

UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH



Rámcová dohoda

uzavretá podľa ust. § 83 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“)

Článok I. Strany dohody

1. Predávajúci

Obchodné meno: **Zero Košice spol. s r.o.**

Sídlo: Kmeťova 12, 04001 Košice

Štatutárny orgán: Ing. Ján Lučanský

Zástupca na jednanie
vo veciach zmluvných: Ing. Juraj Šuhaj, MBA

Zástupca na jednanie
vo veciach technických: Ing. Juraj Šuhaj, MBA

IČO: 36186902

IČ DPH:

IBAN:

SWIFT:

Kontakt e-mail:

Tel. č./fax. č.:

Zápis v obch. registri: Obchodný register: Okr. Súd Košice I., oddiel: Sro, Vložka: 10594/V
(ďalej len „predávajúci“)

2. Kúpajúci

Názov: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**

Sídlo: Šrobárova 2, 041 80 Košice

Štatutárny orgán: prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc. - rektor

IČO: 00397768

IČ DPH: SK2021157050

Zástupca na jednanie
vo veciach zmluvných: JUDr. Zuzana Gažová

Zástupca na jednanie
vo veciach technických: Ing. Jozef Jantošovič

Bankové spojenie:

IBAN:

SWIFT:

Kontakt e-mail:

Tel. č.:

(ďalej len „kúpajúci“)

(spoločne aj „účastníci dohody“ alebo „strany dohody“)

Článok II.

Úvodné ustanovenia, právne predpisy

1. Táto rámcová dohoda sa uzatvára v zmysle ust. § 83 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) ako výsledok zadávania nadlimitnej zákazky postupom verejnej súťaže s návrhom predmetu: „**Výpočtová technika**“ (ďalej len „rámcová dohoda“ alebo „dohoda“).
2. Vzájomné vzťahy oboch strán dohody sa riadia ust. zákona č. 513/1991 Zb. - Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“), ust. zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zák. č. 18/1996 Z. z.“) a Vyhláškou Ministerstva financií SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhl. č. 87/1996 Z. z.“), ust. zákona o verejnom obstarávaní a ďalšími platnými a účinnými právnymi predpismi SR, ktoré upravujú oblasť predmetu tejto rámcovej dohody.

Článok III.

Predmet a účel rámcovej dohody

1. Predmetom tejto rámcovej dohody je stanovenie podmienok pre predávajúceho a kupujúceho pri zabezpečení dodávok IKT tovaru, a to „**Výpočtová technika**“ (ďalej len „tovar“).
2. Súčasťou predmetu rámcovej dohody je dodanie zariadení, hardvéru, softvéru, vrátane prislúchajúceho inštaláčného materiálu a doprava jednotlivých častí predmetu dohody na miesto dodania, spolu s technickou dokumentáciou, návodom na obsluhu v slovenskom/českom jazyku a záručným listom jednotlivých častí predmetu plnenia, vyloženie tovaru v mieste dodania a poskytnutie súčinnosti pri inštalácii, zaškolení, resp. konfigurácii nových zariadení, ak je to uvedené v požiadavke kupujúceho v Prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody.
3. Predávajúci sa zaväzuje v rámci predmetu plnenia tejto dohody poskytnúť kupujúcemu licencie na softvérové vybavenie prístrojov špecifikovaných v tejto dohode, ktoré sú nainštalované ako časť predmetu plnenia dohody na neobmedzený čas.
4. Účastníci dohody sa dohodli, že rozsah a množstvo tovaru uvedené v Prílohe č. 1 je len orientačné a skutočne odobrané množstvo dodávaného tovaru sa bude odvíjať od skutočných potrieb kupujúceho po dobu trvania tejto rámcovej dohody.
5. Predávajúci je povinný v zmysle tejto rámcovej dohody dodávať nový tovar, ktorý nie je recyklovaný alebo renovovaný a ktorý zodpovedá Slovenským technickým normám a normám EÚ.
6. Predávajúci je povinný dodržiavať ustanovenia tejto rámcovej dohody a vykonávať ich v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a štandardmi kvality uplatňujúcimi sa v danej oblasti.
7. Predávajúci vyhlasuje, že v čase uzatvorenia tejto dohody je zapísaný v registri partnerov verejného sektora v súlade so zákonom č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 315/2016 Z. z.“), ak sa ho povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora týka. Ak na strane predávajúceho ako strany dohody existuje skupina dodávateľov podľa ust. § 37 zákona o verejnom obstarávaní, má každý člen tejto skupiny dodávateľov povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora.

Článok IV.

Cena a platobné podmienky

1. Cena tovaru je stanovená dohodou účastníkov rámcovej dohody v súlade so zák. č. 18/1996 Z. z. a vyhl. č. 87/1996 Z. z.
2. Celková cena za celý predmet plnenia rámcovej dohody je vo výške:

Celková cena bez DPH **482.950,00** eur
DPH **96.590,00** eur
Celková cena s DPH **579.540,00** eur

(Slovom: päťstosedemdesiatdeväť tisíc päťstoštyridsať)
Podrobná špecifikácia vybraných druhov tovaru a jednotkové ceny tovaru sú podrobne špecifikované v Prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou dohody.
3. Jednotkové ceny uvedené v Prílohe č. 1 rámcovej dohody sú záväzné počas celej doby platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody.

4. Cena uvedená v ods. 2 tohto článku je cena určená vrátane balného, cla, dopravných nákladov, vykládky a všetkých nákladov súvisiacich s dodaním tovaru alebo jeho časti na miesto plnenia uvedené v čl. VI. ods. 1 tejto rámcovej dohody. Predávajúci je povinný pri výpočte ceny za tovar podľa tejto dohody pripočítať DPH podľa aktuálnych všeobecne záväzných právnych predpisov SR, platných a účinných v čase vykonania fakturácie za dodaný tovar.

Článok V.

Postup predávajúceho a kupujúceho pri plnení dohody

1. Predávajúci sa zaväzuje kupujúcemu zabezpečiť a dodávať predmet tejto dohody na základe samostatných priebežných objednávok podľa potrieb v súlade s Prílohou č. 1 tejto rámcovej dohody.
2. Komunikácia medzi predávajúcim a kupujúcim bude prebiehať výlučne v slovenskom jazyku a prostredníctvom na to určených e-mailových adries bližšie špecifikovaných v čl. VI ods.14 tejto rámcovej dohody, resp. prostredníctvom na to určených osobitných telefonických kontaktov uvedených v priebežných objednávkach. Predávajúci je povinný určiť e-mailovú adresu pre účely prijímania objednávok zo strany kupujúceho a komunikácie vo veci zabezpečenia tovaru.
3. Telefonické preverenie stavu tovaru na sklade predávajúceho sa nepovažuje za objednávku tovaru zo strany kupujúceho v zmysle tejto dohody.
4. Postup pri vystavovaní objednávok k tejto rámcovej dohode:
 - 4.1. Pri vystavení objednávky je kupujúci povinný zadávať zákazku v súlade s Prílohou č. 1.
 - 4.2. Kupujúci je povinný riadne vystavenú objednávku zaslať predávajúcemu elektronickou komunikáciou na e-mailovú adresu určenú na tento účel.
 - 4.3. Predávajúci je povinný potvrdiť príjem objednávky na e-mailovú adresu kupujúceho obratom, najneskôr však do 12 hodín od jej doručenia a postúpiť ju k vybaveniu.
 - 4.4. Potvrdením prijatia sa objednávka stáva pre predávajúceho záväzná.
5. V prípade, že predávajúci nebude opakovane dodržiavať postup uvedený v ods. 4.3 tohto článku, takéto konanie predávajúceho bude považované za neplnenie si povinností vyplývajúcich z tejto rámcovej dohody s následným právom kupujúceho odstúpiť od tejto rámcovej dohody.
6. Po elektronickom potvrdení prijatia objednávky môže kupujúci odoslať písomnú objednávku, podpísanú oprávnenou osobou kupujúceho, prostredníctvom pošty na adresu sídla predávajúceho uvedenú v čl. I. tejto dohody.
7. Každá objednávka musí obsahovať minimálne nasledovné náležitosti:
 - a) názov, sídlo kupujúceho a predávajúceho, číslo účtu, bankové spojenie kupujúceho, IČO, DIČ, kontaktné údaje osoby poverenej na vystavenie objednávky na strane kupujúceho (meno, telefón, e-mail),
 - b) číslo objednávky,
 - c) druh a požadované množstvo tovaru v súlade s Prílohou č. 1 tejto rámcovej dohody,
 - d) jednotková cena bez DPH v súlade s Prílohou č. 1 tejto rámcovej dohody,
 - e) celková cena za dodávku tovaru s DPH v súlade s Prílohou č. 1 tejto rámcovej dohody,
 - f) dátum a miesto dodania tovaru,
 - g) kontaktné údaje osoby kupujúceho, poverenej na prevzatie dodávky (meno, telefón, e-mail), dátum
 - h) iné v rozsahu predmetu plnenia tejto rámcovej dohody.
8. V prípade, že počas trvania zmluvného vzťahu bude ukončená výroba niektorého tovaru, ktorý tvorí predmet tejto dohody, predávajúci je povinný:
 - túto skutočnosť písomne oznámiť kupujúcemu a preukázať,
 - písomne ponúknuť kupujúcemu iný - plne funkčný náhradný tovar, spĺňajúci všetky minimálne požiadavky v špecifikáciách, uvedených v Prílohe č. 1 rámcovej dohody.

V prípade súhlasu kupujúceho s písomnou ponukou náhradného tovaru podľa tohto odseku dohody, strany uzavrú písomný dodatok k tejto dohode, ktorým zahrnú náhradný tovar do predmetu dohody. Cena náhradného tovaru nesmie byť vyššia ako cena pôvodného tovaru podľa predmetu dohody.

Ak z objektívnych dôvodov nebude možné zo strany predávajúceho preukázateľne dodať ekvivalentnú náhradu, sa na základe súhlasu oboch strán dohody strany dohody dohodnú na zrušení daného tovaru.

Článok VI.

Dodacie podmienky

1. Miestom dodania je Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, jej fakulty, ústavy a pracoviská, bližšie definované v samostatných objednávkach.

2. Predávajúci je povinný dodať tovar kupujúcemu v dohodnutom množstve, rozsahu, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave a dohodnutom termíne v zmysle špecifikácie podľa Prílohy č. 1 tejto rámcovej dohody.
3. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar kupujúcemu najneskôr do:
 - a) **60 pracovných dní**, ak sú predmetom dodávky **kopírky, multifunkčné zariadenia, sieťové prvky, switche**,
 - b) **30 kalendárnych dní**, ak je predmetom dodávky ostatný tovar, ktorý je bežne dostupný na trhu,
 - c) **60 pracovných dní**, ak je predmetom dodávky ostatný tovar, ktorého dodanie si vyžaduje dlhšiu dodaciu dobu, po predchádzajúcom **súhlase kupujúceho**, zaslaného písomne alebo vo forme elektronickej pošty.
4. Lehota dodania podľa ods. 3 tohto článku dohody začína plynúť od momentu doručenia objednávky predávajúcim. Miesto dodania bude bližšie spresnené príslušnou objednávkou.
5. Dodávka tovaru je realizovaná podľa potreby a požiadaviek individuálne dohodnutých v samostatnej objednávke kupujúceho podľa článku V. tejto dohody
6. Predávajúci potvrdí kupujúcemu dodanie tovaru 24 hodín vopred. Ak predávajúci nesplní svoju povinnosť v deň doručenia, ale až nasledujúci deň, náklady súvisiace s neuskutočením prevzatia tovaru, ako aj prípadnú náhradu škody, znáša predávajúci.
7. Dodávka tovaru bude realizovaná dopravou na náklady predávajúceho s vynesением zabezpečeným poverenými osobami predávajúceho na miesto určené kupujúcim.
8. V prípade, ak dodaný tovar nespĺňa vlastnosti požadované kupujúcim v tejto rámcovej dohode, kupujúci je oprávnený túto dodávku písomne odmietnuť s uvedením dôvodu odmietnutia.
9. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v súlade s dohodnutými technickými a funkčnými charakteristikami, platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi SR, technickými normami a podmienkami tejto dohody. Predávajúci sa zaväzuje súčasne s odovzdaním tovaru odovzdať kupujúcemu aj všetky doklady, ktoré sa na dodaný tovar vzťahujú (ako napr. prevádzková a technická dokumentácia, návod na obsluhu, záručný list, ap.).
10. V prípade, že predávajúci dodáva tovar, ktorý je originálnym spotrebným materiálom, v takom prípade originálny spotrebný materiál musí byť zabalený v originálnych obaloch od výrobcov zariadení požadovaných značiek, spĺňajúci všetky znaky originálneho balenia daného výrobcu.
11. Kupujúci si vyhradzuje právo prevziať iba tovar bez zjavných väd, dodaný v kompletnom stave, v požadovanom množstve a v originálnych obaloch. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list a neprebrať dodaný tovar.
12. Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k tovaru dňom jeho prevzatia v mieste plnenia. Prevzatie tovaru potvrdí podpisom oprávnenej osoby kupujúceho a odtlačkom pečiatky na dodacom liste. Dodací list je neoddeliteľnou súčasťou každej faktúry.
13. Predávajúci prehlasuje, že tovar nie je zaťažený právami tretích osôb.
14. Kontaktné údaje predávajúceho pre účely prijímania objednávok:

meno a priezvisko :

e-mail:

tel. číslo:

Článok VII.

Platobné podmienky

1. Kupujúcemu vzniká povinnosť na zaplatenie dohodnutej ceny predávajúcemu po riadnom dodaní a odovzdaní objednaného tovaru podľa tejto rámcovej dohody predávajúcim, a to na základe vystavenej faktúry, ktorá musí byť v súlade s objednávkou vystavenou kupujúcim. Súčasťou faktúry musí byť dodací list potvrdený povereným zástupcom kupujúceho, a to ich podpismi a odtlačkami pečiatok. Kupujúci a predávajúci sa zaväzujú vo všetkých písomných materiáloch a dokladoch prináležiacich k tejto rámcovej dohode (ako napr. listoch, dodacích listoch, faktúrach, ap.) uvádzať číslo tejto rámcovej dohody.
2. Kupujúci nie je oprávnený poskytovať predávajúcemu žiadne preddavky, zálohy ani iné peňažné, či nepeňažné plnenia v súvislosti s plnením predmetu dohody.
3. Predávajúci je povinný vyhotoviť a predkladať kupujúcemu faktúru najneskôr do 5 pracovných dní odo dňa odovzdania a prevzatia tovaru kupujúcim, ktorá musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v súlade s ust. zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Predávajúci nie je oprávnený fakturovať žiadnu ďalšiu odplatu za služby súvisiace s dodaním tovaru.

Predávajúci je povinný predkladať uvedené doklady v tomto odseku tohto článku dohody podpísané zástupcom predávajúceho, písomne doručenou poštovou zásielkou alebo osobne na adresu kupujúceho uvedenú v čl. I. tejto dohody.

4. Lehota splatnosti faktúry je 30 kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry na adresu sídla kupujúceho uvedenú v čl. I. tejto rámcovej dohody.
5. Ak nastane potreba realizácie Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/55/EÚ o elektronickej fakturácii v činnosti kupujúceho pri uplatňovaní záväzkovo-právnych vzťahov, bude predávajúci povinný vystaviť faktúru v súlade s ustanoveniami zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom elektronickej systéme a o doplnení niektorých zákonov a sprístupniť ju bezodkladne kupujúcemu.
6. V prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky stanovené náležitosti podľa rámcovej dohody a príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov SR, alebo v nej nebudú správne uvedené údaje podľa tejto rámcovej dohody alebo v prípade, ak nebude v súlade s príslušnou objednávkou, je kupujúci povinný faktúru neuhradiť a vrátiť predávajúcemu k jej oprave. Nová lehota splatnosti bude plynúť až dňom riadneho doručenia opravenej faktúry.
7. Úhrada faktúr bude prebiehať bezhotovostným platobným stykom na účet predávajúceho po dodaní predmetu plnenia uvedeného v príslušnej objednávke podľa tejto rámcovej dohody a za ceny podľa špecifikácie uvedenej v Prílohe č. 1 k tejto rámcovej dohode.
8. Kupujúci nezodpovedá za omeškanie platieb v prospech predávajúceho, ktoré budú zapríčinené zo strany jeho peňažného ústavu.
9. V prípade, ak v priebehu plnenia rámcovej dohody vznikne potreba obstarania predmetu zákazky aj pre projekty financované z NFP, o ktorých kupujúci v čase vyhlásenia zákazky a podpísania rámcovej dohody nemal vedomosť, budú zdrojom financovania predmetu zákazky aj projekty NFP.
10. Ak nastane potreba obstarania predmetu tejto dohody pre projekty podľa ods. 9 tohto článku rámcovej dohody, predávajúci je povinný s kupujúcim uzavrieť dodatok k tejto rámcovej dohode, predmetom ktorého bude doplnenie názvov projektov a všetky ustanovenia platné pre prípady financovania z NFP podľa zmluvy o NFP.
11. V prípade, ak nastane potreba obstarania predmetu dohody pre projekty podľa ods. 9 tohto článku dohody, predávajúci berie na vedomie, že lehota splatnosti faktúr bude 60 kalendárnych dní odo dňa riadneho prevzatia faktúry kupujúcim, z dôvodu ich odsúhlasenia poskytovateľom NFP a predávajúci sa zaväzuje akceptovať takéto ustanovenie dohody.

Článok VIII. Subdodávateľa

1. Zoznam subdodávateľov predávajúceho, ktorý predložil predávajúci v čase uzavretia rámcovej dohody spolu s uvedením údajov o všetkých známych subdodávateľoch v zmysle § 41 zákona o verejnom obstarávaní, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia, tvorí **Prílohu č. 4** tejto dohody. Predávajúci je povinný písomne oznámiť kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, a to do 3 pracovných dní odo dňa, kedy sa predávajúci dozvedel o tejto zmene.
2. Ak v čase uzavretia dohody predávajúcemu neboli známi subdodávateľa a predávajúci má v úmysle realizovať predmet tejto dohody prostredníctvom subdodávateľa, predávajúci tak môže urobiť iba s predchádzajúcim písomným súhlasom kupujúceho. Zámer realizácie predmetu tejto dohody prostredníctvom subdodávateľa predávajúci bezodkladne písomne oznámi kupujúcemu s uvedením údajov o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia.
3. K zmene subdodávateľa môže dôjsť len po odsúhlasení kupujúcim. Predávajúci je povinný najneskôr 3 pracovné dni pred dňom, ktorý predchádza dňu, v ktorom nastane zmena subdodávateľa, písomne oznámiť kupujúcemu zámer zmeny subdodávateľa s uvedením identifikačných údajov pôvodného aj nového subdodávateľa, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia (aktualizovaný zoznam subdodávateľov).
4. Predávajúci je povinný postupovať pri výbere subdodávateľa tak, aby náklady vynaložené na zabezpečenie plnenia predmetu dohody boli primerané jeho kvalite a cene a tak, že subdodávateľa podieľajúci sa na plnení predmetu dohody budú kvalifikovaní na svoje profesie vzťahujúce sa na plnenie tejto dohody a budú mať potrebné oprávnenia a osvedčenia potrebné k plneniu predmetu dohody.
5. Povinnosti predávajúceho, vrátane pravidiel výberu subdodávateľa, platia aj pri zmene subdodávateľa počas celej platnosti a účinnosti tejto dohody.
6. Možnosťou využitia subdodávateľov nie je dotknutá zodpovednosť predávajúceho za riadne plnenie dohody.

7. Subdodávateľ alebo subdodávateľia podľa osobitného predpisu, ktorí podľa ust. § 11 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musia byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora. Povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora upravuje osobitný predpis - zákon č. 315/2016 Z. z.

Článok IX. Záručná doba a zodpovednosť za vady

1. Predávajúci zodpovedá za to, že tovar bude:
 - a) riadne dodaný v súlade s touto rámcovou dohodou
 - b) mať vlastnosti dohodnuté v tejto rámcovej dohode.
2. Predávajúci poskytne na tovar záručnú dobu 24 mesiacov podľa Obchodného zákonníka a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR, ktoré tvoria predmet tejto rámcovej dohody, ak na záručnom liste alebo obale takého tovaru nie je vyznačená dlhšia záručná lehota podľa záručných podmienok výrobcu.
3. Záručná doba začína plynúť od momentu prevzatia tovaru kupujúcim a počas tejto doby je predávajúci povinný poskytovať kupujúcemu bezplatný záručný servis a údržbu na predmet plnenia. Záruka a servis môže byť na základe požiadavky kupujúceho uvedenej v Prílohe č. 1 tejto dohody rozšírená nad rámec minimálnych záručných podmienok, na základe podmienok uvedených v Prílohe č. 2 k tejto rámcovej dohode.
4. Kupujúci si vyhradzuje právo tovar so zjavnými vadami neprevziať.
5. V prípade oprávnenej reklamácie sa záručná doba predlžuje o čas, počas ktorého bola vada odstraňovaná.
6. Vady zjavné, kvalitatívne alebo množstevné, zistené pri prevzatí tovaru budú kupujúcim reklamované písomne s dorúčením elektronickou poštou bezodkladne, najneskôr do 24 hodín po zistení vady predmetu dohody. Reklamácie na dodaný tovar je predávajúci povinný vybaviť v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka. V prípade vady zo záruky tovaru počas záručnej doby má kupujúci právo na bezplatné odstránenie väd a predávajúci povinnosť vady odstrániť na svoje náklady. Predávajúci nezodpovedá za vady, ktoré vznikli poškodením tovaru hrubou neobstarávosťou kupujúceho, jeho konaním v rozpore s inštrukciami ohľadne používania tovaru, neodbornou údržbou, používaním v rozpore s návodom na použitie, alebo neobvyklým spôsobom užívania tovaru.
7. Kupujúci sa zaväzuje, že reklamáciu vady zo záruky tovaru uplatní bez zbytočného odkladu po jej zistení, písomnou formou, oprávnenému zástupcovi predávajúceho.
8. Kupujúci je oprávnený v prípade dodania vadného tovaru požadovať:
 - a) odstránenie väd tovaru, ak sú opraviteľné,
 - b) dodanie chýbajúceho množstva alebo časti tovaru,
 - c) výmenu vadného tovaru za tovar bez väd,
 - d) skryté vady reklamovať najneskôr do konca záručnej lehoty.
9. Právo voľby uplatneného nároku podľa ods. 8 písm. a), b), c) alebo d) tohto článku dohody, musí kupujúci uviesť v písomne uplatnenej reklamacii. V opačnom prípade má právo voľby predávajúci.
10. Postup pri reklamacii predmetu dohody sa ďalej riadi záručnými podmienkami a príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR.

Článok X. Zmluvné pokuty a sankcie

1. V prípade omeškania predávajúceho so splnením dohodnutého termínu dodania objednaného tovaru je kupujúci oprávnený požadovať od predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 0,05% zo sumy podľa čl. IV ods. 2 tejto dohody, a to za každý aj začatý deň omeškania. Tým nie je dotknuté právo kupujúceho na náhradu škody v rozsahu prevyšujúcom zmluvnú pokutu.
2. V prípade omeškania predávajúceho s odstránením vady tovaru je kupujúci oprávnený uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny vadného tovaru za každý aj začatý deň omeškania.
3. Ak predávajúci dodá kupujúcemu tovar v rozpore s čl. III ods. 5 alebo čl. V tejto rámcovej dohody, je kupujúci oprávnený požadovať od predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 100% z ceny takto dodaného tovaru.
4. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry v dohodnutom termíne splatnosti je predávajúci oprávnený uplatniť voči kupujúcemu úrok z omeškania vo výške podľa ust. § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka z neuhradenej fakturovanej čiastky za každý aj začatý deň omeškania, s výnimkou okolností charakterizovaných ako vyššia moc.

5. Kupujúci je oprávnený započítať svoju pohľadávku titulom náhrady škody alebo uplatnenej zmluvnej pokuty voči predávajúcemu a jeho pohľadávke na zaplatenie dohodnutej ceny.
6. Strany dohody zhodne vyhlasujú, že výška zmluvnej pokuty je primeraná, je v súlade so zásadou poctivého obchodného styku a je dohodnutá s prihliadnutím na význam zabezpečovaných povinností podľa tejto rámcovej dohody.

Článok XI. Zmena dohody

1. Túto dohodu je možné zmeniť počas jej trvania len vo forme písomného dodatku k tejto dohode, pokiaľ tieto zmeny budú v súlade s ust. § 18 zákona o verejnom obstarávaní. Tým nie je dotknuté ustanovenie čl. IV ods. 4 tejto dohody.
2. Túto dohodu je možné zmeniť, ak potreba zmeny vyplynula z okolností, ktorý kupujúci ako verejný obstarávateľ nemohol pri vynaložení náležitej starostlivosti predvídať a zmenou sa nemení charakter rámcovej dohody.
3. Túto dohodu je možné zmeniť počas jej trvania bez nového verejného obstarávania dodatkom k tejto dohode maximálne do 10% hodnoty pôvodnej zmluvnej ceny uvedenej v čl. IV. tejto dohody.
4. Túto dohodu je ďalej možné zmeniť počas jej trvania vo forme písomného dodatku k tejto dohode, ak:
 - a) nastane neočakávaná potreba dojednať medzi stranami dohody zmenu termínu plnenia z dôvodov:
 - vzniku skutočností definovaných ako vyššia moc,
 - vzniknutých nepredvídaných prekážok zo strany kupujúceho,
 - b) nastane situácia vedúca k nahradeniu pôvodného predávajúceho novým predávajúcim, za podmienky, že tento predávajúci spĺňa pôvodne určené podmienky účasti a je právnym nástupcom pôvodného predávajúceho v dôsledku jeho reorganizácie, vrátane zlúčenia a splynutia alebo úpadku,
 - c) je potrebné upraviť zoznam subdodávateľov, ktorý tvorí Prílohu č. 4 tejto rámcovej dohody,
 - d) u predávajúceho nastane dôvodná potreba na zmenu osoby a údajov uvedených v čl. VI ods. 14 tejto dohody,
 - e) nastane potreba vykonať formálne alebo administratívne zmeny dohody (napr. zmena v osobe štatutárneho orgánu, zmena čísla bankového účtu a pod.).
5. V súlade s ust. § 18 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní, a v nadväznosti na bod 8. čl. V., sú strany dohody oprávnené na základe súhlasu oboch strán uzavrieť dodatok k tejto dohode a nahradiť druhy tovaru uvedené v Prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody novými druhmi tovaru, ak:
 - a) nové druhy tovaru majú kvalitatívne porovnateľné, prípadne lepšie zloženie a vlastnosti, ako majú druhy tovaru, ktoré sa nimi nahrádzajú alebo je preukázateľne ukončená výroba nahradzovaného druhu tovaru,
 - b) jednotková cena nových druhov tovaru nepresiahne jednotkovú cenu nahradzovaných druhov tovaru.

Článok XII. Odstúpenie od dohody

1. Ktorákoľvek zo strán dohody je oprávnená okamžite odstúpiť od tejto dohody pri podstatnom porušení povinností vyplývajúcich z tejto dohody a požadovať náhradu škody, ktorá vznikla zavinením druhej strany dohody. Strany dohody sa dohodli, že za podstatné porušenie povinností budú považovať:
 - a) porušenie povinností za podmienok uvedených v ust. § 345 ods. 2. Obchodného zákonníka
 - b) porušenie povinností zakladajúcej sa na niektorý z dôvodov pre okamžité odstúpenie od dohody uvedený v ods. 2. alebo ods. 3. tohto článku dohody.
2. Kupujúci je oprávnený okamžite odstúpiť od tejto dohody aj v nasledovných prípadoch:
 - a) predávajúci je v omeškaní s dodávkou tovaru, okrem prípadu, ak dôvodom sú skutočnosti charakterizované ako vyššia moc,
 - b) predávajúci nedodržiava kvalitu dodania predmetu zákazky a kupujúcim zistené vady neodstráni v dohodnutých termínoch, pričom za opakované sa v tomto prípade rozumie viac ako dvakrát,
 - c) predávajúci bezdôvodne viac ako dvakrát odmietne dodať predmet zákazky alebo jeho časť,
 - d) predávajúci viac ako trikrát poruší niektorú z povinností, ktorá mu vyplýva z ustanovení tejto rámcovej dohody alebo z ustanovení príslušných právnych predpisov,
 - e) predávajúci zadá celý predmet dohody ako subdodávku alebo postúpi zákazku inému predávajúcemu alebo inej osobe bez požadovaného súhlasu kupujúceho,
 - f) kupujúci pri dodávke predmetu dohody koná spôsobom, kedy kupujúcemu vzniká škoda alebo hrozí vznik škody,
 - g) ak sa voči predávajúcemu vedie konkurzné konanie alebo bol podaný návrh na začatie konkurzného konania, resp. návrh na začatie konkurzného konania bol zamietnutý z dôvodu nedostatku majetku, alebo ak bolo voči predávajúcemu začaté vyrovnávacie konanie alebo reštrukturalizácia,
 - h) predávajúci vstúpil do likvidácie.
3. Predávajúci je oprávnený okamžite odstúpiť od tejto dohody v prípade, ak kupujúci je v omeškaní s úhradou fakturovanej sumy za predmet dohody o viac ako 30 kalendárnych dní.

4. Strany dohody sú oprávnené okamžite odstúpiť od tejto dohody, ak táto dohoda nemala byť uzavretá s predávajúcim v súvislosti so závažným porušením povinnosti vyplývajúcej z právne záväzného aktu Európskej únie, o ktorom rozhodol Súdny dvor Európskej únie v súlade so Zmluvou o fungovaní Európskej únie.
5. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto dohody, ak počas plnenia predmetu dohody bolo právoplatne rozhodnuté o vyčiarknutí predávajúceho z Registra partnerov verejného sektora, alebo ak mu bol právoplatne uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní podľa § 182 ods. 3 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní.
6. Odstúpenie od dohody musí byť oznámené druhej strane dohody písomne s uvedením dôvodu, pre ktorý strana odstupuje od dohody a bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o podstatnom porušení tejto dohody dozvedela.
7. Na odstúpenie od tejto rámcovej dohody sa vyžaduje písomná forma. Odstúpenie nadobúda účinnosť dňom riadneho doručenia odstúpenia druhej strane dohody tejto rámcovej dohody.
8. V prípade odstúpenia od dohody ktoroukoľvek stranou dohody budú plnenia začaté v čase odstúpenia riadne ukončené a preukázateľné náklady spojené s plnením predmetu dohody do tej doby v plnej výške zo strany kupujúceho uhradené.

Článok XIII. Záverečné ustanovenia

1. Rámcová dohoda sa uzatvára na dobu určitú, a to na dobu 12 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti alebo do vyčerpania finančného limitu uvedeného v čl. IV ods.2. tejto dohody. V prípade, ak počas platnosti rámcovej dohody, t. j. v lehote 12 mesiacov odo dňa jej účinnosti, nedôjde k vyčerpaniu finančného limitu (ceny dohody), kupujúci môže lehotu trvania rámcovej dohody zmeniť dodatkom tak, aby bol finančný limit dočerpaný. Táto zmena nesmie presiahnuť lehotu 48 mesiacov trvania rámcovej dohody odo dňa jej prvej účinnosti.
2. Túto dohodu je možné vypovedať ktoroukoľvek stranou dohody písomnou výpoveďou bez udania dôvodu. Výpovedná lehota je 3 mesiace a začína plynúť od prvého dňa mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená.
3. Strany dohody sa dohodli, že akékoľvek písomnosti vyplývajúce z právneho vzťahu založeného touto dohodou sa budú považovať za doručené aj v prípade, ak sa doporučená zásielka adresovaná na adresu sídla/miesta podnikania druhej strany dohody vráti odosielateľovi 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 doručенú dňom, keď bola kupujúcemu listová zásielka vrátená, i keď sa adresát o tom nedozvedel.
4. V prípade, ak by sa ktorékoľvek ustanovenie tejto rámcovej dohody stalo neplatným, nespôsobuje to neplatnosť rámcovej dohody ako celku.
5. V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich konania za stranu dohody, oznámi strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka, písomnou formou túto skutočnosť druhej strane dohody a to bez zbytočného odkladu, inak povinná strana dohody zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti musela vynaložiť druhá strana dohody. V prípade zmeny bankového spojenia alebo čísla účtu strany dohody o tejto skutočnosti vyhotovia písomný dodatok k tejto dohode.
6. Strany tejto rámcovej dohody zhodne prehlasujú, že všetky spory vzniknuté z tejto rámcovej dohody budú riešiť dohodou. V prípade, že medzi stranami dohody nedôjde k dohode, tieto spory sú strany dohody povinné riešiť v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov SR.
7. Táto rámcová dohoda sa vyhotovuje v 3 vyhotoveniach rovnakej právnej sily, z ktorých každá má platnosť originálu. Po jej podpísaní predávajúci dostane 1 vyhotovenie a kupujúci 2 vyhotovenia.
8. Strany tejto rámcovej dohody vyhlasujú, že ustanoveniam tejto rámcovej dohody porozumeli z hľadiska obsahu i rozsahu, rámcová dohoda vyjadruje ich vôľu, nebola uzatvorená v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok, pod psychickým, či fyzickým nátlakom, je dostatočne určitá a zrozumiteľná a na znak toho k nej pripájajú svoje podpisy.
9. Táto rámcová dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpisu stranami dohody a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky.
10. V prípade, ak by sa ktorékoľvek ustanovenie tejto dohody stalo neplatným, nespôsobuje to neplatnosť rámcovej dohody ako celku.
11. Neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody sú:
Príloha č. 1 Špecifikácia a cena - Výpočtová technika
Príloha č. 2 Minimálne požiadavky na rozšírený servis
Príloha č. 3 Návrh na plnenie záručných a servisných služieb

Za predávajúceho:

V Košiciach, dňa

Za kupujúceho:

V Košiciach dňa

.....
Ing. Ján Lučanský
konateľ

.....
prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.
rektor

Špecifikácia a cena - Výpočtová technika

Vymedzenie, druhová skladba a podrobná špecifikácia položiek, predpokladané množstvá a štruktúrovaný rozpočet ceny predmetu zákazky sú uvedené v Prílohe č. 1 - Špecifikácia a cena - Výpočtová technika.

Minimálne požiadavky na rozšírený servis

Pre jednotlivé položky kategórií osobných počítačov, notebookov, tabletov, čítačiek, serverov, monitorov, tlačiarňí, multifunkčných zariadení, kopírok, skenerov, môžu byť podľa charakteru výrobku požadované kupujúcim nasledovné rozšírené servisné služby:

1. Oprava u zákazníka (onsite)

Na základe posúdenia charakteru vady je predávajúci, alebo ním poverený partner, povinný poskytnúť opravu u kupujúceho a to:

- vzdialenou podporou;
- zaslaním náhradného dielu;
- vyslaním technika na miesto, kde sa vadné zariadenie nachádza

2. Servis s odvozom a vrátením

Pokiaľ bude na zariadenie poskytovaný servis typu Servis s odvozom a vrátením, predávajúci zabezpečí vyzdvihnutie vadného zariadenia priamo u kupujúceho, opraví ho a vráti späť na adresu kde bolo vyzdvihnuté.

3. Rozšírená výmena zariadenia

Pokiaľ bude na zariadenie poskytovaný servis typu Rozšírená výmena zariadenia, a ak bude zariadenie diagnostikované ako vadné, predávajúci, alebo ním poverený partner, zašle zariadenie na výmenu priamo kupujúcemu. Ak kupujúci dostane také zariadenie na výmenu, bude zároveň povinný vadné zariadenie vrátiť.

Spoločné ustanovenia pre rozšírené servisné služby:

Ak je nevyhnutná návšteva technika alebo iného partnera predávajúceho na mieste u kupujúceho, uskutoční sa táto v bežnom pracovnom čase. Prevzatie alebo doručenie z prepravy sa uskutoční v bežnom pracovnom čase. Bežný pracovný čas je medzi 08:00 a 16:00, pondelok až piatok. Všetky náklady na náhradné diely, prácu a prepravu a ďalšie spojené s rozšíreným servisom znáša dodávateľ. Výnimkou je spotrebný materiál, ktorý nie je súčasťou rozšírených servisných služieb. Náklady spojené s touto službou môžu byť premietnuté do ceny zariadenia.

Z rozšírenej servisnej záruky sú vylúčené opravy, ktoré boli spôsobené:

- a) nesprávnym používaním, manipuláciou alebo obsluhou produktu inak ako je uvedené v užívateľskej alebo operačnej príručke a/alebo príslušných užívateľských dokumentoch, a to vrátane a bez obmedzení nesprávnym skladovaním, pádom, neúmernými nárazmi, poškodením koróziou, nečistotami, vodou alebo pieskom;
- b) opravami, úpravami alebo čistením vykonávanými v servisnom stredisku, ktoré nie je autorizované predávajúcim, alebo ním povereného partnera;
- c) používaním náhradných dielov, softvéru alebo spotrebného materiálu (napríklad atramentu, papiera, tonera alebo batérií, tlačových hláv), ktoré nie sú kompatibilné s týmto produktom;
- d) nehodami, katastrofami či akoukoľvek inou príčinou mimo kontroly predávajúceho, a to vrátane, avšak nie výlučne blesku, povodne, požiaru, verejných nepokojov a nesprávnym vetraním.

Doba na riešenie rozšírených servisných služieb

- a) pokiaľ nie je pri špecifikácii položky uvedené inak, je požadovaná doba na zaevidovanie a administratívne vybavenie požiadavky na odstránenie závady počas pracovného dňa, kedy bola požiadavka nahlásená, alebo nasledujúci pracovný deň po dni pracovného pokoja, pokiaľ je požiadavka nahlásená v deň pracovného pokoja;

- b) pokiaľ nie je pri špecifikácii položky uvedené inak, je požadovaná doba na vyriešenie požiadavky Servis u zákazníka 1 pracovný deň od zaevidovania požiadavky na odstránenie závady;
- c) pokiaľ nie je pri špecifikácii položky uvedené inak, je požadovaná doba na vyriešenie požiadavky Servis s odvozom a vrátením 20 pracovných dní od zaevidovania požiadavky na odstránenie závady;
- d) pokiaľ nie je pri špecifikácii položky uvedené inak, je požadovaná doba na vyriešenie požiadavky „Rozšírená výmena zariadenia“ 3 pracovné dni od zaevidovania požiadavky na odstránenie závady;
- e) za odstránenie závady z hľadiska doby na riešenie sa rozumie poskytnutie úplnej rozšírenej služby, tak ako je definovaná pre daný typ služby.

Nahlasovanie požiadaviek na rozšírené servisné služby

Pre nahlasovanie požiadaviek na rozšírené servisné služby, prípadne záruky predávajúci definuje zmluvne minimálne jeden kontakt, ktorý musí byť nepretržite monitorovaný v bežnom pracovnom čase. Kontakt musí umožniť preukázanie dátumu, času a predmetu požiadavky, kontaktné osoby pre riešenie požiadavky, spôsob a termín jej vyriešenia.

Konkrétny spôsob realizácie rozšírenej servisnej služby sa môže líšiť podľa podmienok výrobcu daného zariadenia, pričom však vyššie uvedené podmienky musia byť dodržané. Za dodržanie týchto podmienok ručí predávajúci.

Pre potreby zmluvných vzťahov predávajúci vyplní formulár podľa Prílohy č. 3, kde uvedie požadované skutočnosti o spôsobe realizácie rozšírenej servisnej služby, alebo záruky. Vyplnená Príloha č. 3 bude súčasťou rámcovej dohody uzavretej s predávajúcim.

Partnerom v zmysle tohto dokumentu sa rozumie výrobca alebo subdodávateľ zariadenia, prepravca, servisná organizácia, alebo iný subjekt, ktorý dodáva konkrétne zariadenie alebo službu s ním spojenú v mene predávajúceho, na základe jeho pokynov a zodpovednosti. Predávajúci preberá zodpovednosť za dodržanie predmetu plnenia, času ako aj ďalších náležitostí tejto dohody partnerom.

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

V Košiciach, dňa

V Košiciach, dňa

.....
Ing. Ján Lučanský
konateľ

.....
prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.
rektor

Návrh na plnenie záručných a servisných služieb

1. Zodpovedná osoba predávajúceho pre riešenie záručných a servisných služieb:

Peter Hajdu

2. Kontaktné údaje zodpovednej osoby pre riešenie záručných a servisných služieb:

Telefón: 055/6335098

Mail: suhaj@zero.sk

Iný spôsob: (nie je povinné)

3. Spôsob nahlásenia vady:

Telefonicky: 055/6335098

Mailom: suhaj@zero.sk

Web: (nie je povinné)

Iný spôsob: (nie je povinné)

4. Spôsob evidencie riešenia vady:

Mailom: suhaj@zero.sk

Web: www.zeroke.sk

Inak: 055/6335098

5. Ďalšie informácie

(uchádzač uvedie ďalšie relevantné informácie k riešeniu reklamácií a rozšírenej servisnej služby, nie je povinné uviesť)

Verejný obstarávateľ/kupujúci:	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Predmet zákazky/dohody:	Výpočtová technika
Uchádzač/predávajúci:	Zero Košice, spol. s r.o., Kmeťova 12, 04001 Košice

Príloha č. 1 rámcovej dohody - Špecifikácia a cena - Výpočtová technika	* nariadenia podľa bodu 13. časť: Súťažných podmienok A 1 Pokyny pre uchádzačov
---	---

Technická špecifikácia a cena predmetu dohody			Cena za MJ										Cena za predpokladané množstvo MJ		Špecifikácia opis a parametre položky podľa požiadavky verejného obstarávateľa
P. č.	Názov položky	názov / katalóg. číslo / opis / link na web produktu	Merná jednotka (MJ)	Predpokl. adané množstvo MJ	bez DPH (EUR)	Sadzba DPH (%)	DPH (EUR)	s DPH (EUR)	bez DPH (EUR)	DPH (EUR)	s DPH (EUR)	bez DPH (EUR)	DPH (EUR)	s DPH (EUR)	
1	Monitor 1	DELL P2222H Professional/ 22" LED/ 16:9/ 1920x1080/ 1000-1/ 5ms/ Full HD/ IPS/ 4x USB/ VGA/ DP/ HDMI/ PIVOT/ HDMI kábel 2m, https://www.dell.com/en-us/shop/dell-22-monitor-p2222h/apd/2110-bbbw	ks	50	175,00	20	35,00	210,00	8 750,00	1 750,00	10 500,00				Uhtopriečka: min. 21,5", rozlíšenie: min. FullHD Výstupy: min. 1x Display port, min. 2x USB, min. 1x HDMI, min. 1x VGA VESA, PIVOT: áno, výškovo nastaviteľný: áno Príslušenstvo: HDMI kábel 2m prepojavací
2	Monitor 2	DELL U2422H UltraSharp/ 24" WLED/ 16:9/ 1920x1080/ IPS/ 1000-1/ 8ms/ HDMI/ 2x DP/ 3x USB/ 2x USB-C/ PIVOT / HDMI kábel 2m, https://www.dell.com/en-us/work/shop/dell-ultrasharp-24-monitor-u2422h/apd/210-ayyy	ks	20	253,00	20	50,60	303,60	5 060,00	1 012,00	6 072,00				Uhtopriečka: min. 24", rozlíšenie: min. 1920x1080 px Výstupy: min. 1x dig. vstup, min. 1x USB 3.0 Funkcie: Nastaviteľná výška, otočenie na výšku, naklonenie Príslušenstvo: HDMI kábel 2m prepojavací
3	Monitor 3	DELL U2722D UltraSharp 27" QHD IPS 16:9 5ms/350cd/1000:1/USB-C/HDMI/DP/PIVOT/ HDMI kábel 2m, https://www.dell.com/en-us/work/shop/dell-ultrasharp-27-monitor-u2722d/apd/210-byts	ks	20	422,00	20	84,40	506,40	8 440,00	1 688,00	10 128,00				Uhtopriečka: min. 27", rozlíšenie: min. 2560x1440 px Výstupy: min. 2x dig. vstup, min. 2x USB 3.0, min. 1x audio výstup Funkcie: Nastaviteľná výška, otočenie na výšku, naklonenie Príslušenstvo: HDMI kábel 2m prepojavací
4	Monitor 4	AOC 22E1Q, 21.5" LCD W-LED Full HD 1920x1080, 200mil., 200cd, 5ms, VGA, redukcia DVI, HDMI, VESA, https://eu.aoc.com/cs/products/monitors/22e1q	ks	20	103,50	20	20,70	124,20	2 070,00	414,00	2 484,00				Uhtopriečka: min. 21,5", rozlíšenie: min. FullHD Povrch: matný, podpora technológií ochrany zraku, konektivity: D-sub, HDMI/DVI, audio vstup a výstup 3,5 mm jack Reprodukčný: áno, VESA uchytenie: áno
5	Monitor 5	AOC MT IPS LCD - WLED 23,8" 24E1Q - IPS panel, 1920x1080, 5ms, 250cd, D-Sub, HDMI, DP, https://eu.aoc.com/cs/products/monitors/24e1q	ks	50	136,00	20	27,20	163,20	8 160,00	1 630,00	9 790,00				Uhtopriečka: 23,8", rozlíšenie: min. 1920x1080 px Typ panelu: IPS, podsvietenie: WLED Povrch displeja: matný, doba odzvu: max. 5 ms Jas: min. 250 cd/m ² Periférie: HDMI, VGA, DisplayPort, slúchadlový výstup 3,5 mm, náhon, reproduktory Príslušenstvo: DisplayPort kábel prepojavací, HDMI kábel prepojavací
6	Monitor 6	Samsung C27F396 27" LED VA 1920x1080 Mega DCR 4ms 250cd HDMI prehnutý, HDMI kábel 2m, https://www.samsung.com/sk/monitors/curved/full-hd-monitor-27-inch-lc27f396fxr/en/	ks	20	138,00	20	27,60	165,60	2 760,00	552,00	3 312,00				Uhtopriečka: min. 27", rozlíšenie: min. 1920x1080 px konštrukcia: prehnutá Výstupy: min. 1x HDMI, min. 1x VGA, min. 1x audio výstup Príslušenstvo: HDMI kábel 2m prepojavací
7	Mini PC - skladačka	MINI PC GIGABYTE BRIX GB-BRISH-10210(E) rev. 1.0, Intel i5-10210U, 8GB DDR4, 240GB M.2, 2x HDMI, Wi-Fi, BlueTooth, mini klávesnica TRUST, MS Windows 10 SK, https://www.gigabyte.com/Mini-PC/Barebone/GB-BRISH-10210-E-rev-10	ks	5	580,00	20	116,00	696,00	2 900,00	580,00	3 480,00				Processor: benchmark v teste CPU pasmark: min. 6490 bodov (k 28.03.2022), konektory: min. 4x USB 3.0, min. 1x HDMI 2.0a, min. 1x RJ-45 Periférie: sieť. bluetooth, Wi-Fi, SSD: min. 240 GB, RAM: min. 1x 8 GB, mini klávesnica Operačný systém: Windows 10 alebo ekvivalent
8	AIO 1	Lenovo F6G008EFC AIO 3 24" FullHD IPS/Intel i5-1135G7/8G/512GB SSD/INT/WL+BT/klávesnica+myš/webcam IR/Windows 10H, https://www.lenovo.com/sk/sk/desktops/ideacentre/aio-300/ideaCentre-AIO-3-24IM805/puFF4CF300343	ks	30	819,00	20	163,80	982,80	24 570,00	4 914,00	29 484,00				Uhtopriečka: min. 23,8", rozlíšenie: min. 1920x1080 px, Pomer strán: 16:9, technológia WLED CPU Benchmarks: min. 10000 bodov(28.03.2022), Operačná pamäť: min. 8 GB, HDD/SSD min. 512 GB Rozhranie: min. 2x USB 3.2, min. 1x Ethernet (RJ-45), min. 1x HDMI Periférie: Wi-Fi, Bluetooth, webkamera, Očítača pamätových kariet, USB klávesnica a myš Operačný systém: min. Windows 10 alebo ekvivalent
9	AIO 2	Lenovo F0FA000PC AIO 5-27IM805 i5-10400T 27.0" QHD 2x4GB DDR4 512GB SSD GTX 1650 4GB GDDR6, klávesnica + myš, W10H, https://www.lenovo.com/sk/sk/desktops/ideacentre/aio-510s/ideaCentre-AIO-5i-27/puFF4CF300348	ks	30	1070,00	20	214,00	1 284,00	32 100,00	6 420,00	38 520,00				Uhtopriečka: min. 27", rozlíšenie: min. 1920x1080 px, Pomer strán: 16:9, technológia WLED CPU Benchmarks: min. 10000 bodov, Videocard Benchmark: min 1300 bodov (k 28.03.2022) Operačná pamäť: min. 8GB, HDD/SSD min. 512 GB Rozhranie: min. 2x USB 3.1, min. 1x Ethernet (RJ-45), min. 1x HDMI Periférie: Wi-Fi, Bluetooth, webkamera, Očítača pamätových kariet, USB klávesnica a myš Operačný systém: min. Windows 10 alebo ekvivalent
10	PC 1	PC ZERO i5 Prevedenie: Tower, CPU Intel i5-9400 / 9503 bodov / Operačný systém: Windows 10 Optická mechanika: DVD ± RW, operačná pamäť: 16 GB, SSD: 512 GB M.2 Periférie: sieť LAN 10/100/1000, Wi-Fi, Očítača pamätových kariet Rozhranie: 2x DisplayPort, 1x VGA, 4x USB 3.x (predný), 1x USB 3.x Type-C (predný), 4x USB 2.0 (zadný), výstup na slúchadlá/reproduktory Príslušenstvo: klávesnica, myš	ks	20	770,00	20	154,00	924,00	15 400,00	3 080,00	18 480,00				Prevedenie: Tower, Processor: CPU Benchmark v teste Pasmark: min. 9490 bodov (k 28.03.2022) Operačný systém: min. Windows 10 alebo ekvivalent Optická mechanika: DVD ± RW, operačná pamäť: min. 16 GB, SSD: min. 512 GB M.2 Periférie: sieť LAN 10/100/1000, Wi-Fi, Očítača pamätových kariet Rozhranie: min. 1x DisplayPort, min. 4x USB 3.x, výstup na slúchadlá/reproduktory Príslušenstvo: klávesnica, myš
11	PC 2	PC ZERO i3+, CPU Intel i3-10105F / 9164 bodov /, HDMI, DVI, GLAN, DVDRW, 8GB DDR4, 240GB SSD, klávesnica + opt. myš, sieť LAN 10/100/1000, min. 4x USB (1x USB 3), audio line out, audio line-in/mikrofon, Windows 10, 450w tichý zdroj	ks	10	570,00	20	114,00	684,00	5 700,00	1 140,00	6 840,00				Processor: CPU Benchmark v teste Pasmark: min. 9300 bodov (k 28.03.2022) Pamäť: min. 8 GB, SSD: min. 240 GB SSD, optická mechanika: DVD ± RW Grafická karta: integrovaná, min. 2x výstup (min. 1x digitálny) Periférie: sieť LAN 10/100/1000, min. 4x USB (min. 1x USB 3), audio line out, audio line-in/mikrofon Predný panel: min. 1x USB 3, slúchadlá/mikrofon a reproduktory Príslušenstvo: klávesnica, optická myš Operačný systém: min. Windows 10 alebo ekvivalent
12	PC 3	PC Intel i3, CPU Intel i3-10100 / 8850 bodov /, 2x Display port, VGA, GLAN, DVDRW, 8GB DDR4, 256GB SSD, klávesnica + opt. myš, USB 3.0, Windows 10, sieť LAN 10/100/1000, 6x USB, 1x port na slúchadlá, 1x kombinovaný port na mikrofón a slúchadlá/reproduktory, 450w tichý zdroj	ks	15	540,00	20	108,00	648,00	8 100,00	1 620,00	9 720,00				Processor: CPU Benchmark v teste Pasmark: min. 7000 bodov (k 28.03.2022) Pamäť: min. 8 GB, HDD min. 256 GB SSD Grafická karta: integrovaná/externá, min. 2x DisplayPort Periférie: sieť LAN 10/100/1000, min. 6x USB, min. 1x port na slúchadlá, min. 1x kombinovaný port na mikrofón a slúchadlá/reproduktory Príslušenstvo: klávesnica, optická myš Operačný systém: min. Windows 10 alebo ekvivalent

A		B	C			D	E	G		H	I	J	K	L	M	O	
Technická špecifikácia a cena predmetu dohody								Cena za MJ				Cena za predpokladané množstvo MJ				špecifikácia opís a parametre položky podľa požiadavky verejného obstarávateľa	
P. č.	Názov položky		názov / katalóg. číslo / opis / link na web produktu			Merná jednotka (MJ)	Predpokl. adané množstvo MJ	bez DPH (EUR)	Sadzba DPH (%) *	DPH (EUR)	s DPH (EUR)	bez DPH (EUR)	DPH (EUR)	s DPH (EUR)			
A	B	C			D	E	G	H	G/100 x H	G + I	E x G	K/100 x H	K + L	O			
13	PC 4	PC ZERO i5+, CPU Intel i5-10500 / 13110 bodov / Pamäť: 16 GB, HDD 512 GB SSD Grafická karta: 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x VGA Periférie: sieť LAN 10/100/1000, 6xUSB, 1x kombinovaný port na mikrofón a slúchadlá/reproduktory Príslušenstvo: klávesnica, optická myš Operačný systém: Windows 10 SK			ks	5	650,00	20	130,00	780,00	3 250,00	660,00	3 900,00	Processor: CPU Benchmark v teste Passmark: min.13000bodov (k 3.11.2021) Pamäť: min. 16 GB, HDD min. 512 GB SSD Grafická karta: integrovaná/interná, min. 1x DisplayPort, min. 1x HDMI Periférie: sieť LAN 10/100/1000, min. 6xUSB, min. 1x kombinovaný port na mikrofón a slúchadlá/reproduktory Príslušenstvo: klávesnica, optická myš Operačný systém: min. Windows 10 alebo ekvivalent			
14	PC 5	PC ZERO RTX, CPU Intel i7-10700 / 17100 bodov / Pamäť: 16 GB, HDD, 1 TB SSD Grafická karta: RTX 2060/6GB / 13880 bodov /, HDMI, DisplayPort, DVI Periférie: sieť LAN 10/100/1000, 6x USB, 1x port na slúchadlá, 1x kombinovaný port na mikrofón a slúchadlá/reproduktory Príslušenstvo: klávesnica, optická myš Operačný systém: Windows 10			ks	5	1260,00	20	252,00	1 512,00	6 300,00	1 260,00	7 560,00	Processor: CPU Benchmark v teste Passmark: min. 13143 bodov (k 28.03.2022) Pamäť: min. 16 GB, SSD: min. 1 TB Grafická karta: GPU Benchmark v teste Passmark: min. 13927 bodov (k 28.03.2022), HDMI, DisplayPort Periférie: sieť LAN 10/100/1000, min. 6x USB, min. 1x kombinovaný port na mikrofón a slúchadlá/reproduktory Príslušenstvo: klávesnica, optická myš Operačný systém: min. Windows 10 alebo ekvivalent			
15	PC 6	PC ZERO OFFICE UHD Operačný systém: Windows 10 CPU Intel i5-10400 / 12358 bodov / GPU Passmark: 1323 bodov SSD: 512 GB M.2 Periférie: bluetooth, čítačka pamäťových kariet, optická mechanika Operačná pamäť: 8 GB, USB 2.0: 4x, USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0): 4x Grafické výstupy: VGA-D-SUB, HDMI, RJ-45, optická mechanika: DVD Zvukové rozhranie: vstup na mikrofón, zvukový vstup (line in), zvukový výstup (line out), Combo Audio Jack Príslušenstvo: myš, klávesnica			ks	20	610,00	20	122,00	732,00	12 200,00	2 440,00	14 640,00	Operačný systém: min. Windows 10 alebo ekvivalent Processor: CPU Benchmark v teste Passmark: min. 12320 bodov (k 28.03.2022) GPU Passmark: min. 1300 bodov (k 28.03.2022) SSD: min. 512 GB M.2 Periférie: bluetooth, čítačka pamäťových kariet, optická mechanika Operačná pamäť: min. 8 GB, min. 4x: USB 3.X Grafické výstupy: HDMI, RJ-45, optická mechanika: DVD Príslušenstvo: myš, klávesnica			
16	Notebook 1	Dell Inspiron 3793 17" FHD i7-1065G7 / 8760 bodov //8GB/512GB SSD/MX230/MCR/FPB/HDMI/USB-C/DVD/W10Home/taška, myš 2 roky NBD záruka, https://www.dell-shop.sk/produkty/dell-inspiron-17-3793-n-3793-n2-711k			ks	5	960,00	20	192,00	1 152,00	4 800,00	960,00	5 760,00	Ultrapietňa: 17", rozlíšenie: min. FullHD Processor: CPU Benchmark v teste Passmark: min. 8711 bodov (k 28.03.2022) Pamäť: min. 8 GB, úložisko: M2 SSD min. 512 GB Operačný systém: min. Windows 10 alebo ekvivalent Rozhranie: min. 1x USB-C, min. 1x USB 3.X, min. 1x HDMI, min. 1x sieťový konektor RJ45, čítačka pamäťových kariet, kombinovaný konektor pre slúchadlá a mikrofón, Wi-Fi, Bluetooth, numerická klávesnica, podsvietená klávesnica Príslušenstvo: taška k notebooku, myš Záruka: Oprava u zákazníka (onsite)			
17	Notebook 2	Dell Vostro 5502 15,6" FHD i5-1135G7 /10953 bodov //8GB/512GB SSD/USB-C/FPB/HDMI/podsvietená klávesnica/čítačka kariet/ MS Win 10 Pro/záruka 3R NBD onsite, taška, myš Genius, https://www.dell-shop.sk/produkty/dell-vostro-15-5502-crjfk			ks	60	750,00	20	150,00	900,00	45 000,00	9 000,00	54 000,00	Ultrapietňa: 15,6", rozlíšenie: min. FullHD Processor: CPU Benchmark v teste Passmark: min. 10136 bodov (k 28.03.2022) Pamäť: min. 8 GB, disk: M2 SSD min. 512 GB Operačný systém: min. Windows 10 alebo ekvivalent Rozhranie: min. 1x USB 3.X, min. 1x USB 2.0, min. 1x HDMI, min. 1x sieťový konektor RJ45, čítačka pamäťových kariet, kombinovaný konektor pre slúchadlá a mikrofón, Wi-Fi, Bluetooth, numerická klávesnica, podsvietená klávesnica Príslušenstvo: taška k notebooku, myš Záruka: Oprava u zákazníka (onsite)			
18	Notebook 3	Dell Vostro 5415 14" FHD AMD 5 5500U /13211 bodov //8GB/256GB SSD/USB-C/FPB/MCR/HDMI/podsvietená klávesnica / W10Pro/záruka 3R NBD onsite/ taška / myš, https://www.dell-shop.sk/produkty/dell-vostro-14-5415-hhttp			ks	30	720,00	20	144,00	864,00	21 600,00	4 320,00	25 920,00	Ultrapietňa: 14", rozlíšenie: min. FullHD Processor: CPU Benchmark v teste Passmark: min.10137 bodov (k 28.03.2022) Pamäť: min. 8 GB, disk: M2 SSD min. 256 GB Operačný systém: min. Windows 10 alebo ekvivalent Rozhranie: min. 1x USB-C, min. 1x USB 3.X, min. 1x HDMI, min. 1x sieťový konektor RJ45, čítačka pamäťových kariet, kombinovaný konektor pre slúchadlá a mikrofón, Wi-Fi, Bluetooth, webová kamera, podsvietená klávesnica Príslušenstvo: taška k notebooku, myš Záruka: Oprava u zákazníka (onsite)			
19	Notebook 4	Dell Latitude 5320 13,3" FHD 2v1 Touch i7-1185G7 / 11033 bodov //16GB/512GB/THB/FPB/MCR/SCR/HDMI/W10Pro/3RNBD onsite, taška, myš, podsvietená klávesnica, https://www.dell-shop.sk/produkty/dell-latitude-13-5320-2v1-n5tm9			ks	10	1330,00	20	266,00	1 596,00	13 300,00	2 660,00	15 960,00	Ultrapietňa: 13,3", rozlíšenie: min. FullHD, dotykový Processor: CPU Benchmark v teste Passmark: min. 10414 bodov (k 28.03.2022) Pamäť: min. 16 GB, disk: M2 SSD min. 512 GB Operačný systém: min. Windows 10 alebo ekvivalent Rozhranie: min. 1x USB-C, min. 1x USB 3.X, min. 1x HDMI, čítačka pamäťových kariet, kombinovaný konektor pre slúchadlá a mikrofón, Wi-Fi, Bluetooth, webová kamera, podsvietená klávesnica Príslušenstvo: taška k notebooku, myš Záruka: Oprava u zákazníka (onsite)			
20	Notebook 5	MacBook Air 13" Apple M1 8-core CPU 8-core GPU 8GB 512GB Space Gray SK, https://www.istores.sk/macbook-air-13-apple-m1-8-core-cpu-8-core-gpu-8gb-512gb-space-gray-sk_d109718.html			ks	5	1160,00	20	232,00	1 392,00	5 800,00	1 160,00	6 960,00	Ultrapietňa: 13,3" LED podsvietený IPS displej, Processor: CPU Benchmark v teste Passmark: min. 14765 bodov (k 28.03.2022) Pamäť: min. 8 GB, SSD: min. 512 GB Periférie: bezdrôtová sieť Wi-Fi, bluetooth, kamera: zabudovaná min. HD 720p, min. 2x Port Thunderbolt 3 (USB-C), natívny výstup DisplayPortu cez USB-C, stereo reproduktory s vysokým dynamickým rozsahom, 3,5 mm výstup pre slúchadlá, vstavaná podsvietená klávesnica v plnej veľkosti, SK Operačný systém: mac OS alebo ekvivalent Hmotnosť: max. 1,3 kg			
21	Notebook 6	MacBook Pro 13" Apple M1 8-core CPU 8-core GPU 8GB 256GB Silver SK, https://www.istores.sk/macbook-pro-13-apple-m1-8-core-cpu-8-core-gpu-8gb-256gb-silver-sk_d109733.html			ks	6	1180,00	20	236,00	1 416,00	7 080,00	1 416,00	8 496,00	Ultrapietňa: 13,3" LED podsvietený IPS displej, Processor: CPU Benchmark v teste Passmark: min. 14765 bodov (k 28.03.2022) Pamäť: min. 8GB, SSD: min. 256GB Periférie: bezdrôtová sieť Wi-Fi, bluetooth, kamera: zabudovaná min. HD 720p, min. 2x Port Thunderbolt 3 (USB-C), natívny výstup DisplayPortu cez USB-C, stereo reproduktory s vysokým dynamickým rozsahom, 3,5 mm výstup pre slúchadlá, vstavaná podsvietená klávesnica v plnej veľkosti, SK Operačný systém: mac OS alebo ekvivalent Hmotnosť: max. 1,4 kg			
22	Notebook 7	Lenovo Yoga 6 13ARE05 Ryzen5 4500U 16GB 512GB-SSD 13,3"FHD IPS GL TOUCH IntegRadeon PEN podsvietená klávesnica W10 H, https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-yoga-6-13are05-abyss-blue-82fm004gck			ks	20	740,00	20	148,00	888,00	14 800,00	2 960,00	17 760,00	Prevedenie notebooku: konvertibilná Ultrapietňa displeja: 13,3", rozlíšenie: min. 1920x1080 px Displej: touch, dotykový, pomer strán: 16:9, technológia IPS Processor: CPU Benchmark v teste Passmark: min. 11114 bodov, videocard Benchmark: min. 1200 bodov (k 28.03.2022) Operačná pamäť: min. 16 GB, SSD: min. 512 GB M.2 Rozhranie: min. 2x USB 3.x, min. 1x USB-C, Wi-Fi, bluetooth, FHD webkamera-integrovaná, podsvietená klávesnica Podpora MU-MIMO: áno Operačný systém: min. Windows 10 alebo ekvivalent Hmotnosť: max. 1,4 kg			
23	Notebook 8	Lenovo TP E14 Gen 3, 14.0 FullHD AMD Ryzen 7 5700U / 16510 bodov /16GB 512GB SSD Integrated AMD Graphics HDMI, kombinovaný konektor pre slúchadlá a mikrofón, sieťový adaptér, Wi-Fi, Bluetooth, webová kamera, Trackpoint, podsvietená klávesnica, W10P, https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-thinkpad-e14-gen3-20y7003xck			ks	5	860,00	20	172,00	1 032,00	4 300,00	860,00	5 160,00	Ultrapietňa: 14", rozlíšenie: min. FullHD, displej: matný Processor: CPU Benchmark v teste Passmark: min. 16201bodov (k 28.03.2022) Pamäť: min. 16 GB, disk: SSD min. 512 GB Operačný systém: min. Windows 10 alebo ekvivalent Rozhranie: min. 3x USB, min. 1x HDMI, kombinovaný konektor pre slúchadlá a mikrofón, sieťový adaptér, Wi-Fi, Bluetooth, webová kamera, Trackpoint, podsvietená klávesnica			

A		B	C		D	E	G		H	I	J	K		L	M	O	
Technická špecifikácia a cena predmetu dohody							Cena za MJ				Cena za predpokladané množstvo MJ						
P. č.	Názov položky	názov / katalóg, číslo / opis / link na web produktu			Merná jednotka (MJ)	Predpokladané množstvo MJ	bez DPH (EUR)	Sadzba DPH (%)	DPH (EUR)	s DPH (EUR)	bez DPH (EUR)	DPH (EUR)	s DPH (EUR)	špecifikácia opis a parametre položky podľa požiadavky verejného obstarávateľa			
A	B	C			D	E	G	H	G/100 x H	G + I	E x G	K/100 x H	K + L	O			
24	Notebook 9	HP Envy x360 13-ay0003nc/13.3" IPS FHD UWVA/Byzen 7 4700U / 13720 bodov / 7.6GB/512GB SSD/AMD Radeon Vega 7/HDMI /podsvietená klávesnica/Win 10 Home-https://www.hp-shop.sk/produkty/hp-envy-x360-13-ay0003nc-nightfall-black-187m4ea			ks	5	860,00	20	172,00	1 032,00	4 300,00	860,00	5 160,00	Prevedenie: konvertibilný Úhlopriečka: 13,3", rozlíšenie: min. FullHD, displej: lesklý, dotykový Processor: CPU Benchmark v teste Passmark: min. 13652 bodov (k 28.03.2022) Pamäť: min. 16 GB, disk: SSD min. 512 GB M.2 Operačný systém: Windows 10 alebo ekvivalent Rozhranie: min. 1x USB 3.x, min. 1x USB-C, kombinovaný konektor pre slúchadlá a mikrofón, čítačka pamäťových kariet, WiFi, Bluetooth, webkamera, podsvietená klávesnica			
25	Notebook 10	Lenovo IP 15ARE05 AMD RYZEN RYZEN 7 4700U / 13663 bodov / 15.6" FHD IPS matný UMA 16GB 512GB SSD FPR numerická klávesnica, webkamera, čítačka odľadčov prstov, WiFi, Bluetooth 5.0, kombinovaný konektor pre slúchadlá a mikrofón, čítačka pamäťových kariet Rozhranie: USB 3.2-Type, 2x USB 3.2 Gen, HDMI: 1.4, Windows 10, https://www.datart.sk/ip-5-15are05-light-teal-ryzen-7-4700u-2-0g-8c-mlb-16gb-ddr4-3200-512gb-ssd-15-6fhd-ips-ag-3cel-win-10-home-backlit-fgr-8lyg00ack.html			ks	20	590,00	20	118,00	708,00	11 800,00	2 360,00	14 160,00	Úhlopriečka: 15,6", rozlíšenie: 1920x1080 px Processor: CPU Benchmark v teste Passmark: min. 13175 bodov (k 28.03.2022) RAM: min.16 GB, pevný disk: min. 512 GB SSD M.2 PCIe Operačný systém: min. Windows 10 alebo ekvivalent Periférie: numerická klávesnica, webkamera, čítačka odľadčov prstov, čítačka pamäťových kariet, WiFi, Bluetooth, kombinovaný konektor pre slúchadlá a mikrofón Rozhranie: min.1x USB Typ-C, min. 1x USB 3.X, min. 1x HDMI			
26	Tablet 1	Samsung Galaxy Tab A8/5M-X200N/10.5"/1920x1200/4GB/32 GB/An11/Gray, https://www.samsung.com/sk/tablets/galaxy-tab-a/galaxy-tab-a8-wifi-dark-gray-32gb-sm-x200nzaeue/			ks	35	199,00	20	39,80	238,80	6 965,00	1 393,00	8 358,00	Úhlopriečka: min. 10,1", rozlíšenie: min. 1920x1200 px, typ displeja: TFT Benchmark v teste Passmark - Androidbenchmark Passmark: min.5138 bodov (k 28.03.2022) Počet jadier CPU: min. 8, RAM: min. 4 GB, interné úložisko: min. 32 GB, Podpora: WiFi, min. 1x USB-C, Bluetooth min. v5, min. 1x 3,5 mm jack, slot pre pamäťovú kartu, fotoaparát predný rozlíšenie: min. 5 Mpx, fotoaparát zadný rozlíšenie: min. 8 Mpx, audio: min. stereo Operačný systém: min. Android 9.0 Podpora GPS, kompas, gyroskop, pohybový senzor: áno			
27	Tablet 2	SAMSUNG Galaxy Tab S7 LTE - black 11" TFT/ 128GB/ 6GB RAM/ LTE/ Android 10 čierny, originálne flipové puzdro s klávesnicou, https://www.samsung.com/sk/tablets/galaxy-tab-s/galaxy-tab-s7-11-inch-mystic-black-128gb-lte-sm-t875nzkxaeue/buy/			ks	12	780,00	20	156,00	936,00	9 360,00	1 872,00	11 232,00	Úhlopriečka: 11", rozlíšenie: min. 2560x1600 px Benchmark: min.11,001 bodov (k 28.03.2022) Operačná pamäť: min. 6 GB, užívateľská pamäť: min. 128 GB, podpora microSD: min 1 TB Konektivita: WiFi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G + 5 GHz, Bluetooth, GPS, Glonass, USB 3.2, 4G FDD LTE, Nano SIM Zadný fotoaparát - rozlíšenie: min. 13 Mpx, predný fotoaparát - rozlíšenie: min. 5 Mpx Operačný systém: Android 10 alebo ekvivalent Príslušenstvo: originálne flipové puzdro s klávesnicou			
28	Tablet 3	Apple iPad 10.2" (2020) wi-fi 32GB Space Gray, https://www.apple.com/sk/ipad-10-2/			ks	10	375,00	20	75,00	450,00	3 750,00	750,00	4 500,00	Úhlopriečka: 10,2" IPS displej, rozlíšenie: min. 2160x1620 px CPU Benchmarks: min. 5104 bodov (k28.03.2022) Operačná pamäť: min. 3 GB, interná pamäť: min. 32 GB, fotoaparát: min. 8 Mpx Periférie: Bezdrôtová sieť Wi-Fi 802.11ac kompatibilná s IEEE 802.11a/b/g/n, Bluetooth, Nano-SIM, akcelerometer (G-senzor), gyroskopický senzor Operačný systém: min. iPadOS 14 alebo ekvivalent Hmotnosť: max. 509 g			
29	Tlačiareň 1	Minolta Konica Minolta bizhub C4050i, https://www.konicaminolta.sk/sk-sk/hardware/kancelarska-tlac/bizhub-c4050i			ks	8	2059,00	20	411,80	2 470,80	16 472,00	3 294,40	19 766,40	Displej: min. 10,1", automatický duplex, počet šiflov min. 1, bez stlačka, horný podávač ADF, systémová pamäť: min. 5 GB Tlač: Rozlíšenie: 1800x600 dpi (alebo ekvivalent); 1200x1200 dpi, tlačové jazyky: PCL 6 (AL3.0), PCL 5c, PostScript 3 (CPSI 3016); XPS Operačné systémy: min. Windows 8/8.1, Windows 10, Macintosh OS X 10.10 alebo novšie; Unix, Linux, Citrix Tlačové fonty 80 PCL Latin; PostScript 3 Emulation Latin, podpora mobilnej tlače Voľne: Google Cloud Print; WiFi Direct; WiFi Access Point Skenovanie: Rýchlosť skenovania: jednostranne min. 45 strán/min. Čiernobiely aj farebné, obojstranne: min. 90 strán/min. Čiernobiely aj farebné Ručným skenovaním: skenovanie do e-mailu (šken ku mne), skenovanie na SMB (skan domov), skenovanie na FTP, skenovanie do schránky, skenovanie na USB Formáty skenovania: JPEG, TIFF; PDF; kompaktné PDF; šifrované PDF; XPS; kompaktné XPS; PPTX Voľne: prehľadovateľné PDF; PDF/A 1a a 1b; prehľadovateľné DOCX/PPTX/XLSX; podpora LDAP Kopírovanie: Proces kopírovania: laser, rozlíšenie kopírovania: min. 600x600 dpi Rýchlosť kopírovania a tlače A4: min. 40 strán/min. Čiernobiely aj farebné, rýchlosť obojstrannej tlače A4: min. 40 strán/min. Čiernobiely aj farebné Prvá kópia/výtlačok - 4,8/5,4 sek. Formát originálu A6-A4; používateľské veľkosti - zväčšenie 25-400% v krokoch po 0,1%; automatický zoom Príslušenstvo: originálne tonery s kapacitou min. 9000 str.			
30	Tlačiareň 2	HP LaserJet M209dwe/ A4/ 29ppm/ 600x600dpi/ USB/ LAN/ Wi-Fi/ duplex/ AirPrint, USB kábel 2m, https://www.hp.com/sk-sk/products/printers/product-details/34370698			ks	25	149,00	20	29,80	178,80	3 725,00	745,00	4 470,00	Technológia tlače: laserová čiernobiela Funkcie: automatická obojstranná tlač (duplex), podpora funkcie AirPrint Pripojenie: WiFi, LAN, USB Podporované formáty papiera: A4 Príslušenstvo: napájací kábel, štartovací toner, prepájací USB kábel Rozlíšenie tlače: max. 1200 dpi Rýchlosť čiernobielej tlače: min. 28 str./min. Vstupný zásobník: min. 250 listov, výstupný zásobník: min. 150 listov Kopírka: čiernobiela Funkcie: kopírovanie, tlač, skenovanie Princíp kopírovania a tlače: laser Kopírovanie: čiernobiely, A4, min. 22 str./min. Tlač: čiernobiely, A5-A3, min. 22 str./min. Skenovanie: farebné, min. 600x600 dpi, ukládanie do schránky, priamo do PDF a USB Príslušenstvo: obojstranný automatický podávač dokumentov pre kopírovanie a skenovanie, obojstranná automatická tlač Pamäť: min. 2048 MB HDD: min. 250 GB Rozhranie: USB, LAN, podporované protokoly: min. SMB, FTP a HTTP Zásobník papiera: min. 24500 ks Inštalácia: poskytnutie súčinnosti zaškoleného technika dodávateľa pri inštalácii a konfigurácii nového zariadenia Súčasťou dodávky je štartovacia sada originálnych tonerov.			
31	Kopírka 1	MFP laser žb MINOLTA bizhub 227 (A3, Print/Copy/Scan) ADF, duplex, DF 628 – podávač, DK 513 – stlaček, toner, inštalácia, https://www.konicaminolta.eu/en/hardware/office/bizhub-227			ks	2	2400,00	20	480,00	2 880,00	4 800,00	960,00	5 760,00				

A		B	C		D	E	G		H	I	J	K	L	M	O	
Technická špecifikácia a cena predmetu dohody							Cena za MJ				Cena za predpokladané množstvo MJ			špecifikácia opis a parametre položky podľa požiadavky verejného obstarávateľa		
P. č.	Názov položky	názov / katalóg. číslo / opis / link na web produktu			Merná jednotka (MJ)	Predpokladané množstvo MJ	bez DPH (EUR)	Sadzba DPH (%)	DPH (EUR)	s DPH (EUR)	bez DPH (EUR)	DPH (EUR)	s DPH (EUR)			
A	B	C			D	E	G	H	I	J	K	L	M	O		
32	Kopírka 2	MFP laser fareb MINOLTA bizhub C258 (A3/Print/Copy/Scan), stolík, toner , inštalácia, https://www.konicaminolta.cz/cs-cz/hardware/kancelarsky-tisk/bizhub-c258			ks	2	3450,00	20	690,00	4 140,00	6 900,00	1 380,00	8 280,00	Kopírka: farebná Funkcie: kopírovanie, tlač, skenovanie, princíp kopírovania a tlače: laser Farebné kopírovanie a tlač, rýchlosť far./tlač. A4 - 25 str./min. Maximálna veľkosť papiera: SRA3 Potlačiteľná veľkosť A6 - SRA3, užívateľské veľkosti papiera, bannerový papier max. 1200x297 mm Potlačiteľná gramáž 52 - 300 g/m2 papiera Skenovanie: farebné Rozlíšenie skenovania 600x600 dpi, možnosť skenovania priamo do PDF a USB, možnosť ukladania skenovania do schránok Obojstranný automatický podávač dokumentov pre kopírovanie a skenovanie, obojstranná automatická tlač Pamäť: 2048 MB, HDD 250GB, rozhranie USB, LAN, podporované protokoly: min. TCP/IP (IPv4 / IPv6); IPX/SPX; NetBEUI; AppleTalk (EtherTalk); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP Zásobník papiera min. 2x250 ks, životnosť tonera čb. min. 28000 strán; životnosť tonera far. min. 26000 strán Automatický podávač: až 100 originálov, ručný podávač: 150 listov, A6 - SRA3, užívateľské veľkosti, 60 - 300 g/m2, bannerový papier Zväčšenie 25 - 400% v krokoch po 0,1%; automatický zoom Funkcie kopírovania: zachovanie kapitol, vkladanie krycích listov a stránok, kontrolný výťažok (tlačou alebo na displeji), nastavovací výťažok, digitálne grafické funkcie, pamäť uložených úloh, plagát, súťaž (voliteľné), pečiatka, ochrana proti kopírovaniu, opakovanie obrazu, odstraňovanie prázdnych strán Inštalácia: poskytnutie súčinnosti zaškoleného technika dodávateľa pri inštalácii a konfigurácii nového zariadenia Súčasťou dodávky je štartovacia sada originálnych tonerov.		
33	MFZ 1	KYOCERA ECOSYS M2040DN/ A4/ 40ppm/ 1200x1200 dpi/ Duplex/ DADF/ LAN/ USB, https://www.kyoceradocumentsolutions.eu/en/products/mfp/ECOSYSM2040DN.html			ks	25	440,00	20	88,00	528,00	11 000,00	2 200,00	13 200,00	Farba tlače: čiernobiela, technológia tlače: laserová Rýchlosť tlače: min. 40 str./min., tlačové rozlíšenie min. 1200x1200 dpi Tlač vo formáte: A4, A5, A6, rozhranie: USB, LAN RJ 45 Funkcia: automatická obojstranná tlač (duplex), kopírovanie a skenovanie, funkcie skenera DADF Rozlíšenie plošného skenera min. 600x600 dpi Vstupný zásobník: min. 250 listov, výstupný zásobník: min. 50 listov		
34	MFZ 2	Canon i-SENSYS MF446x - PSC/WiFi/LAN/SEND/DADF/duplex/PCL/P53/38ppm/A4, https://www.canon.sk/business/products/office-printers/multifunction/black-and-white/i-sensys-mf440-series/			ks	10	389,00	20	77,80	466,80	3 890,00	778,00	4 668,00	Technológia: laser Vybavenie: hlavný zásobník min. 250 hárkov, prioritný podávač na min. 50 hárkov, automatický podávač skenera na min. 50 hárkov, ovládaci panel s displejom Rozhranie: LAN, USB Funkcie: obojstranná ČB tlač a kopírovanie, obojstranné farebné skenovanie Tlač: min. 600 dpi, rýchlosť min. 30 ppm A4, automatický duplex, priama tlač PDF a iPG Skenovanie: farebné obojstranné skenovanie do PC po sieti a na USB pamäť, ovládanie cez ovládaci panel, formát iPG a PDF Veľkokapacitný toner 6000 - 10000 str. (pri 5% pokrytí)		
35	MFZ 3	Xerox WorkCentre 3335V DNI, ČB laser, multifunkce, A4, USB/ Ethernet, DUPLEX, ADF, FAX, WIFI, 33ppm, https://www.office.xerox.com/cs-cz/multifunkcni-tiskarny/workcentre-3335-3345#Technick%C3%A9-%C3%BDadaje			ks	25	319,00	20	63,80	382,80	7 975,00	1 595,00	9 570,00	Technológia tlače: laserová čiernobiela Funkcie: Automatická obojstranná tlač (duplex), kopírovanie a skenovanie, podpora technológie AirPrint, fax Pripojenie WiFi, LAN, USB, podporované formáty papiera: A4 Príslušenstvo: napájací kábel, štartovací toner, prepájovací USB kábel Rozlíšenie tlače: max. 1200 dpi, rýchlosť čiernobielej tlače: min. 34 str./min. Vstupný zásobník: min. 250 listov, výstupný zásobník: min. 150 listov Funkcie skenera: automatický podávač, rozlíšenie skenera: max. 2400 dpi, displej: dotykový		
36	Projektor 1	EPSON 3LCD/3chip projektor EB-FH52 4000 ANSI/16000:1/FHD 1920x1080/2xUSB/Wi-Fi/VGA/2xHDMI/16W Repro, prepravné púzdro, VGA kábel, napájací kábel, diaľkové ovládanie, https://www.epson.sk/products/projectors/mobile/eb-fh52			ks	40	615,00	20	123,00	738,00	24 600,00	4 920,00	29 520,00	Projektčné technológie: 3LCD Natívne rozlíšenie: WUXGA, 1920x1080, 16:10 Počet zobrazovaných farieb: 1,07 miliardy, svetlivosť: min. 3600 lumenov, kontrast: min. 15000:1 Veľkosť obrazu: 30 - 300", projekčná vzdialenosť: 1,8 m - 2,17 m (60" displej), zoom: manual, faktor: 1,2 Životnosť lampy: min. 10000 h Rozhranie: Miracast, audiovstup, cinch, kompozitný vstup, HDMI vstup (2x), VGA vstup, bezdrôtová sieť LAN IEEE 802.11 b/g/n, Príslušenstvo: prepravné púzdro, VGA kábel, napájací kábel, diaľkové ovládanie		
37	Projektor 2	BenQ DLP Projektor MH733 3D 1920x1080 FHD/4000 ANSI lm/16000:1/2xHDMI (1xMHL)/1x10W Repro, prepravné púzdro, VGA kábel, napájací kábel, diaľkové ovládanie, https://www.benq.com/en-us/business/projector/mh733.html			ks	8	760,00	20	152,00	912,00	6 080,00	1 216,00	7 296,00	Projektčné technológie: DLP Natívne rozlíšenie: WUXGA, 1920x1080, 16:9 Počet zobrazovaných farieb: min. 1,07 miliardy, svetlivosť: min. 4000 lumenov, kontrast: min. 16000:1 Veľkosť obrazu: 30 - 300" Min. uhlopriečka obrazu: 76 cm (30"), max. uhlopriečka obrazu: 762 cm (300"), zoom: manual, faktor: 1,2 Životnosť lampy: min. 15000 h normál, rozhranie: HDMI, VGA, USB, RJ-45 Príslušenstvo: prepravné púzdro, VGA kábel, napájací kábel, diaľkové ovládanie, alebo ekvivalent		
38	Projektor 3	Optoma projektor X400Vc (DLP, XGA, 4 000 ANSI, 25 000:1, HDMI, VGA, Audio, RS232, 10W speaker), diaľkové ovládanie typ 2, https://www.optomaeurope.com/product-details/x400vc			ks	10	475,00	20	95,00	570,00	4 750,00	950,00	5 700,00	Zobrazenie: DLP, XGA, podpora fullHD, uhlopriečka: min. 0,71, max. 7,73 m Projektčná vzdialenosť: min. 1,2 m, max. 12 m, svetlivosť: min. 4000 ANSI lumenov, kontrast: min. 22000:1 Životnosť: min. 5000, max. 10000 h Periférie: min. 1x VGA, min. 1x HDMI, Príslušenstvo: diaľkové ovládanie typ 2 alebo ekvivalent		
39	Projektor 4	Projektor Optoma EH334 DLP, FULL 3D, FHD, 3600 ANSI, 20000:1, 16:9, HDMI s MHL, 10W repro, diaľkové ovládanie typ 2, https://www.optomaeurope.com/product-details/eh334			ks	8	600,00	20	120,00	720,00	4 800,00	960,00	5 760,00	Zobrazenie: DLP, fullHD, uhlopriečka: min. 0,71, max. 7,65 m Projektčná vzdialenosť: min. 1 m, max. 9,8 m, svetlivosť: min. 3600 ANSI lumenov, kontrast: min. 20000:1 Životnosť lampy: min. 3500, max. 15000 h Periférie: min. 1x HDMI, Príslušenstvo: diaľkové ovládanie typ 2		
40	Switch 1	Cisco switch CB3530-8P-2G, 8xGbE RJ45, 2xGbE RJ45/SFP, fanless, PoE+, 67W, https://www.cisco.com/c/en/us/support/switches/business-350-8p-2g-managed-switch/model.html			ks	10	238,00	20	47,60	285,60	2 380,00	476,00	2 856,00	Sieťový prepínač Počet portov: 8-10, rýchlosť prenosu: 10/100/1000 Rozhranie: PoE+ , SFP switch Správa: Manažment cez SSH, HTTPS, SNMP, VLAN: podpora pre súbežných 4096 VLAN , podpora IPv4 and IPv6, Network Access Control (802.1x)		
41	Switch 2	Cisco Catalyst WS-C2960X-48LPD-1 48 GbE PoE 370W, 2 x 10G SFP, LAN Base, https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/datasheet_c78-728232.html#specifications			ks	5	3900,00	20	780,00	4 680,00	19 500,00	3 900,00	23 400,00	Sieťový prepínač Počet portov: 48, rýchlosť prenosu: 10/100/1000 Rozhranie: PoE+ , SFP switch Správa: Manažment cez SSH, HTTPS, SNMP, VLAN: 1023, podpora IPv4 and IPv6, IGMP pozorovanie, podpora 10G, podpora jumbo frames, STP, Auto MDIX/MDI-X, Vnútrošná pamäť: 512 MB, pamäť flash: 128 MB, Network Access Control (802.1x)		

A		B	C			D	E	G		H	I	J	K	L	M	O	
Technická špecifikácia a cena predmetu dohody																	Špecifikácia opis a parametre položky podľa požiadavky verejného obstarávateľa
P. č.	Názov položky	názov / katalóg. číslo / opis / link na web produktu	Merná jednotka (MJ)	Predpokladané množstvo MJ	Cena za MJ				Cena za predpokladané množstvo MJ								
					bez DPH (EUR)	Sadzba DPH (%)	DPH (EUR)	s DPH (EUR)	bez DPH (EUR)	DPH (EUR)	s DPH (EUR)						
A	B	C	D	E	G	H	G/I00 x H	G + I	E x G	K/I00 x H	K + L	O					
42	Switch 3	Cisco switch 5G350-52P 48x10/100/1000, 2xSFP, 2xGbE SFP/RJ-45, PoE, https://www.cisco.com/c/en/us/support/switches/sp350-52p-52-port-gigabit-poe-managed-switch/model.html	ks	15	925,00	20	185,00	1 110,00	13 875,00	2 275,00	16 650,00	Sieťový prepínač Počet portov PoE: 48, rýchlosť prenosu: 50x10/100/1000 Mb/s, počet vstupov SFP2: 2 ks, počet vstupov LAN/SFP: 2 ks Druh zdroja napájania: PoE, Network Rozhranie: SFP switch Správa: Manažment cez SSH, HTTPS, SNMP, VLAN; podpora pre súbežných 4096 VLAN, podpora IPv4 a IPv6, Network Access Control (802.1x).					
43	Switch 4	Cisco Catalyst 2960X-48TS-L, switch, managed 48x10/100/1000 + 4x SFP, https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/datasheet_c78-728232.html#Specifications	ks	2	2550,00	20	510,00	3 060,00	5 100,00	1 020,00	6 120,00	Prepínač koncový - typ 1 (48 port), voľiteľne stohovateľný (min. 8 prepínačov v stohu, priepustnosť min. 80 Gbps na každý externý stohovaný prepínač), potrebné moduly a káble musia byť súčasťou ponuky. Pri stohovateľnom max. veľkosť 1 RU na každý fyzický prepínač v stohu Napájanie AC 230 V, podpora napájania z externého zdroja napájania, podpora minimálne 48 portov 10/100/1000 RJ45, podpora minimálne 4x optický uplink 1 GE (SFP) Požiadavky na výkonové parametre: podpora min. 15000 MAC adres, min. 1000 aktívnych VLAN, min. 500 hardvérových záznamov pre ACL Priepustnosť prepínača: prepínacia kapacita minimálne 215 Gbps, s priepustnosťou minimálne 107 Mpps Požiadavky na L2 funkcionality: podpora monitorovania a záznamu o dátových tokoch v hardvéri, IEEE 802.3x Flow Control, mini-jumbo (min. 1530 B) a jumbo (min. 9000 B) rámcov, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1q, IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol), IEEE 802.1s MST, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1ab LLDP, IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet), ochrana STP Protokolu pred zmenou koncového prepínača, filtrovanie BPDU, podpora bezsúložkovej topológie bez potreby STP, ochrana pri vzniknutí jednosmerných liniek; Podpora IGMPv1, IGMPv2 a IGMPv3 snooping; Podpora MLDv1 a MLDv2 snooping; Podpora IGMP querier; podpora lokálneho aj vzdialeného zrkadlenia dátových tokov; požiadavky na L3 funkcionality, podpora statického IPv4 a IPv6 smerovania; podpora DHCP Option 82, hardvérová podpora prepínania pre IPv4 a IPv6 unicast a multicast Požiadavky na bezpečnosť: riadenie bezpečnostných funkcií pomocou IPv4 a IPv6 prístupových filtrov, podpora IPv6 first hop security, Dynamic ARP Inspection, DHCP Snooping, IP Source Guard, ochrana pred pretečením CAM tabuľky; podpora RADIUS, RADIUS CoA; Podpora IEEE 802.1x s dynamickým priradením VLAN; IEEE 802.1x s dynamickým priradením ACL; IEEE 802.1x s MAB; IEEE 802.1x pre dátový aj hlasový VLAN súčasne na jednom fyzickom porte; podpora webovej autentifikácie pre non-802.1x klientov; ochrana riadiacej jednotky pred DoS útokmi Požiadavky na manažment zariadenia: podpora IPv4 a IPv6 pre manažment zariadenia - všetky tieto aplikácie služby musia podporovať IPv6: Syslog, SNMP, Telnet, SSH, RADIUS, NTP, podpora IPv6 host funkcionality - IGMPv6, TCP/UDP over IPv6, Telnet/SSH over IPv6, IPv6 ping, IPv6 traceroute, SNMP for IPv6 objects, podpora SSHv2, HTTPS Podpora SNMPv3 (s autentifikáciou a šifrovaním) Požiadavky na riadenie kvality služieb QoS Podpora 802.1p CoS Riadenie kvality poskytovaných služieb (QoS) pre prenos dát hlasu a videa, priority queueing, traffic shaping, traffic policing, DSCP remarking Podpora IPv4 QoS a IPv6 QoS Podpora minimálne 4 výstupných front na port Záruka: 5 rokov od výroby					
44	Switch 5	Cisco Catalyst C2960X-48FPS-L switch, managed 48x10/100/1000 (PoE 740W) + 4x SFP 1Gbit, https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/datasheet_c78-728232.html#Specifications	ks	2	3650,00	20	730,00	4 380,00	7 300,00	1 460,00	8 760,00	Prepínač koncový (48 port) s podporou POE, voľiteľne stohovateľný (min. 8 prepínačov v stohu, priepustnosť min. 80 Gbps na každý externý stohovaný prepínač), potrebné moduly a káble musia byť súčasťou ponuky. Pri stohovateľnom max. veľkosť 1 RU na každý fyzický prepínač v stohu Napájanie AC 230 V, podpora napájania z externého zdroja napájania; podpora minimálne 48 portov 10/100/1000 RJ45; podpora minimálne 4x optický uplink 1 GE (SFP) Požiadavky na POE: podpora štandardov IEEE 802.3af a 802.3at; minimálny počet IEEE 802.3af portov - 48; minimálny počet IEEE 802.3at portov - 28 Požiadavky na výkonové parametre - podpora min. 15000 MAC adres; podpora min. 1000 aktívnych VLAN; podpora min. 500 hardvérových záznamov pre ACL Priepustnosť prepínača: prepínacia kapacita minimálne 215 Gbps, s priepustnosťou minimálne 107 Mpps Požiadavky na L2 funkcionality: podpora monitorovania a záznamu o dátových tokoch v hardvéri, podpora IEEE 802.3x Flow Control, podpora mini-jumbo (min. 1530B) a jumbo (min. 9000B) rámcov, podpora IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1q, IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol), IEEE 802.1s MST, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1ab LLDP, IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet), ochrana STP Protokolu pred zmenou koncového prepínača, filtrovanie BPDU, podpora bezsúložkovej topológie bez potreby STP, ochrana pri vzniknutí jednosmerných liniek; podpora IGMPv1, IGMPv2 a IGMPv3 snooping, podpora MLDv1 a MLDv2 snooping; podpora IGMP querier, podpora lokálneho aj vzdialeného zrkadlenia dátových tokov Požiadavky na L3 funkcionality: podpora statického IPv4 a IPv6 smerovania, podpora DHCP Option 82, hardvérová podpora prepínania pre IPv4 a IPv6 unicast a multicast Požiadavky na bezpečnosť: riadenie bezpečnostných funkcií pomocou IPv4 a IPv6 prístupových filtrov, podpora IPv6 first hop security, podpora Dynamic ARP Inspection, DHCP Snooping, IP Source Guard, ochrana pred pretečením CAM tabuľky; podpora RADIUS, RADIUS CoA, podpora IEEE 802.1x s dynamickým priradením VLAN, IEEE 802.1x s dynamickým priradením ACL, IEEE 802.1x s MAB, IEEE 802.1x pre dátový aj hlasový VLAN súčasne na jednom fyzickom porte, podpora webovej autentifikácie pre non-802.1x klientov; ochrana riadiacej jednotky pred DoS útokmi Požiadavky na manažment zariadenia: podpora IPv4 a IPv6 pre manažment zariadenia - všetky tieto aplikácie služby musia podporovať IPv6: Syslog, SNMP, Telnet, SSH, RADIUS, NTP, podpora IPv6 host funkcionality - IGMPv6, TCP/UDP over IPv6, Telnet/SSH over IPv6, IPv6 ping, IPv6 traceroute, SNMP for IPv6 objects, podpora SSHv2, HTTPS, podpora SNMPv3 (s autentifikáciou a šifrovaním) Požiadavky na riadenie kvality služieb QoS: podpora 802.1p CoS, riadenie kvality poskytovaných služieb (QoS) pre prenos dát hlasu a videa, priority queueing, traffic shaping, traffic policing, DSCP remarking, podpora IPv4 QoS a IPv6 QoS, podpora minimálne 4 výstupných front na port					
45	Switch 6	Cisco Catalyst 2960X-48TD-L, switch, managed 48x10/100/1000 + 2x SFP+ 10Gbit, https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/datasheet_c78-728232.html#Specifications	ks	2	2984,00	20	596,80	3 580,80	5 968,00	1 193,60	7 161,60	Prepínač koncový (48 port), voľiteľne stohovateľný (min. 8 prepínačov v stohu, priepustnosť min. 80 Gbps na každý externý stohovaný prepínač), potrebné moduly a káble musia byť súčasťou ponuky. Pri stohovateľnom max. veľkosť 1 RU na každý fyzický prepínač v stohu Napájanie AC 230 V, podpora napájania z externého zdroja napájania, podpora minimálne 48 portov 10/100/1000 RJ45, podpora minimálne 2x optický uplink 10 GE (SFP+) Požiadavky na výkonové parametre: podpora min. 15000 MAC adres, min. 1000 aktívnych VLAN, min. 500 hardvérových záznamov pre ACL Priepustnosť prepínača: prepínacia kapacita minimálne 215 Gbps, s priepustnosťou minimálne 130 Mpps Požiadavky na L2 funkcionality: podpora monitorovania a záznamu o dátových tokoch v hardvéri, podpora IEEE 802.3x Flow Control, podpora mini-jumbo (min. 1530 B) a jumbo (min. 9000 B) rámcov, podpora IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1q, IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol), IEEE 802.1s MST, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1ab LLDP, IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet), ochrana STP Protokolu pred zmenou koncového prepínača, filtrovanie BPDU, podpora bezsúložkovej topológie bez potreby STP, ochrana pri vzniknutí jednosmerných liniek; podpora IGMPv1, IGMPv2 a IGMPv3 snooping, podpora MLDv1 a MLDv2 snooping; podpora IGMP querier, podpora lokálneho aj vzdialeného zrkadlenia dátových tokov Požiadavky na L3 funkcionality: podpora statického IPv4 a IPv6 smerovania, podpora DHCP Option 82, hardvérová podpora prepínania pre IPv4 a IPv6 unicast a multicast Požiadavky na bezpečnosť: riadenie bezpečnostných funkcií pomocou IPv4 a IPv6					

A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	O
Technická špecifikácia a cena predmetu dohody					Cena za MJ			Cena za predpokladané množstvo MJ				
P. č.	Názov položky	názov / katalóg, číslo / opis / link na web produktu	Merná jednotka (MJ)	Predpokladané množstvo MJ	bez DPH (EUR)	Sadzba DPH (%)	DPH (EUR)	s DPH (EUR)	bez DPH (EUR)	DPH (EUR)	s DPH (EUR)	špecifikácia opís a parametre položky podľa požiadavky verejného obstarávateľa
A	B	C	D	E	G	H	G+I	G+I	E x G	K/100 x H	K + L	O
46	Switch 7	Cisco Catalyst 2960X-48PPD-L, switch, managed 48x10/100/1000 (PoE+) + 2x SFP+ 10Gbit, https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/datasheet_c78-728232.html#specifications	ks	2	4020,00	20	804,00	4 824,00	8 040,00	1 608,00	9 648,00	Prispôbiť vstupy L2, Quality of Service (QoS), správa očí webové rozhranie Mozhnosť pripojenia: počet RJ-45 Ethernet portov - 48, typ RJ-45 Ethernet portov - Gigabit Ethernet (10/100/1000), počet slotov pre SFP+ moduly - 2, konzolový port RJ-45, počet USB 2.0 portov - 2 Sieťový štandard IEEE 802.1ab, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ah, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z Podpora 10 G, plne duplexný režim, agregácia spojenia, Broadcast storm control, krajný pomer, Auto MDIX/MDI-X, STP protokol, podpora VLAN, počet VLAN - min. 1023 Priemerná dĺžka podpora pre Jumbo Frames Bezpečnosť: DHCP vlastnosti DHCP server, Access Control List (ACL), IGMP snooping, SSHv5SL podpora Funkcie vlastného vývoja: podpora pre Multicast, inštalácia do Racku, stĺpcové, LED indikatory Bezpečnosť: ULL 80955-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60955-1, IEC 60955-1, AS/NZS 60955-1 Kapacita pamäte RAM - min. 512 MB, pamäť typu Flash min. 128 MB, úroveň hluku - max. 57, stredná doba medzi poruchami (MTBF) - 233370 Podpora redundantného napájania (RPS), počet napájacích zdrojov - 1, vstupné striedavé napätie 100 - 240, frekvencia vstupného sieťového napätia 50 - 60 Hz Podpora napájania cez Ethernet (PoE), počet portov Power over Ethernet (PoE) - 48, celkový PoE rozpočet 740 W Standard Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac-wave2 Rýchlosť dátového prenosu: 2,4 GHz - 300 Mbit/s, 5 GHz - 1733 Mbit/s, frekvencia: 2,4 GHz/5 GHz Antény: integrované antény 2dBi + 3dBi Porty: 1x RJ-45 10/100/1000 Zabezpečenie: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES), 802.11wPMF Podpora PoE: 802.3af Kompatibilita s existujúcim SIW Ubiquiti
47	Access Point 1	UBNT UAP-nanohd Compact UniFi Wave2 AC Interný AP 2.4+5GHz (100Mbps+1733Mbps), MU-MIMO, 802.11a/b/g/n, https://store.ui.com/products/uap-nanohd-us	ks	150	145,00	20	29,00	174,00	21 750,00	4 350,00	26 100,00	Podpora Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac-wave2 Rýchlosť dátového prenosu: 2,4 GHz - 300 Mbit/s, 5 GHz - 1733 Mbit/s, frekvencia: 2,4 GHz/5 GHz Antény: integrované antény 2dBi + 3dBi Porty: 1x RJ-45 10/100/1000 Zabezpečenie: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES), 802.11wPMF Podpora PoE: 802.3af Kompatibilita s existujúcim SIW Ubiquiti
48	Access Point 2	UBNT UniFi AP AC In Wall HD (802.11ac wave2, MU-MIMO 4x4 5GHz 1733Mbps + 2x2 2.4GHz 300Mbps), https://dl.ui.com/gsp/UAP-IW-HD/	ks	10	149,00	20	29,80	178,80	1 490,00	298,00	1 788,00	Nástenný Wi-Fi AP so záručkou Podpora 802.11 a/b/g/n/ac-wave2, 2,4 GHz aj 5GHz, dual band Rýchlosť prenosu: 1,7 Gbps, výstupný výkon 23 dBm Podpora 2x2 MIMO 2.4GHz, podpora 4x4 MIMO 5GHz Rýchlosť pripojenia do LAN aspoň 1Gbps, 1 prírodný port, 4 porty pre pripojenie ďalších káblových zariadení Napájanie PoE: 802.3af, 802.3at Podpora WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES), 802.11wPMF, podpora VLAN, podpora IPv6 Max. spotreba - 11 W Kompatibilita s existujúcim SIW Ubiquiti
49	Access Point 3	Ubiquiti UniFi UAP AC HD 2.4GHz/5GHz, 802.11ac Wave 2, 2xGbE, 802.3af PoE+, POE adaptér, https://dl.ui.com/gsp/UAP-AC-HD/	ks	20	265,00	20	53,00	318,00	5 300,00	1 060,00	6 360,00	AP pre prednákové miestnosti a podporou 500+ používateľských pripojení Sieťové rozhranie: min. 2x 10/100/1000 Ethernet porty Porty: min. 2x RJ45, min. 1x USB-C Antény: interné min. 2x 2.4GHz a min. 2x 5 GHz, dualna polarita Podpora Wi-Fi štandardu 802.11 a/b/g/n/ac-wave2 Wireless bezpečnosť: WEP, WPA PSK, WPA Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) BSSID: min. 4 Per Radio Certifikácia: CF, FCC, IC Napájanie PoE Príslušenstvo: PoE adaptér Kompatibilita s existujúcim SIW Ubiquiti

482 950,00

579 540,00

celková cena
za predmet zákazky
v EUR s DPH

Za uchádzača/predávajúceho

podpis:

V Košiciach, dňa 07.07.2022

Ing. Ján Lučanský, konateľ