

ZMLUVA O DIELO č. 4/19031/2023 - 00

uzavretá v zmysle § 536 a nasl. zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

na realizáciu predmetu zákazky:
„Inteligentné operačné a spracovateľské systémy pre UAV 1“

Časť 1
IKT vybavenie výskumného pracoviska

Čl. I.
Zmluvné strany

Objednávateľ: Technická univerzita v Košiciach
Letná č. 1/9, 042 00 Košice - Sever

Štatutárny orgán: Dr.h.c. prof.h.c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc., rektor

IČO: 00 397 610

DIČ: 2020486710

Bankové spojenie: Štátna pokladnica

Číslo účtu: 7000644908

IBAN: SK80 8180 0000 0070 0064 4908

Registrácia: verejná vysoká škola na základe zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

(ďalej len ako „objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ: elfa, s.r.o.
obchodný názov (podľa dokladu o oprávnení dodávať tovar)
Park Komenského 7, 040 01 Košice
adresa (podľa dokladu o oprávnení dodávať tovar)

Tel.: 055/6253839

Fax: -

Štatutárny orgán: Ing. Marián Bučko, CSc.
meno, priezvisko, funkcia (podľa dokladu o oprávnení dodávať tovar)

IČO: 31648410

DIČ: 2020480803

IČ DPH: SK2020480803

Bankové spojenie: Tatra banka a.s.
názov peňažného ústavu

Číslo účtu: SK37 1100 0000 0026 2881 4201

IBAN: TATR SK BX

Registrácia: Okresný súd Košice I, odd. Sro, vložka 1152/V
(ďalej len ako „zhotoviteľ“)

Čl. II. Východiskové podklady a údaje

- 2.1. Táto zmluva je uzavretá ako výsledok nadlimitnej verejnej súťaže realizovanej na základe § 3 ods. 2 zák. 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“).
- 2.2. Objednávateľ a zhotoviteľ (ďalej len ako „zmluvné strany“) uzatvárajú túto zmluvu ako zmluvný typ: zmluva o dielo (ďalej len ako „zmluva“), nakoľko súčasťou predmetu zmluvy je okrem dodávky predmetu zmluvy ďalej špecifikovaného v predmete tejto zmluvy, aj záväzok na poskytnutie služieb súvisiacich s ich dodávkou, montážou, inštaláciou a uvedením do prevádzky podľa podmienok uvedených v tejto zmluve.
- 2.3. Zhotoviteľ bol informovaný o tom, že realizácia predmetu zmluvy sa uskutočňuje spolufinancovaním zo zdrojov Európskej únie, schváleného projektu: Inteligentné operačné a spracovateľské systémy pre UAV, ITMS2014+: 313011V422.

Čl. III. Predmet zmluvy

Predmetom tejto zmluvy je zo strany zhotoviteľa záväzok na vykonanie diela, ktoré spočíva v dodávke a inštalácii IKT vybavenia výskumného pracoviska v mieste plnenia, ako aj uvedení do prevádzky a zaškolení zodpovedných pracovníkov objednávateľa, a to podľa špecifikácie uvedenej v Prílohe č. 2 k tejto zmluve (ďalej len „dielo“) a zo strany objednávateľa záväzok dokončené dielo prevziať a zaplatiť za jeho zhotovenie dohodnutú cenu.

- 3.1. Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo.
- 3.2. Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo podľa platných a účinných STN a právnych predpisov. Súčasne je zhotoviteľ povinný zabezpečiť k vykonanému dielu revíziu správy v zmysle platných a účinných právnych predpisov, ak sa vyžadujú.
- 3.3. Objednávateľ sa zaväzuje, že dokončené dielo, resp. dohodnuté časti prevezme najneskôr v termínoch stanovených v článku IV. tejto zmluvy.
- 3.4. Objednávateľ sa podpisom tejto zmluvy zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi za riadne dokončené dielo dohodnutú cenu podľa článku V. tejto zmluvy.
- 3.5. V prípade, že v čase plnenia tejto zmluvy nebudú dostupné na trhu prístroje, prípadne iné položky obsiahnuté v prílohách k tejto zmluve (ďalej len „položky“), môžu sa predmetné položky nahradiť adekvátnymi položkami za podmienky, že náhradné riešenie bude mať minimálne technické parametre definované v prílohách k tejto zmluve a nebude mať vplyv na zmluvnú cenu. Nedostupnosť určitých položiek bude zdokladovaná zhotoviteľom formou čestného vyhlásenia zhotoviteľa o nedostupnosti daných položiek na trhu s doplnením o potvrdenie výrobcu (distribútora), že sa predmetné položky už nevyrábajú. Čestné vyhlásenie zhotoviteľa musí byť potvrdené – akceptované štatutárnym orgánom objednávateľa. Uvedené nahradenia sa nebudú považovať za porušenie zmluvných podmienok zo strany predávajúceho.

Čl. IV. Miesto a termín plnenia

- 4.1. Zhotoviteľ splní svoju povinnosť vykonať dielo jeho riadnym ukončením a odovzdaním objednávateľovi.
- 4.2. Dielo môže zhotoviteľ vykonávať priebežne po častiach na základe písomných objednávok dodávok a prác medzi objednávateľom a zhotoviteľom. V objednávke budú upresnené jednotlivé miesta plnenia častí diela, ako aj jednotlivé termíny vykonania častí diela.
- 4.3. Dielo, resp. časti diela sa budú preberať priebežne na základe písomných protokolov o odovzdaní a prevzatí diela, resp. jeho časti, ktoré musia byť podpísané zodpovednými zástupcami oboch zmluvných strán.

- 4.4. Prípadné vady jednotlivých častí diela sa spíšu v preberacom protokole, vrátane dohodnutých termínov na ich odstránenie. Po ukončení diela bude zmluvnými stranami spísaný konečný preberací protokol vzťahujúci sa na celé dielo.
- 4.5. Ak zhotoviteľ riadne ukončí dielo, resp. jeho časť pred dohodnutým termínom, objednávateľ sa zaväzuje toto dielo, resp. časť diela prevziať aj v skoršom termíne. O plnení predmetu tejto zmluvy v skoršom termíne sa zaväzuje zhotoviteľ písomne informovať objednávateľa minimálne 3 pracovné dni vopred.
- 4.6. Miestom plnenia je Technická univerzita v Košiciach, Letná 9, 042 00 Košice.
- 4.7. Termín plnenia predmetu zmluvy:
začatie diela: dňom nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy
ukončenie diela: do 180 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
- 4.8. Zhotoviteľ je povinný bez meškania písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni, alebo sťažuje včasnú, alebo riadnu realizáciu diela, resp. jeho časti a môže spôsobiť omeškanie zhotoviteľa s plnením termínov uvedených v tomto článku.
- 4.9. Po dobu preukázateľného omeškania objednávateľa s poskytnutím požadovanej súčinnosti nie je zhotoviteľ v omeškaní so splnením svojho záväzku.
- 4.10. Zhotoviteľ nie je v omeškaní s vykonaním diela v prípade okolností vylučujúcich zodpovednosť, ktorými sú:
- 4.10.1. vyššia moc/nepredvídateľné udalosti, t. j. udalosti, ktoré nie sú závislé od vôle zmluvných strán a tieto ich nemôžu ovplyvniť; o vzniku ako aj zániku týchto udalostí je zmluvná strana povinná písomne informovať druhú zmluvnú stranu najneskôr do 3 dní odkedy sa o nich dozvedela,
- 4.10.2. nepriaznivé klimatické podmienky, ktoré by ohrozovali kvalitu predmetu plnenia,
- 4.10.3. pozastavenie aktivít zo strany poskytovateľa NFP v prospech, resp. neprospech objednávateľa počas realizácie schváleného projektu,
- 4.10.4. príkazy, zákazy a obmedzenia vydané štátnymi orgánmi alebo miestnymi správnymi orgánmi, ak neboli zapríčinené konaním resp. nekonaním zhotoviteľa.

Čl. V.

Cena

- 5.1. Celková zmluvná cena za vykonanie diela, uvedeného v čl. III. ods. 3.1. tejto zmluvy, je stanovená ako výsledok verejnej súťaže, v súlade so zák. č. 18/1996 Z. z. o cenách a vyhláškou č. 87/1996 Z. z. a je doložená v Prílohe č. 2 k tejto zmluve.
- 5.2. Celková zmluvná cena diela je:
- | | |
|---------------------|----------------------|
| cena diela bez DPH: | 226 221,00 € bez DPH |
| DPH v sadzbe: 20 %: | 45 244,20 € |
| cena diela s DPH: | 271 465,20 € s DPH |
- 5.3. V cene podľa ods. 5.2. sú obsiahnuté všetky oprávnené náklady zhotoviteľa na vykonanie diela, taktiež dopravné náklady, atesty a certifikáty od dodaných položiek a materiálov; záručné listy, všetky správy, skúšky, návod na obsluhu v slovenskom (českom) jazyku a iné doklady, funkčné odskúšanie jednotlivých položiek a pod..
- 5.4. Jednotkové ceny položiek, uvedené v Prílohe č. 1 k tejto zmluve sú reálne, pokrývajú všetky náklady spojené so splnením záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy a zhotoviteľ nemá nárok na zvýšenie dohodnutej ceny, ktoré vyplynie ako dôsledok chýb alebo zanedbania povinností pri príprave ponuky. Takto vzniknuté dodatočné náklady znáša zhotoviteľ.

Čl. VI.

Platobné podmienky

- 6.1. Objednávateľ neposkytne zhotoviteľovi preddavok ani zálohu na vykonanie diela.
- 6.2. Objednávateľ uhradí cenu diela, resp. cenu časti diela po odovzdaní a prevzatí diela, resp. časti diela na základe vystavenej faktúry, ktorej ceny musia byť v súlade s Prílohou č. 1 k tejto zmluve. Súčasťou faktúry musí byť dodací list potvrdený povereným zástupcom objednávateľa aj zhotoviteľa, podpisom a odtlačkom pečiatky a preberací protokol, podpísaný povereným zástupcom objednávateľa aj zhotoviteľa.
- 6.3. Faktúra musí byť zostavená prehľadne a pritom sa musí dodržiavať poradie položiek a označenie, ktoré je v súlade s kalkuláciou ceny podľa zmluvy. Súčasťou faktúry musí byť taktiež názov projektu a kód ITMS.
- 6.4. Zhotoviteľ zodpovedá za správnosť a úplnosť faktúr, ktoré musia mať náležitosti daňového dokladu v zmysle § 71 ods. 2 zák. č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení. Jednotlivé faktúry musia byť objednávateľovi preukázateľne doručené v 4 (štyroch) origináloch a aj v elektronickej podobe.
- 6.5. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v tejto zmluve alebo stanovené platnými a účinnými právnymi predpismi alebo bude chybné vystavená, objednávateľ je oprávnený vrátiť ju zhotoviteľovi na doplnenie. V takom prípade nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry objednávateľovi.
- 6.6. Lehota splatnosti faktúr bude maximálne 30 dní. V prípade, že splatnosť faktúry pripadne na deň pracovného voľna alebo pracovného pokoja, bude sa za deň splatnosti považovať najbližší nasledujúci pracovný deň.
- 6.7. Platby budú vykonávané bezhotovostným platobným stykom na účet zhotoviteľa a za zaplatenie faktúry sa považuje odpísanie fakturovanej čiastky z účtu objednávateľa v prospech účtu zhotoviteľa.
- 6.8. Objednávateľ nezodpovedá za omeškanie úhrady faktúry, ktorá je spôsobená neprípísaním finančných prostriedkov na účet zhotoviteľa zo strany jeho finančného ústavu.
- 6.9. Zhotoviteľ vystaví faktúru za vykonané dielo, resp. časť diela najneskôr do 5 pracovných dní po odovzdaní diela, resp. časti diela objednávateľovi a zašle ju doporučeným listom na adresu objednávateľa.

Čl. VII.

Záručná doba a zodpovednosť za vady

- 7.1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že vykonané dielo bude v bezchybnom stave a kvalite a bude spĺňať podmienky tejto zmluvy a príslušných technických noriem, bude v súlade s platnými a účinnými právnymi predpismi, a že počas záručnej lehoty bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve.
- 7.2. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo, resp. časť diela v čase jeho odovzdania objednávateľovi, aj keď sa vada stane zjavnou až po odovzdaní diela. Za vady, ktoré vznikli po odovzdaní diela, resp. časti diela zodpovedá zhotoviteľ iba vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.
- 7.3. Zhotoviteľ poskytuje záruku na dielo 24 mesiacov.
- 7.4. Záručná doba, uvedená v ods. 7.3. tohto článku, začína plynúť odo dňa prevzatia diela resp. jeho časti objednávateľom na základe protokolu o prevzatí a odovzdaní diela. Na zariadenia (položky), kde objednávateľ požaduje inú záručnú dobu ako je 24 mesiacov, platí záručná doba požadovaná objednávateľom (Príloha č. 2)¹. V prípade, že výrobca zariadenia poskytuje dlhšiu záručnú dobu ako požaduje objednávateľ, platí záručná doba poskytnutá výrobcom zariadenia.
- 7.5. Dielo, resp. jeho časť bude odovzdané, len ak objednávateľ v protokole o prevzatí a odovzdaní diela, resp. jeho časti vyhlási, že dielo, resp. jeho časť preberá. Prípadné ojedinelé vady a nedorobky, ktoré samy o sebe ani v spojení s inými nebránia riadnemu užívaniu diela, resp. jeho časti budú uvedené

v protokole z odovzdania a prevzatia diela s uvedením termínu ich odstránenia, pričom tento protokol bude zároveň považovaný za reklamáciu vád a nedorobkov.

- 7.6. Objednávateľ môže odmietnuť prevzatie diela pre vady a nedorobky v závislosti od ich charakteru a rozsahu až do doby, kým ich zhotoviteľ neodstráni.
- 7.7. V prípade výskytu vád diela, resp. časti diela, zmluvné strany dojednali právo objednávateľa požadovať a povinnosť zhotoviteľa poskytnúť bezplatné odstránenie vád diela, resp. časti diela v mieste vykonania diela.
- 7.8. Zhotoviteľ sa zaväzuje vady v záručnej dobe odstrániť v čo najkratšom technicky možnom termíne, najneskôr však v lehote do 30 dní od prevzatia, resp. doručenia reklamácie, ak sa zmluvné strany v reklamačnom konaní nedohodnú na dlhšej lehote odstránenia vád.
- 7.9. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady diela, resp. jeho časti, ktoré budú spôsobené neodbornou manipuláciou s dielom zo strany objednávateľa (resp. jeho zamestnanca).
- 7.10. Počas reklamačného konania záručná doba na dielo, resp. jeho časť neplynie.
- 7.11. Ak zhotoviteľ neodstráni vady diela, resp. časti diela ani v primeranej dodatočnej lehote alebo ak oznámi pred jej uplynutím, že vady diela, resp. časti diela neodstráni, môže objednávateľ v závislosti od rozsahu a charakteru vady odstúpiť od zmluvy alebo požadovať primeranú zľavu z ceny diela, resp. časti diela.
- 7.12. Objednávateľ je povinný umožniť zhotoviteľovi prístup do priestorov, v ktorých sa majú vady diela, resp. časti diela, zistené počas záručnej doby odstraňovať.
- 7.13. Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadné vady diela, resp. časti diela bude reklamovať bezodkladne po ich zistení písomnou formou u zhotoviteľa.
- 7.14. Počas plynutia záručnej doby bude servis jednotlivých časti diela zabezpečovať servisný technik, ktorý je oprávnený na vykonávanie takejto činnosti.
- 7.15. Vadou sa rozumie odchýlka v kvalite, rozsahu a parametroch diela, resp. časti diela, stanovených touto zmluvou a záväznými technickými normami a právnymi predpismi.
- 7.16. Nedorobkom sa rozumie nedokončené dielo oproti špecifikácii.

Čl. VIII.

Podmienky vykonania predmetu zmluvy

- 8.1. Zhotoviteľ je povinný pri vykonaní diela postupovať s náležitou odbornou starostlivosťou.
- 8.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje k utajovaniu informácií voči tretím osobám, ktorými by spôsobil ujmu objednávateľovi.
- 8.3. Zhotoviteľ zabezpečí, že jeho zamestnanci a osoby, ktoré vstúpia do objektu, v ktorom sa vykonáva dielo s vedomím zhotoviteľa, sa pri zhotovovaní diela budú pohybovať len vo vyznačenom priestore.
- 8.4. Objednávateľ sa zaväzuje odovzdať predávajúcemu miesto plnenia zbavené práv tretích osôb v súlade s podmienkami v tejto zmluve minimálne 3 dni pred začiatkom realizácie diela.
- 8.5. Zhotoviteľ zodpovedá za poškodenie inžinierskych sietí v objektoch objednávateľa.
- 8.6. Prevádzkové, sociálne, prípadne aj výrobné zariadenie si v mieste plnenia zabezpečuje zhotoviteľ. Náklady zhotoviteľa na vybudovanie, prevádzkovanie, údržbu, likvidáciu a vypratanie miesta plnenia sú súčasťou zmluvnej ceny podľa čl. V. tejto zmluvy.
- 8.7. Zhotoviteľ na svoje náklady zabezpečí v mieste plnenia predmetu zmluvy skladové priestory, ktoré v dostatočnom rozsahu a počas celej doby trvania tejto zmluvy podľa ods. 4.7. tejto zmluvy umožnia kontinuálne dodávanie jednotlivých častí diela a z časového hľadiska efektívnu logistiku pri vykonávaní diela. Zhotoviteľ zabezpečí na svoje náklady dopravu a skladovanie všetkých materiálov, položiek, strojov a zariadení a ich presun zo skladových priestorov na miesto plnenia podľa článku IV., ods. 4.6. tejto zmluvy.

- 8.8. Zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi najneskôr k termínu odovzdania a prevzatia diela, resp. časti diela doklady, ktoré sa na dielo, resp. jeho časť vzťahujú.
- 8.9. Na miesto plnenia môžu vstupovať iba poverení zamestnanci objednávateľa a zhotoviteľa.
- 8.10. Objednávateľ zodpovedá za to, že riadny priebeh realizácie diela, resp. jeho časti nebude rušený neoprávnenými zásahmi tretích osôb. Objednávateľ je povinný poskytnúť súčinnosť potrebnú na plnenie tejto zmluvy, a to podľa požiadaviek zhotoviteľa.
- 8.11. Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov podieľajúcich sa na plnení predmetu tejto zmluvy.
- 8.12. Zhotoviteľ zodpovedá za čistotu a poriadok na mieste plnenia. Zhotoviteľ odstráni na vlastné náklady odpady, ktoré sú výsledkom jeho činnosti.
- 8.13. Objednávateľ zabezpečí pre zhotoviteľa možnosť napojenia na odber elektrickej energie a úžitkovej vody.
- 8.14. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyzvať objednávateľa na kontrolu všetkých prác, ktoré majú byť zakryté alebo sa stanú neprístupnými minimálne 3 pracovné dni vopred. Ak sa objednávateľ nedostaví a nevykoná kontrolu týchto prác, bude zhotoviteľ pokračovať v realizácii predmetu zmluvy.
- 8.15. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyzvať minimálne 3 pracovné dni vopred objednávateľa k účasti na skúškach podľa ods. 8.17. tejto zmluvy.
- 8.16. Objednávateľ sa stáva postupne vlastníkom zhotovovaného diela, a to okamihom prevzatia diela, resp. jeho časti na základe protokolu o odovzdaní a prevzatí diela, resp. jeho časti.
- 8.17. Podmienkou odovzdania a prevzatia diela, resp. jeho časti je úspešné vykonanie všetkých skúšok predpísaných osobitnými predpismi a záväznými normami. Doklady o týchto skúškach podmieňujú prevzatie diela, resp. jeho časti.
- 8.18. Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť doklady nevyhnutné na začatie preberacieho konania. Ak ich nepredloží, objednávateľ preberacie konanie nezačne a zhotoviteľovi vyúčtuje všetky náklady vzniknuté z tohto dôvodu.
- 8.19. Pre styk s objednávateľom pri realizácii prác určuje objednávateľ ako technický dozor Ing. Miroslav Michalko, PhD., tel.: +421 55 602 7080, e-mail: miroslav.michalko@tuke.sk
- 8.20. V prípade prerušenia prác z dôvodov na strane objednávateľa bude termín ukončenia a odovzdania diela upravený písomným dodatkom k tejto zmluve.

Čl. IX.

Zmluvné pokuty, úroky z omeškania, sankcie

- 9.1. V prípade nedodržania dohodnutého termínu dodania požadovaného diela môže objednávateľ účtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu. Výška zmluvnej pokuty sa vypočíta ako výška úrokov z omeškania, ktorá sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov, maximálne však do výšky 10% z celkovej ceny dohodnutého plnenia, t.j. diela, resp. jeho časti. Peňažným záväzkom sa v tomto prípade chápe cena diela s ktorým je zhotoviteľ v omeškaní.
- 9.2. Ak je objednávateľ v omeškaní so splnením peňažného záväzku, môže zhotoviteľ účtovať objednávateľovi úroky z omeškania. Sadzba úrokov z omeškania sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku.
- 9.3. Ak zhotoviteľ mešká s odstránením nahláseného nedostatku, môže objednávateľ účtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu. Výška zmluvnej pokuty sa vypočíta ako výška úrokov z omeškania, ktorá sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov, maximálne však do výšky 10% z celkovej

ceny dohodnutého plnenia, t.j. diela, resp. jeho časti. Peňažným záväzkom sa v tomto prípade chápe cena nahláseného nedostatku, s ktorým je zhotoviteľ v omeškaní.

- 9.4. Ak zhotoviteľ mešká so splnením termínov vybavenia oprávnených reklamácií, môže objednávateľ účtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu. Výška zmluvnej pokuty sa vypočíta ako výška úrokov z omeškania, ktorá sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov. Peňažným záväzkom sa v tomto prípade chápe cena nahlásenej reklamácie, s ktorou je zhotoviteľ v omeškaní.
- 9.5. V prípade opakovaného výskytu tej istej vady časti diela a v závislosti od jej charakteru a rozsahu má objednávateľ právo na odstúpenie od časti zmluvy týkajúcej sa tejto časti zhotovenia diela a vrátenie zaplatenej ceny dotknutej časti diela, alebo na zľavu z ceny najmenej vo výške 10% z dotknutej časti diela.
- 9.6. Zhotoviteľ zodpovedá za všetky škody vzniknuté jeho činnosťou počas realizácie diela na objednávateľových objektoch a ich vybavení. Po zistení škody je zhotoviteľ povinný vznik škody ohlásiť objednávateľovi a bezodkladne uviesť vec alebo zariadenie do pôvodného stavu. Pri úplnom zničení musí zhotoviteľ zničenú vec alebo zariadenie nahradiť novou vecou toho istého typu. Pri určovaní škody bude objednávateľ vychádzať z ceny veci v čase poškodenia.

Čl. X.

Zodpovednosť za škodu

- 10.1. Zhotoviteľ zodpovedá za poškodenie, zničenie, stratu, resp. odcudzenie diela, resp. jeho časti až do doby jeho odovzdania a prevzatia objednávateľom na základe protokolu o odovzdaní a prevzatí diela, resp. časti diela.
- 10.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať s prihliadnutím na okolnosti prípadu všetky primerané opatrenia, potrebné na odvrátenie škody alebo na jej zmiernenie.
- 10.3. Každá zmluvná strana, ktorá poruší povinnosť zo záväzkového vzťahu, je zodpovedná za škodu spôsobenú druhej zmluvnej strane ako priamy dôsledok porušenia povinností.

Čl. XI.

Vyššia moc

- 11.1. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé, ani ich nemôžu ovplyvniť zmluvné strany, napr. vojna, mobilizácia, štrajk, živelné pohromy, atď..
- 11.2. Ak sa splnenie tejto zmluvy stane nemožným a táto nemožnosť plnenia bude trvať dlhšie ako jeden mesiac od okamihu vyskytnutia sa vyššej moci, strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, požiada druhú stranu o úpravu zmluvy vo vzťahu k predmetu zmluvy, cene a času plnenia. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia o odstúpení od zmluvy druhej zmluvnej strane.

Čl. XII.

Osobitné ustanovenia

- 12.1. Zmluvné strany sa zaväzujú, že obchodné a technické informácie označené ako dôverné, ktoré im boli zverené zmluvným partnerom nesprístupnia tretím osobám bez jeho písomného súhlasu, alebo tieto informácie nepoužijú pre iné účely, ako pre plnenie podmienok tejto zmluvy.
- 12.2. Zhotoviteľ bude pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou, zaväzuje sa dodržiavať platné a účinné všeobecne záväzné predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa bude riadiť pokynmi objednávateľa, zápsmi a dohodami oprávnených pracovníkov zmluvných strán, rozhodnutiami a vyjadreniami dotknutých orgánov štátnej správy.
- 12.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že umožní vstup na miesto realizácie diela povereným osobám (zamestnancom) poskytovateľa NFP, príp. iných kontrolných orgánov Slovenskej republiky, s cieľom odsúhlasiť alebo skontrolovať priebeh realizácie diela.

- 12.4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/auditov zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/auditov v zmysle príslušných právnych predpisov SR a EÚ, najmä zákona o pomoci a podpore a zákona o finančnej kontrole a vnútornom audite a Zmluvy o poskytnutí NFP.
- Oprávnenými osobami na výkon kontroly/auditov sú najmä:
- poskytovateľ a ním poverené osoby,
 - Útvár následnej finančnej kontroly a ním poverené osoby,
 - Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - spinomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora auditorov,
 - osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) – e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.
- 12.5. Ak uzavreté dohody majú vplyv na predmet alebo termín splnenia záväzku, musí byť súčasťou tejto dohody aj spôsob úpravy ceny. Takáto dohoda je podkladom pre vypracovanie dodatku k tejto zmluve.
- 12.6. Zmluvné strany majú právo ukončiť platnosť tejto zmluvy:
- odstúpením od zmluvy z dôvodov podstatného porušenia ustanovení tejto zmluvy ktoroukoľvek zo zmluvných strán,
 - odstúpením od zmluvy v iných prípadoch uvedených v tejto zmluve.
- 12.7. Za podstatné porušenie tejto zmluvy sa považuje:
- prekročenie lehoty splatnosti faktúr objednávateľom o viac ako 120 dní,
 - prekročenie termínov realizácie diela uvedených v čl. IV. o viac ako 14 dní,
 - neprevzatie miesta realizácie diela zhotoviteľom v lehote uvedenej v čl. VIII. ods. 8.4. tejto zmluvy,
 - bezdôvodné odmietnutie vykonať dielo zo strany zhotoviteľa,
 - použitie nekvalitného materiálu a položiek pri vykonávaní diela (bez atestov, certifikátov, skúšok a podobne).
- 12.8. Objednávateľ, ktorý z dôvodov uvedených v tejto zmluve odstúpi od zmluvy o dielo, má právo požadovať od druhej zmluvnej strany náhradu škody, ktorá mu vznikla (okrem prípadov charakterizovaných ako vyššia moc, resp. zásah úradných miest.
- 12.9. Odstúpenie od zmluvy musí byť oznámené druhej zmluvnej strane písomne s uvedením dôvodu, pre ktorý strana odstupuje od zmluvy.
- 12.10. Zmluvné strany sa dohodli, že akékoľvek písomnosti vyplývajúce z právneho vzťahu založeného touto zmluvou (napríklad faktúry, uplatnenie náhrady škody, uplatnenie úroku z omeškania, uplatnenie zmluvnej pokuty, výpoveď zmluvy, odstúpenie od tejto zmluvy) sa budú považovať za doručené aj v prípade, ak sa doporučená zásielka adresovaná na adresu sídla/miesta podnikania zhotoviteľa vráti objednávateľovi ako neprevzatá (napríklad z dôvodu odopretia prevzatia písomnosti alebo neprevzatia písomnosti v odbernej lehote, prípadne z dôvodu neznámeho adresáta); v uvedenom prípade sa písomnosť považuje za doručenú dňom, keď bola objednávateľovi listová zásielka vrátená, i keď sa adresát (zhotoviteľ) o tom nedozvedel.
- 12.11. Dodávateľ zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám. Dodávateľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe zmluvy o subdodávke. Subdodávateľ musí spĺňať podmienky účasti pre osobné postavenie.
- 12.12. Každá zmluva o subdodávke musí byť uzatvorená v písomnej forme.
- 12.13. Povinnosti zhotoviteľa a objednávateľa, vrátane pravidiel výberu subdodávateľa uvedené v bodoch 12.11. a 12.12. tohto článku zmluvy platia aj pri zmene subdodávateľa počas plnenia tejto zmluvy.
- 12.14. Zhotoviteľ zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám. Zhotoviteľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.
- 12.15. Porušenie povinností zhotoviteľa podľa bodov 12.11. až 12.14. tohto článku zmluvy predstavuje podstatné porušenie tejto zmluvy.

Čl. XIII.
Závěrečné ustanovenia

- 13.1. Práva a povinnosti oboch zmluvných strán, pokiaľ nie sú stanovené touto zmluvou, sa riadia Obchodným zákonníkom a súvisiacimi právnymi predpismi.
- 13.2. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy sa budú robiť formou písomných dodatkov potvrdených obidvoma zmluvnými stranami.
- 13.3. Obidve zmluvné strany sa zaväzujú bezodkladne ohlásiť všetky zmeny údajov, dôležitých pre bezproblémové plnenie zmluvy, druhej zmluvnej strane.
- 13.4. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú:
- Príloha č. 1 – Kalkulácia ceny
 - Príloha č. 2 – Technická a cenová špecifikácia
 - Príloha č. 3 - Vyhlásenie
- 13.5. Táto zmluva je vyhotovená v šiestich vyhotoveniach, z ktorých predávajúci obdrží dve vyhotovenia a kupujúci štyri vyhotovenia.
- 13.6. Táto zmluva je povinne zverejniteľnou zmluvou v súlade s § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 13.7. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v centrálnom registri zmlúv v zmysle ustanovenia § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 13.8. Zmluvné strany vyhlasujú, že túto zmluvu uzatvorili slobodne a vážne, neuzatvorili ju v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, zmluvu si prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.

V Košiciach dňa24.01.2023.....

V Košiciach dňa 4.4.2022

Za objednávateľa

Za zhotoviteľa

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

.....
Ing. ~~Mária Búčko~~ 656
konateľ

PRÍLOHA Č. 1:**KALKULÁCIA CENY**

predmet zákazky:

„Inteligentné operačné a spracovateľské systémy pre UAV 1“

Časť 1:

IKT vybavenie výskumného pracoviska

REKAPITULÁCIA:					
Názov položky	Počet	Jednotková cena bez DPH v EUR	Jednotková cena s DPH v EUR	Celková cena bez DPH v EUR	Celková cena s DPH v EUR
monitorovací velín - zobrazovacia stena	1 ks	144 800,00 €	173 760,00 €	144 800,00 €	173 760,00 €
notebook pre vývoj softvéru	3 ks	3 665,00 €	4 398,00 €	10 995,00 €	13 194,00 €
notebook pre vývoj softvéru iOS	2 ks	3 390,00 €	4 068,00 €	6 780,00 €	8 136,00 €
desktopový počítač	1 ks	1 190,00 €	1 428,00 €	1 190,00 €	1 428,00 €
notebook pre zber údajov v priestore	1 ks	2 474,00 €	2 968,80 €	2 474,00 €	2 968,80 €
tlačiareň	1 ks	658,00 €	789,60 €	658,00 €	789,60 €
zobrazovacie plochy 1	6 ks	640,00 €	768,00 €	3 840,00 €	4 608,00 €
zobrazovacie plochy 2	1 ks	1 058,00 €	1 269,60 €	1 058,00 €	1 269,60 €
počítač pre dátové analýzy	2 ks	9 995,00 €	11 994,00 €	19 990,00 €	23 988,00 €
server pre dátové analýzy	1 ks	20 830,00 €	24 996,00 €	20 830,00 €	24 996,00 €
dátový server	1 ks	12 495,00 €	14 994,00 €	12 495,00 €	14 994,00 €
switch 10 Gbps, SFP+	1 ks	915,00 €	1 098,00 €	915,00 €	1 098,00 €
kábel SFP+	8 ks	24,50 €	29,40 €	196,00 €	235,20 €
CENA CELKOM	xxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	226 221,00 €	271 465,20 €

V košiciach dňa 4.4.2022

Obchodné meno zhotoviteľa:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu zhotoviteľa:

Ing. Marián Bučko, CSc.

PRÍLOHA Č. 2:

TECHNICKÁ A CENOVÁ ŠPECIFIKÁCIA:

predmet zákazky:

„Inteligentné operačné a spracovateľské systémy pre UAV 1“

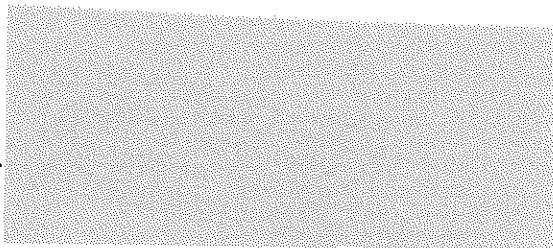
Časť 1:

IKT vybavenie výskumného pracoviska

- samostatná príloha

V košiciach dňa 4.4.2022

Obchodné meno zhotoviteľa:



Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu zhotoviteľa:

Ing. Marián Búčko, 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 spĺnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.

Príloha č. 2 Zmluvy: Technická a cenová špecifikácia predmetu zákazky
 Časť 1: IKT vybavenie výskumného pracoviska

Názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (€ bez DPH)	Celková cena (€ bez DPH)	Navrhovaný parameter položky (značka, typ, model) alebo ekvivalent
Monitorova či veľin - zobrazovací a stena	Kus	1	1 144 800,00 €	1 144 800,00 €	<p>Požadovaný parameter položky alebo ekvivalent</p> <p>"V rámci aktivít partnera Technická univerzita v Košiciach je záujem realizovať riešenie, ktoré bude plniť úlohu centrálného monitorovacieho veľina - platformu pre vizualizáciu významných parametrov, zobrazovanie neštandardných situácií v monitorovanom priestore, či na sledovaných zariadeniach. Počas riešenia projektu sa plánuje vytvoriť UI riešenie, ktoré bude prispôbené zobrazovacej stene. Zároveň posúži ako demonštračné zariadenie pre vizualizáciu sledovaných parametrov. " " " LED plocha, ktorá na riešiteľskom pracovisku žiadateľa plní úlohu centrálného bodu pre zobrazovanie monitorovaných parametrov v reálnom čase - ako prototyp veľina integrovateľného na monitorovacie pracovisko prevádzky. Požiadavky na LED plochu sú: rozlíšenie: min. 1920x1080px pixel pitch: min. 2 mm alebo lepší Ovládaci SW musí spĺňať nasledujúce zadanie: -správa systému prostredníctvom web aplikácie -distribúcia prehrávaného obsahu prostredníctvom siete LAN/WAN -možnosť vytvorenia vlastného playlistu -funkcia Ticker – monitor zobrazí cez aktuálne prehrávaný obsah textovú správu -vzdialené HW ovládanie a monitorovanie činnosti LED steny -automatické zapnutie a vypnutie pre každý deň v týždni samostatne -možnosť zabránenia neautorizovaného ovládania. Cena vrátane riadiaceho modulu zobrazenia, grafického procesora, distribúcie obrazu, kabeľáže, montáže a konfigurácie. " " "</p>
Notebook pre vývoj softvéru	Kus	3	3 665,00 €	10 995,00 €	<p>Navrhovaný parameter položky (značka, typ, model) alebo ekvivalent</p> <p>20WHD169CK LENOVO ThinkPad T14s Gen2 Intel Core i7-1165G7 (2.80-4.70GHz) (BNCH-10517b) 14,0" UHD (4K) 3840x2160px Matný IPS 500nits LED LCD 16GB DDR4 4266MHz M.2 PCIe SSD 1000GB Intel Iris Xe Graphics WIFI / 4G LTE / BT / FPR / USB 3.2 / Thunderbolt 4 / HDMI / bez DVD Win10Pro 64-bit čierny + 2x Lenovo ThinkPad Hybrid USB-C with USB-A Dock (2x DP, RJ45, 3x USB-C, 2x USB 2.0, 2x HDMI, adapter) pripojiť max. 2x LCD + instalácia a zaskolenie</p>
Notebook pre vývoj softvéru iOS	Kus	2	3 390,00 €	6 780,00 €	<p>Navrhovaný parameter položky (značka, typ, model) alebo ekvivalent</p> <p>NBAPZ11D000RP CTO MacBook Pro 13" Apple M1 8-core CPU 8-core GPU 16GB 256GB Silver SK + 2x HV-HD247B-GRAY HyperDrive SLIM USB-C Hub – Space Gray + instalácia a zaskolenie</p>

Desktopový počítač	Projekt	1	1 190,00 €	1 190,00 €	Počítač nevyhnutný pre prácu výskumného pracovníka, ktorý bude aktívne participovať na výskume a integrácii výskumných cieľov aktivity. Desktopové riešenie je z dôvodu ďalšieho rozširovania prostrediacim inženýrom dosiek na základnú dosku. Služi na riadenie hardvérových zdrojov v projekte. Počítač v prevedení desktop microtower – Intel Core i7 8700 alebo porovnateľný, RAM min. 16GB DDR4, SSD min. 512GB, DVD, 2x DisplayPort, USB 3.1 Gen 1, Klávesnica, myš, OS Windows, vrátane úvodnej inštalácie, aktualizácie na aktuálne verzie OS a ovládačov, prvotnej konfigurácie užívateľského konta, zaradenie do domény, zaškolenie.	Zostava 1 ks : Micro Fractal Core 1100 1 ks : zdroj Fortron ATX-400W 1 ks : ASUS PRO B560M-C/CSM 1 ks : MS Windows 10 Pro SK 64 OEM 1 ks : CPU INTEL Core i7-11700 1 ks : pamäť 16GB DDR4-2666 (1x16) 1 ks : GIGABYTE NVME SSD 512GB 1 ks : DVD/RW/RAM ASUS SATA čierná (bulk) 1 ks : Klávesnica TRILINE CZ+SK Slim, čierná 1 ks : myš TRILINE optická 1600 DPI
Notebook pre zber údajov v priestore	Kus	1	2 474,00 €	2 474,00 €	Prenosný počítač je plánovaný pre zber údajov v priestore. Očakáva sa od neho mobilita, ľahká integrácia do prostredia výskumníka na viacerých pracoviskách riešiteľa. Notebook – CPU porovnateľný s Intel Core i7 8550U Kabby Lake Refresh, displej min. 14" LED 1920x1080 IPS antireflexný, RAM min. 16GB, SSD min. 512GB, WiFi, Bluetooth, webkamera, HDMI, USB 3.1 Gen 1, USB-C Thunderbolt 3, žižka odliakov prstov, klávesnica bez samostatnej numerickej klávesnice, dokovacia, OS Windows. Cena zahŕňa 2x dokovacia stanica, úvodnej inštalácie, aktualizácie na aktuálne verzie OS a ovládačov, prvotnej konfigurácie užívateľského konta, zaradenie do domény, zaškolenie.	207A00JCK ThinkPad E14 Gen 2 (Intel) Intel Core i7-1155G7 (4C / 8T, 2.8 / 4.7GHz, 12MB) NVIDIA GeForce MX450 2GB GDDR5 1x 16GB SO-DIMM DDR4-3200 512GB SSD M.2 2242 PCIe 3.0x4 NVMe R & 720p with Privacy Shutter 14" FHD (1920x1080) IPS 250nits Anti-Glare 1x USB 2.0 1x USB 3.2 Gen 1 (Always On) 1x Thunderbolt 4 / USB4 40Gbps (support data transfer, Power Delivery 3.0 and DisplayPort 1.4) 1x HDMI 1.4b 1x Ethernet (RJ-45) 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) + 2x Lenovo ThinkPad Basic Docking Station – 90 W EU
Tablaň	Kus	1	658,00 €	658,00 €	Modernizácia hardvéru o farebné multifunkčné zariadenie. Farebné multifunkčné zariadenie potrebné pre tlač dokumentov nutných pre výskumnú činnosť riešiteľov projektu. Laserová tablaň – multifunkčná, A3 tablaň, skener, kopírka, min. 23 strán za minútu čierneho, min. 1200x1200dpi, LCD, duplex, USB 2.0, LAN, vrátane úvodnej inštalácie, aktualizácie na aktuálne verzie ovládačov, prvotnej konfigurácie užívateľského konta, zaradenie do domény, zaškolenie.	GS138A HP Officejet 7740 All-in-One
Zobrazovací e plochy #1	Kus	6	640,00 €	3 840,00 €	Monitory pre spracovanie grafických dát a vizualizáciu grafických podkladov k existujúcim PC staniciam. LCD monitor 27" – Ultra HD 4K 3840x2160, 16:9, IPS, 6ms, 350 cd/m2, 1000:1, DisplayPort, HDMI, USB-C 3.1 Gen 1, USB, nastaviteľná výška, VESA	61DAMATEIU 27" Lenovo Thinkvision T27p-10
Zobrazovací e plochy #2	Projekt	1	1 058,00 €	1 058,00 €	Monitory pre spracovanie grafických dát a vizualizáciu grafických podkladov k existujúcim PC staniciam. LCD monitor 32" – Ultra HD 4K 3840x2160, 16:9, IPS, 6ms, 300cd/m2, 1000:1, DisplayPort, HDMI, USB-C Thunderbolt 3, USB 3.1 Gen 1, Nastaviteľná výška, VESA	22A-AQUO 32" Dell U3219Q Ultrasharp
Počítač pre dátové analýzy	Kus	2	9 995,00 €	19 990,00 €	"Počítač nevyhnutný pre prácu výskumných pracovníkov, bude využitý pre analýzu dát, tréning modelov strojového učenia, vrátane hlbokých neuronových sietí použitím softvérového rámca TensorFlow ktorý aktuálne vyžaduje CUDA platformu. "Nvidia tensor cores" poskytujú urýchlenie operácií s neuronovými sieťami oproti typickým CUDA jadrám. Zvolený zdroj by mal umožniť potencionálne pridať ďalšie GPU. "Počítač v prevedení tower / rackmount). CPU - min. 45000 bodov podľa opubenchmark.net RAM - 128 GB, frekvencia aspoň 2933 Mhz; Sieťová karta - 10 Gbit, SFP+ konektory; Pevné disky - 2 kusy: aspoň 1TB SSD, PCIe 3.0 4x / NVMe 1.3, porovnateľný Samsung 970 PRO – CrystalDiskMark náhodný zápis 4K Q1TQ 60 MB/s a viac, CrystalDiskMark náhodné čítanie 4K Q1T1 170 MB/s a viac, bez spomalenia rýchlosti zápisu pri dlhotrvajúcich zápisoch; 4 kusy: aspoň 2TB SSD, porovnateľný Samsung 860 PRO – CrystalDiskMark náhodný zápis 4K Q1TQ 48 MB/s a viac, CrystalDiskMark náhodné čítanie 4K Q1T1 150 MB/s a viac, bez spomalenia rýchlosti zápisu pri dlhotrvajúcich zápisoch; 4 kusy: aspoň 10TB, 7200 ot./min. Zdroj 1600W Gold; Mantelná doska - Aspoň 2x PCIe x16, PCIe x8, PCIe x4, aspoň 2x M.2 rozhranie s PCIe 4x, aspoň 8x SATA; 2x Grafická karta / akcelerator -podpora platformy Nvidia CUDA, žip obsahuje výpočtové jadrá špecializované jadrá pre operáciu vnášobenia a sumy - "Nvidia Tensor cores", pamäť aspoň 11GB, aspoň 4352 cuda jadier. Nvidia predpjenie grafických kariet"	PC Zostava 1ks EVGA X570 FTW WiFi 1ks AMD Ryzen 9 5950X 1ks 128GB DDR4-3600MHz CL18, 4x32GB 1ks Zyxel XGN100C 10G SFP+ PCIe networkcard 1ks SFP+ modul R45 10/100/1000M/2.5G/5G/10G copper module 2ks NVMe SSD 1TB 4ks HDD 2TB S50 SATA III 6GBs, 2.5" (7 mm) (x560MB/s, w530MB/s) 4ks HDD 10TB WD102KRZ Gold 256MB SATAIII 7200rpm 2ks GeForce RTX™ 3090 24G GDDR6X 1ks Fractal Design Define 7 XL Black 1ks EVGA SuperNOVA 1600 G+

Server pre dátové analýzy	Kus	1	20 830,00 €	20 830,00 €	<p>"Počítač nevyhnutný pre prácu výskumných pracovníkov, bude využitý pre analýzu dát, tréning modelov strojového učenia, vrátane hlbokých neuronových sietí použitím softvérového rámca TensorFlow ktorý aktuálne vyžaduje CUDA platformu. "Nvidia tensor cores" poskytujú urýchlenie operácií s neuronovými sieťami oproti typickým CUDA jadrám. Zvolený zdroj by mal umožniť potencionálne pridať ďalšie GPU. ""Počítač v inštalovateľný do racku;</p> <p>2x CPU - každé CPU min. 35000 bodov podľa cpubenchmark.net</p> <p>RAM - kapacita aspoň 256 GB, frekvencia 2666 Mhz;</p> <p>Sieťová karta - 10 Gbit, SFP+ konektory;</p> <p>Pevné disky - 2 kusy: aspoň 1TB SSD, PCIe 3.0 4x / NVMe 1.3, porovnateľný s Samsung 970 PRO - CrystalDiskMark náhodný zápis 4K Q1T0 60 MB/s a viac, CrystalDiskMark náhodné čítanie 4K Q1T1 170 MB/s a viac, bez spomalenia rýchlosti zápisu pri dlhotrvajúcich zápisoch; 4 kusy: aspoň 2TB SSD, porovnateľný s Samsung 860 PRO - CrystalDiskMark náhodný zápis 4K Q1TQ 48 MB/s a viac, CrystalDiskMark náhodné čítanie 4K Q1T1 150 MB/s a viac, bez spomalenia rýchlosti zápisu pri dlhotrvajúcich zápisoch; 4 kusy: aspoň 10TB, 7200 ot./min</p> <p>4x Grafická karta / akceleračný - podpora platformy Nvidia CUDA, či obsahuje výpočtové jadrá špecializované jadrá pre operáciu vlnsôbena a sumy. "Nvidia Tensor cores", pamäť aspoň 11GB, aspoň 4352 cuda jadier""</p>	<p>PC Zostava</p> <p>1ks Asus workstation WS C621E SAGE 90S/W0020-M0EAYO</p> <p>2ks Intel Xeon Gold 6346 - 3.1 GHz - 16 jader - 32 vlákien - 36 MB vyrovnávací pamäť - LGA4189 Socket - OEM</p> <p>2ks 128GB DDR4-3600MHz CL18, 4x32GB</p> <p>1ks Zwei XGN100C 10G SFP+ PCIe networkcard</p> <p>2ks NVMe SSD 1TB</p> <p>4ks HDD 2TB SSD SATA III 6Gbs, 2,5" (7 mm) (r560MB/s, w530MB/s)</p> <p>1ks GIGABYTE AORUS AIC Adaptor M.2 PCIe 4.0</p> <p>4ks HDD 10TB WD102KRYZ Gold 256MB SATAIII 7200rpm</p> <p>4ks GeForce RTX™ 3090 24G GDDR6X</p> <p>1ks Thermalake Core W2000 Window Black</p> <p>1ks SFP+ modul RJ45 10/100/1000M/2.5G/5G/10G copper module</p> <p>2ks EVGA SuperNOVA 1600 G+</p>
Dátový server	Kus	1	12 495,00 €	12 495,00 €	<p>"Počítač nevyhnutný pre prácu výskumných pracovníkov, bude využitý pre ukladanie dátových sád v experimentoch. ""Server inštalovaný v racku určený pre ukladanie dátových sád v experimentoch</p> <p>CPU - min. 16000 bodov podľa cpubenchmark.net ; Pevné disky SSD - celkovo Aspoň 8TB SSD SATA 3.0 alebo NVMe diskov vhodných pre dlhodobý zápis bez spomalenia, disky Samsung 860 PRO alebo porovnateľné, napríklad 4x2TB; Pevné disky HDD - Aspoň 100TB HDD, vhodné pre trvalý beh, napríklad 10x10TB; Operačná pamäť - 128GB; Sieťová karta -10 Gbit, SFP+ konektory""</p>	<p>PC Zostava</p> <p>1ks GIGABYTE X570 AORUS PRO</p> <p>1ks CPU AMD RYZEN 5 3600, 6-core, 3.6 GHz (4.2 GHz Turbo), 35MB cache (3+32), 65W, socket AM4, Wraith Stealth Cooler</p> <p>1ks 128GB DDR4-3600MHz CL18, 4x32GB</p> <p>2ks SSD 4TB WD Red SN700 NVMe M.2 PCIe Gen3 2280</p> <p>7ks Seagate Exos X16 16TB</p> <p>1ks GeForce GT730-4H-SL-2GD5</p> <p>1ks Fractal Design Define 7 XL Black</p> <p>1ks EVGA SuperNOVA 1600 G+</p> <p>1ks Zwei XGN100C 10G SFP+ PCIe networkcard</p> <p>1ks SFP+ modul RJ45 10/100/1000M/2.5G/5G/10G copper module</p>
Switch 10Gbps, SFP+	Kus	1	915,00 €	915,00 €	<p>Súčasť infraštruktúry potrebná pre prepojenie výkonných počítačov pre spracovanie dát v projektovej aktivite. Sieťový prepínač, 8x SFP+ sloty, podpora 10 Gbit modulov, priepustnosť min. 162 Gbps, min. dvojjadrový 800 MHz CPU, min. 512 MB RAM, manažovateľný Ethernet port s PoE, RS232 sériový port, dual boot, 8x 10Gbps SFP+ portov, 8x 10G SFP+ transeiver, LC konektor, 850nm, MultiMode fiber</p>	<p>RouterBoard Mikrotik CRS309-1G-8S+IN 1x GLAN, 8x 10G SFP+, Dual Boot (SwitchOS, RouterOS L5)</p>
Kábel SFP+ 3m	Kus	8	24,50 €	196,00 €	<p>Súčasť infraštruktúry potrebná pre prepojenie výkonných počítačov pre spracovanie dát v projektovej aktivite. Optické Káble SFP+ 10Gbps, LC/LC Multimode 50/125 μ, OM4, Duplex, 3m</p>	<p>SFP+ 10Gbps, LC/LC Multimode 50/125 μ, OM4, Duplex, 3m</p>
				226 221,00 €		

PRÍLOHA Č. 3

VYHLÁSENIE:

Vyhlasujem, že ako uchádzač vo verejnej súťaži pri zadávaní nadlimitnej zákazky „Inteligentné operačné a spracovateľské systémy pre UAV 1“ časť 1: IKT vybavenie výskumného pracoviska, ktorú v Úradnom vestníku EÚ č. 2022/S 065-168574 zo dňa 01.04.2022 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 subdodávateľia: **ÁNO / NIE** ¹

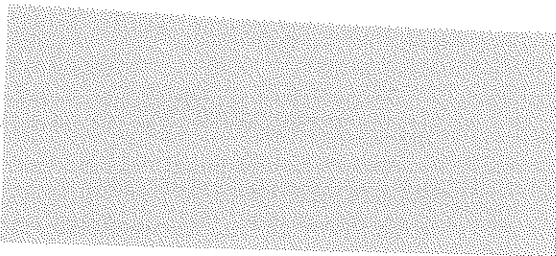
Obchodné meno a adresa subdodávateľa (úspešný uchádzač uvedie aj údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	Predmet subdodávok	Objem predpokladaných subdodávok v EUR bez DPH
SPOLU		

V košiciach dňa 4.4.2022

¹ Nehodiace sa preškrtnúť.

Obchodné meno zhotoviteľa:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu zh



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