

Kúpna zmluva

číslo zmluvy kupujúceho: 36/190 30/11 2025 ZUP
číslo zmluvy predávajúceho:

Kapitálové boostre pre APVV projekty TUKE časť 7 Kapitálové boostre pre APVV projekty TUKE – SvF

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

Čl. I Zmluvné strany

Predávajúci:

Obchodné meno: elfa, s.r.o.
Sídlo: Park Komenského 7, 040 01 Košice
Štatutárny zástupca: Ing. Marián Bučko, CSc.
IČO: 31648410
IČ DPH: SK2020480803
DIČ: 2020480803
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.
Číslo účtu: SK37 1100 0000 0026 2881 4201
Kontakt e-mail: elfa@elfa.sk
Tel. č.: 055/6253839

(ďalej len „predávajúci“)

a

Kupujúci:

Obchodné meno: **Technická univerzita v Košiciach**
Sídlo: Letná 1/9, 042 00 Košice - Sever
Štatutárny zástupca: prof. Ing. Peter Mésároš, PhD., rektor
IČO: 00397610
IČ DPH SK: 2020486710
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Bratislava
IBAN: SK83 8180 0000 0070 0069 7137
Kontakt e-mail: Ing. Jozef Selín, PhD.
jozef.selin@tuke.sk
Tel. č.: +421 55 602 4002

(ďalej len „kupujúci“)

Čl. II Podklady pre uzatvorenie zmluvy

Podkladom pre uzavretie tejto zmluvy je výsledok zadávania zákazky bežným postupom pre nadlimitné zákazky podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj len „Zovo“) na predmet zákazky „Kapitálové boostre pre APVV projekty TUKE, časť 7, Kapitálové boostre pre APVV projekty TUKE – SvF“, ktorej úspešným uchádzačom sa stal Predávajúci.

Čl. III Právne predpisy

Vzájomné vzťahy oboch zmluvných strán sa riadia ust. zákona č. 513/1991 Zb. - Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Čl. IV Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu na základe samostatných objednávok kupujúceho tovar na predmet zákazky, a to: **Kapitálové boostre pre APVV projekty TUKE, časť 7, Kapitálové boostre pre APVV projekty TUKE – SvF.** Druhovú skladbu, množstvo a ceny tovaru sú bližšie špecifikované v Prílohe č. 1 Ocenený zoznam položiek, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy (ďalej aj ako "tovar").
2. Touto zmluvou sa kupujúci zaväzuje prevziať od predávajúceho objednaný tovar a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu v súlade s touto zmluvou.
3. Predávajúci bol informovaný o tom, že realizácia predmetu zmluvy sa uskutočňuje financovaním z prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti (Zmluva o poskytnutí prostriedkov mechanizmu č.: 09I03-03-V06-00122/2024/VA).

Čl. V Kúpna cena a platobné podmienky

1. Kúpna cena tovaru je stanovená v súlade s ust. zákona č. 18/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov a v súlade s vyhláškou č. 87/1996 v znení neskorších predpisov.
2. Jednotkové ceny za dodaný tovar sú uvedené v Prílohe č.1 (Ocenený zoznam položiek) tejto zmluvy.
3. Kúpna cena za dodaný tovar je:

celková cena bez DPH:	53 000,00 EUR
DPH:	10 600,00 EUR
celková cena s DPH:	63 600,00 EUR

Kupujúcemu vzniká povinnosť zaplata kúpnej ceny po riadnom dodaní tovaru predávajúcim, na základe vystavenej faktúry. Súčasťou faktúry musí byť dodací list potvrdený povereným zástupcom kupujúceho aj predávajúceho, podpisom a odtlačkom pečiatky.

4. Kúpna cena uvedená v tomto článku, ako aj jednotkové ceny tovarov, ktoré sú uvedené v Prílohe č.1 k tejto zmluve, sú záväzné počas celej doby platnosti tejto zmluvy.
5. Kupujúci uhradí kúpnu cenu po riadnom dodaní a prevzatí tovaru, resp. jeho časti, príslušných dokumentov a dodacieho listu, a to na základe faktúry predávajúceho.
6. Predávajúci vystaví faktúru za dodaný tovar najneskôr do 15 pracovných dní po odovzdaní tovaru kupujúcemu a zašle ju doporučeným listom na adresu kupujúceho.
7. Kupujúci a predávajúci sa zaväzujú vo všetkých písomnostiach (listoch, dodacích listoch a faktúrach, atď.) uvádzať číslo tejto kúpnej zmluvy.
8. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Kupujúci si vyhradzuje právo vrátiť faktúru v prípade, že neobsahuje všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle platnej právnej úpravy na doplnenie alebo vystavenie novej faktúry. U takejto novej doplnenej alebo vystavenej faktúry je predávajúci povinný vyznačiť novú lehotu splatnosti.
9. Kupujúci neposkytuje preddavok ani zálohovú platbu.
10. Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu.
11. Zmluvné strany sa dohodli, že faktúra sa považuje za uhradenú dňom odpísania príslušnej finančnej čiastky z účtu kupujúceho.

Čl. VI Termín a miesto plnenia

1. Miesto plnenia: Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta, Vysokoškolská 4, Košice. Súčasťou plnenia predmetu zákazky je aj doprava, vykládka a doručenie na určené miesto dodania (do konkrétnej miestnosti), montáž, uvedenie do prevádzkyschopného stavu, bez odpadu. Požaduje sa výlučne nový, nerepasovaný, nepoužitý tovar, originálne zabalený, pri každom zariadení priložený potvrdený záručný list.
2. Osoba poverená konať za kupujúceho v rozsahu tejto zmluvy je: Ing. Jozef Selín, PhD., jozef.selin@tuke.sk, +421 55 602 4002 (meno, priezvisko, titul, e – mail, tel.).
3. Osoba poverená konať za predávajúceho je: Martin Vyleťal, vyletal@elfa.sk, 0905618646 (meno, priezvisko, titul, e – mail, tel.).
4. Predávajúci sa zaväzuje dodávať tovar špecifikovaný v Prílohe č.1 k tejto zmluve podľa potreby kupujúceho priebežne počas trvania zmluvy na základe čiastkových objednávok kupujúceho. Ukončenie realizácie: najneskôr 31.05.2025, termín nástupu na plnenie zmluvy bude spresnený verejným obstarávateľom formou čiastkovej objednávky elektronicky (e-mailom) tak, aby predávajúci vedel bez problémov zabezpečiť plnenie predmetu zmluvy, pokiaľ sa nedohodne inak. Predávajúci je povinný informovať kontaktnú osobu kupujúceho o plánovanom dodaní predmetu zmluvy resp. jeho častí

minimálne 7 kalendárnych dní vopred a minimálne 48 hodín vopred záväzne informovať kontaktnú osobu kupujúceho uvedenú v bode 2 tohto článku a dohodnúť presný deň a čas dodania emailom alebo telefonicky. Dodanie predmetu zákazky sa bude realizovať v čase od 7:30 hod do 13:00 hod. resp. pokiaľ sa nedohodne inak na určené miesto dodania.

Čl. VII Rozsah a spôsob plnenia

1. Predávajúci dodá kupujúcemu predmet zmluvy, pričom kúpna cena za dodaný tovar počas platnosti tejto zmluvy musí byť v súlade s Prílohou č. 1 tejto zmluvy.
2. V prípade, že v čase plnenia tejto zmluvy nebudú dostupné na trhu zariadenia, 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 predávajúcim formou čestného vyhlásenia predávajúceho o nedostupnosti daných položiek na trhu s doplnením o potvrdenie výrobcu (distribútora), že sa predmetné položky už nevyrábajú. Čestné vyhlásenie predávajúceho musí byť potvrdené – akceptované štatutárnym orgánom kupujúceho. Uvedené nahradenia sa nebudú považovať za porušenie zmluvných podmienok zo strany predávajúceho.
3. Objednávka bude mať väzbu na Prílohu č. 1 tejto zmluvy.
4. Tovar bude kupujúcim, resp. poverenou osobou na strane kupujúceho prevzatý na základe dodacieho listu, ktorý je dokladom k úhrade faktúry.
5. Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k tovaru dňom jeho prevzatia v mieste plnenia, potvrdením prevzatia tovaru svojim podpisom a odtlačkom pečiatky na dodacom liste. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na kupujúceho v čase, keď prevezme tovar od predávajúceho.
6. V prípade, ak dodaný tovar nebude spĺňať vlastnosti a kvalitu požadovanú kupujúcim v tejto zmluve, kupujúci je oprávnený prevzatie tovaru odmietnuť.
7. Predávajúci pri využívaní výťahu je povinný zabezpečiť ochranu vnútorných stien výťahu pred poškodením. V prípade poškodenia výťahu predávajúci sa zaväzuje vzniknuté škody dať do pôvodného stavu na vlastné náklady najneskôr do dvoch týždňov od posledného dodania predmetu zmluvy resp. podľa dohody.
8. Predávajúci sa zaväzuje akékoľvek poškodenie majetku kupujúceho uviesť do pôvodného stavu na vlastné náklady najneskôr do dvoch týždňov od posledného dodania predmetu zmluvy resp. podľa dohody.
9. Predávajúci sa zaväzuje v priestoroch Kupujúceho dodržiavať hygienické a bezpečnostné predpisy Kupujúceho.
10. Subdodávateľom v zmysle § 2 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní je hospodársky subjekt, ktorý uzavrie alebo uzavrel s predávajúcim písomnú odplacnú zmluvu na plnenie určitej časti zákazky.
11. Predávajúci pripája k tejto zmluve Zoznam subdodávateľov – Príloha č. 2, v ktorom uvádza údaje o všetkých známych subdodávateľoch.
12. Predávajúci akceptuje podpisom tejto zmluvy svoju povinnosť oznámiť akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi a zároveň povinnosť oznámiť zmenu subdodávateľa a údaje v zmysle Prílohy č. 2 o novom subdodávateľovi.
13. Kupujúci týmto v zmysle ust. § 41, ods. 4 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní určuje pravidlá pre zmenu subdodávateľov počas plnenia tejto zmluvy nasledovne:
 - a) V prípade, ak počas plnenia tejto zmluvy má nastať zmena niektorého zo subdodávateľov oproti zoznamu predloženému zo strany predávajúceho, je predávajúci povinný najneskôr 5 pracovných dní pred dňom zmeny subdodávateľa predložiť kupujúcemu aktualizovaný zoznam subdodávateľov a podielu subdodávok v rozsahu Prílohy č. 2 tejto zmluvy. Predávajúci je povinný každú zmluvu o subdodávke uzatvoriť v písomnej forme, a to len s predchádzajúcim písomným súhlasom kupujúceho. Kupujúci rozhodne o súhlase alebo nesúhlase s uzatvorením takejto zmluvy o subdodávke na základe predloženia informácií v rozsahu Prílohy č.2 tejto zmluvy. Subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí spĺňať podmienky podľa ust. § 32, ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a zároveň musí byť zapísaný v Registri partnerov verejného sektora.
 - b) Predávajúci pri výbere subdodávateľa je povinný postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene.
 - c) Kupujúci oznámi predávajúcemu svoje rozhodnutie o súhlase alebo nesúhlase s uzatvorením zmluvy o subdodávke najneskôr do 5 pracovných dní od doručenia žiadosti o udelenie tohto súhlasu. Ak predávajúci neoznámí svoj nesúhlas do 5 pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o schválenie, v tomto prípade to znamená, že nemá výhrady k výberu subdodávateľa a predávajúci je oprávnený uzatvoriť s vybraným subdodávateľom príslušné zmluvy, na základe ktorých bude zabezpečované plnenie tejto Kúpnej zmluvy. Podkladom pre rozhodnutie o nesúhlase s uzatvorením takejto zmluvy môže byť v tomto prípade zistenie rozporu predložených informácií v rozsahu podľa Prílohy č. 2 tejto zmluvy.
 - d) Predávajúci zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám.
 - e) Predávajúci zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa.

Čl. VIII

Záručná doba a zodpovednosť za vady

1. Zjavné vady spočívajúce v množstve alebo v akosti dodaného tovaru je osoba poverená prevzatím tovaru zo strany kupujúceho povinná reklamovať ihneď a to vyznačením rozdielu medzi objednaným a dodaným množstvom tovaru, resp.: určením počtu a druhu tovaru, ktorý nespĺňa akostné požiadavky. Poverený zástupca každej zmluvnej strany vyznačí v dodacom liste skutočne odovzdané a prevzaté množstvo dodaného tovaru a túto skutočnosť potvrdí svojim podpisom a odtlačkom pečiatky. V prípade, ak má tovar vady je kupujúci oprávnený odmietnuť jeho prevzatie. V prípade podstatného porušenia zmluvy môže kupujúci žiadať odstránenie väd dodaním náhradného tovaru za vadný tovar, dodanie chýbajúceho tovaru a požadovať odstránenie väd opravou tovaru, ak sú vady opraviteľné. V prípade nepodstatného porušenia zmluvy môže kupujúci žiadať dodanie chýbajúceho tovaru a odstránenie ostatných väd tovaru.
2. Záručná doba na poskytnutý tovar je 24 mesiacov a plynie odo dňa prevzatia tovaru kupujúcim.
3. Predávajúci zodpovedá za vadu, ktorú má tovar v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na tovare na kupujúceho, aj keď sa vada stane zjavnou až po tomto čase. Povinnosti predávajúceho vyplývajúce zo záruky za akosť tovaru tým nie sú dotknuté.
4. Predávajúci zodpovedá takisto za akúkoľvek vadu, ktorá vznikne po dobe uvedenej v odseku 3, ak je spôsobená porušením jeho povinností.

Čl. IX.

Úroky z omeškania a pokuty

1. V prípade nedodržania dohodnutého termínu dodania požadovaného predmetu plnenia uvedeného na objednávke môže kupujúci účtovať predávajúcemu 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. Peňažným záväzkom v tomto prípade je cena požadovaného predmetu plnenia s ktorým je predávajúci v omeškaní.
2. Ak je kupujúci v omeškaní so splnením peňažného záväzku na základe vyhotovenej faktúry, môže predávajúci účtovať kupujúcemu 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.
3. Ak predávajúci mešká so splnením termínov vybavenia oprávnených reklamácií, môže kupujúci účtovať predávajúcemu 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. Peňažným záväzkom v tomto prípade je cena nahláseného nedostatku s ktorým je predávajúci v omeškaní.

Čl. X

Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva je vyhotovená v troch rovnopisoch, z ktorých predávajúci obdrží jeden a kupujúci dva rovnopisy.
4. 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. 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 a súčasne splnením odkladacej podmienky, ktorou je doručenie rozhodnutia o schválení finančných prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti (Zmluva o poskytnutí prostriedkov mechanizmu č.: 09I03-03-V06-00122/2024/VA) a schválenie zákazky, ktorá je predmetom tejto zmluvy v rámci kontroly verejného obstarávania, t.j. dňom doručenia správy z kontroly verejného obstarávania kupujúcemu ako prijímateľovi prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti (ak sa aplikuje). O splnení odkladacej podmienky je kupujúci povinný bezodkladne informovať predávajúceho.
2. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto Kúpnej zmluvy sa budú robiť formou písomných dodatkov, ktoré musia byť odsúhlasené písomne oboma zmluvnými stranami a stanú sa jej neoddeliteľnou súčasťou.
3. V prípadoch, ktoré nie sú v zmluve uvedené, riadi sa vzťah zmluvných partnerov ustanoveniami Obchodného zákonníka SR.
4. Obidve zmluvné strany sa zaväzujú ohlásiť všetky zmeny údajov dôležitých pre bezproblémové plnenie zmluvy, druhej zmluvnej strane.
5. Predávajúci je povinný strieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s dodávaným predmetom zákazky do uplynutia lehôt v zmysle príslušných ustanovení Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu č.: 09I03-03-V06-00122/2024/VA

- oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/audit. Predávajúci je zároveň povinný poskytnúť oprávneným osobám všetku potrebnú súčinnosť.
6. Zmluvné strany si kúpnu zmluvu riadne prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju potvrdzujú svojim vlastnoručným podpisom.
7. Nedeliteľnou súčasťou zmluvy je: Príloha č. 1 Ocenený zoznam položiek
Príloha č. 2 Zoznam subdodávateľov (ak sa uplatňuje)

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

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

prof. Ing. Peter Mésároš, PhD.
rektor

V Košiciach, dňa 27.6.2024

V Košiciach, dňa .

PRÍLOHA Č. 2

ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV:

- Vyhlasujem, že ako predávajúci vo verejnom obstarávaní postupom verejnej súťaže pri zadávaní nadlimitnej zákazky, ktorej predmetom je „Kapitálové boostre pre APVV projekty TUKE, časť 7, Kapitálové boostre pre APVV projekty TUKE – SvF, ktorej oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania zverejnila Technická univerzita v Košiciach, Letná 1/9, 042 00 Košice - Sever ako verejný obstarávateľ v Úradnom vestníku EÚ č. 2024/S 123-379920 zo dňa 26.06.2024
- pri realizácii požadovaných dodávok a služieb sa budú podieľať subdodávateľia: **ÁNO / NIE** ¹

Obchodné meno, IČO 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 27.6.2024

Obchodné meno predávajúceho:



Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho:



Ing. Marián Bučko, CSc

P.č.	Názov položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena vrátane DPH	Celková cena bez DPH	Celková cena vrátane DPH	DPH (súčasne 20 %)	Všeobecný opis položky (alebo kvalitatívny ekvivalent)	Presná špecifikácia položky (alebo kvalitatívny ekvivalent)	Parametre ponúkanej položky (vrátane uvedenia obdobia, názvu, značky, typového označenia)
1	Softvér na analýzu LCA	ks	2	7 886,00 €	9 439,20 €	15 732,00 €	38 878,40 €	3 146,40 €	Softvér na modelovanie životného cyklu výrobku vo všetkých fázach životného cyklu produktu - Pokročilá modelovanie životného cyklu výrobku vo všetkých fázach životného cyklu produktu - Široká škála metód posudzovania vplyvov (CML, Traci, Recipe, Ecoindicator, EF) - Databáza údajov a vstupov/výstupov (ecoinvent, EPD) - Interaktívna analýza výsledkov v grafoch a tabuľkách - Analýza skupín - Uloženie údajov ako systémových procesov - Prepínač knižnice - Interaktívne zobrazenie siete - Import údajov (formát .csv) - Export údajov (.xls a .txt formát) - Export údajov (.csv) - Import a export údajov Ecospid 1 - Export údajov ILCD - Úprava popisov systému - Interaktívne stromové zobrazenie - Parametre (analýza scenárov) - Analýza Monte Carlo - Export do matice - Kopírovanie grafov do programu Excel - Verzie pre viacerých používateľov so zdieľanou databázou vrátane správy používateľov - Skrytie dôverných údajov - Vývoj spravidou - Obojsmerné rozhranie COM - Priame prepojenie z evidencie na Excel a SQL databázu <small>www.lcahub.com</small>	Softvér na modelovanie životného cyklu výrobku a komplexných súbív metódou LCA - Pokročilá modelovanie životného cyklu výrobku vo všetkých fázach životného cyklu produktu - Široká škála metód posudzovania vplyvov (CML, Traci, Recipe, Ecoindicator, EF) - Databáza údajov a vstupov/výstupov (ecoinvent, EPD) - Interaktívna analýza výsledkov v grafoch a tabuľkách - Analýza skupín - Uloženie údajov ako systémových procesov - Prepínač knižnice - Interaktívne zobrazenie siete - Import údajov (formát .csv) - Export údajov (.xls a .txt formát) - Export údajov (.csv) - Import a export údajov Ecospid 1 - Export údajov ILCD - Úprava popisov systému - Interaktívne stromové zobrazenie - Parametre (analýza scenárov) - Analýza Monte Carlo - Export do matice - Kopírovanie grafov do programu Excel - Verzie pre viacerých používateľov so zdieľanou databázou vrátane správy používateľov - Skrytie dôverných údajov - Vývoj spravidou - Obojsmerné rozhranie COM - Priame prepojenie z evidencie na Excel a SQL databázu <small>www.lcahub.com</small>	Sphera LCA for Experts Software & MLC Professional Core Database
2	Výkonná pracovná stanica pre prácu s programami	ks	3	3 767,00 €	4 520,40 €	11 301,00 €	13 561,20 €	2 260,20 €	IKT Pracovná stanica	Výkonná pracovná stanica, typu „tower“ - viacjadrové CPU min. 58000 bodov v zmysle https://www.cpubenchmark.net/ - operačná pamäť min 64GB RAM; - pevný disk Flash - 1x SSD 2TB NVMe M.2 PCIe + chladenie; - pevný disk rozáčň - 1x HDD 6TB; - výkonná grafická karta – min. 35000 bodov v zmysle https://www.videocardbenchmark.net/ , 24G. - zdroj min. 1200W.	Trilene Integra i250; CPU Intel Core i9-13900KF; 64GB DDR4-3200MHz; 2TB M.2 NVMe; HDD 6TB Seagate BarraCuda; GIGABYTE RTX™ 4090; 1200W zdroj
3	Softvér pre prácu s dátami, základné multikriteriálne rozhodovanie, vizualizáciu a predikciu	ks	1	6 804,00 €	8 164,80 €	6 804,00 €	8 164,80 €	1 360,80 €	Softvér, ktorý spolupracuje s dátami v Microsoft Excel, s pokročilými štatistickými a analytickými funkciami, užitočnými pre analýzu dát, štatistické vyhodnotenie, predikciu a optimalizáciu a tvorbu rozhodovacích scenárov.	Softvér, ktorý spolupracuje s dátami v Microsoft Excel, s pokročilými štatistickými a analytickými funkciami, užitočnými pre analýzu dát, štatistické vyhodnotenie, predikciu a optimalizáciu a tvorbu rozhodovacích scenárov.	XLSTAT Premium + ZENPLOT + 3D Plot + LATENTCLASS - academic licenses na 3 roky
4	Softvér pre štatistickú analýzu (plus ročná licencia na 3 roky)	ks	1	3 858,00 €	4 629,60 €	3 858,00 €	4 629,60 €	771,60 €	Softvér, ktorý spolupracuje s dátami v Microsoft Excel, s pokročilými štatistickými a analytickými funkciami, užitočnými pre analýzu dát, štatistické vyhodnotenie, predikciu a optimalizáciu a tvorbu rozhodovacích scenárov.	Softvér, ktorý spolupracuje s dátami v Microsoft Excel, s pokročilými štatistickými a analytickými funkciami, užitočnými pre analýzu dát, štatistické vyhodnotenie, predikciu a optimalizáciu a tvorbu rozhodovacích scenárov.	IBM SPSS Statistics Standard v. 29 authorized

5	3D tlačiareň	ks	1	3 647,00 €	4 376,40 €	3 647,00 €	729,40 €	4 376,40 €	KT - 3D Tlačiareň	<p>Zariadenie na aditívnu výrobu stavebných a architektonických modelov objektov. Konštrukcia tlačiarne: Core XY Maximálne rozmery tlače: 360x360x360 mm Rozmery tlačiarne: 800x800x800* mm vrátane bočných držákov cievk a horného krytu (samostatný ľudský add-on). Priemer filamentu: 1.75 mm, podpora pre široké spektrum tlačových materiálov (PLA, PETG, ASA, PC Blend...) Extrúder: Planétový prevodovka (priemer 1.10) s veľkým zrúbeným hnacím koleškom, load cell senzor, kompatibilný s E3D V6* Meniť nástrojov s podporou až piatich nástrojových hláv Vytváranie podšiška: Segmentová, 16 individuálne riadených vyhrievaných plôch s dilatáciami škrami Tlačový povrch: Obojstranne magnetické oceľové tlačové pláty z pružinovej ocele s rôznymi typmi povrchov Elektronika: Interne vyvinutá 32-bitová základná doska s rozširujúcimi portami, sieťové prvky, tlačenie na jeden klik Kalibrácia prvej vrstvy: Load Cell senzor, plne automatické a vysoko presná kalibrácia prvej vrstvy, bez nutnosti užívateľského zásahu (bez nutnosti Live Z) Zotavenie zo straty napájania: Hardwarové, presnosť na jeden G-Code riadok Ethernetová prípojka: zabudovaná; internetové pripojenie je voľiteľné, nie je vyžadované pre nastavenie či beh tlačiarne Wi-Fi modul: zabudovaný; internetové pripojenie je voľiteľné, nie je vyžadované pre nastavenie či beh tlačiarne</p>	3D tiskárna Original Prusa XL s päť nástrojovými hlavami
6	Softvér pre oceňovanie v prostredí BIM	ks	1	4 499,00 €	5 998,80 €	4 499,00 €	899,80 €	5 998,80 €	Softvér	<p>Softvér pre oceňovanie v prostredí BIM pre 10 užívateľov. Softvér pre BIM riešenia poskytujúce komplexnú sadu funkcií pre pokrytí 3D vizualizáciu, spracovanie modelových dát, detekciu kolízií, riadenie nákladov, inteligentné plánovanie a sledovanie pokroku. Softvér umožňuje všetkým zainteresovaným straniam projektu robiť informované rozhodnutia založené na údajoch na základe údajov v reálnom čase.</p>	Softvér pre oceňovanie v prostredí BIM pre 10 užívateľov. Softvér pre BIM riešenia poskytujúce komplexnú sadu funkcií pre pokrytí 3D vizualizáciu, spracovanie modelových dát, detekciu kolízií, riadenie nákladov, inteligentné plánovanie a sledovanie pokroku. Softvér umožňuje všetkým zainteresovaným straniam projektu robiť informované rozhodnutia založené na údajoch na základe údajov v reálnom čase.
7	Server pre uchovávanie dát	ks	1	7 159,00 €	8 590,80 €	7 159,00 €	1 431,80 €	8 590,80 €	Server	<p>Server pre uchovávanie dát</p> <ul style="list-style-type: none"> -Serverové CPU min. i6 jadler, 32 vlákien – min. 28000 bodov Average CPU MARK https://www.cpubenchmark.net/ -minimálne 32GB RAM, ECC -rackové prevedenie 19" -hardvérový RAID pre ochranu dát -možnosť osadenia min. 12 ks 3,5" HDD, -osadená disková kapacita min. 4x 8TB HDD -redundantné napájanie. 	<p>HPE Proliant DL345 Gen11 AMD EPYC 9124 16-Core (3.0GHz 64MB) 32GB (1 x 32GB) PCS-4B00B-R RDIMM 8x Hot Plug 3.5in Large Form Factor Low Profile SAS/SATA Mirrored No Optical 1000W 3 Year Next Business Day Warranty 3ks HPE 8TB 6G 7.2K rpm SATA LFF (3.5in) Low Profile MDL 1yr Wty 512e Digitally Signed Firmware HDD 4ks HPE 1000W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit 1ks HPE iLO Advanced 3-server License with 1yr Support on iLO Licensed Features 1ks HPE 3 Year Tech Care Basic DL345 Gen11 Service 3ks</p>

Celková cena bez DPH:	53 000,00 €
DPH (satzba 20 %):	30 600,00 €
Celková cena vrátane DPH:	83 600,00 €