevádzkové teploty minimálne v rozsahu -20°C až 50°C. S príslušenstvom - spodný a vrchný gimbal konektor, pozemná stanica, SDK podporujúce integráciu vybavenia tretích strán, 6 ks náhradných akumulátorov, ovládač pre druhého operátora, systém spresnenia polohy, kombinovaná kamera s optickým (min. full HD) a tepelným videním (min. 0,3 MP) s 30 FPS a minimálne 20x optickým zoomom, stabilizáciou obrazu, min. krytie IP 44 a prevádzkové teploty -20 až 50°C, s laserovým diaľkomerom minimálne 1000 m	áno	DJI Matrice 300 RTK komplet (nabíjacia stanica 2x) + Matrice 300 SERIES - Dual Gimbal Connector + Matrice 300 SERIES - Upward Gimbal Connector + D-RTK 2 High Precision GNSS Mobile Station + Matrice 300 Series TB60 Intelligent Flight Battery 6ks + Matrice 300 SERIES-DJI Smart Controller Enterprise + DJI Zenmuse H20T
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia všetkých súčastí operačných prostredí (inštalácia do prostredia verejného obstarávateľa, inštalácia operačných systémov) ako aj konfigurácia a funkčné testovanie.	áno	
Servisná podpora	Počas doby trvania projektu (min. 1 rok)	áno	

Záložný zdroj UPS

Záložný zdroj UPS – 1ks			
Parameter :	Minimálne požadované parametre alebo ekvivalent:	ÁNO/NIE	Ponuka uchádzača (poznámka)
Výkon	Min. 2200VA/1900W	áno	SMT2200IC APC Smart-UPS 2200VA LCD 230V with SmartConnect
Vstupné napätie	200-250V	áno	
Výstupné napätie	230V	áno	
Doba zálohovania	Min. 16min pri 50% záťaži	áno	
Technológia zálohovania	Online	áno	
Konektivita	Min. 1x IEC 320 C19 Min. 7x IEC 320 C13 Min. 2x IEC Jumpers	áno	
Komunikácia	Komunikačné rozhranie na upozornenie počítačov a serverov na výpadok elektrickej energie prostredníctvom rozhrania 1x RJ45 10/100	áno	
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru (vrátane aktualizácie firmvéru) a jeho integrácia do LAN prostredia verejného obstarávateľa ako aj konfigurácia a funkčné testovanie.	áno	
Servisná podpora	Počas doby trvania projektu (min. 1 rok)	áno	

Server typ 2 – zálohovanie

Server typ 2 – zálohovanie – 1ks			
Parameter :	Minimálne požadované parametre alebo ekvivalent:	ÁNO/NIE	Ponuka uchádzača (poznámka)
Model - prevedenie	19" rack, výška 2U, súčasťou servera musia byť aj koľajnice na montáž do racku spolu s ramenom na vedenie kabeláže, ktoré umožňuje servisovanie počas prevádzky servera	áno	1x P38410-B21 HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 12LFF Configure-to-order Server 1x P38675-B21 AMD EPYC 7413 2.65GHz 24-core 180W Processor for HPE 8x P07642-B21 HPE 16GB (1x16GB) Dual Rank x8 DDR4-3200 CAS-22-22-22 Registered Smart Memory Kit 12x 834031-B21 HPE 8TB SAS 12G Business Critical 7.2K LFF LP 1-year Warranty 512e Multi Vendor HDD 1x P06367-B21 Broadcom MegaRAID MR416i-p x16 Lanes 4GB Cache NVMe/SAS 12G Controller for HPE Gen10 Plus 1x P12965-B21 HPE NS204i-p x2 Lanes NVMe PCIe3 x8 OS
Výkon servera	Server s x86 mikroprocesorom s výkonom dávajúcim skóre min. 139 podľa benchmarku CINT2017 SPECrate_2017_fp_base 139 pri osadení jedným procesorom	áno	
Počet/max. počet CPU	1/1	áno	
Pamäť	128 GB, (8x 16GB) RDIMM, rozšriteľná do 4 TB, s možnosťou online záložnej pamäte, minimálne 8 voľných DIMM slotov	áno	
Subsystém pevných diskov	96TB RAW kapacity (SAS 12G), hotswap, 12 interných hotswap diskových pozícií veľkosti 3.5" pre HDD / SSD Vyhradené zariadenie na operačný systém o kapacite 480GB NVMe SSD v zrkadlenom režime s priamou podporou pre Microsoft Windows Server, Linux a VMware	áno	
Diskový radič	SAS, podpora RAID 0/1/5/6/10/50/60/1ADM/10ADM, 4GB cache zálohovaná flash, alebo ekvivalentným spôsobom, certifikované pre virtualizáciu diskového subsystému, podpora šifrovanie diskov na úrovni radiča	áno	
Grafický adaptér	Integrovaný, 16MB Video RAM	áno	
Sieťový adaptér	1ks prídavná karta s minimálne 4 x RJ45, 10/100/1000TX podporujúca Open Compute Project Špecifikáciu verzie 3.0 1ks prídavná karta s minimálne 2x 10/25 Gb portami	áno	
Ventilátory	Plne redundantné, vymeniteľné za chodu	áno	
Napájacie zdroje	Redundantné, vymeniteľné za chodu min. 800 Watt, minimálna účinnosť 95%, s úpravou chladenia pre zvýšený výkon	áno	
USB porty	3x USB 3.1, z toho minimálne 1 interný slot a 1 slot na prednom paneli	áno	
PCI sloty	min. 3 x PCI Express sloty verzie 4.0	áno	
Dial'ková správa a manažment	Servisný procesor pre systémový manažment poskytujúci podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie (SSL, SSH, AES, 3DES), podporu štandardu IPMI 2.0, Požadujú sa rozšírené funkcie: Podpora grafického rozhrania; Virtual Media, Dvojitá autentifikácia s integráciou do adresárovej služby, Podpora záznamu a spätného prehrávania bootovacej obrazovky. Pripojenie na centrálny konvergovaný manažment	áno	

	musí umožniť sledovanie stavu infraštruktúry a automatizovane informovať o HW incidentoch lokálne e-mailom, alebo priamo výrobcovi. Ďalej musí umožniť automatizovane riešiť aktualizáciu ovládačov pre operačný systém aj aktualizáciu firmware.		Boot Device 1x P22702-B21 Marvell QL41232HLCU Ethernet 10/25Gb 2- port SFP28 Adapter for HPE 1x P01366-B21 HPE 96W Smart Storage Lithium-ion Battery with 145mm Cable Kit 1x P08449-B21 Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE 2x P38995-B21 HPE 800W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit 1x BD505A HPE iLO Advanced 1-server License with 3yr Support on iLO Licensed Features 1x P55860-B21 HPE ProLiant DL38x Gen10 Plus 4LFF SAS/SATA Tri-Mode Cable Kit 1x P58900-B21 HPE ProLiant DL38x LFF SAS/SATA Tri-Mode Cable Kit 1x P13771-B21 HPE Trusted Platform Module 2.0 Gen10 Plus Black Rivets Kit 1x P14610-B21 HPE DL38X Gen10 Plus High Performance Heat Sink Kit 1x P22019-B21 HPE DL38X Gen10 Plus 2U LFF Easy Install Rail Kit 1x P22020-B21 HPE DL38X Gen10 Plus 2U Cable Management Arm for Rail Kit
Operačný systém	Enterprise Operačný systém	áno	
Príslušenstvo	2x 25Gb min. 5 m DAC káblov	áno	
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia všetkých súčastí operačných prostredí (inštalácia hardvéru, integrácia do LAN a SAN prostredia verejného obstarávateľa, inštalácia operačného systému, a virtualizačného softvéru) ako aj konfigurácia a funkčné testovanie.	áno	
Servisná podpora	Počas doby trvania projektu (min. 1 rok)	áno	

			1x AC114A HPE ProLiant Door/dock Medium Logistic Service 1x HU4A3A3 ZSF HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus V2 Support
--	--	--	--

Vývojový VR notebook

Vývojový VR notebook – 2ks			
Parameter :	Minimálne požadované parametre alebo ekvivalent:	ÁNO/NIE	Ponuka uchádzača (poznámka)
Model - prevedenie		áno	N-AW51-N2-712K
Výkon notebooku	minimálne 8 jadrový s výkonom podľa CPU Mark Avarage minimálne 14703 bodov	áno	DELL Alienware 17 Area-51m
Pamäť	Min. 32GB DDR 4 s možnosťou rozšírenia	áno	Intel Core i7-9700K (3,60-4,90GHz) (BNCH-14632b)
Pevný disk	Min. 500 GB SSD Min. 1TB HDD o rýchlosti rotácie pevného disku minimálne 5400 ot./min.	áno	17,3" FHD 1920x1080px Matný
Diskrétny grafický adaptér	Min. 8GB GDDR6 s podporou VR Ready a G-SYNC	áno	IPS 60Hz G-SYNC LED LCD
Výstupy	HDMI , miniDisplayPort, LAN, zvukový vstup a výstup, Thunderbolt 3, Eye Tracking alebo ekvivalent	áno	32GB DDR4 2400MHz
USB porty	min. 2x USB 3.1	áno	M.2 PCIe SSD 512GB + HDD 1000GB+8GB (5400rpm)
WiFi / Bluetooth	Min. podpora 802.11ac / min. verzia 4.2	áno	nVidia GeForce RTX 2070 8GB GDDR6
Zobrazovacia jednotka	Minimálne 17,3" IPS, matná obrazovka, rozlíšenie min. 1920x1080 s podporou funkcie G-SYNC a obnovovacou frekvenciou min. 60Hz	áno	WiFi / BT / USB 3.1 / Thunderbolt 3 / LAN / HDMI
Klávesnica	Prevedenie usporiadané pre slovenskú lokalizáciu	áno	miniDisplayPort / bez DVD
Operačný systém	Klientsky operačný systém, ktorý plne podporuje základnú aj rozšírenú funkcionálnosť z časti Enterprise operačný systém	áno	VR-Ready / Eye Tracking
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru, integrácia do LAN prostredia verejného obstarávateľa, aktualizácia firmvéru a operačného systému, konfigurácia a funkčné testovanie.	áno	Win10H 64-bit
Servisná podpora	Počas doby trvania projektu (min. 1 rok)	áno	

Priemyselný počítač

Priemyselný počítač – 12ks			
Parameter :	Minimálne požadované parametre alebo ekvivalent:	ÁNO/NIE	Ponuka uchádzača (poznámka)
Prevedenie	Kompaktný s možnosťou inštalácie na DIN lištu		ODROID-M1, 8 GB + 2,1x5,5mm 12V--2A napájecí zdroj, EU, černý
Napájanie	12/24V	áno	
Spotreba el. energie	Do 10W vrátane odberu USB portov (2x 450mA)	áno	
Výkon priemyselného počítača	Min. 4 jadrový , min. 1GHz taktovacia frekvencia	áno	

Pamäť	Min. 1GB DDR3	áno	+ Hardkernel M1 Kovové pouzdro, modré + NV2/ 250GB/ SSD/ M.2 NVMe/ 3R
Pevný disk	Min. 16GB FLASH	áno	
Konektivita	Min. 2x USB, LAN, I2C, SPI/UART, HDMI,	áno	
Servisná podpora	Počas doby trvania projektu (min. 1 rok)	áno	

Monitor

Monitor – 5ks			
Parameter :	Minimálne požadované parametre alebo ekvivalent:	ÁNO/NIE	Ponuka uchádzača (poznámka)
Veľkosť	Min. 27"	áno	Dell Professional P2720DC 27"/ WQHD (2560x1440)/ 1000:1/ 8ms/350
Typ zobrazovacej jednotky	IPS, LED, sRGB 99%	áno	
Rozlíšenie	Min. 2560x1440px s pomerom strán 16:9	áno	
Konektivita	HDMI s podporou MHL , DisplayPort, miniDisplayPort, USB 3.0	áno	
Ergonómia	Výškovo nastaviteľné, PIVOT, VESA 100x100mm	áno	
Servisná podpora	Počas doby trvania projektu (min. 1 rok)	áno	

Okuliare pre virtuálnu realitu

Okuliare pre virtuálnu realitu – 2ks			
Parameter :	Minimálne požadované parametre alebo ekvivalent:	ÁNO/NIE	Ponuka uchádzača (poznámka)
Rozsah	360°	áno	Oculus Quest 2 Okuliare na virtuálnu realitu, celkové rozlíšenie 4K 3664 × 1920 px, 90 Hz, Bluetooth, Wi-Fi a USB-C, DP adp.
Rozlíšenie	Min. 2560x1440px s pomerom strán 16:9	áno	
Obnovovacia frekvencia	Min. 80Hz	áno	
Konektivita	miniDisplayPort, USB	áno	
Reproduktory	S podporou stereo zvuku	áno	
Servisná podpora	Počas doby trvania projektu (min. 1 rok)	áno	

NAS

NAS – 1ks			
Parameter :	Minimálne požadované parametre alebo ekvivalent:	ÁNO/NIE	Ponuka uchádzača (poznámka)
Prevedenie	Zariadenie v prevedení typu. voľne stojace s podporou virtualizácie	áno	Synology DS920+ DiskStation (4C/ CeleronJ4125 /2.0- 2.7GHz/ 4GBRAM/ 4xSATA/ 2xM.2/ 2xUSB3.0/ 1xeSATA/ 2xGbE)+klv.
Výkon úložiska	Úložisko s x86 mikroprocesorom s výkonom dávajúcim skóre min. 2200 podľa benchmarku CPU Benchmark	áno	
Subsystém pevných diskov	min. 4 pozície, hotplug, veľkosť podporovaných diskov 3,5" alebo 2,5" HDD/SSD SATA	áno	
Pamäť	Min. 4GB RAM s možnosťou rozšírenia	áno	
USB porty	Min. 1x USB 3.0 port	áno	
eSATA porty	Min. 1x eSATA port	áno	
Vstupné zariadenia	Klávesnica s podporou špecializovaných kláves pre operačný systém Windows	áno	

	Touch pad		
Host konektivita	Min. 2 sieťové rozhrania s prenosovou rýchlosťou 1Gbps	áno	
Rozšírené funkcie	Podpora inštalácie aplikácií a nástrojov formou baličkou prostredníctvom webového správy zariadenia. Zariadenie musí umožňovať rozširovanie bez výmeny kontrolérov NAS (podpora protokolov iSCSI, NFS, SMB, AFP, FTP, WebDAV) Možnosť šifrovanie uložených dát prostredníctvom funkcionality SMB Možnosť rozšírenia zariadenia o replikáciu zálohovaných dát	áno	
Správa zariadenia	Grafické rozhranie a príkazový riadok na správu zariadenia Centrálne správa viacerých zariadení z jednotného centrálného manažmentového rozhrania	áno	
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru (vrátane aktualizácie firmvéru) a jeho integrácia do LAN prostredia verejného obstarávateľa ako aj konfigurácia a funkčné testovanie.	áno	
Servisná podpora	Počas doby trvania projektu (min. 1 rok)	áno	

HDD pre NAS

HDD pre NAS – 4ks			
Parameter :	Minimálne požadované parametre alebo ekvivalent:	ÁNO/NIE	Ponuka uchádzača (poznámka)
Prevedenie	3,5" SATA pevný disk kompatibilný s položkou Sieťové úložisko – NAS	áno	Synology HAT5300-8T 3.5" SATA HDD
Vyrovnávacia pamäť	Min. 200MB	áno	
Rýchlosť rozhrania	Min. 6Gb/s	áno	
Kapacita	Minimálne 8TB	áno	
Dlhodobá rýchlosť prenosu dát	230MiB/s	áno	
Rýchlosť rotácie pevného disku	7200 ot/min	áno	
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru (vrátane aktualizácie firmvéru) a jeho integrácia do LAN prostredia verejného obstarávateľa ako aj konfigurácia a funkčné testovanie.	áno	
Servisná podpora	Počas doby trvania projektu (min. 1 rok)	áno	

Rozširujúci modul RAM pre NAS

Rozširujúci modul RAM pre NAS – 1ks			
Parameter :	Minimálne požadované parametre alebo ekvivalent:	ÁNO/NIE	Ponuka uchádzača (poznámka)
Prevedenie	SO DIMM kompatibilný s položkou Sieťové úložisko – NAS	áno	Synology D4NESO-2666-4G
Kapacita	Minimálne 4GB	áno	
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru (vrátane aktualizácie firmvéru) a jeho integrácia do	áno	

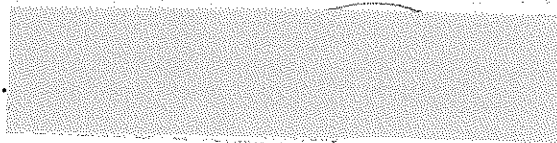
	LAN prostredia verejného obstarávateľa ako aj konfigurácia a funkčné testovanie.		
Servisná podpora	Počas doby trvania projektu (min. 1 rok)	áno	

Pracovná stanica k laboratórnemu stolu

Pracovná stanica k laboratórnemu stolu – 14x komplet			
Parameter :	Minimálne požadované parametre alebo ekvivalent:	ÁNO/NIE	Ponuka uchádzača (poznámka)
Model - prevedenie	Komplet pracovnej stanice musí obsahovať set bezdrôtovej klavesnice a myši s odozvou min. 1600dpi a šifrovaným prenosom.	áno	DG.E31EC.003 Acer Aspire/TC-1760/Mini TWR/i5-12400F/16GB/1TB HDD/512GB SSD/GTX 1660S /W11H/ 1R + UM.HB7EE.005 ACER LCD B277BMIPRZX, 69cm(27"), 100M:1, 250cd/m2, 178°/178°, 4ms, HDMI, VGA, USB, DP, čierny
Výkon pracovnej stanice	minimálne 6 jadrový s výkonom min. podľa CPU Mark Avarage 9500 bodov	áno	
Pamäť	Min. 16GB DDR 4 s možnosťou rozšírenia	áno	
Pevné disky	Min. 250 GB SSD Min. 1TB HDD o rýchlosti rotácie pevného disku 7200	áno	
Diskrétny grafický adaptér	Min. výkon 12700 bodov podľa G3D Mark Avarage s kapacitou pamäte min. 4GB	áno	
Výstupy	Min. 2x HDMI , LAN, zvukový vstup a výstup	áno	
USB porty	min. 2x USB 3.0	áno	
Bluetooth	Min. verzia 4.2	áno	
Monitor	minimálne požiadavky: 25" IPS, matná obrazovka, LED podsvietenie, rozlíšenie min. 1920x1080, pomer strán 16:9, odozva 4 ms, výškovo nastaviteľný, VESA, vhodný pre grafické práce, reproduktor	áno	
Klávesnica	prevedenie uspokojené pre slovenskú lokalizáciu	áno	
Operačný systém	Klientsky operačný systém, ktorý plne podporuje základnú aj rozšírenú funkcionálnu z časti Enterprise operačný systém	áno	
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru, integrácia do LAN prostredia verejného obstarávateľa, aktualizácia firmvéru a operačného systému, konfigurácia a funkčné testovanie.	áno	
Servisná podpora	Počas doby trvania projektu (min. 1 rok)	áno	

V Košiciach dňa 3.11.2022

Obchodné meno predávajúceho:



Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Marián Bučko, CSc.

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal splnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.

PRÍLOHA Č. 3

VYHLÁSENIE:

Vyhlasujem, že ako uchádzač vo verejnej súťaži pri zadávaní nadlimitnej zákazky „**Infraštruktúra pre projekt MOVIR “ časť 2,** ktorú v Úradnom vestníku EÚ č. 2022/S 211-606641 zo dňa 02.11.2022 zverejnil verejný obstarávateľ Technická univerzita v Košiciach, Letná 1/9, 042 00 Košice - Sever:

- vyhlasujem(e), že bezvýhradne súhlasím(e) a plne akceptujem(e) ustanovenia návrhu zmluvy a bezvýhradne súhlasím(e) s podmienkami uvedenými vo Výzve na predkladanie ponúk/ Oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v týchto súťažných podkladoch a v ostatných dokumentoch poskytnutých verejným obstarávateľom v lehote na predkladanie ponúk;
- vyhlasujem(e), že všetky predložené doklady a údaje v ponuke sú pravdivé a úplné a o tom, že obsahu Výzvy na predkladanie ponúk/ Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania a obsahu súťažných podkladov a obsahu všetkých ostatných dokumentov poskytnutých verejným obstarávateľom v lehote na predkladanie ponúk rozumiem(e);
- vyhlasujem(e), že všetky doklady, dokumenty a vyhlásenia predložené v ponuke, ktoré neboli pôvodne vyhotovené v elektronickej podobe sú zhodné s originálnym vyhotovením, ktoré máme ako uchádzač k dispozícii v listinnej podobe;
- vyhlasujem(e), že predkladám(e) iba jednu ponuku na tento predmet zákazky;
- vyhlasujem(e), že nie sme členom skupiny dodávateľov, ktorá predkladá ponuku v súlade s ustanovením § 49 ods. 6 zákona o verejnom obstarávaní;
- vyhlasujem(e), že dávame písomný súhlas k tomu, že doklady a údaje v nich obsiahnuté, ktoré poskytujeme v súvislosti s týmto verejným obstarávaním, môže verejný obstarávateľ spracovávať podľa zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Týmto tiež súhlasíme so spracovaním poskytnutých osobných údajov v súlade s Nariadením EP a R č. 2016/679 zo dňa 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov. Súhlas k spracúvaniu osobných údajov fyzických osôb, poskytnutých v rozsahu meno a priezvisko, bydlisko, dátum narodenia, rodné číslo, číslo OP, e-mailová adresa, telefónny kontakt, je verejný obstarávateľ oprávnený spracúvať za účelom naplnenia predmetu verejného obstarávania po dobu trvania vyhlásenej súťaže a na dobu potrebnú k výkonu práv a povinností vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov. Dotknutá osoba môže svoj súhlas písomne kedykoľvek odvolať. Na osobné údaje, ktoré sa už stali verejne známymi, sa právo výmazu nevzťahuje;
- vyhlasujem(e), že dávame písomný súhlas k tomu, aby kópia našej ponuky bola zverejnená v Profile verejného obstarávateľa v súlade s § 64 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní;
- vyhlasujem(e), že naša spoločnosť nie je čo i len v potenciálnom konflikte záujmov vo vzťahu k verejnému obstarávateľovi, jeho zamestnancom alebo vo vzťahu k osobám, ktoré sa podieľali pri príprave a realizácii verejného obstarávania.
- pri realizácii požadovaných dodávok a služieb sa budú podieľať subdodávatelia: **ÁNO / NIE**¹

Obchodné meno a adresa subdodávateľa (úspešný uchádzač uvedie aj údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	Predmet subdodávok	Objem predpokladaných subdodávok v EUR bez DPH
SPOLU		

V Košiciach dňa 3.11.2022

Obchodné meno predávajúceho:

¹ Nehodiace sa preškrtnúť.

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Marián Bučko, CSc.

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny