

Kúpna zmluva DNS č. 41

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

(ďalej len „**zmluva**“)

medzi zmluvnými stranami:

Predávajúci:

Názov: Aricoma Systems s.r.o.
Sídlo: Krasovského 14, 851 01 Bratislava
Zastúpený: Mario Háronik, konateľ
IČO: 36396222
DIČ: 2020105428
Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa a.s.
Číslo účtu (IBAN): SK53 0900 0000 0050 3080 8601
Registrácia: v OR Mestského súdu Bratislava II, Oddiel: Sro, vložka č. 130357/B
Konajúci prostredníctvom: Ing. Mário Háronik, konateľ

(ďalej v texte tiež ako „**Predávajúci**“)

a

Kupujúci:

Názov: **Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne**
Sídlo: Študentská 2, Trenčín 911 01 Slovenská republika
Zastúpený: rektorom, doc. Ing. Jozefom Habánikom, PhD.
IČO: 31118259
IČ DPH: SK2021376368

Zriadená zo zákona NR SR č. 155/1997 Z.z. z 15. mája 1997 v znení a doplnení zákona NR SR č. 209/2002 Z.z. z 5. apríla 2002.

(ďalej v texte tiež ako „**Kupujúci**“)

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

Článok I. Úvodné ustanovenie

1. Táto zmluva sa uzatvára na základe výsledku zadávania zákazky prostredníctvom dynamického nákupného systému vyhláseného dňa 17.7.2020 vo Vestníku verejného obstarávania č. 150/2020 oznámením o vyhlásení verejného obstarávania pod č. 25698 – MUT.
2. Predávajúci sa zaväzuje za podmienok dohodnutých v tejto zmluve a v súťažných podkladoch verejného obstarávania dodať pre kupujúceho tovar identifikovaný v prílohe č. 1 tejto zmluvy vrátane dopravy tovaru a vykládky tovaru na miesto určenia určené kupujúcim.

Článok II. Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho dodať tovar identifikovaný v prílohe č. 1 tejto zmluvy, (ďalej v texte tiež ako „**predmet kúpy**“ alebo „**tovar**“), na miesto určené kupujúcim v požadovanom množstve jednotlivých položiek bližšie špecifikovaných v prílohe č. 1 zmluvy. Príloha č. 1 tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
2. Predávajúci sa zaväzuje, že za podmienok dohodnutých v zmluve kupujúcemu dodá predmet kúpy uvedený v bode 1 tohto článku a na kupujúceho prevedie vlastníctvo k predmetu kúpy. Kupujúci sa predávajúcemu zaväzuje zaplatiť kúpnu cenu uvedenú v čl. IV ods. 4. tejto zmluvy.

Článok III. Dodacie podmienky, termín, miesto

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu predmet kúpy podľa čl. II tejto zmluvy do 30 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
2. Uvedený termín dodania je možné zmeniť len po vzájomnej písomnej dohode obidvoch zmluvných strán.
3. Predávajúci je povinný predmet kúpy definovaný v čl. II zmluvy kupujúcemu dodať v mieste plnenia zmluvy, ktorým je sídlo kupujúceho uvedené v záhlaví tejto zmluvy, alebo na miesto, ktoré kupujúci vopred písomne alebo elektronicky oznámi predávajúcemu.
4. Predmet zmluvy sa považuje za dodaný podpísaním protokolu o odovzdaní a prevzatí predmetu kúpy (preberací protokol/dodací list), za účasti poverených zástupcov oboch zmluvných strán na mieste, ktoré určí kupujúci.
5. Zodpovedným zástupcom kupujúceho na prevzatie predmetu kúpy a na podpísanie protokolu o prevzatí je . Preberacie protokoly sa vyhotovia v dvoch origináloch a budú tvoriť prílohu faktúry (daňového dokladu).
6. Dopravu predmetu kúpy do miesta dodania zabezpečuje predávajúci na vlastné náklady tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana.

7. V prípade omeškania predávajúceho s povinnosťou dodať predmet kúpy v termíne v zmysle bodu 1 tohto článku je kupujúci oprávnený uplatniť si voči predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z kúpnej ceny nedodaného tovaru za každý aj začatý deň omeškania, pričom právo kupujúceho na náhradu škody nie je dotknuté.
8. Ak predávajúci nedodá kupujúcemu tovar v dohodnutej lehote podľa bodu 1 tohto článku tejto zmluvy, takéto konanie sa považuje za podstatné porušenie zmluvných podmienok a zakladá právo kupujúceho odstúpiť od zmluvy.
9. Kupujúci si vyhradzuje právo odmietnuť prevziať tovar, ak tovar svojimi vlastnosťami, resp. kvalitou, špecifikáciou nezodpovedá tovaru deklarovaného predávajúcim pri podpise tejto zmluvy.
10. Predávajúci sa zaväzuje akékoľvek zmeny týkajúce sa dodávky tovaru (a to najmä, nie však výlučne ukončenie výroby tovaru) oznámiť kupujúcemu bezodkladne, od kedy sa o tejto skutočnosti preukázateľne dozvedel, a to e-mailom s následným písomným doručením oznámenia kupujúcemu. V prípade, ak predávajúci oznámi kupujúcemu ukončenie výroby tovaru, súčasťou oznámenia bude písomné potvrdenie výrobcu tovaru (alebo výhradného distribútora pre Slovensko) o ukončení výroby tovaru. V prípade, ak sa oznámenie predávajúceho o ukončení výroby tovaru a/alebo potvrdenie výrobcu tovaru o ukončení výroby tovaru dodatočne preukáže ako nepravdivé, zodpovedá predávajúci kupujúcemu za škodu, ktorá mu v dôsledku toho vznikne. V prípade uvedeného ukončenia výroby tovaru uzatvoria zmluvné strany na základe výzvy kupujúceho dodatok k tejto zmluve postupom v tejto zmluve dohodnutým, predmetom ktorého bude zmena prístroja tvoriaceho predmet tejto zmluvy (pričom nový prístroj bude spĺňať všetky technické požiadavky v zmysle Prílohy č. 1 tejto zmluvy) v dôsledku ukončenia výroby pôvodne dohodnutého prístroja. Následne, na základe platného a účinného dodatku, môže kupujúci vystaviť objednávku na dodávku tovaru nahrádzajúceho pôvodne ponúknutý tovar (tzv. nahradenie pôvodne vyrábaného prístroja novou radou rovnakej kategórie) alebo na dodávku tovaru, ktorý má lepšie výkonové a/alebo funkčné vlastnosti ako pôvodne ponúknutý tovar (tzv. nahradenie pôvodne vyrábaného prístroja novou vyššou radou prístroja) za podmienky, že kupujúci preukáže splnenie všetkých technických požiadaviek uvedených v Prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluvy nahradzujúcim prístrojom. Ak k uzatvoreniu dodatku dôjde až po vystavení objednávky kupujúceho na pôvodne dohodnutý tovar, lehota na dodanie tovaru sa okamihom doručenia oznámenia predávajúceho o ukončení výroby tovaru kupujúcemu prerušuje. Nová lehota na dodanie tovaru začína plynúť až dňom doručenia novej objednávky kupujúceho predávajúcemu, predmetom ktorej bude dodávka prístroja novej rady rovnakej kategórie alebo prístroja vyššej rady v zmysle uzatvoreného dodatku (ďalej aj ako „nová objednávka“).
11. Bez uzatvorenia dodatku k tejto zmluve a následného vystavenia objednávky, resp. vystavenia novej objednávky kupujúcim nie je predávajúci oprávnený uplatniť postup podľa tohto bodu 10 zmluvy a dodať tak kupujúcemu iný prístroj ako ten, ktorý je predmetom tejto zmluvy. Postup podľa tohto bodu 10 zmluvy, (t. j. doručiť oznámenie o ukončení výroby tovaru a dohodnutým postupom dodať iný ako pôvodne dohodnutý tovar), môže predávajúci uplatniť len jedenkrát počas trvania právneho vzťahu založeného touto zmluvou.

Článok IV.

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

1. Jednotkové ceny za predmet kúpy uvedené v prílohe č. 1 zmluvy sú stanovené v zmysle § 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Kúpna cena je dohodnutá vrátane obalov, balenia, dopravy tovaru a ostatných nákladov Predávajúceho v súvislosti s touto zmluvou.
3. Celková cena za dodanie predmetu kúpy bude daná súčtom súčinov jednotkových cien tovarov a ich skutočných množstiev.

Cena bez DPH	69 780,00 EUR
DPH 23%	16 049,40 EUR
Cena s DPH	85 829,40 EUR
4. Kupujúci uhradí predávajúcemu kúpnu cenu po riadnom dodaní tovaru zo strany predávajúceho v zmysle Článku II ods. 1 tejto zmluvy formou bezhotovostného platobného styku, bez poskytnutia preddavku. Kúpna cena bude kupujúcim uhradená na základe predloženej faktúry vystavenej predávajúcim, s lehotou splatnosti 30 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu. Faktúra musí obsahovať náležitosti v zmysle § 71 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. V prípade, že faktúra nebude obsahovať zákonom predpísané náležitosti alebo bude obsahovať chybné údaje, je kupujúci oprávnený vrátiť ju predávajúcemu na doplnenie alebo opravu. V takomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti faktúry a nová lehota začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doručenia opravenej alebo doplnenej faktúry kupujúcemu.
5. Kupujúci uhradí predávajúcemu kúpnu cenu na bankový účet predávajúceho uvedený v záhlaví tejto zmluvy.

Článok V.

Záručné podmienky a zodpovednosť za vady

1. Zmluvné strany sa dohodli, že záruka na predmet zmluvy – záručná doba je v dĺžke 24 mesiacov, respektíve dlhšia ak je to uvedené vo výzve na predkladanie ponúk a začína plynúť odo dňa dodania predmetu kúpy.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že počas záručnej doby má predávajúci povinnosť bezplatne odstrániť vadu (chybu) predmetu zmluvy pri oprávnenej reklamácií v dohodnutom čase.
3. Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet kúpy v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na tovare na kupujúceho, aj keď sa vada stane zjavnou až po tomto čase. Predávajúci zodpovedá taktiež za akúkoľvek vadu, ktorá vznikne po uvedenej dobe, ak je spôsobená porušením povinností predávajúceho podľa tejto zmluvy.
4. Spôsob reklamácie vád tovaru bude prebiehať najmä telefonicky a písomne prostredníctvom elektronickej pošty.

Článok VI.

Ukončenie zmluvy

1. Táto zmluva zanikne uplynutím doby, na ktorú bola uzatvorená v zmysle čl. VIII tejto zmluvy. Zmluvu je možné ukončiť písomnou dohodou zmluvných strán alebo písomným odstúpením od zmluvy niektorou zmluvnou stranou.
2. V prípade zániku zmluvy dohodou zmluvných strán, táto zaniká dňom uvedeným v tejto dohode. V dohode sa upravujú aj vzájomné nároky zmluvných strán vzniknuté z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia ku dňu zániku zmluvy dohodou.
3. Ak predávajúci koná v rozpore s touto zmluvou, súťažnými podkladmi, právnymi predpismi a na písomnú výzvu kupujúceho toto konanie a jeho následky v určitej lehote neodstráni, je kupujúci oprávnený od zmluvy odstúpiť, pričom nastávajú účinky odstúpenia od zmluvy v zmysle § 349 a § 351 ObZ. Predchádzajúca písomná výzva kupujúceho nie je potrebná v prípade odstúpenia od zmluvy zo strany kupujúceho podľa bodu 4 tohto článku.
4. Kupujúci si vyhradzuje právo odstúpenia od zmluvy aj bez predchádzajúcej písomnej výzvy, ak predávajúci dodá tovar, ktorý nezodpovedá množstvu, akosti a kvalite dohodnutého v zmluve a v súťažných podkladoch. Kupujúci je oprávnený od zmluvy odstúpiť aj v prípade, ak predávajúci nedodá tovar žiadaného množstva v lehote podľa článku III ods. 1 tejto zmluvy.
5. Odstúpenie od zmluvy musí mať písomnú formu a musí byť druhej zmluvnej strane doručené. Účinky odstúpenia nastávajú dňom doručenia odstúpenia druhej zmluvnej strane.
6. Za deň doručenia sa považuje deň prevzatia písomnosti. V prípade, ak adresát odmietne písomnosť prevziať, za deň doručenia sa považuje deň odmietnutia prevzatia písomnosti. V prípade, ak si adresát neprevezme písomnosť v úložnej lehote na pošte, za deň doručenia sa považuje posledný deň úložnej doby na pošte. V prípade, ak sa písomnosť vráti odosielateľovi s označením pošty adresát neznámy alebo adresát sa odsťahoval alebo s inou poznámkou podobného významu, za deň doručenia sa považuje deň vrátenia zásielky odosielateľovi.

Článok VIII.

Záverečné ustanovenie

1. Zmluva sa vyhotovuje v dvoch rovnopisoch, pričom každá zmluvná strana obdrží po jednom rovnopise.
2. Zmena tejto zmluvy je možná len písomnou dohodou oboch zmluvných strán, vo forme riadne očíslovaných písomných dodatkov.
3. Táto zmluva podlieha povinnému zverejneniu v zmysle ustanovenia § 5a ods. 1 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 546/2010 Z. z. ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.

4. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú do dodania predmetu kúpy. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť deň nasledujúci po dni jej zverejnenia v centrálnom registri zmlúv.
5. Ak by niektoré z ustanovení tejto zmluvy bolo neplatné, alebo by sa takým stalo neskôr, nie je tým dotknutá platnosť ostatných jej ustanovení. V takom prípade zmluvné strany dohodnú náhradnú úpravu, ktorá najviac zodpovedá cieľu sledovanému neplatným ustanovením.
6. Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s dodaním tovaru na základe tejto zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti kupujúcim uzavretej zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku alebo iného finančného príspevku, z ktorého bude financovaná čo i len časť predmetu tejto zmluvy, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditú a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnenými osobami na výkon kontroly a/alebo auditú sú orgán zapojený do riadenia, auditu a kontroly EŠIF, vrátane finančného riadenia, v súlade so všeobecným nariadením a nariadeniami k jednotlivým EŠIF, príslušnými uzneseniami vlády SR. Oprávnenou osobou je jeden alebo viacero z nasledovných orgánov: - Európska komisia, - vláda SR, - Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky, - Centrálny koordinačný orgán, - Certifikačný orgán, - Monitorovací výbor, - Orgán auditu a spolupracujúce orgány, - Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ, - Gestori horizontálnych princípov, - Riadiaci orgán, - Sprostredkovateľský orgán, resp. iný orgán poskytujúci finančný príspevok, z ktorého bude financovaná čo i len časť predmetu tejto zmluvy.
7. Právne vzťahy založené touto zmluvou, ak ich zmluva výslovne neupravuje, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými platnými právnymi predpismi SR.
8. Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu prečítali, s jej obsahom sa riadne a podrobne oboznámili, pričom všetky ustanovenia zmluvy sú im zrozumiteľné a dostatočne určitým spôsobom vyjadrujú slobodnú a vážnu vôľu zmluvných strán, ktorá nebola prejavovaná ani v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok, a že sú oprávnení s predmetom zmluvy nakladať a ich spôsobilosť nie je ničím obmedzená, čo zmluvné strany nižšie potvrdzujú svojimi podpismi.

Závaznou a Neoddeliteľnou súčasťou kúpnej zmluvy vo forme príloh sú:

Príloha č. 1 Cenová ponuka predávajúceho ako uchádzača vo verejnom obstarávaní

V TRENCÍNE, dňa 22.8.2025
 ARICOMA

Kr: 28
 IČO: 3

Bratislavská 29, 010 01 Žilina

Predávajúci
 Mário Háronik
 Konateľ

V TRENCÍNE, dňa 1.9.2025

Trenčianska univerzita
 Alexander Dubček v Trenčíne

Kupujúci
 doc. Ing. Jozef Habánik, PhD.
 rektor TnUAD

Príloha č. 1 Kúpnej zmluvy - Cenová ponuka predávajúceho ako uchádzača vo verejnom obstarávaní

Položka	Počet kusov	Jenotková cena bez DPH	Spolu bez DPH za požadované množstvo	Názov typového označenia produktu - produktové číslo PN	Odkaz na parametre
PC typ 1	56	406,07 €	22 739,92 €	10462410 / ARICOMA PowerMedia PC	zobrazíť parametre
All in One PC typ 1	1	919,10 €	919,10 €	FOHM00M9CCK / Lenovo IdeaCentre AIO 27IRH9 Cloud Grey	zobrazíť parametre
Monitor typ 1	108	127,21 €	13 738,68 €	27E4U / AOC 27E4U	zobrazíť parametre
Monitor typ 2	5	196,20 €	981,00 €	Q27V5CW/BK / 27" AOC Q27V5CW/BK	zobrazíť parametre
Notebook typ 1	8	828,58 €	6 628,64 €	B39Y3AZ / HP ProBook 4 G1a 16" CTO	zobrazíť parametre
Notebook typ 2	2	1 254,89 €	2 509,78 €	9S7-17T214-217 / MSI Sword 17 HX B14VFKG-217XCZ	zobrazíť parametre
Notebook typ 3	2	621,60 €	1 243,20 €	B5404CMA-Q50259 / ASUS ExpertBook B5 B5404CMA-Q50259 Star Black	zobrazíť parametre
Chladiaca podložka pod notebook	2	12,56 €	25,12 €	DCX-A101 S / EVOLVED A101	zobrazíť parametre
Bezdrôtová myš	15	12,53 €	187,95 €	31030038402 / Genius Ergo 9000S	zobrazíť parametre
Duálny USB kľúč	20	15,14 €	302,80 €	DTDUO3CG3/256GB / Kingston DataTraveler MicroDuo 3C 256 GB	zobrazíť parametre
USC-C Hub	6	14,22 €	85,32 €	CHYBB / Vention 5-in-1 USB-C to 3x USB-C/2x USB 3.2 Gen 2 10G Hub 0.15M Black	zobrazíť parametre
USB-C Ethernet Hub	5	15,46 €	77,30 €	TGPBB / Vention Type-C (USB-C) to 3x USB 3.0/RJ45/Micro-B HUB 0,15 m Black ABS Type	zobrazíť parametre
Manažovateľný PoE switch	2	302,17 €	604,34 €	C1300-24P-4X / Cisco Catalyst C1300-24P-4X	zobrazíť parametre
Sieťový kábel typ 1	20	1,94 €	38,80 €	1584 / DATACOM Patchkábel 5m, FTP, Cat5e, RJ45	zobrazíť parametre
Sieťový kábel typ 2	20	4,68 €	93,60 €	1605 / DATACOM Patch cord FTP Cat6 sivý 7m	zobrazíť parametre
Sieťový kábel typ 3	20	5,89 €	117,80 €	1606 / DATACOM Patch cord FTP Cat6 sivý 10m	zobrazíť parametre
Sieťový kábel typ 4	10	7,69 €	76,90 €	1607 / DATACOM Patch cord FTP Cat6 sivý 15m	zobrazíť parametre
Sieťová karta	2	13,94 €	27,88 €	PCEE-G25 / AXAGON PCEE-G25, 2.5 Gigabit Ethernet PCIe network card	zobrazíť parametre
Grafická karta	2	239,58 €	479,16 €	RTX 3060 VENTUS 2X 12G OC / MSI GeForce RTX 3060 VENTUS 2X 12G OC	zobrazíť parametre
M.2 NVMe radič do PCIe	2	10,49 €	20,98 €	PCEM2-S / AXAGON PCEM2-S	zobrazíť parametre
M.2 SSD klonovacia stanica	1	63,57 €	63,57 €	IB-2913MCL-C31 / ICY BOX IB-2913MCL-C31 klonovacia stanica	zobrazíť parametre
SSD typ 1	22	30,32 €	667,04 €	AP120GAS350-1 / Apacer AS350 Panther 512GB	zobrazíť parametre
SSD typ 2	5	47,31 €	236,55 €	49353 / Verbatim V1550 S3 2,5" SSD 1TB	zobrazíť parametre
SSD typ 3	15	47,31 €	709,65 €	SLEG-860-1000GCS / ADATA LEGEND 860 1 TB	zobrazíť parametre
SSD typ 4	5	95,60 €	478,00 €	SLEG-860-2000GCS / ADATA LEGEND 860 2 TB	zobrazíť parametre
Operačná pamäť RAM typ 1	10	54,40 €	544,00 €	KF432S20IBK2/16 / Kingston FURY SO-DIMM 16 GB KIT DDR4 3200 MHz CL20 Impact	zobrazíť parametre
Operačná pamäť RAM typ 2	10	103,63 €	1 036,30 €	KF432S20IBK2/32 / Kingston FURY SO-DIMM 32 GB KIT DDR4 3200 MHz CL20 Impact	zobrazíť parametre
Operačná pamäť RAM typ 3	5	148,31 €	741,55 €	KF556S40IBK2-64 / Kingston FURY SO-DIMM 64GB KIT DDR5 5600MHz CL40 Impact	zobrazíť parametre
Operačná pamäť RAM typ 4	5	96,17 €	480,85 €	KF560C36BBE2K2-32 / Kingston FURY 32 GB KIT DDR5 6 000MT/s CL36 Beast Black EXPO	zobrazíť parametre
Operačná pamäť RAM typ 5	10	116,17 €	1 161,70 €	KF432C16BB1K2/32 / Kingston FURY 32 GB KIT DDR4 3200 MHz CL16 Beast Black 1Gx8	zobrazíť parametre

Kloповý mikrofón	1	143,00 €	143,00 €	SY-G2(A2)-EN / SYNCO WAir G2 (A2)	zobrazit parametre
Softvérový prezentér	2	18,84 €	37,68 €	910-004861 / Logitech SPOTLIGHT	zobrazit parametre
Projektor	7	598,14 €	4 186,98 €	V11H978040 / Epson EB-FH52	zobrazit parametre
Premietacie plátno	1	259,27 €	259,27 €	M150UWH2 / ELITE SCREENS, roleta 150" (16:9)	zobrazit parametre
Tlačiareň typ 1	1	309,90 €	309,90 €	499Q8F / HP Color LaserJet Pro MFP 3302fdw	zobrazit parametre
Tlačiareň typ 2	2	301,37 €	602,74 €	2Z624F / HP LaserJet Pro MFP 4102fdw	zobrazit parametre
Tlačiareň typ 3	1	3 665,20 €	3 665,20 €	2508ci / Triump Adler 2508ci	zobrazit parametre
Tlačiareň typ 4	2	1 697,87 €	3 395,74 €	C11CH72402 / EPSON EcoTank L15150	zobrazit parametre
Napájací adaptér	20	7,01 €	140,20 €	HDB0020 / Externý napájací zdroj pre adaptéry RS-232 5V/2-3A	zobrazit parametre
Ventilátor do PC	3	7,27 €	21,81 €	ACFAN00118A / ARCTIC P12 (black/black)	zobrazit parametre

Cena spolu bez DPH celkom: 69 780,00 € *Kriterium vyhodnotenia ponúk.*
Sadzba DPH: 23%
Celkom spolu s DPH: 85 829,40 €

Opis predmetu zákazky - technické požiadavky k jednotlivým položkám

Do tohto stĺpca ("C") uvedie uchádzač ku každému produktu v prvom riadku názov značky, model produktu a **produktové číslo (PN)** a do ďalších riadkov uvedie parametre, ich presné hodnoty - v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť, nie rozsah ("min.", "max." a pod.) ním ponúkaného produktu - ktorými chce poukázať, že spĺňa verejným obstarávateľom požadované parametre.

PC typ 1 56 kusov

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		10462410 / ARICOMA PowerMedia PC
Procesor :	• s výkonom min. 25 000 bodov v benchmarku PassMark - CPU Mark (ku dňu zverejnenia výzvy)	BX8071514400 / Intel Core i5-14400 s výkonom 25 247 bodov v benchmarku PassMark - CPU Mark (ku dňu zverejnenia výzvy)
Operačná pamäť RAM:	• min. 32 GB DDR5 • min. 4x RAM sloty	AD5U480032G-S / ADATA DIMM DDR5 32GB 4800MHz CL40, Single Tray 4x RAM sloty
Pevný disk :	• min. 500 GB M.2 NVMe SSD • rýchlosť čítania: min. 2000 MB/s • min. 2x M.2 NVMe sloty	ALEG-710-512GCS / DATA SSD 512GB LEGEND 710 PCIe Gen3x4 M.2 2280 rýchlosť čítania: 2000 MB/s 2x M.2 NVMe slot
Prevedenie PC skrine :	• veža (Mini alebo Mid/Midi alebo Full/Big Tower)	MC-STEP-P1-AU-USB3-C / 1stCOOL STEP PREMIUM, veža (Mini)
Vstupno-výstupné porty I/O:	• min. 6x integrovaných USB (spolu) z toho: • min. 1x USB-A štandardu 3.2 Gen 1 alebo vyšší na prednom / hornom paneli • min. 1x USB-C štandardu 3.2 Gen 1 alebo vyšší na prednom / hornom paneli • min. 4x USB-A zadné porty • min. 1x HDMI • min. 1x DisplayPort	B760M DS3H / GIGABYTE B760M DS3H 9x integrovaných USB (spolu) z toho: 1x USB-A štandardu 3.2 Gen 1 a 2x USB-A štandardu 2.0 na prednom paneli 1x USB-C štandardu 3.2 Gen 1 na prednom paneli 5x USB-A zadné porty 1x HDMI 2x DisplayPort
Komunikačné rozhrania :	• min. 1x integrovaný RJ-45 port s podporovanou prenosovou rýchlosťou min. 1 Gb/s	1x integrovaný RJ-45 port s podporovanou prenosovou rýchlosťou 2,5 Gb/s
Výbava základnej dosky :	• min. 1x slot PCI Express x16	1x slot PCI Express x16
Operačný systém :	• PC kompatibilný s Windows 11 • s nainštalovaným OS alebo bez OS	PC kompatibilný s Windows 11 bez OS
Príslušenstvo:	• USB kábový set myši a klávesnice so slovenskou lokalizáciou • textilná podložka pod myš s protišmykovou základňou a prešivanými okrajmi	USB kábový set myši a klávesnice so slovenskou lokalizáciou textilná podložka pod myš s protišmykovou základňou a prešivanými okrajmi
Záručná doba a typ záruky:	• min. 2 roky	2 roky

All in One PC typ 1 1 kus

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		F0HM00M9CK / Lenovo IdeaCentre AIO 27IRH9 Cloud Grey
Uhlopriečka obrazovky:	• min. 27" - max. 32"	27"
Rozlíšenie obrazovky:	• min. 2560 x 1440	2560 x 1440
Procesor:	• s výkonom min. 20 000 bodov v benchmarku PassMark - CPU Mark (ku dňu zverejnenia výzvy)	Intel Core i7-13620H s výkonom 24 183 bodov v benchmarku PassMark - CPU Mark (ku dňu zverejnenia výzvy)
Operačná pamäť RAM:	• min. 32 GB DDR5 • min. 2x RAM sloty	32 GB DDR5 2x RAM sloty
Pevný disk:	• min. 1 TB M.2 NVMe SSD	1 TB M.2 NVMe SSD
Grafický výstup:	• min. 1x HDMI	2x HDMI
Vstupno-výstupné porty I/O:	• min. 3x integrované USB-A (z toho min. 1x USB 3.2 Gen 1 alebo vyššie) • min. 1x integrované USB-C • 3,5 mm audio konektory na slúchadlá a mikrofón (samostatné alebo kombinované)	3x integrované USB-A (z toho 1x USB 3.2 Gen 2 a 2x USB-A 2.0) 1x integrované USB-C 3,5 mm audio konektory na slúchadlá a mikrofón (kombinované)
Komunikačné rozhrania:	• integrovaný RJ-45 port s podporovanou prenosovou rýchlosťou min. 1 Gb/s • integrovaná WiFi • integrovaný Bluetooth	integrovaný RJ-45 port s podporovanou prenosovou rýchlosťou 1 Gb/s integrovaná WiFi integrovaný Bluetooth
Operačný systém:	• All in One PC kompatibilný s Windows 11 • s nainštalovaným OS alebo bez OS	All in One PC kompatibilný s Windows 11
Výbava a príslušenstvo:	• zabudované reproduktory • zabudovaná webkamera • set bezdrôtovej myši a klávesnice so slovenskou lokalizáciou • textilná podložka pod myš s protišmykovou základňou a prešivanými okrajmi	zabudované reproduktory zabudovaná webkamera set bezdrôtovej myši a klávesnice so slovenskou lokalizáciou textilná podložka pod myš s protišmykovou základňou a prešivanými okrajmi
Záručná doba:	• min. 3 roky	3 roky

Monitor typ 1 108 kusov

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		27E4U / AOC 27E4U
Uhlopriečka obrazovky:	• min. 27" - max. 32"	27"
Rozlíšenie obrazovky:	• min. 1920 x 1080	1920 x 1080
Úprava povrchu obrazovky:	• matná alebo antireflexná	antireflexná
Vstupno-výstupné porty:	• min. 1x integrovaný HDMI • min. 1x integrovaný DisplayPort • min. 2x integrované USB-A • HDMI a DP káble súčasťou dodávky • USB kábel pre integrovaný USB Hub / USB dátové rozhranie súčasťou dodávky	1x integrovaný HDMI 1x integrovaný DisplayPort 2x integrované USB-A HDMI a DP káble súčasťou dodávky USB kábel pre integrovaný USB Hub / USB dátové rozhranie súčasťou dodávky

Stojan:	<ul style="list-style-type: none"> nastaviteľná výška možnosť nastavenia náklonu pivot 	nastaviteľná výška možnosť nastavenia náklonu pivot
Funkcie a výbava:	<ul style="list-style-type: none"> svietivosť min. 300 cd/m² zabudované reproduktory flicker free 	svietivosť 300 cd/m ² zabudované reproduktory flicker free
Záručná doba:	min. 3 roky	3 roky

Monitor typ 2 **5 kusov**

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		Q27V5CW/BK / 27" AOC Q27V5CW/BK
Uholpriehľadnosť obrazovky:	• min. 27" - max. 32"	27"
Rozlíšenie obrazovky:	• min. 2560 x 1440	2560 x 1440
Úprava povrchu obrazovky:	• matná alebo antireflexná	matná
Vstupno-výstupné porty:	<ul style="list-style-type: none"> min. 1x integrovaný HDMI min. 1x integrovaný DisplayPort min. 1x integrovaný USB-C s podporou video prenosu HDMI, DP a USB-C káble súčasťou dodávky 	1x integrovaný HDMI 1x integrovaný DisplayPort 1x integrovaný USB-C s podporou video prenosu HDMI, DP a USB-C káble súčasťou dodávky
Stojan:	<ul style="list-style-type: none"> nastaviteľná výška možnosť nastavenia náklonu 	nastaviteľná výška možnosť nastavenia náklonu
Funkcie a výbava:	<ul style="list-style-type: none"> zabudované reproduktory flicker free zabudovaná webkamera (integrovaná v tele monitora) podpora funkcie Power Delivery s výkonom min. 65 W 	zabudované reproduktory flicker free zabudovaná webkamera (integrovaná v tele monitora) podpora funkcie Power Delivery s výkonom 65 W
Záručná doba:	min. 3 roky	3 roky

Notebook typ 1 **8 kusov**

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		B39Y3AZ / HP ProBook 4 G1a 16" CTO
Processor:	• s výkonom min. 20 000 bodov v benchmarku PassMark - CPU Mark (ku dňu zverejnenia výzvy)	AMD Ryzen 5 230, s výkonom 21 009 bodov v benchmarku PassMark - CPU Mark (ku dňu zverejnenia výzvy)
Displej:	<ul style="list-style-type: none"> min. 15" rozlíšenie min. 1920 x 1080 	16" rozlíšenie 1920 x 1200
Operačná pamäť RAM:	<ul style="list-style-type: none"> min. 32 GB DDR5 min. 2x RAM sloty 	32 GB DDR5 2x RAM sloty
Pevný disk:	• min. 1 TB M.2 NVMe SSD	1 TB M.2 NVMe SSD
Grafický výstup:	• min. 1x integrovaný HDMI	1x integrovaný HDMI
Vstupno-výstupné porty I/O:	<ul style="list-style-type: none"> min. 2x integrované USB-A (z toho min. 1x štandard USB 3.2 Gen 1 alebo vyšší) min. 2x integrovaný USB-C (z toho min. 1x s podporou nabíjania a s podporou video prenosu (displayport alt mode)) 	2x integrované USB-A (z toho 2x štandard USB 3.2 Gen 1) 2x integrovaný USB-C (z toho 2x s podporou nabíjania a s podporou video prenosu (displayport alt mode))
Komunikačné rozhrania:	<ul style="list-style-type: none"> integrovaný RJ-45 port s podporovanou prenosovou rýchlosťou min. 1 Gb/s integrovaná WiFi 6 alebo vyššia integrovaný Bluetooth 	integrovaný RJ-45 port s podporovanou prenosovou rýchlosťou 1 Gb/s integrovaná WiFi 6 integrovaný Bluetooth
Vstupné zariadenia:	<ul style="list-style-type: none"> integrovaná numerická podsvietená klávesnica so slovenskou lokalizáciou integrovaná webkamera integrovaná čítačka odtlačkov prstov 	integrovaná numerická podsvietená klávesnica so slovenskou lokalizáciou integrovaná webkamera integrovaná čítačka odtlačkov prstov
Hmotnosť:	• max. 2 kg	1,75 kg
Operačný systém:	<ul style="list-style-type: none"> notebook kompatibilný s Windows 11 s nainštalovaným OS alebo bez OS 	notebook kompatibilný s Windows 11 bez OS
Výbava a súčasť dodávky:	<ul style="list-style-type: none"> kompatibilná taška na notebook set Bluetooth myši a klávesnice so slovenskou lokalizáciou textilná podložka pod myš s protišmykovou základňou a prešivanými okrajmi 	kompatibilná taška na notebook set Bluetooth myši a klávesnice so slovenskou lokalizáciou textilná podložka pod myš s protišmykovou základňou a prešivanými okrajmi
Záručná doba:	min. 3 roky	3 roky

Notebook typ 2 **2 kusy**

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		9S7-17T214-217 / MSI Sword 17 HX B14VFKG-217XCZ
Processor:	• s výkonom min. 35 000 bodov v benchmarku PassMark - CPU Mark (ku dňu zverejnenia výzvy)	Intel Core i7-14650HX s výkonom 35 280 bodov v benchmarku PassMark - CPU Mark (ku dňu zverejnenia výzvy)
Displej:	<ul style="list-style-type: none"> min. 16" rozlíšenie min. 1920 x 1080 	17" rozlíšenie 2560 x 1600
Operačná pamäť RAM:	<ul style="list-style-type: none"> min. 32 GB DDR5 min. 2x RAM sloty 	32 GB DDR5 2x RAM sloty
Pevný disk:	• min. 1 TB M.2 NVMe SSD	1 TB M.2 NVMe SSD
Grafická karta:	<ul style="list-style-type: none"> dedikovaná min. 8 GB pamäte grafickej karty s výkonom min. 15 000 bodov v benchmarku PassMark - G3D Mark (ku dňu zverejnenia výzvy) 	NVIDIA GeForce RTX 4060 8 GB 115 W (MUX Switch) dedikovaná 8 GB pamäte grafickej karty s výkonom 17 471 bodov v benchmarku PassMark - G3D Mark (ku dňu zverejnenia výzvy)
Grafický výstup:	<ul style="list-style-type: none"> min. 1x integrovaný HDMI min. 1x integrovaný USB-C s podporou video prenosu (displayport alt mode) 	1x integrovaný HDMI 1x integrovaný USB-C s podporou video prenosu (displayport alt mode)
Vstupno-výstupné porty I/O:	• min. 3x integrované USB-A (z toho min. 1x USB 3.2 Gen 1 alebo vyššie)	3x integrované USB-A (z toho 3x USB 3.2 Gen 1)
Komunikačné rozhrania:	<ul style="list-style-type: none"> integrovaný RJ-45 port s podporovanou prenosovou rýchlosťou min. 1 Gb/s integrovaná WiFi 6 alebo vyššia integrovaný Bluetooth 	integrovaný RJ-45 port s podporovanou prenosovou rýchlosťou 1 Gb/s integrovaná WiFi 6 integrovaný Bluetooth
Vstupné zariadenia:	<ul style="list-style-type: none"> integrovaná numerická podsvietená klávesnica so slovenskou lokalizáciou integrovaná webkamera 	integrovaná numerická podsvietená klávesnica so slovenskou lokalizáciou integrovaná webkamera
Hmotnosť:	• max. 3 kg	2,6 kg
Operačný systém:	<ul style="list-style-type: none"> notebook kompatibilný s Windows 11 s nainštalovaným OS alebo bez OS 	notebook kompatibilný s Windows 11 bez OS

Výbava a súčasť dodávky:	<ul style="list-style-type: none"> kompatibilná taška na notebook set Bluetooth myši a klávesnice so slovenskou lokalizáciou textilná podložka pod myš s protišmykovou základňou a prešivanými okrajmi 	kompatibilná taška na notebook set Bluetooth myši a klávesnice so slovenskou lokalizáciou textilná podložka pod myš s protišmykovou základňou a prešivanými okrajmi
Záručná doba:	• min. 3 roky	3 roky

Notebook typ 3 2 kusy

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		B5404CMA-Q50259 / ASUS ExpertBook B5 B5404CMA-Q50259 Star Black
Processor:	• s výkonom min. 20 000 bodov v benchmarku PassMark - CPU Mark (ku dňu zverejnenia výzvy)	Intel Core Ultra 5 125Hs výkonom 21 104 bodov v benchmarku PassMark - CPU Mark (ku dňu zverejnenia výzvy)
Displej:	• max. 14" • rozlíšenie min. 1920 x 1080	14" rozlíšenie 1920 x 1080
Operačná pamäť RAM:	• min. 16 GB DDR5 / LPDDR5 / LPDDR5X • s možnosťou rozšírenia na min. 32 GB RAM	16 GB DDR5 s možnosťou rozšírenia 32 GB RAM
Pevný disk:	• min. 512 GB M.2 NVMe SSD	512 GB M.2 NVMe SSD
Grafický výstup:	• min. 1x integrovaný HDMI	1x integrovaný HDMI
Vstupno-výstupné porty I/O:	• min. 2x integrované USB-A (z toho min. 1x štandard USB 3.2 Gen 1 alebo vyšší) • min. 2x integrovaný USB-C (z toho min. 1x s podporou nabíjania a s podporou video prenosu (displayport alt mode))	2x integrované USB-A (z toho 2x štandard USB 3.2 Gen 2) 2x integrovaný USB-C (z toho 2x s podporou nabíjania a s podporou video prenosu (displayport alt mode))
Komunikačné rozhrania:	• integrovaný RJ-45 port s podporovanou prenosovou rýchlosťou min. 1 Gb/s • integrovaná WiFi 6 alebo vyššia • integrovaný Bluetooth	integrovaný RJ-45 port s podporovanou prenosovou rýchlosťou 1 Gb/s • integrovaná WiFi 6 • integrovaný Bluetooth
Vstupné zariadenia:	• integrovaná podsvietená klávesnica so slovenskou lokalizáciou • integrovaná webkamera • integrovaná čítačka odtlačkov prstov	integrovaná podsvietená klávesnica so slovenskou lokalizáciou integrovaná webkamera integrovaná čítačka odtlačkov prstov
Hmotnosť:	• max. 1,5 kg	1,46 kg
Operačný systém:	• notebook kompatibilný s Windows 11 • s nainštalovaným OS alebo bez OS	notebook kompatibilný s Windows 11 bez OS
Výbava a súčasť dodávky:	<ul style="list-style-type: none"> kompatibilná taška na notebook set Bluetooth myši a klávesnic so slovenskou lokalizáciou textilná podložka pod myš s protišmykovou základňou a prešivanými okrajmi 	kompatibilná taška na notebook set Bluetooth myši a klávesnic so slovenskou lokalizáciou textilná podložka pod myš s protišmykovou základňou a prešivanými okrajmi
Záručná doba:	• min. 3 roky	3 roky

Chladiaca podložka pod notebook 2 kusy

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		DCX-A101 S / EVOLVEO A101
Podporovaná uhlopriečka notebooku:	• min. 15"	15"
Typ chladenia:	• aktívne	aktívne
Počet ventilátorov:	• min. 1	2
Priemer ventilátora:	• min. 80 mm	125mm
Max. otáčky ventilátora:	• min. 1500 RPM	1500 RPM
Napájanie:	• USB	USB
Materiál podložky:	• kov	kov
Záručná doba:	• min. 2 roky	2 roky

Bezdrôtová myš 15 kusov

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		31030038402 / Genius Ergo 9000S
Pripojenie:	• bezdrôtový USB prijímač + pripojenie cez bluetooth	bezdrôtový USB prijímač + pripojenie cez bluetooth
Bezdrôtový dosah:	• min. 10 m	10 m
Prevedenie:	• symetrická alebo pre pravákov • tiché tlačidlá • min. 6x tlačidiel • 1x rolovacie koliesko	symetrická alebo pre pravákov tiché tlačidlá 6x tlačidiel 1x rolovacie koliesko
Citlivosť myši:	• min. 2000 DPI	2400 DPI
Kompatibilita:	• kompatibilná s OS Windows 10, 11	kompatibilná s OS Windows 10, 11
Príslušenstvo:	• textilná podložka pod myš s protišmykovou základňou a prešivanými okrajmi	textilná podložka pod myš s protišmykovou základňou a prešivanými okrajmi
Záručná doba:	• min. 2 roky	2 roky

Duálny USB kľúč 20 kusov

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		DTDU03CG3/256GB / Kingston DataTraveler MicroDuo 3C 256 GB
Kapacita:	• min. 256 GB	256 GB
Rozhranie:	• USB 3.2 Gen 1 alebo vyššie	USB 3.2 Gen 1
Konektor:	• USB-A a zároveň USB-C (duálne prevedenie 2 v 1)	USB-A a zároveň USB-C (duálne prevedenie 2 v 1)
Rýchlosť:	• čítanie minimálne 150 MB/s	čítanie 200MB/s
Funkcie:	• OTG	OTG
Záručná doba:	• min. 3 roky	3 roky

USB-C Hub 6 kusov

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		CHYBB / Vention 5-in-1 USB-C to 3x USB-C/2x USB 3.2 Gen 2 10G Hub 0.15M Black
Typ USB pripojenia k PC/notebooku:	• samec USB-C štandardu USB 3.2 Gen 1 alebo vyšší	samec USB-C štandardu USB 3.2 Gen 2

Typ USB portov:	• min. 2x samica USB-A štandardu USB 3.2 Gen 1 alebo vyšší • min. 2x samica USB-C štandardu USB 3.2 Gen 1 alebo vyšší	2x samica USB-A štandardu USB 3.2 Gen 2 3x samica USB-C štandardu USB 3.2 Gen 2
Záručná doba:	• min. 2 roky	2 roky

USB-C Ethernet Hub 5 kusov

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		TGPBB / Vention Type-C (USB-C) to 3x USB 3.0/RJ45/Micro-B HUB 0,15 m Black ABS Type
Typ USB pripojenia k notebooku:	• samec USB-C štandardu USB 3.2 Gen 1 alebo vyšší	samec USB-C štandardu USB 3.2 Gen 1
Typ USB portov:	• min. 3x samica USB-A štandardu USB 3.2 Gen 1 alebo vyšší	3x samica USB-A štandardu USB 3.2 Gen 1
Typ sieťového portu:	• min. 1x RJ-45 s podporovanou prenosovou rýchlosťou min. 1 Gb/s	1x RJ-45 s podporovanou prenosovou rýchlosťou 1 Gb/s
Záručná doba:	• min. 2 roky	2 roky

Manažovateľný PoE switch 2 kusy

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		C1300-24P-4X / Cisco Catalyst C1300-24P-4X
Typ:	• manažovateľný L3 prepínač • do racku	manažovateľný L3 prepínač do racku
Počet ethernetových downlink PoE portov:	• min. 24 PoE portov s rýchlosťou min. 1 Gb/s	24 PoE portov s rýchlosťou 1 Gb/s
Počet ethernetových uplink portov:	• min. 4 porty s rýchlosťou min. 1 Gb/s typu SFP alebo SFP+ alebo combo	4 porty s rýchlosťou 10 Gb/s typu SFP+
Prepínacia kapacita:	• min. 56 Gb/s	128 Gb/s
Dostupná kapacita PoE / PoE+ rozpočtu pomocou primárneho napájania:	• min. 190 W	195 W
Podpora protokolov a funkcií:	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP snooping • VLAN ID • IPv4 statického smerovania (min. 990 statických ciest a min. 128 IP rozhraní) • IPv6 • QoS • Generic Attribute Registration Protocol (GARP) • Generic VLAN Registration Protocol (GVRP) • Voice Services Discovery Protocol (VSDP) • Multicast VLAN Registration (MVR) • Routing Information Protocol (RIP) v2 • Internet Group Management Protocol (IGMP) verzie 1, 2 a 3 snooping • guest VLAN • Tabuľka MAC adries (min. 16000) 	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP snooping • VLAN ID • IPv4 statického smerovania (990 statických ciest a 128 IP rozhraní) • IPv6 • QoS • Generic Attribute Registration Protocol (GARP) • Generic VLAN Registration Protocol (GVRP) • Voice Services Discovery Protocol (VSDP) • Multicast VLAN Registration (MVR) • Routing Information Protocol (RIP) v2 • Internet Group Management Protocol (IGMP) verzie 1, 2 a 3 snooping • guest VLAN • Tabuľka MAC adries (16000)
Bezpečnosť:	• podpora IEEE 802.1X overovania • podpora RADIUS overovania	podpora IEEE 802.1X overovania podpora RADIUS overovania
Manažment:	• min. 1x konzolový USB port alebo konzolový RJ-45 • SSH prístup • web rozhranie • SNMP	1x konzolový USB port a 1x konzolový RJ-45 port SSH prístup web rozhranie SNMP
Linková agregácia:	• podpora agregácie línií podľa štandardu 802.3ad	podpora agregácie línií podľa štandardu 802.3ad
Výbava:	• kompatibilný napájací zdroj súčasťou balenia	kompatibilný napájací zdroj súčasťou balenia
Záručná doba:	• min. 3 roky	3 roky

Sieťový kábel typ 1 20 kusov

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		1584 / DATACOM Patchkábel 5m, FTP, Cat5e, RJ45
Typ:	• sieťový patch kábel štandardu CAT 5E alebo vyšší	sieťový patch kábel štandardu CAT 5E
Dĺžka:	• min. 5 m - max. 6 m	5 m
Konektory:	• 2x RJ45 • rovné zakončenie	2x RJ45 rovné zakončenie
Podporovaná rýchlosť:	• min. 1 Gb/s	1 Gb/s
Vlastnosti:	• tieneny	tieneny
Záručná doba:	• min. 2 roky	2 roky

Sieťový kábel typ 2 20 kusov

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		1605 / DATACOM Patch cord FTP Cat6 sivý 7m
Typ:	• sieťový patch kábel štandardu CAT 5E alebo vyšší	sieťový patch kábel štandardu CAT 6
Dĺžka:	• min. 7 m - max. 8 m	7 m
Konektory:	• 2x RJ45 • rovné zakončenie	2x RJ45 rovné zakončenie
Podporovaná rýchlosť:	• min. 1 Gb/s	1 Gb/s
Vlastnosti:	• tieneny	tieneny
Záručná doba:	• min. 2 roky	2 roky

Sieťový kábel typ 3 20 kusov

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		1606 / DATACOM Patch cord FTP Cat6 sivý 10m
Typ:	• sieťový patch kábel štandardu CAT 5E alebo vyšší	sieťový patch kábel štandardu CAT 6
Dĺžka:	• min. 10 m - max. 15 m	10 m
Konektory:	• 2x RJ45 • rovné zakončenie	2x RJ45 rovné zakončenie
Podporovaná rýchlosť:	• min. 1 Gb/s	1 Gb/s
Vlastnosti:	• tieneny	tieneny

Záručná doba	• min. 2 roky	2 roky
--------------	---------------	--------

Sieťový kábel typ 4 10 kusov

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		1607 / DATACOM Patch cord FTP Cat6 sivý 15m
Typ:	• sieťový patch kábel štandardu CAT 5E alebo vyšší	sieťový patch kábel štandardu CAT 6
Dĺžka:	• min. 15 m - max. 20 m	15 m
Konektory:	• 2x RJ45 • rovné zakončenie	2x RJ45 rovné zakončenie
Podporovaná rýchlosť:	• min. 1 Gb/s	1 Gb/s
Vlastnosti:	• tieneny	tieneny
Záručná doba	• min. 2 roky	2 roky

Sieťová karta 2 kusy

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		PCEE-G25 / AXAGON PCEE-G25, 2.5 Gigabit Ethernet PCIe network card
Typ sieťovej karty:	• PCI Express • interná	PCI Express interná
Konektor:	• min. 1x RJ-45	1x RJ-45
Prenosová rýchlosť:	• min. 2500 Mb/s	2500 Mb/s
Záručná doba:	• min. 2 roky	2 roky

Grafická karta 2 kusy

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		RTX 3060 VENTUS 2X 12G OC / MSI GeForce RTX 3060 VENTUS 2X 12G OC
Benchmark hodnotenie:	• min. 15 000 bodov v benchmarku PassMark - G3D Mark (ku dňu zverejnenia výzvy)	MSI GeForce RTX 3060 VENTUS 2X 12G OC 16 815 bodov v benchmarku PassMark - G3D Mark (ku dňu zverejnenia výzvy)
Grafická pamäť:	• min. 12 GB GDDR6 alebo vyššia	12 GB GDDR6 alebo vyššia
Grafické výstupy:	• min. 3 grafické výstupy (HDMI alebo DisplayPort)	4 grafické výstupy (1x HDMI a 3x DisplayPort)
Rozhranie:	• PCI Express x16 4.0 alebo vyššie	PCI Express x16 4.0
Záručná doba:	• min. 3 roky	3 roky

M.2 NVMe radič do PCIe 2 kusy

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		PCEM2-S / AXAGON PCEM2-S
Typ radiča:	• interný PCIe adaptér pre min. 1x M.2 SSD disk	interný PCIe adaptér pre 1x M.2 SSD disk
Podporovaný formát disku:	• M.2 NVMe	M.2 NVMe
Verzia PCIe zbernice:	• PCIe 3.0 alebo vyššia	PCIe 4.0
Výbava:	• pasívny chladič (heatsink)	pasívny chladič (heatsink)
Záručná doba	• min. 2 roky	2 roky

M.2 SSD klonovacia stanica 1 kus

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		IB-2913MCL-C31 / ICY BOX IB-2913MCL-C31 klonovacia stanica
Podporovaný formát diskov:	• M.2 NVMe	M.2 NVMe
Konektory:	• min. 2x pozície pre M.2 NVMe • pripojenie cez USB 3.2 Gen 1 alebo vyššie typu USB-A alebo USB-C	2x pozície pre M.2 NVMe pripojenie cez USB 3.2 Gen 2 typu USB-A a USB-C
Funkcie:	• možnosť klonovania NVMe diskov (rovnako veľkých) aj bez pripojenia k PC	možnosť klonovania NVMe diskov (rovnako veľkých) aj bez pripojenia k PC
Súčasť balenia:	• napájací adaptér	napájací adaptér
Záručná doba	• min. 2 roky	2 roky

SSD typ 1 22 kusov

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		API120GAS350-1 / Apacer AS350 Panther 512GB
Kapacita disku:	• min. 500 GB	500 GB
Typ disku:	• interný 2,5" SATA	interný 2,5" SATA
Rýchlosti:	• čítanie min. 500 MB/s • zápis min. 500 MB/s	čítanie 560 MB/s zápis 540 MB/s
Životnosť disku:	• min. 300 TBW	300 TBW
Záručná doba:	• min. 3 roky	3 roky

SSD typ 2 5 kusov

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		49353 / Verbatim V1550 S3 2,5" SSD 1TB
Kapacita disku:	• min. 1 TB	1 TB
Typ disku:	• interný 2,5" SATA	interný 2,5" SATA
Rýchlosti:	• čítanie min. 500 MB/s • zápis min. 500 MB/s	čítanie 520 MB/s zápis 500 MB/s
Životnosť disku:	• min. 300 TBW	480 TBW
Záručná doba:	• min. 3 roky	3 roky

SSD typ 3 15 kusov

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		SLEG-860-1000GCS / ADATA LEGEND 860 1 TB
Kapacita disku:	• min. 1 TB	1 TB
Typ disku:	• interný M.2 NVMe	interný M.2 NVMe
Rýchlosti:	• čítanie min. 3000 MB/s • zápis min. 3000 MB/s	čítanie 6000 MB/s zápis 4000 MB/s
Životnosť disku:	• min. 300 TBW	300 TBW
Záručná doba:	• min. 3 roky	3 roky

SSD typ 4 **5 kusov**

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		SLEG-860-2000GCS / ADATA LEGEND 860 2 TB
Kapacita disku:	• min. 2 TB	2 TB
Typ disku:	• interný M.2 NVMe	interný M.2 NVMe
Rýchlosti:	• čítanie min. 3000 MB/s • zápis min. 3000 MB/s	čítanie 6000 MB/s zápis 5000 MB/s
Životnosť disku:	• min. 600 TBW	640 TBW
Záručná doba:	• min. 3 roky	3 roky

Operačná pamäť RAM typ 1 **10 kusov**

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		KF432S201BK2/16 / Kingston FURY SO-DIMM 16 GB KIT DDR4 3200 MHz CL20 Impact
Typ:	• DDR4 • SO-DIMM (do notebooku)	DDR4 SO-DIMM (do notebooku)
Kapacita a počet modulov:	• 16 GB KIT (2 moduly po 8 GB)	16 GB KIT (2 moduly po 8 GB)
Frekvencia:	• min. 3200 MHz	3200 MHz
Časovanie:	• max. CL22	CL20
Záručná doba:	• min. 5 rokov	5 rokov

Operačná pamäť RAM typ 2 **10 kusov**

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		KF432S201BK2/32 / Kingston FURY SO-DIMM 32 GB KIT DDR4 3200 MHz CL20 Impact
Typ:	• DDR4 • SO-DIMM (do notebooku)	DDR4 SO-DIMM (do notebooku)
Kapacita a počet modulov:	• 32 GB KIT (2 moduly po 16 GB)	32 GB KIT (2 moduly po 16 GB)
Frekvencia:	• min. 3200 MHz	3200 MHz
Časovanie:	• max. CL22	CL20
Záručná doba:	• min. 5 rokov	5 rokov

Operačná pamäť RAM typ 3 **5 kusov**

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		KF556S401BK2-64 / Kingston FURY SO-DIMM 64GB KIT DDR5 5600MHz CL40 Impact
Typ:	• DDR5 • SO-DIMM (do notebooku)	DDR5 SO-DIMM (do notebooku)
Kapacita a počet modulov:	• 64 GB KIT (2 moduly po 32 GB)	64 GB KIT (2 moduly po 32 GB)
Frekvencia:	• min. 5600 MHz	5600 MHz
Časovanie:	• max. CL46	CL40
Záručná doba:	• min. 5 rokov	5 rokov

Operačná pamäť RAM typ 4 **5 kusov**

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		KF560C36BBE2K2-32 / Kingston FURY 32 GB KIT DDR5 6 000MT/s CL36 Beast Black EXPO
Typ:	• DDR5 • DIMM (do PC)	DDR5 DIMM (do PC)
Kapacita a počet modulov:	• 32 GB KIT (2 moduly po 16 GB)	32 GB KIT (2 moduly po 16 GB)
Frekvencia:	• min. 6000 MHz	6000 MHz
Časovanie:	• max. CL40	CL36
Záručná doba:	• min. 5 rokov	5 rokov

Operačná pamäť RAM typ 5 **10 kusov**

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		KF432C16BB1K2/32 / Kingston FURY 32 GB KIT DDR4 3200 MHz CL16 Beast Black 1Gx8
Typ:	• DDR4 • DIMM (do PC)	DDR4 DIMM (do PC)
Kapacita a počet modulov:	• 32 GB KIT (2 moduly po 16 GB)	32 GB KIT (2 moduly po 16 GB)
Frekvencia:	• min. 3200 MHz	3200 MHz
Časovanie:	• max. CL22	CL16
Záručná doba:	• min. 5 rokov	5 rokov

Kľopový mikrofón **1 set**

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka

Značka, model, PN		SY-G2(A2)-EN / SYNCO WAir G2 (A2)
Typ:	• set klopových bezdrôtových mikrofónov	set klopových bezdrôtových mikrofónov
Zásada:	• kondenzátorový/elektretový mikrofón	kondenzátorový/elektretový mikrofón
Smerová charakteristika:	• všesmerové snímanie	všesmerové snímanie
Bezdrôtový prenos:	• 2,4 GHz pásmo • dvoj-kanálový • min. 2x vysielateľ (TX) • min. 1x prijímač (RX)	2,4 GHz pásmo dvoj-kanálový 2x vysielateľ (TX) 1x prijímač (RX)
Určenie:	• na hovorené slovo	na hovorené slovo
Pripojenie:	• 3,5 mm jack	3,5 mm jack
Výbava a funkcie:	• ochrana proti vetru (deadcat) • zabudovaný dobijací akumulátor • napájanie cez USB-C • informačný displej aspoň na prijímači	• ochrana proti vetru (deadcat) • zabudovaný dobijací akumulátor • napájanie cez USB-C • informačný displej na prijímači aj vysielateľoch
Záručná doba:	• min. 2 roky	2 roky

Softvérový prezentér 2 kusy

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		910-004861 / Logitech SPOTLIGHT
Typ prezentéra:	• softvérové / digitálne / virtuálne ukazovadlo • bezdrôtové	softvérové / digitálne / virtuálne ukazovadlo bezdrôtové
Typ pripojenia:	• bezdrôtový USB prijímač	bezdrôtový USB prijímač
Dosah pripojenia:	• min. 20 m	30 m
Funkcie:	• so zabudovanou funkciou air mouse alebo so zabudovaným gyroskopom • funkcia softvérovej lupy / softvérového zvýraznenia	so zabudovanou funkciou gyroskop funkcia softvérovej lupy / softvérového zvýraznenia
Počet a typ tlačidiel:	• min. 3 tlačidlá	3 tlačidlá
Napájanie:	• zabudovaný dobijací akumulátor	zabudovaný dobijací akumulátor
Záručná doba:	• min. 2 roky	2 roky

Projektor 7 kusov

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		V11H978040 / Epson EB-FH52
Umiestnenie:	• na strop	na strop
Rozlíšenie a pomer strán:	• min. 1920 x 1080 natívne	1920 x 1080 natívne
Svietivosť:	• min. 3000 ISO lm (min. 4000 ANSI lm)	3000 ISO lm (4000 ANSI lm)
Grafické vstupy:	• min. 2x integrovaný HDMI 1.4 alebo vyšší • min. 1x integrovaný VGA	2x integrovaný HDMI 1.4 1x integrovaný VGA
Výbava a funkcie:	• optické priblíženie min. 1,1 x násobok • podpora bezdrôtového prenosu obrazu v rozlíšení min. 1920 x 1080 (napr. Miracast alebo kompatibilný Wi-Fi adaptér s podporou prenosu videa alebo bezdrôtový HDMI adaptér a pod.) • zabudované reproduktory	• optické priblíženie 1,6 x násobok • podpora bezdrôtového prenosu obrazu v rozlíšení 1920 x 1080 (Miracast) • zabudované reproduktory
Podporovaná uhlopriečka obrazu:	• uhlopriečka 2 až 4 metre pri projekčnej vzdialenosti 3 až 6 metrov od plátna	uhlopriečka 2,5 až 5 metrov pri projekčnej vzdialenosti 3 až 6 metrov od plátna
Príslušenstvo:	• HDMI kábel (dĺžka min. 15 m) súčasťou balenia	HDMI kábel (dĺžka 15 m) súčasťou balenia
Záručná doba:	• min. 3 roky	3 roky

Premietacie plátno 1 kus

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		M150UWH2 / ELITE SCREENS, roleta 150"(16:9)
Typ plátna:	• roletové plátno na premietanie	roletové plátno na premietanie
Typ navijania / zvinovania:	• manuálne alebo elektrické	manuálne
Umiestnenie:	• na strop alebo na stenu	na strop a na stenu
Farba plátna:	• biele alebo matne biele plátno	biele plátno
Veľkosť plátna:	• šírka plátna min. 300 cm - max 350 cm • výška plátna min. 150 cm - max. 200 cm	šírka plátna 332 cm výška plátna 186,7 cm
Podporovaný pomer strán:	• 16:9	16:09
Kompatibilita:	• kompatibilné s obstarávanou položkou Projektor (viď vyššie)	• kompatibilné s obstarávanou položkou Projektor (viď vyššie)
Príslušenstvo:	• montážna sada	montážna sada
Záručná doba:	• min. 2 roky	2 Roky

Tlačiareň typ 1 1 kus

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		499Q8F / HP Color LaserJet Pro MFP 3302fdw
Typ tlačiarne:	• multifunkčná (tlačiareň, skener, kopírka)	multifunkčná (tlačiareň, skener, kopírka)
Technológia tlače:	• laserová alebo LED	laserová
Farba tlače:	• farebná	farebná
Podporovaný formát:	• min. A4	A4
Rýchlosť tlače:	• min. 20 str./min. (A4, ěb, jednostranne)	20 str./min. (A4, ěb, jednostranne)
Rozlíšenie tlače:	• min. 600x600 DPI	600x600 DPI
Pripojenie:	• LAN • USB	LAN USB
Vstupný zásobník papiera:	• min. 1x kazeta na min. 250 listov	1x kazeta na 250 listov
Výbava:	• jednoprechodový automatický obojstranný podávač skenera DADF • dotykový displej • štartovací alebo štandardný toner súčasťou dodávky	jednoprechodový automatický obojstranný podávač skenera DADF dotykový displej štartovací toner súčasťou dodávky
Funkcie:	• automatická obojstranná tlač (duplex) • tlač z USB kľúča • skenovanie na USB kľúč • skenovanie do e-mailu	automatická obojstranná tlač (duplex) tlač z USB kľúča skenovanie na USB kľúč skenovanie do e-mailu
Záručná doba:	• min. 2 roky	2 roky

Tlačiareň typ 2 2 kusy

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		27624F / HP LaserJet Pro MFP 4102fdw
Typ tlačiarnie:	• multifunkčná (tlačiareň, skener, kopírka)	multifunkčná (tlačiareň, skener, kopírka)
Technológia tlače:	• laserová alebo LED	laserová
Farba tlače:	• čiernobiela	čiernobiela
Podporovaný formát:	• min. A4	A4
Rýchlosť tlače:	• min. 30 str./min. (A4, čb, jednostranne)	40 str./min. (A4, čb, jednostranne)
Rozlíšenie tlače:	• min. 1200x1200 DPI	1200x1200 DPI
Pripojenie:	• LAN • USB • Wi-Fi	LAN USB Wi-Fi
Vstupný zásobník papiera:	• min. 1x kazeta na min. 250 listov	1x kazeta na 250 listov
Výbava:	• jednoprechodový automatický obojstranný podávač skenera DADF • dotykový displej • štartovací alebo štandardný toner súčasťou dodávky	jednoprechodový automatický obojstranný podávač skenera DADF dotykový displej štartovací toner súčasťou dodávky
Funkcie:	• automatická obojstranná tlač (duplex) • tlač z USB kľúča • skenovanie na USB kľúč • skenovanie do e-mailu	automatická obojstranná tlač (duplex) tlač z USB kľúča skenovanie na USB kľúč skenovanie do e-mailu
Hmotnosť:	• max. 20 kg	12,6 kg
Záručná doba:	• min. 2 roky	2 roky

Tlačiareň typ 3 1 kus

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		2508ci / Triump Adler 2508ci
Typ tlačiarnie:	• multifunkčná (tlačiareň, skener, kopírka)	multifunkčná (tlačiareň, skener, kopírka)
Technológia tlače:	• laserová alebo LED	laserová
Farba tlače:	• farebná	farebná
Podporovaný formát:	• min. A3	A3
Rýchlosť tlače:	• min. 25 str./min. (A4, čb, jednostranne)	25 str./min. (A4, čb, jednostranne)
Rozlíšenie tlače:	• min. 600x600 DPI	1200x1200 DPI
Pripojenie:	• LAN • USB	LAN USB
Vstupný zásobník papiera:	• min. 2x kazety na min. 250 listov	2x kazety na 500 listov
Výbava:	• automatický obojstranný podávač skenera DADF alebo RADF • displej • štartovací alebo štandardný toner súčasťou dodávky	automatický obojstranný podávač skenera DADF displej štartovací alebo štandardný toner súčasťou dodávky
Funkcie:	• automatická obojstranná tlač (duplex) • tlač z USB kľúča • skenovanie na USB kľúč • skenovanie do e-mailu	automatická obojstranná tlač (duplex) tlač z USB kľúča skenovanie na USB kľúč skenovanie do e-mailu
Záručná doba:	• min. 2 roky	2 roky

Tlačiareň typ 4 2 kusy

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		C11CH72402 / EPSON EcoTank L15150
Typ tlačiarnie:	• multifunkčná (tlačiareň, skener, kopírka)	multifunkčná (tlačiareň, skener, kopírka)
Technológia tlače:	• atramentová	atramentová
Farba tlače:	• farebná	farebná
Podporovaný formát:	• min. A3; A4	A3; A4
Rýchlosť tlače:	• min. 20 str./min. (A4, čb, jednostranne)	32 str./min. (A4, čb, jednostranne)
Rozlíšenie tlače:	• min. 4800x1200 DPI	4800x2400 DPI
Pripojenie:	• LAN • USB	LAN USB
Vstupný zásobník papiera:	• min. 1x kazeta na min. 250 listov	1x kazeta na 250 listov
Výbava:	• automatický podávač skenera (ADF) • dotykový displej • náplne atramentu súčasťou dodávky	automatický podávač skenera (ADF) dotykový displej náplne atramentu súčasťou dodávky
Funkcie:	• tankový systém • automatická obojstranná tlač (duplex) • skenovanie do e-mailu	automatická obojstranná tlač (duplex) skenovanie do e-mailu
Záručná doba:	• min. 2 roky	2 roky

Napájací adaptér 20 kusov

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		HDB0020 / Externý napájací zdroj pre adaptéry RS-232 5V/2-3A
Typ:	• napájací zdroj sieťový • s vidlicou typu C	napájací zdroj sieťový s vidlicou typu C
Vstupné napätie:	• 100 - 240 V AC	100 - 240 V AC
Výstupné napätie:	• 5V DC	5V DC
Výstupný prúd:	• min. 2A - max. 3A	2A až 3A
Výstupný konektor:	• 5,5 mm (vonkajší priemer) x 2,1 mm (vnútorný priemer) Jack	5,5 mm (vonkajší priemer) x 2,1 mm (vnútorný priemer) Jack
Polarita konektora:	• vonkajší - / vnútorný +	• vonkajší - / vnútorný +
Dĺžka kábla:	• min. 90 cm	90 cm
Záručná doba:	• min. 1 rok	1 rok

Ventilátor do PC 3 kusy

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model, PN		ACFAN00118A / ARCTIC P12 (black/ black)
Priemer ventilátora:	• 120 mm	120 mm
Napájací konektor:	• 3pin	3pin
Operačná voltáž:	• 12V	12V
Podporovaná rýchlosť otáčok:	• min. 1000 RPM	1800 RPM

Prietok vzduchu:	• min. 75 m ³ /h	95,63 m ³ /h
Záručná doba:	• min. 1 rok	1 rok