

Kúpna zmluva č.

16/190301/2022 - KUP

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej v texte tiež ako „ObZ“) a podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej v texte tiež ako „zákon o verejnom obstarávaní“)

(ďalej len „zmluva“)

medzi zmluvnými stranami:

Predávajúci:

Názov: **elfa, s.r.o.**
Sídlo: **Park Komenského, 040 01 Košice**
IČO: **31648410**
DIČ: **2020480803**
Zastúpený: **Ing. Marián Bučko, CSc.**
Bankové spojenie: **Tatra banka, a.s.**
Číslo účtu (IBAN): **SK37 1100 0000 0026 2881 4201**
Kontaktná osoba: **Ing. Marián Bučko, CSc.**
Telefón: **055/6253839**
E-mail: **elfa@elfa.sk**

(ďalej v texte tiež ako „predávajúci“)

a

Kupujúci:

Názov: **Technická univerzita v Košiciach**
Sídlo: **Letná 1/9, 042 00 Košice - Sever**
IČO: **00 397 610**
DIČ: **2020486710**
Štatutárny orgán: **Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing Stanislav Kmeť, DrSc.,**
Bankové spojenie: **Štátna pokladnica**
Číslo účtu (IBAN): **SK89 8180 0000 0070 0038 5950**
Kontaktná osoba: **Ing. Mária Jozeková**
Telefón: **+421 55 602 6152**
E-mail:

(ďalej v texte tiež ako „kupujúci“) (predávajúci a kupujúci spolu ďalej v texte tiež ako „zmluvné strany“)

Článok I.

Úvodné ustanovenie

1. Táto zmluva sa uzatvára na základe výsledku verejnej súťaže zadávanej podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pod názvom zákazky: „Elektronické a konštrukčné komponenty_MOVIR 1“, ktoré bolo vyhlásené 03.10.2022.
2. Predávajúci sa zaväzuje za podmienok dohodnutých v tejto zmluve, výzve na predkladanie ponúk a v súťažných podkladoch verejného obstarávania dodať pre Kupujúceho tovar – Elektronické a konštrukčné komponenty pre projekt: Mobilný monitorovací systém pre ochranu izolovaných a rizikových skupín obyvateľstva pred šírením vírusových ochorení, s ITMS kódom projektu 313011AUP1 v zmysle Prílohy č. 1 tejto Zmluvy.

Článok II. Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto Zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať Kupujúcemu požadovaný tovar v požadovanom množstve jednotlivých položiek bližšie špecifikovaných v Prílohe č. 1 zmluvy (ďalej v texte tiež ako „**predmet kúpy**“ alebo „**tovar**“). Príloha č. 1 tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy.
2. Predávajúci sa zaväzuje, že dodá predmet kúpy v množstve, rozsahu, kvalite a v prevedení podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve. Súčasťou dodania predmetu kúpy je zároveň záväzok Predávajúceho dodať predmet Zmluvy na miesto určené Kupujúcim.
3. Predávajúci sa zaväzuje, že za podmienok dohodnutých v Zmluve Kupujúcemu dodá predmet kúpy uvedený v bode 1 tohto článku a na Kupujúceho prevedie vlastníctvo k predmetu kúpy. Kupujúci sa Predávajúcemu zaväzuje zaplatiť kúpnu cenu uvedenú v čl. IV ods. 4. tejto Zmluvy.

Článok III. Dodacie podmienky, termín, miesto

1. Predávajúci sa počas trvania Zmluvy zaväzuje dodať Kupujúcemu predmet kúpy podľa čl. II tejto zmluvy najneskôr do troch mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.
2. Predávajúci je povinný predmet kúpy definovaný v čl. II zmluvy Kupujúcemu dodať v mieste plnenia zmluvy, ktorým je miesto realizácie projektu: Letecká fakulta, Rampová 7, 041 21 Košice.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci je oprávnený dodať predmet tejto zmluvy po častiach (ucelených funkčných celkoch) podľa Prílohy č. 1 tejto Zmluvy. Uceleným funkčným celkom na účely tejto Zmluvy sú jednotlivé tovary uvedené pod príslušným poradovým číslom podľa Prílohy č. 1 tejto zmluvy

4. Predmet zmluvy sa považuje za dodaný podpísaním protokolu o odovzdaní a prevzatí predmetu kúpy (preberací protokol/dodací list), za účasti poverených zástupcov oboch zmluvných strán na mieste dodania predmetu zákazky.
5. Predávajúci odovzdá predmet kúpy resp. príslušnej časti (uceleného celku minimálne jednej položky podľa Prílohy č.1) poverenému zástupcovi Kupujúceho preberacím protokolom alebo dodacím listom.
6. Zodpovedným zástupcom Kupujúceho na prevzatie predmetu kúpy resp. príslušnej časti (uceleného funkčného celku) a na podpísanie protokolu o prevzatí je *Ing. Mária Jozeková, +421 55 602 6152, maria.jozekova@tuke.sk*. Zodpovedným zástupcom Predávajúceho na odovzdanie predmetu kúpy resp. príslušnej časti (uceleného funkčného celku) a na podpísanie protokolu o odovzdaní je Ing. Marek Molnár. Preberacie protokoly sa vyhotovia v troch origináloch a budú tvoriť prílohu faktúry (daňového dokladu).
7. Dopravu predmetu kúpy do miesta dodania zabezpečuje Predávajúci na vlastné náklady tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana.
8. V prípade omeškania Predávajúceho s povinnosťou dodať predmet kúpy v termíne v zmysle bodu 1 tohto článku je Kupujúci oprávnený uplatniť si voči Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z kúpnej ceny nedodaného tovaru za každý aj začatý deň omeškania, pričom právo Kupujúceho na náhradu škody nie je dotknuté.
9. Ak Predávajúci nedodá Kupujúcemu tovar v dohodnutej lehote podľa bodu 1 tohto článku tejto zmluvy o viac ako 30 dní, takéto konanie sa považuje za podstatné porušenie zmluvných podmienok a zakladá právo Kupujúceho odstúpiť od zmluvy.
10. Kupujúci si vyhradzuje právo odmietnuť prevziať tovar, ak tovar svojimi vlastnosťami, resp. kvalitou, špecifikáciou nezodpovedá tovaru deklarovaneho Predávajúcim pri podpise tejto zmluvy. Kupujúci je oprávnený pri nesplnení špecifikácie, ceny alebo počtu produktov podľa Prílohy č.1 tejto Zmluvy odmietnuť prevzatie dodávky, až do úplnej nápravy Predávajúcim, o čom musí byť vyhotovený písomný záznam.
11. Vlastnícke právo k predmetu kúpy, jeho logickým celkom ako aj jeho jednotlivým súčasťami, ktoré môžu byť predmetom vlastníckeho práva, prechádzajú na Kupujúceho dňom ich protokolárneho odovzdania Kupujúcemu. Týmto okamihom prechádza na Kupujúceho aj nebezpečenstvo škody na predmete kúpy.
12. Kupujúcemu vzniká právo užívať predmet kúpy v súlade s touto Zmluvou dňom podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí predmetu kúpy (preberací protokol/dodací list), ak sa zmluvné strany výslovne nedohodnú inak.

Článok IV.

Kúpna cena, platobné podmienky a prevod vlastníckeho práva k predmetu kúpy

1. Jednotkové ceny za predmet kúpy uvedené v Prílohe č. 1 Zmluvy sú stanovené v zmysle § 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Zmluvné strany spoločne vyhlasujú, že jednotlivé ceny predmetu kúpy sú maximálne a Predávajúci nemá právo ich jednostranne zvyšovať.
3. Kúpna cena je dohodnutá vrátane obalov, balenia, dopravy tovaru a ostatných nákladov Predávajúceho v súvislosti s touto Zmluvou.
4. Celková cena za dodanie predmetu kúpy bude daná súčtom súčtinov jednotkových cien tovarov a ich skutočných množstiev.
Cena bez DPH 45 326,00 EUR
DPH 20% 9 065,20 EUR
Cena s DPH 54 391,20 EUR
5. Platba za predmet zmluvy bude vykonaná kupujúcim prevodom finančných prostriedkov v EUR na účet predávajúceho po častiach, a to na základe faktúr vystavených predávajúcim po odovzdaní príslušnej časti (uceleného funkčného celku) predmetu tejto zmluvy riadne, včas a bez väd. Neoddeliteľnou prílohou faktúry musí byť preberací protokol alebo dodací list po odovzdaní príslušnej časti predmetu tejto zmluvy, v opačnom prípade sa bude faktúra považovať za chybnú a bude vrátená na doplnenie. Kúpna cena bude Kupujúcim uhradená na základe predloženej faktúry vystavenej Predávajúcim, s lehotou splatnosti 60 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu. Faktúra musí obsahovať náležitosti v zmysle § 71 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. V prípade, že faktúra nebude obsahovať zákonom predpísané náležitosti alebo bude obsahovať chybné údaje, je Kupujúci oprávnený vrátiť ju Predávajúcemu na doplnenie alebo opravu. V takomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti faktúry a nová lehota začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doručenia opravenej alebo doplnenej faktúry kupujúcemu.
6. Kupujúci uhradí Predávajúcemu kúpnu cenu na bankový účet Predávajúceho uvedený v záhlaví tejto zmluvy.
7. V prípade, že sa v priebehu plnenia zmluvy z neplatiteľa DPH stane Predávajúci platiteľ DPH a naopak, cena za Predmet zmluvy sa z tohto dôvodu nebude meniť.
8. V prípade zmeny výšky sadzby DPH všeobecne záväzným právnym predpisom, bude cena upravená formou písomného dodatku k tejto Zmluve.
9. Predávajúcemu nevznikne nárok na úhradu akýchkoľvek dodatočných nákladov, ktoré nie sú započítané do ceny Predmetu zmluvy. Cena za Predmet zmluvy zohľadňuje primerané, preukázateľné náklady Predávajúceho.

10. V prípade omeškania Kupujúceho so zaplatením ceny podľa tejto Zmluvy, je Predávajúci oprávnený požadovať zaplatenie úrokov z omeškania, ktoré je Predávajúci oprávnený Kupujúcemu účtovať v sadzbe stanovenej všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými a účinnými na území Slovenskej republiky v čase vyúčtovania úrokov z omeškania.
11. Zmluvné strany sa dohodli, že Predávajúci nie je oprávnený postúpiť akékoľvek pohľadávky voči Kupujúcemu vyplývajúce z tejto zmluvy na tretiu osobu bez predchádzajúceho písomného súhlasu Kupujúceho. Právny úkon, na základe ktorého Predávajúci postúpi svoju pohľadávku voči Kupujúcemu na tretiu osobu bez predchádzajúceho písomného súhlasu Kupujúceho, je podľa § 39 Občianskeho zákonníka neplatný. Akýkoľvek súhlas je platný iba v prípade, ak naň bol udelený predchádzajúci písomný súhlas Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky.

Článok V. Zodpovednosť za vady

1. Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet kúpy v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na tovare na kupujúceho, aj keď sa vada stane zjavnou až po tomto čase. Predávajúci zodpovedá taktiež za akúkoľvek vadu, ktorá vznikne po uvedenej dobe, ak je spôsobená porušením povinností Predávajúceho podľa tejto zmluvy.
2. Spôsob reklamácie vád tovaru bude prebiehať najmä telefonicky a písomne prostredníctvom elektronickej pošty.

Článok VI. Ukončenie zmluvy

1. Táto zmluva zanikne uplynutím doby, na ktorú bola uzatvorená v zmysle čl. III tejto zmluvy. Zmluvu je možné ukončiť písomnou dohodou zmluvných strán alebo písomným odstúpením od zmluvy niektorou zmluvnou stranou.
2. V prípade zániku zmluvy dohodou zmluvných strán, táto zaniká dňom uvedeným v tejto dohode. V dohode sa upravujú aj vzájomné nároky zmluvných strán vzniknuté z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia ku dňu zániku zmluvy dohodou.
3. Ak Predávajúci koná v rozpore s touto Zmluvou, súťažnými podkladmi, právnymi predpismi a na písomnú výzvu Kupujúceho toto konanie a jeho následky v určitej lehote neodstráni, je Kupujúci oprávnený od zmluvy odstúpiť, pričom nastávajú účinky odstúpenia od zmluvy v zmysle § 349 a § 351 ObZ. Predchádzajúca písomná výzva Kupujúceho nie je potrebná v prípade odstúpenia od zmluvy zo strany Kupujúceho podľa bodu 4 tohto článku.
4. Kupujúci si vyhradzuje právo odstúpenia od Zmluvy aj bez predchádzajúcej písomnej výzvy, ak Predávajúci dodá tovar, ktorý nezodpovedá množstvu, akosti a kvalite dohodnutého v Zmluve a v súťažných podkladoch. Kupujúci je oprávnený od Zmluvy

odstúpiť aj v prípade, ak Predávajúci nedodá tovar žiadaného množstva v lehote podľa článku III ods. 1 tejto Zmluvy.

5. Odstúpenie od Zmluvy musí mať písomnú formu a musí byť druhej zmluvnej strane doručené. Účinky odstúpenia nastávajú dňom doručenia odstúpenia druhej zmluvnej strane.
6. Za deň doručenia sa považuje deň prevzatia písomnosti. V prípade, ak adresát odmietne písomnosť prevziať, za deň doručenia sa považuje deň odmietnutia prevzatia písomnosti. V prípade, ak si adresát neprevezme písomnosť v úložnej lehote na pošte, za deň doručenia sa považuje posledný deň úložnej doby na pošte. V prípade, ak sa písomnosť vráti odosielateľovi s označením pošty adresát neznámy alebo adresát sa odsťahoval alebo s inou poznámkou podobného významu, za deň doručenia sa považuje deň vrátenia zásielky odosielateľovi.

Článok VII. Využitie subdodávateľov

1. Predávajúci predkladá v prílohe č. 2 k tejto Zmluve zoznam všetkých svojich subdodávateľov (identifikačné údaje a predmet subdodávky) a údaje o osobe oprávnenej konať za každého subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Až do splnenia tejto zmluvy je Predávajúci povinný oznámiť Kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi.
2. Predávajúci je oprávnený kedykoľvek počas trvania tejto Zmluvy vymeniť ktoréhokoľvek subdodávateľa, a to za predpokladu, že nový subdodávateľ disponuje oprávnením na príslušné plnenie Zmluvy podľa § 32 ods. 1 písm. e) ZVO, ako aj spĺňa povinnosť zápisu do Registra partnerov verejného sektora, ak zákon pre takéhoto subdodávateľa tento zápis vyžaduje. Najneskôr 7 dní pred prijatím subdodávky od nového subdodávateľa, alebo od uzavretia zmluvného vzťahu s novým subdodávateľom (podľa toho ktorá udalosť nastane skôr, je Zhotoviteľ povinný oznámiť Kupujúcemu (identifikačné) údaje o novom subdodávateľovi a o osobe oprávnenej konať za nového subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia a zároveň predložiť zhotoviteľovi doklad preukazujúci, že nový subdodávateľ spĺňa podmienku účasti osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. e) ZVO pre daný predmet subdodávky. Až do splnenia tejto zmluvy je zhotoviteľ povinný oznámiť Kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o novom subdodávateľovi.
3. Povinnosti uvedené v bodoch 1. a 2. tohto článku nie je Predávajúci povinný plniť v prípade subdodávateľov, ktorí mu dodávajú tovary.
4. V prípade porušenia ktorejkoľvek z povinností týkajúcej sa subdodávateľov alebo ich zmeny má Kupujúci právo odstúpiť od Zmluvy a má nárok na zmluvnú pokutu vo výške 5% zo zmluvnej ceny, za každé porušenie ktorejkoľvek z vyššie uvedených povinností, a to aj opakovane.

Článok VIII.

Povinnosti predávajúceho pri výkone audite/kontroly/overovania

1. Predávajúci berie na vedomie, že finančné prostriedky Kupujúceho určené na zaplatenie Kúpnej ceny sú finančné prostriedky z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (Operačný program Integrovaná infraštruktúra v rámci prioritnej osi 9 Podpora výskumu, vývoja a inovácií pre programové obdobie 2014 – 2020) sú finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky. Predávajúci berie na vedomie, že podpisom tejto Zmluvy sa stáva súčasťou Systému riadenia európskych štrukturálnych a investičných fondov a Systému finančného riadenia. Predávajúci zároveň berie na vedomie, že na použitie prostriedkov, kontrolu použitia týchto prostriedkov a vymáhanie ich neoprávneného použitia alebo zadržania sa vzťahuje režim upravený v osobitných predpisoch, napr. zákon č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a o audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov (ďalej ako „zákon č. 357/2015 Z. z.“), zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov, zákon č. 440/2000 Z. z. o správach finančnej kontroly v znení neskorších právnych predpisov, zákon č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov, zákon č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov a v zmysle ďalších príslušných právnych predpisov Slovenskej republiky a právnych aktov Európskej únie.
2. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že všetky zmeny v Systéme riadenia európskych štrukturálnych a investičných fondov, Systéme finančného riadenia alebo v právnych dokumentoch vydaných oprávnenými osobami, z ktorých pre Predávajúceho vyplývajú práva a povinnosti v súvislosti s plnením podľa tejto Zmluvy a Zmluvy o poskytnutí NFP, ak boli tieto dokumenty zverejnené, sú pre Predávajúceho záväzné dňom ich zverejnenia.
3. Okrem povinností uvedených v tejto Zmluve je Predávajúci povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania oprávnenými osobami súvisiaceho s vykonaným Dielom a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť, a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy, ako aj do termínov stanovených pre Kupujúceho v zmluvných vzťahoch s príslušnými orgánmi zapojenými do implementácie fondov Európskej únie, v rámci ktorých si Kupujúci nárokuje financovanie výdavkov uhradených Predávajúcemu, ktoré vznikli s plnením podľa tejto Zmluvy.
4. Predávajúci sa zaväzuje umožniť výkon finančnej kontroly/audit/overovania príslušnými oprávnenými osobami uvedenými v nasledujúcom bode a vytvoríť podmienky pre jej výkon v zmysle príslušných právnych predpisov Slovenskej republiky a právnych aktov Európskej únie a ako kontrolovaný subjekt pri výkone kontroly riadne plniť povinnosti, ktoré mu vyplývajú z uvedených predpisov a to počas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy, počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP a to až do 31.12.2023. Uvedená doba sa predĺži v prípade, ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 (alebo o obdobné ustanovenie

v nariadení Európskeho parlamentu a Rady, ktorým sa zruší nariadenie 1083/2006 pre programové obdobie 2014 – 2020) alebo článku 32 Vykonávacieho Nariadenia Komisie (EÚ) č. 908/2014 o čas trvania týchto skutočností. Predávajúci sa zaväzuje podrobiť sa aj výkonu kontroly poverenými zamestnancami Kupujúceho. Poverení zamestnanci Kupujúceho vykonávajúci kontrolu majú počas celého programového obdobia Operačného programu Integrovaná infraštruktúra prístup ku všetkým obchodným dokumentom Predávajúceho súvisiacich s výdavkami a plnením povinností podľa tejto Zmluvy.

5. Oprávnenými osobami sú najmä:

- a) zástupcovia Kupujúceho a nimi poverené osoby,
- b) zástupcovia príslušného riadiaceho orgánu a sprostredkovateľského orgánu, prípadne iných relevantných orgánov a nimi poverené osoby,
- c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, OLAF, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
- d) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
- e) splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
- f) orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
- g) osoby prizvané alebo poverené orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a Európskej únie.

6. Predávajúci berie na vedomie, že sprostredkovateľský orgán operačného programu Integrovaná infraštruktúra prioritná os 9 Podpora výskumu, vývoja a inovácií pre programové obdobie 2014 – 2020 (ďalej len „sprostredkovateľský orgán“) je pri vykonávaní administratívnej finančnej kontroly v nevyhnutnom rozsahu oprávnený od Kupujúceho alebo od osoby, ktorá je vo vzťahu k finančnej operácii alebo jej časti dodávateľom výkonov, prác alebo služieb alebo akejkolvek inej osoby, ktorá má informácie, doklady alebo iné podklady, ktoré sú potrebné pre výkon finančnej kontroly, ak ich poskytnutiu nebráni osobitný predpis (ďalej aj „tretia osoba“):

- a) vyžadovať a odoberať, v určenej lehote originály alebo úradne osvedčené kópie dokladov, písomností, záznamy dát na pamäťových médiách prostriedkov výpočtovej techniky, ich výpisov, výstupov, vyjadrenia, informácie, dokumenty a iné podklady súvisiace s administratívnou finančnou kontrolou alebo finančnou kontrolou na mieste;
- b) vyžadovať od tretej osoby súčinnosť v rozsahu oprávnení podľa zákona č. 357/2015 Z. z.;
- c) osoby poverené na výkon kontroly sú oprávnené v nevyhnutnom rozsahu za podmienok ustanovených v osobitných predpisoch okrem oprávnení uvedených v predchádzajúcich písmenách vstupovať do objektu, zariadenia, prevádzky, dopravného prostriedku, na pozemok tretej osoby, alebo vstupovať do obydlija, ak sa používa aj na podnikanie alebo na vykonávanie inej hospodárskej činnosti;
- d) oboznámiť sa pri začatí finančnej kontroly na mieste s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa vzťahujú na priestory, v ktorých sa vykonáva finančná kontrola na mieste.

7. Sprostredkovateľ je pri vykonávaní administratívnej finančnej kontroly podľa zákona č. 357/2015 Z. z. povinný potvrdiť tretej osobe odobratie poskytnutých originálov alebo úradne osvedčených kópií dokladov, písomností, záznamov dát na pamäťových médiách prostriedkov výpočtovej techniky, ich výpisov, výstupov, vyjadrení, informácií, dokumentov a iných podkladov súvisiacich s administratívnou finančnou kontrolou alebo finančnou kontrolou na mieste a zabezpečiť ich riadnu ochranu pred stratou, zničením, poškodením a zneužitím (uvedené potvrdenie sa vydáva, ak sprostredkovateľský orgán žiada o poskytnutie podkladov nad rámec definovaný Zmluvou o poskytnutí NFP); tieto veci sprostredkovateľský orgán vráti bezodkladne tomu, od koho sa vyžiadali, ak nie sú potrebné na konanie podľa zákona č. 301/2005 Z. z. trestný poriadok v znení neskorších predpisov, alebo na iné konanie podľa osobitných predpisov. Predávajúceho je povinný zabezpečiť prítomnosť oprávnených osôb zo strany Predávajúceho počas vykonávania kontroly u Predávajúceho.
8. Vykonaním kontroly oprávnenej osoby podľa bodu 3 tohto článku nie je dotknuté právo riadiaceho orgánu alebo iného oprávneného orgánu na vykonanie novej kontroly/vládneho auditu, a to počas celej doby účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP.

Článok IX **Záverečné ustanovenie**

1. Zmluva sa vyhotovuje v štyroch rovnopisoch, pričom kupujúca strana obdrží 3 rovnopisy a predávajúca strana obdrží jeden rovnopis.
2. Zmena tejto zmluvy je možná len písomnou dohodou oboch zmluvných strán, vo forme riadne očíslovaných písomných dodatkov.
3. Táto zmluva podlieha povinnému zverejneniu v zmysle ustanovenia § 5a ods. 1 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 546/2010 Z. z. ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.
4. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami. Zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia Objednávateľom v centrálnom registri zmlúv v súlade so zákonom č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov a súčasne splnením odkladacej podmienky, ktorou je schválenie zákazky, ktorá je predmetom tejto zmluvy v rámci kontroly verejného obstarávania, t.j. dňom doručenia správy z kontroly verejného obstarávania objednávateľovi ako prijímateľovi nenávratného finančného príspevku. O splnení odkladacej podmienky je objednávateľ povinný bezodkladne informovať zhotoviteľa.
5. Ak by niektoré z ustanovení tejto zmluvy bolo neplatné, alebo by sa takým stalo neskôr, nie je tým dotknutá platnosť ostatných jej ustanovení. V takom prípade zmluvné strany dohodnú náhradnú úpravu, ktorá najviac zodpovedá cieľu sledovanému neplatným ustanovením.

6. Právne vzťahy založené touto zmluvou, ak ich zmluva výslovne neupravuje, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými platnými právnymi predpismi SR.
7. Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu prečítali, s jej obsahom sa riadne a podrobne oboznámili, pričom všetky ustanovenia zmluvy sú im zrozumiteľné a dostatočne určitým spôsobom vyjadrujú slobodnú a vážnu vôľu zmluvných strán, ktorá nebola prejavená ani v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok, a že sú oprávnení s predmetom zmluvy nakladať a ich spôsobilosť nie je ničím obmedzená, čo zmluvné strany nižšie potvrdzujú svojimi podpismi.
8. Záväznou a neoddeliteľnou súčasťou zmluvy vo forme príloh sú:
Príloha č. 1: Technická a cenová špecifikácia
Príloha č. 2: Zoznam subdodávateľov

V Košiciach, dňa 18.10.2022

V Košiciach, dňa 23-10-2022

Ing. Marián Bučko, CSc.

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

10/18/22
103
10:00

Príloha č. 1 TECHNICKÁ A CENOVÁ ŠPECIFIKÁCIA

Názov predmetu zákazky: „ELEKTRONICKÉ A KONŠTRUKČNÉ KOMPONENTY „MOVIR 1“

P.č.	Názov položky	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (€ bez DPH)	Jednotková cena (€ s DPH)	Celková cena (€ bez DPH)	Celková cena (€ s DPH)	Popis položky - požadovaná špecifikácia alebo ekvivalent	Popis položky - detailná predĺžená špecifikácia, názov a výroba tovaru
1	Súbor senzorov a elektrotechnického materiálu	súbor	1	22 000,00 €	26 400,00 €	22 000,00 €	26 400,00 €	<p>10 ks - Fotovoltický panel pre vonkajšie použitie, prevádzkové napätie 22 V, výkon minimálne 35 W a nie viac ako 50 W, pevný konštrukčný rám, vodotesná svorkovnica pre pripojenie vodičov, garancia udržania 90% výkonu po dobu minimálne 10 rokov, vrátane elektronickej nabíjacej jednotky akumulátorov Li-Fe-PO určenej pre napájanie solárnym panelom s reguláciou vstupného napätia, rozsahom vstupného napätia minimálne 7 - 24 V, programovateľným výstupom pre napájanie minimálne do 22 V a 6 ks 3,2 V Li-Fe-PO akumulátorov s minimálne 14Ah so skrutkovými svorkami / fotovoltický panel, al. ekvivalent.</p> <p>10 ks - GPS/GNSS prijímač, modul prijímača s vyvedenými svorkami pre montáž pomocou THT, pracovné napätie 3,3V, konektor pre pripojenie externej antény SMA, podpora NMEA a SBAS, magnetická anténa pre príjem GPS/GNSS, kompatibilná s modulom prijímača, konektor SMA, dĺžka pripojovacieho kábla minimálne 1,5m, al. ekvivalent.</p> <p>2 ks - Vytvorená sada pre inerciálnu jednotku INS/GNSS ktorá má obsahovať minimálne: 3 osi akcelerometer, 3 osi magnetometer, 3 osi gyroskop, barometer, GNSS prijímač, rozhrania CAN, RS232, UART, výpočtové jadro schopné spracovať namerané dáta a vyhodnotiť 3D pozíciu v reálnom čase. Presnosť určenia statického sklonu a náklonu aspoň 0,2°, presnosť určenia výškového aspoň 1 m, presnosť určenia horizontálnej polohy minimálne 1m, presnosť určenia polohy vo vertikálnej rovine minimálne 2m, presnosť určenia rýchlosti v priestore pod 0,1 m/s, súčasťou sady má byť GNSS anténa a potrebné prepájacie káble, al. ekvivalent.</p> <p>10 ks - Inerciálna jednotka s minimálne 9 stupňami voľnosti, rozsah gyroskopu minimálne 1500 deg/s, stabilita gyroskopu menšej ako 20 deg/h, rozsah akcelerometra aspoň 12 g, stabilita akcelerometra menšej ako 50 ug, rozsah magnetometra najmenej +/- 6 G, nelinearita magnetometra menšej ako 1%, rozhranie UART, SPI a I2C, podpora protokolu Xbus, al. ekvivalent.</p> <p>10 ks - Modul optického diaľkomeru, pracovný rozsah minimálne 0,2 až 20 m, rozlíšenie vzdialenosti lepšie ako 10 mm, krytie IP65, snímanie v rozsahu aspoň 20 - 800 fps, napájacie napätie 5V, odolnosť voči vonkajšiemu svetlu aspoň 50 klux, al. ekvivalent.</p> <p>10 ks - modul trojrovného magnetometra, rozsah aspoň +/- 6 G, rozlíšenie minimálne 16 bit, napájacie napätie 3,3 V, maximálna výstupná dátová rýchlosť aspoň 550 Hz, RMS šum lepš ako 1,3 mG pri maximálnej dĺžkovej rýchlosti, rozhranie I2C/SPI, al. ekvivalent.</p> <p>20 ks - mikrokontrolérová doska kompatibilná s vývojovým prostredím IDE Mbed alebo Keil Studio Cloud, 32 bit procesor s jadrom Cortex M4 s maximálnou frekvenciou aspoň 64 MHz, aspoň 128 KB FLASH, minimálne 64 KB SRAM, Mikrokontrolér musí disponovať minimálne: 2xI2C, 2xSPI a 2xUSART/UART rozhraniami, tromi časovačmi, 12 bit ADC alebo lepší, USB rozhraním pre programovanie, vrátane kompatibilného Loba transceiver modulu s vlastným mikrokontrolérom (Jedro Cortex M0+ alebo M23), kompatibilného s frekvenciou pamäte 868 MHz, s anténou vhodnou pre modul, aspoň 1,5 dBi, al. ekvivalent.</p> <p>20 ks - mikrokontrolérová doska kompatibilná s vývojovým prostredím IDE Mbed alebo Keil Studio Cloud, 32 bit procesor s jadrom Cortex M0+ s maximálnou frekvenciou aspoň 30 MHz, aspoň 32 KB FLASH, minimálne 8 KB SRAM, Mikrokontrolér musí disponovať minimálne: 1xI2C, 1xSPI a 1xUSART/UART rozhraniami, štyrmi časovačmi, 12 bit ADC alebo lepší, USB rozhraním pre programovanie, al. ekvivalent</p>	<p>Fotovoltický panel pre vonkajšie použitie</p> <p>Solárny panel Victron Energy 45Wp/12V - 10ks</p> <p>Texas Instruments BQ24650EVM-639</p> <p>Power Management IC Development Tools BQ24650 Eval Mod - 10ks</p> <p>HEADWAY ACCU-3.2V-15AH</p> <p>Li-Fe-PO4: 3.2V; 15Ah; skrutkové; Ø40x165mm - 60ks</p> <p>GPS/GNSS prijímač</p> <p>SparkFun GPS-11658</p> <p>GNSS / GPS Modules GPS Module Copernicus II DIP - 10ks</p> <p>KYOCERA AVX X1005247-G1A15A10A1</p> <p>Antény: GNSS, GPS; 2dBi; 4.1dBi; 44x35,2x14,5mm; vidlica SMA - 10ks</p> <p>Vytvorená sada pre inerciálnu jednotku</p> <p>XSENS IMU-670-DK</p> <p>Development Kit, MTH-670 GNSS/INS MEMS Module - 2ks</p> <p>Inerciálna jednotka</p> <p>XSENS IMU-1-01-T</p> <p>MEMS Module, Tri-Axis Gyroscope, Tri-Axis Accelerometer, Tri-Axis Magnetometer; 2.16V; 3.6 V - 10ks</p> <p>Modul optického diaľkomeru</p> <p>Benelexe Třmini Plus Uart</p> <p>Distance Sensor Modules Třmini-Plus 12m 1000Hz high frame rate and compact ToF LIDAR sensor with IP65 for IoT, UAV, Robotics and other use - 10ks</p> <p>Modul trojrovného magnetometra</p> <p>MEMSIC MRC5988-B</p> <p>Magnetic Sensor Development Tools MMC5988-a Prototyping Evaluation Board - 10ks</p> <p>Mikrokontrolérová doska</p> <p>STMICROELECTRONICS NUCLEO-G474RE</p> <p>Development Board, Nucleo-G474RE, STM6474RE16U MCU, Arduino Nano V3 - 20ks</p> <p>ARDUINO ABOARD0017</p> <p>Development Board, Arduino MKR WAN 1300, Arduino Zero with LoRaWAN, IoT Development - 20ks</p> <p>Mikrokontrolérová doska</p> <p>STMICROELECTRONICS NUCLEO-G071RB</p> <p>Development Boards & Kits - ARM STM32 Nucleo-64 development board STM32G071RB MCU, supports Arduino & ST morpho - 20ks</p> <p>Manžobník MB7383 HRUL-MasSoner-WIREST</p>
2	Ultrazvukový senzor	ks	20	170,00 €	204,00 €	3 400,00 €	4 080,00 €	<p>Minimálne parametre: Senzor s krytím minimálne IP67, detekcia prekážok minimálne v rozsahu vzdialenosti 30 cm až 9,9 m, update rate minimálne 5 Hz, výstup v podobe PWM, RS-232 alebo TTL a analógového napätia, napájanie 2,7 V - 5,5 V, priemerný odozovný čas do 5 mA, úzka výtvarovacia charakteristika, , al. ekvivalent.</p>	
3	Laserový senzor	ks	20	125,00 €	150,00 €	2 500,00 €	3 000,00 €	<p>Minimálne parametre: Minimálny maximálny dosah 10 m, napájanie 5 V, spotreba v kontinuuálnom móde menšej ako 120 mA, presnosť minimálne +/- 2,5 cm pri vzdialenosti viac ako jeden meter, kompaktné rozmery, PWM alebo I2C výstup, frekvencia merania v rozsahu aspoň 1 až 500 Hz, al. ekvivalent.</p>	
4	Vytvorená sada s UIWB technológiou	ks	20	210,00 €	252,00 €	4 200,00 €	5 040,00 €	<p>Minimálne parametre: Až do 10 Hz update frekvencia na jeden tag, šiklovateľné riešenie, minimálne 30 m dosah, API pre programovanie, al. ekvivalent.</p>	

5	Vývojová doska s FMCW radarom	ks	20	280,00 €	336,00 €	5 600,00 €	6 720,00 €	<p>Minimálne parametre: Stand alone systém s mikrokontrolérom, minimálne s jadrom ARM Cortex M4, FMCW princíp funkcie, práca v oblasti frekvencie 24 GHz, minimálny dosah bez špeciálnej apertúry 10 m, k dispozícii API pre programovanie, aj ekvivalent.</p>	<p>STMicroelectronics NUCLEO-WL55JC1 Development Boards & Kits - ARM STM32 Nucleo-64 dev board, SAMPS, supports Arduino, ST Zio & morpho US/Euro Freq</p> <p>OmniPreSense OPS241-B-FAR-PP Distance Sensor Modules ZIGBEE FMCW Radar Sensor</p>
	Výkonný mikrokontroler	ks	24	174,00 €	208,80 €	4 176,00 €	5 011,20 €	<p>Minimálne parametre: Minimálne mikrokontroler s jadrom M7/M4, taktovacia frekvencia minimálne 200 MHz, minimálne 2 MB FLASH a 1 MB RAM pamäť, malé rozmery, analógové vstupy a výstupy, digitálne vstupy a výstupy, digitálne rozhrania ako I2C, SPI a 2D časovač. Prípadná možnosť montáže na DIN lištu vrátane. Všetane základovej dosky pre modul s mikrokontrolérom a kompatibilného modulu (aký) kamery s rozlíšením minimálne 320x240 pixelov, s 868 MHz loža konektivitou, aj ekvivalent.</p>	<p>ARDUINO ARX00042 Development Board, STM32H7A70, Arduino, Portenta H7 Module Microcontroller</p> <p>ARDUINO ASX00081 Breakout Board, Arduino, Connectivity, Portenta H7 Family Boards</p> <p>ARDUINO ASX00028 Arduino Portenta Vision LoRa Shield</p>
7	Kontrolný materiál	súbor	10	345,00 €	414,00 €	3 450,00 €	4 140,00 €	<p>Materiál pre výrobu konštrukčných častí prototypov mobilných prenosových systémov zahŕňa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profily skosený s dĺžkami navzájom orientovanými pod uhlom 120°, šírkou bočných stien 40 mm, dĺžkou 8 mm a s dĺžkou min. 170 cm, - profily zaoblený s uhlom 60°, obojstranne uzavretý, so šírkou bočných stien 40 mm, dĺžkou 8 mm a s dĺžkou min. 170 cm, - kovový húb s rozmermi 40x40 cm s aretáčnou páčkou a zastavovacími prvkami, - 40 ks štandardných oceľových spojov určených na spájanie profilov s dĺžkou 8 mm, hĺbkový - U profil s rozmermi 50x50x4 mm a min. dĺžkou 0,5 m, hĺbkový - hliníkový jehol s rozmermi 40x40x2 mm a min. dĺžkou 0,5 m, - hliníkový jehol s rozmermi 40x40x3 mm a min. dĺžkou 2 m, - hliníkový píleň hľadky s hrúbkou 2 mm a rozmerom min. 1m2, - 6 ks vidlicových klbov veľkosti 8 x 16 s pravým záhonom z pozinkovanej ocele, - matricová závitová tyč M10 x 1000 mm s pravotočivým záhonom z pozinkovanej ocele, aj ekvivalent. - matricová závitová tyč M10 x 1000 mm s ľavotočivým záhonom z pozinkovanej ocele, aj ekvivalent. 	<p>Materiál pre výrobu konštrukčných častí prototypov mobilných prenosových systémov zahŕňa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profily skosený s dĺžkami navzájom orientovanými pod uhlom 120°, šírkou bočných stien 40 mm, dĺžkou 8 mm a s dĺžkou min. 170 cm, - profily zaoblený s uhlom 60°, obojstranne uzavretý, so šírkou bočných stien 40 mm, dĺžkou 8 mm a s dĺžkou min. 170 cm, - kovový húb s rozmermi 40x40 cm s aretáčnou páčkou a zastavovacími prvkami, - 40 ks štandardných oceľových spojov určených na spájanie profilov s dĺžkou 8 mm, hĺbkový - U profil s rozmermi 50x50x4 mm a min. dĺžkou 0,5 m, hĺbkový - hliníkový jehol s rozmermi 40x40x2 mm a min. dĺžkou 0,5 m, - hliníkový jehol s rozmermi 40x40x3 mm a min. dĺžkou 2 m, - hliníkový píleň hľadky s hrúbkou 2 mm a rozmerom min. 1m2, - 6 ks vidlicových klbov veľkosti 8 x 16 s pravým záhonom z pozinkovanej ocele, - matricová závitová tyč M10 x 1000 mm s pravotočivým záhonom z pozinkovanej ocele, aj ekvivalent. - matricová závitová tyč M10 x 1000 mm s ľavotočivým záhonom z pozinkovanej ocele, aj ekvivalent.
	SPOLU					45 326,00 €	54 391,20 €		

V Košiciach dňa 18.10.2022

Ing. Marián Bučko, CSC.

Podpis štatutárneho orgánu uchádzača a odlišiaci pečiatky

Príloha č.2 Zoznam subdodávateľov

Identifikácia predávajúceho:

Obchodné meno: elfa, s.r.o.

Adresa alebo sídlo spoločnosti: Park Komenského 7, 040 01 Košice

IČO: 31648410

pri realizácii požadovaných dodávok a služieb sa budú podieľať subdodávatelia: **ÁNO / NIE** ¹

P.č.	Obchodné meno subdodávateľa a IČO	Adresa alebo miesto podnikania	Meno priezvisko, dátum narodenia, adresa pobytu osoby oprávnenej konať za subdodávateľa	Predmet subdodávok	Podiel plnenia realizovaného subdodávateľom v % z celkového plnenia zákazky
1.					
2.					
3.					

V Košiciach, dňa 18.10.2022

.....
Ing. Marián Bučko, CSc.

.....
Podpis štatutárneho orgánu uchádzača a odtlačok pečiatky

¹ Nehodiace sa preškrtnúť

