

Číslo položky	Názov položky rozpočtu	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (max. cena) (€ s DPH)	Celková cena (€ s DPH)	Mínimálna požadovaná špecifikácia prípadne ekvivalent	Popis položky rozpočtu - detailná predložená špecifikácia, názov a výrobca tovaru
2.1.1.1.	Server	ks	4	8 393,00	33 572,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE</p> <p>Serverový systém pre zdieľanie a publikáciu pedagogických materiálov v rámci výukového procesu TUKE, celkový počet serverov(celkovo 4ks) bude tvoriť redundantný klaster s požadovaným výkonom a redundanciou.</p> <p>Mínimálne parametre:                      Dvojprocesorový server osadený dvoma procesormi v rackovom vyhotovení maximálne 2U s príslušenstvom                      Požadovaný je výkon servera podľa testu SPECint_rate2006 Result 400 bodov, SPECfp_rate2006 Result 350 bodov, 4 ks pevných diskov 2,5" s jednotkovou kapacitou 300 GB SAS 10 000 otáčok/min. vymeniteľné počas prevádzky. HW RAID radič s podporou RAID 0/1/5, pamäť 24 GB RAM, rozšíriteľnosť na 48 GB RAM, "stateless" funkcionality servera pre výmenu serverov bez nutnosti rekonfigurácie, vzdialený manažment s LAN pripojením, LAN: 2 x 1GbE, TCP/IP Offload engine (TOE), FC/FCoE karta min. 8Gb pre pripojenie k diskovému poľu s podporou virtualizácie s minimálne 256 virtuálnymi rozhraniami a podporou centrálného manažmentu a nastavenia fyzických parametrov (MAC, WWN) karty, rozhrania a kompatibilita s centrálnym manažmentom dátového centra na báze Fabric Interconnect, redundatná konektivita min. 10Gb na na agregáčnú vrstvu.                      Redundantné napájanie 230 V/50 Hz vymeniteľné počas prevádzky, zachovanie prevádzkyschopného stavu pri poruche jedného zdroja, redundantné chladenie vymeniteľné počas prevádzky, koľajnice pre plný výšuv.</p> <p>Dodávka vrátane inštalácie.</p>	Cisco UCSC-C220-M3S UCS C220 M3 SFF w/o CPU mem HDD PCIe PSU w/ rail kit 1x UCS-CPU-E52660B 2.20 GHz E5-2660 v2/95W 10C/25MB Cache/DDR3 1866MHz 2x UCS-MR-1X082RZ-A 8GB DDR3-1866-MHz RDIMM/PC3-14900/dual rank/x4/1.5v 4x A03-D300GA2 300GB 10000 RPM SAS 6Gb/s 2.5" Internal Hard Drive 4x CAB-9K10A-EU Power Cord 250VAC 10A CEE 7/7 Plug EU 2x UCSC-PSU-650W 650W power supply for C-series rack servers 2x UCS-RAID9271CV-8I MegaRAID 9271CV with 8 internal SAS/SATA ports with Supercap 1x R2XX-RAID10 Enable RAID 10 Setting 1x UCSC-PCIE-CSC-02 Cisco VIC 1225 Dual Port 10Gb SFP+ CNA 1x UCS-SD-16G 16GB SD Card module for UCS Servers 1x

2.1.1.2.	Diskové pole	ks	2	31 557,00	63 114,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE</p> <p>Diskové pole poskytujúce kapacitu(diskový priestor) pre ukladanie, archiváciu a sprístupňovanie textového a multimediálneho obsahu.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mixovaná kapacita SATA/SAS, mixovanie expanzných políc 3,5" a 2,5",</li> <li>- min. 48TB RAW na technológii 6G SAS/SATA 7.2K otáčok, s veľkosťou každého fyzického disku maximálne 2,1TB,</li> <li>- duálny kontrolér s podporou Fiber channel alebo FCoE,</li> <li>- podpora NAS prístupu (min. NFS verzie 1,2,3,4 a CIFS),</li> <li>- podpora blokového prístupu FC/FCoE,</li> <li>- cache pamäť kontroléra min. 16GB,</li> <li>- možnosť rozšírenia o Flash Pool,</li> <li>- podpora Think Provisioning, Deduplikácie, Kompresie,</li> <li>- možnosť vytvárania Snapshot-ov,</li> <li>- redundatné napájanie.</li> </ul> <p>Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>NetApp</p> <p>FAS2554A-001-R6 FAS2554 High Availability System [Cat: D] 2x</p> <p>FAS2554-303-R6-C FAS2554,24x2TB,7.2K,-C [Cat: D] 1x</p> <p>X6588-R6-C SFP+Optical 8Gb Shortwave,-C [Cat: L] 4x</p> <p>X6589-R6-C SFP+ Optical 10Gb Shortwave,-C [Cat: L] 4x</p> <p>X6536-R6 Cable,Cntlr-Shelf/Switch,5m,LC/LC,Op [Cat: M] 4x</p> <p>FAS2554A-001-R6 FAS2554 High Availability System [Cat: D] 2x</p> <p>FAS2554-303-R6-C FAS2554,24x2TB,7.2K,-C [Cat: D] 1x</p> <p>X6588-R6-C SFP+Optical 8Gb Shortwave,-C [Cat: L] 4x</p> <p>X6589-R6-C SFP+ Optical 10Gb Shortwave,-C [Cat: L] 4x</p> <p>X6536-R6 Cable,Cntlr-Shelf/Switch,5m,LC/LC,Op [Cat: M] 4x</p>
2.1.1.3.	Softver - kolaboračná a emailová platforma	projekt	1	148 243,00	148 243,00	<p>Softvér pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Softvér - kolaboračná a emailová platforma pre študentov univerzity s cieľom zefektívnenia a zrýchlenia výmeny informácií v rámci vzdelávacieho procesu. Komplexná kolaboračná platforma poskytujúca a podporujúca nové formy učenia a zdieľania vedomostí medzi študentmi.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- softvér pre min. 14 000 študentov na univerzite,</li> <li>- kolaboračný server s podporou zdieľania zdrojov a integráciou univerzitných systémov,</li> <li>- moderné prostredie s atraktívnym dizajnom a zameraním na privátne sociálne siete,</li> <li>- možnosť tvorby a vyhľadávania študijných skupín, odborov a fakúlt,</li> <li>- publikácia a zverejňovanie informácií v rámci vzdelávacieho procesu,</li> <li>- zdieľanie dokumentov ich revízia, komentáre a verzionovanie,</li> <li>- emailové a IM služby,</li> <li>- kalendárové služby s integráciou k rozvrhovým systémom študenta,</li> <li>- min. web klient s podporou desktopových a mobilných operačných systémov,</li> <li>- klient s podporou zobrazenia/rezervácie termínov, zdrojov a miestností,</li> <li>- IM klient pre ad-hoc komunikáciu,</li> <li>- API rozhranie a platforma pre vývoj vlastných softvérových aplikácií pre zefektívnenie študijného procesu, integrácia do systému.</li> </ul> <p>Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>Softver pre kolaboračná a emailová platforma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- softvér pre min. 14 000 študentov na univerzite,</li> <li>- kolaboračný server s podporou zdieľania zdrojov a integráciou univerzitných systémov,</li> <li>- moderné prostredie s atraktívnym dizajnom a zameraním na privátne sociálne siete,</li> <li>- možnosť tvorby a vyhľadávania študijných skupín, odborov a fakúlt,</li> <li>- publikácia a zverejňovanie informácií v rámci vzdelávacieho procesu,</li> <li>- zdieľanie dokumentov ich revízia, komentáre a verzionovanie,</li> <li>- emailové a IM služby,</li> <li>- kalendárové služby s integráciou k rozvrhovým systémom študenta,</li> <li>- min. web klient s podporou desktopových a mobilných operačných systémov,</li> <li>- klient s podporou zobrazenia/rezervácie termínov, zdrojov a miestností,</li> <li>- IM klient pre ad-hoc komunikáciu,</li> <li>- API rozhranie a platforma pre vývoj vlastných softvérových aplikácií pre zefektívnenie študijného procesu, integrácia do systému.</li> </ul> <p>PN:</p> <p>D55MRL IBM LOTUS DOMINO UTILITY SERVER PROCESSOR VALUE UNIT (PVU) LICENSE + SW SUBSCRIPTION &amp; SUPPORT 12 MONTHS</p> <p>E0225LL IBM LOTUS DOMINO UTILITY SERVER PROCESSOR VALUE UNIT (PVU) ANNUAL SW SUBSCRIPTION &amp; SUPPORT RENEWAL</p> <p>D615JLL IBM CONNECTIONS FOR EXTRANET PROCESSOR VALUE UNIT (PVU) LICENSE + SW SUBSCRIPTION &amp; SUPPORT 12 MONTHS</p> <p>E03VKLL IBM CONNECTIONS FOR EXTRANET PROCESSOR VALUE UNIT (PVU) ANNUAL SW SUBSCRIPTION &amp; SUPPORT RENEWAL</p> <p>DOYRLLL IBM CONNECTIONS CONTENT MANAGER PER AUTHORIZED USER LICENSE + SW SUBSCRIPTION &amp; SUPPORT 12 MONTHS</p> <p>E0H2KLL IBM CONNECTIONS CONTENT MANAGER PER AUTHORIZED USER ANNUAL SW SUBSCRIPTION &amp; SUPPORT RENEWAL 12 MONTHS</p> <p>Ponúkané zariadenia/tovary spĺňajú všetky minimálne špecifikácia požadované obstarávateľom</p>

2.1.1.4.	Akademický informačný systém - modul I	ks	1	75 256,00	75 256,00	<p>Softvér pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Rozšírenie akademického informačného systému v rámci modulu 1 o nové funkcionality z hľadiska manažmentu a hodnotenia štúdia.</p> <p>Minimálne parametre softvéru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modul informačného systému pre podporu akademického prostredia,</li> <li>- výkon modulu pre možnosť uchovávanía, spravovania a obsluhy min. 16000 študentov,</li> <li>- archivácia a uchovávanie údajov v databázovom systéme,</li> <li>- vzdialený prístup do systému formou web aplikácie,</li> </ul> <p>Funkcionality modulov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- anketa, novinky, štatistiky - za účelom hodnotenie kvality vzdelávania,</li> <li>- rozvrhy štúdia študentov, rozvrh miestností - elektronizácia a automatizácia procesu štúdia</li> <li>- správa študijných programov,</li> <li>- záverečné hodnotenie, agenda záverečných skúšok,</li> <li>- zápis študenta, správa študentov, evidencia skúšok,</li> <li>- záverečne práce ich prepojenie a integrácia na systém kontroly originality,</li> <li>- správa ÚIPŠ,</li> <li>- štipendiá v zmysle zmeny pridelovania prostriedkov na študentov 3-stupňa štúdia,</li> <li>- schéma integrácia na nový centrálny register študentov 2,</li> <li>- publikačné a knižničné služby pre integráciu vzdelávacích materiálov.</li> </ul> <p>Vytváranie a formátovanie výstupných údajov v zmysle legislatívy SR a potrieb MŠVVaŠ SR, kompatibilita a integrácia s existujúcim akademickým systémom využívaným v rámci TUKE.</p> <p>Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>Akademický informačný systém MAIS - modul 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modul informačného systému pre podporu akademického prostredia,</li> <li>- výkon modulu pre možnosť uchovávanía, spravovania a obsluhy min. 16000 študentov,</li> <li>- archivácia a uchovávanie údajov v databázovom systéme,</li> <li>- vzdialený prístup do systému formou web aplikácie,</li> </ul> <p>Funkcionality modulov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- anketa, novinky, štatistiky - za účelom hodnotenie kvality vzdelávania,</li> <li>- rozvrhy štúdia študentov, rozvrh miestností - elektronizácia a automatizácia procesu štúdia</li> <li>- správa študijných programov,</li> <li>- záverečné hodnotenie, agenda záverečných skúšok,</li> <li>- zápis študenta, správa študentov, evidencia skúšok,</li> <li>- záverečne práce ich prepojenie a integrácia na systém kontroly originality,</li> <li>- správa ÚIPŠ,</li> <li>- štipendiá v zmysle zmeny pridelovania prostriedkov na študentov 3-stupňa štúdia,</li> <li>- schéma integrácia na nový centrálny register študentov 2,</li> <li>- publikačné a knižničné služby pre integráciu vzdelávacích materiálov.</li> </ul> <p>Vytváranie a formátovanie výstupných údajov v zmysle legislatívy SR a potrieb MŠVVaŠ SR.</p> <p>Dodávka vrátane inštalácie.</p>
2.1.1.5.	Výkonné výukové AIO stanice	ks	16	1 744,00	27 904,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Výkonné pracovné stanice pre IKT učebne so zameraním na znalostné systémy.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výkonný viacjadrový pracovný počítač s výkonom CPU min. 7700 bodov na základe <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a></li> <li>- operačná pamäť minimálne 8GB,</li> <li>- pevný disk minimálne 1TB 7200ot, možnosť SSD akcelerácie,</li> <li>- klávesnica, optická myš,</li> <li>- monitor technológia LED, Multi Touch ,min. 27" rozlíšenie 2560 x 1440</li> <li>- all-in-one (AIO) alebo NetOpp vyhotovenie</li> <li>- operačný systém,</li> <li>- rozhranie USB, HDMI</li> </ul> <p>Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>Lenovo IC A730 AIO i7-4700MQ 3.4 GHz 27" QHD LED TOUCH NVIDIA GT745A/2GB 8GB 1TB+8GB SSD WL BT DVDRW W8 STRIEBORNÝ</p>

2.1.1.6.	Samoobslužné tlačové zariadenie	sada	1	13 357,00	13 357,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE.Samoobslužné tlačové zariadenie, poskytujúce možnosti tlače študijných materiálov, poznámok a publikácií pre zvýšenie kvality vzdelávania. Systém bude doplnený o centrálnu autentifikáciu, definovanie rozsahu a kontrolu tlačeného obsahu v rámci položky 2.1.1.7.</p> <p>Minimálne parametre:  - sada zariadení spolu 2ks (1x farebná laserová technológia tlače, 1x čiernobiela tlač)  - podpora tlač, kopírovanie,  - formát min. A3,  - príslušenstvo: podávač, oddeľovač/finisher,  - podpora centrálného systému pre manažment tlače s podporou autentifikácie a accounting, položka 2.1.1.7,  - podpora systému bezkontaktných kartových systémov, kompatibilita na súčasné ISIC/ITIC bezkontaktné preukazy.  Inštalácia a konfigurácia systému.</p>	<p>Celkovo ponúkané pre položku:</p> <p>Konica Minolta bizhub 284e čiernobiele MFP (A3); 28 čb str/min(A4); PCL/PS;zásobníky 2x500 hárkov; duplex; médiá A6-SRA3; 52–300 g/m2;banner; pamäť 2 GB; 250 GB HDD a Gigabit Ethernet. vývojnica +fotovalec(čierny) + duplexný podávač + finišer - 1ks</p> <p>Konica Minolta bizhub C284e farebné MFP (A3); 28 far/čb str/min(A4); PCL/PS;zásobníky 2x500 hárkov; duplex; médiá A6-SRA3; 52–300 g/m2; banner; pamäť 2 GB; 250 GB HDD a Gigabit Ethernet. 4x vývojnica + fotovalec(CMYK) + duplexný podávač + finišer - 1ks</p>
2.1.1.7.	Softvér pre manažment skenovania a tlače	ks	1	13 357,00	13 357,00	<p>Softvér pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE  Moderný softvér pre identifikáciu a kontrolu skenovaného a tlačeného obsahu pracujúci na báze identifikačných preukazov študenta a pedagóga.</p> <p>Minimálne parametre softvéru:  - podpora zariadení v rámci položiek 2.1.1.6, 2.1.2.2, 2.1.3.1 s možnosťou ich rozšírenia,  - pridelovanie a nastavovanie práv z hľadiska množstva a kvantity tlače,  - obmedzenia na zdroje tlače so zameraním na pedagogické a učebné materiály,  - logovanie a štatistiky,  - podpora autentifikácie cez bezkontaktné karty využívané študentmi a pedagógmi,  - trvalá serverová licencia bez obmedzenia na počet zariadení,  Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>Softvér pre manažment skenovania a tlače - SafeQ  - pridelovanie a nastavovanie práv z hľadiska množstva a kvantity tlače,  - obmedzenia na zdroje tlače so zameraním na pedagogické a učebné materiály,  - logovanie a štatistiky,  - podpora autentifikácie cez bezkontaktné karty využívané študentmi a pedagógmi,  - trvalá serverová licencia bez obmedzenia na počet zariadení,  Dodávka vrátane inštalácie.</p>
2.1.1.8.	Prepínač 1Gb PoE	ks	2	4 485,00	8 970,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Aktívne koncové zariadenie pre sieťovú infraštruktúru, prístupová vrstva - budovanie IKT učební a dostupnosť elektronických médií a zdrojov počas výukového procesu.</p> <p>Minimálne parametre:  prevedenie rackové 19“ 44,5cm, 1U, špecifikácia: 48x10/100/1000Mbit metalický port RJ-45, min. 2x 1Gbit alebo 10Gbit uplink modul, výkon prepínacej zbernice min. 100Gbps, rýchlosť preposielania datagramov pri 64-Byte Packetoch min. 100 Mpps, podpora PoE na minimálne 24 portoch, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, arp inspection, port-security a 802.1q,  Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>WS-C3650-48PD-S Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 2x10G Uplink IP Base 1ks  CON-PSRT-WC3654PS PRTNR SS 8X5XNBD Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 2x10G Up 1ks</p>

2.1.1.9.	Prepínač pre servery	ks	2	12 360,00	24 720,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Aktívne serverové zariadenie pre sieťovú infraštruktúru, serverová sieťová infraštruktúra - budovanie IKT učební a dostupnosť elektronických médií a zdrojov počas výukového procesu.</p> <p>Minimálne parametre:  prevedenie rackové 19" 44,5cm, 1U, špecifikácia: zariadenie s podporou L3 smerovania, 48x10/100/1000Mbit metalický port RJ-45, min. 2x 10Gbit uplink modul, výkon prepínacej zbernice min. 150Gbps, rýchlosť preposielania datagramov pri 64-Byte Packetoch min. 101 Mpps, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, arp inspection, port-security a 802.1q, redundatné napájanie,  Dodávka vrátane inštalácie.</p>	WS-C3850-48T-S Cisco Catalyst 3850 48 Port Data IP Base 1ks CON-PSRT-WSC388TS PRTNR SS 8X5XNBD Cisco Catalyst 3850 48 Port Data IP Base 1ks C3850-NM-2-10G Cisco Catalyst 3850 2 x 10GE Network Module 1ks
2.1.1.10.	Chrbticový prepínač	ks	2	18 141,00	36 282,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Aktívne chrbticové zariadenie pre sieťovú infraštruktúru, chrbticová sieť - budovanie IKT učební a dostupnosť elektronických médií a zdrojov počas výukového procesu.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prepínacia kapacita 300Gbps,</li> <li>- priepustnosť IPv4 220mpps,</li> <li>- priepustnosť IPv6 100mpps,</li> <li>- min. 8x 10Gbit modulárna šachta s možnosťou rozšírenia o ďalších 8 portov,</li> <li>- možnosť osadenia modulu 20x 1Gbit RJ-45 port</li> <li>- podpora VLAN min. 4096, IGMP, Protocol Independent Multicast (PIM), Policy-based routing (PBR),</li> <li>- manažment pomocou zabezpečených protokolov https, ssh,</li> <li>- redundatné napájanie,</li> </ul> <p>Dodávka vrátane inštalácie.</p>	WS-C4900M Base system with 8 X2 ports and 2 half slots 1ks CON-PSRT-WSC4900M PRTNR SS 8X5XNBD Base system with 8 X2 optics and 2 half 1ks PWR-C49M-1000AC 4900M AC power supply 1000 watts 1ks PWR-C49M-1000AC/2 Redundant AC PS for 4900M 1ks

2.1.1.11.	Multimediálne vybavenie a ozvučenie	sada	2	7 376,00	14 752,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Multimediálne vybavenie a ozvučenie prednáškových a seminárnych miestností.</p> <p>Minimálne parametre: Sada pozostávajúca z pevného a bezdrôtového mikrofónu, prijímača, zosilovača, audio a video káblov s integráciou na IKT techniku. - prepojitelnosť s audio výstupom zabudovaného PC, prenosného počítača prednášajúceho, regulácia hlasitosti v miestnosti – mixážny pult, 1x prenosný mikrofón, reproduktor - priestorový mikrofón – mikrofón s vysokou citlivosťou na snímanie zvuku v priestore katedry a prepojitelný s audio sústavou miestnosti, - audio a video káblové rozvody pre prepojenie jednotlivých prvkov miestnosti,</p> <p>Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>Multimediálne vybavenie a ozvučenie Sada pozostávajúca z pevného a bezdrôtového mikrofónu, prijímača, zosilovača, audio a video káblov s integráciou na IKT techniku. - prepojitelnosť s audio výstupom zabudovaného PC, prenosného počítača prednášajúceho, regulácia hlasitosti v miestnosti – mixážny pult, 1x prenosný mikrofón, reproduktor - priestorový mikrofón – mikrofón s vysokou citlivosťou na snímanie zvuku v priestore katedry a prepojitelný s audio sústavou miestnosti, - audio a video káblové rozvody pre prepojenie jednotlivých prvkov miestnosti,</p>
2.1.2.1.	Samoobslužné skenovacie zariadenie	ks	1	17 922,00	17 922,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Samoobslužné skenovacie zariadenie, poskytujúce možnosti digitalizácie študijných materiálov, poznámok a publikácií pre zvýšenie kvality vzdelávania.</p> <p>Minimálne parametre: Skenovacie zariadenie v rozlíšení min 400 DPI, samoobslužné skenovanie, možnosť ukladania dokumentov na externé media alebo zdieľaný archív. Pre účelnosť samoobslužného skenovania musia byť tieto skenery vysoko intuitívne a nesmú vykazovať poruchovosť.</p>	<p>Manuálny knižný skener A2, Bookeye4 V2 Kiosk: samoobslužný knižný skener na skenovanie viazaných a neviazaných dokumentov, formát A2+, manuálne obracanie strán, tlačené a viazané dokumenty, rozlíšenie min. 400dpi, uhol otvorenia knihy 180° a 120°.</p>

2.1.2.2.	Samoobslužné tlačové zariadenie	sada	2	13 357,00	26 714,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE.Samoobslužné tlačové zariadenie, poskytujúce možnosti tlače študijných materiálov, poznámok a publikácií pre zvýšenie kvality vzdelávania. Systém bude doplnený o centrálnu autentifikáciu, definovanie rozsahu a kontrolu tlačeneho obsahu v rámci položky 2.1.1.7.</p> <p>Minimálne parametre:  - sada zariadení spolu 2ks (1x farebná laserová technológia tlače, 1x čiernobiela tlač)  - podpora tlač, kopírovanie,  - formát min. A3,  - príslušenstvo: podávač, oddeľovač/finisher,  - podpora centrálného systému pre manažment tlače s podporou autentifikácie a accounting, položka 2.1.1.7,  - podpora systému bezkontaktných kartových systémov, kompatibilita na súčasné ISIC/ITIC bezkontaktné preukazy.  Inštalácia a konfigurácia systému.</p>	<p>Celkovo ponúkané pre položku:</p> <p>Konica Minolta bizhub 284e čiernobiele MFP (A3); 28 čb str/min(A4); PCL/PS;zásobníky 2x500 hárkov; duplex; médiá A6-SRA3; 52–300 g/m2;banner; pamäť 2 GB; 250 GB HDD a Gigabit Ethernet. vývojnica +fotovalec(čierny) + duplexný podávač + finišer - 1ks</p> <p>Konica Minolta bizhub C284e farebné MFP (A3); 28 far/čb str/min(A4); PCL/PS;zásobníky 2x500 hárkov; duplex; médiá A6-SRA3; 52–300 g/m2; banner; pamäť 2 GB; 250 GB HDD a Gigabit Ethernet. 4x vývojnica + fotovalec(CMYK) + duplexný podávač + finišer - 1ks</p>
2.1.2.3.	Prepínač 1Gb PoE	ks	8	4 485,00	35 880,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Aktívne koncové zariadenie pre sieťovú infraštruktúru, prístupová vrstva - budovanie IKT učební a dostupnosť elektronických médií a zdrojov počas výukového procesu.</p> <p>Minimálne parametre:  prevedenie rackové 19" 44,5cm, 1U, špecifikácia: 48x10/100/1000Mbit metalický port RJ-45, min. 2x 1Gbit alebo 10Gbit uplink modul, výkon prepínacej zbernice min. 100Gbps, rýchlosť preposielania datagramov pri 64-Byte Packetoch min. 100 Mpps, podpora PoE na minimálne 24 portoch, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, arp inspection, port-security a 802.1q,  Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>WS-C3650-48PD-S Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 2x10G Uplink IP Base 1ks  CON-PSRT-WC3654PS PRTNR SS 8X5XNBD Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 2x10G Up 1ks</p>

2.1.2.4.	Chrbticový prepínač	ks	2	18 141,00	36 282,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Aktívne chrbticové zariadenie pre sieťovú infraštruktúru, chrbticová sieť - budovanie IKT učební a dostupnosť elektronických médií a zdrojov počas výukového procesu.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prepínacia kapacita 300Gbps,</li> <li>- priepustnosť IPv4 220mpps,</li> <li>- priepustnosť IPv6 100mpps,</li> <li>- min. 8x 10Gbit modulárna šachta s možnosťou rozšírenia o ďalších 8 portov,</li> <li>- možnosť osadenia modulu 20x 1Gbit RJ-45 port</li> <li>- podpora VLAN min. 4096, IGMP, Protocol Independent Multicast (PIM), Policy-based routing (PBR),</li> <li>- manažment pomocou zabezpečených protokolov https, ssh,</li> <li>- redundatné napájanie,</li> </ul> <p>Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>WS-C4900M Base system with 8 X2 ports and 2 half slots 1ks  CON-PSRT-WSC4900M PRTNR SS 8X5XNBD Base system with 8 X2 optics and 2 half 1ks  PWR-C49M-1000AC 4900M AC power supply 1000 watts 1ks  PWR-C49M-1000AC/2 Redundant AC PS for 4900M 1ks</p>
2.1.2.5.	Prezentačná technika	sada	8	12 360,00	98 880,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Prezentačná technika pre veľkokapacitné učebne s dôrazom na vysokú svietivosť, informatizácia a zefektívnenie výukového procesu</p> <p>Minimálne parametre:</p> <p>Vysokosvietivý projektor s možnosťou stack-ovania alebo premietanie obrazu z dvoch projektorov.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- svietivosť min. 5000ANSI</li> <li>- technológia 3LCD alebo LCD,</li> <li>- kontrastný pomer min. 2000:1</li> <li>- natívne rozlíšenie min. XGA (1024x768), podpora HD ready,</li> <li>- diaľkové ovládanie, VGA kábel, HDMI kábel,</li> <li>- životnosť lampy min. 2000h</li> <li>- rozhrania min. VGA, HDMI, USB,</li> <li>- možnosť rozšírenia o wireless,</li> <li>- variabilný a vymeniteľný objektív,</li> </ul> <p>Príslušenstvo: 2x projekčná lampa, montáž</p> <p>Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>NEC LCD projektor PA500X - 5000 ANSI, XGA - HD ready, 3LCD, 2000:1, dial. ovládanie, USB, VGA, HDMI, životnosť 3000h, bez optiky + optika, + 2x lampa, + konzola a montáž</p>



2.1.3.1.	Samoobslužné tlačové zariadenie	sada	1	13 357,00	13 357,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE.Samoobslužné tlačové zariadenie, poskytujúce možnosti tlače študijných materiálov, poznámok a publikácií pre zvýšenie kvality vzdelávania. Systém bude doplnený o centrálnu autentifikáciu, definovanie rozsahu a kontrolu tlačeneho obsahu v rámci položky 2.1.1.7.</p> <p>Minimálne parametre:  - sada zariadení spolu 2ks (1x farebná laserová technológia tlače, 1x čiernobiela tlač)  - podpora tlač, kopírovanie,  - formát min. A3,  - príslušenstvo: podávač, oddeľovač/finisher,  - podpora centrálného systému pre manažment tlače s podporou autentifikácie a accounting, položka 2.1.1.7,  - podpora systému bezkontaktných kartových systémov, kompatibilita na súčasné ISIC/ITIC bezkontaktné preukazy.  Inštalácia a konfigurácia systému.</p>	<p>Celkovo ponúkané pre položku:</p> <p>Konica Minolta bizhub 284e čiernobiele MFP (A3); 28 čb str/min(A4); PCL/PS;zásobníky 2x500 hárkov; duplex; médiá A6-SRA3; 52–300 g/m2;banner; pamäť 2 GB; 250 GB HDD a Gigabit Ethernet. vývojnica +fotovalec(čierny) + duplexný podávač + finišer - 1ks</p> <p>Konica Minolta bizhub C284e farebné MFP (A3); 28 far/čb str/min(A4); PCL/PS;zásobníky 2x500 hárkov; duplex; médiá A6-SRA3; 52–300 g/m2; banner; pamäť 2 GB; 250 GB HDD a Gigabit Ethernet. 4x vývojnica + fotovalec(CMYK) + duplexný podávač + finišer - 1ks</p>
2.1.3.2.	Prepínač 1Gb PoE	ks	5	4 485,00	22 425,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Aktívne koncové zariadenie pre sieťovú infraštruktúru, prístupová vrstva - budovanie IKT učební a dostupnosť elektronických médií a zdrojov počas výukového procesu.</p> <p>Minimálne parametre:  prevedenie rackové 19" 44,5cm, 1U, špecifikácia: 48x10/100/1000Mbit metalický port RJ-45, min. 2x 1Gbit alebo 10Gbit uplink modul, výkon prepínacej zbernice min. 100Gbps, rýchlosť preposielania datagramov pri 64-Byte Packetoch min. 100 Mpps, podpora PoE na minimálne 24 portoch, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, arp inspection, port-security a 802.1q,  Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>WS-C3650-48PD-S Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 2x10G Uplink IP Base 1ks  CON-PSRT-WC3654PS PRTNR SS 8X5XNBD Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 2x10G Up 1ks</p>

2.1.3.3.	Chrbticový prepínač	ks	2	18 141,00	36 282,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Aktívne chrbticové zariadenie pre sieťovú infraštruktúru, chrbticová sieť - budovanie IKT učební a dostupnosť elektronických médií a zdrojov počas výukového procesu.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prepínacia kapacita 300Gbps,</li> <li>- priepustnosť IPv4 220mpps,</li> <li>- priepustnosť IPv6 100mpps,</li> <li>- min. 8x 10Gbit modulárna šachta s možnosťou rozšírenia o ďalších 8 portov,</li> <li>- možnosť osadenia modulu 20x 1Gbit RJ-45 port</li> <li>- podpora VLAN min. 4096, IGMP, Protocol Independent Multicast (PIM), Policy-based routing (PBR),</li> <li>- manažment pomocou zabezpečených protokolov https, ssh,</li> <li>- redundatné napájanie,</li> </ul> <p>Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>WS-C4900M Base system with 8 X2 ports and 2 half slots 1ks  CON-PSRT-WSC4900M PRTNR SS 8X5XNBD Base system with 8 X2 optics and 2 half 1ks  PWR-C49M-1000AC 4900M AC power supply 1000 watts 1ks  PWR-C49M-1000AC/2 Redundant AC PS for 4900M 1ks</p>
2.1.4.1.	Samoobslužné skenovacie zariadenie	ks	1	17 922,00	17 922,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Samoobslužné skenovacie zariadenie, poskytujúce možnosti digitalizácie študijných materiálov, poznámok a publikácií pre zvýšenie kvality vzdelávania.</p> <p>Minimálne parametre:  Skenovacie zariadenie v rozlíšení min 400 DPI, samoobslužné skenovanie, možnosť ukladania dokemntov na externé media alebo zdieľaný archív.  Pre účelnosť samoobslužného skenovania musia byť tieto skenery vysoko intuitívne a nesmú vykazovať poruchovosť.</p>	<p>Manuálny knižný skener A2, Bookeye4 V2 Kiosk:  samoobslužný knižný skener na skenovanie viazaných a neviazaných dokumentov, formát A2+, manuálne obracanie strán, tlačené a viazané dokumenty, rozlíšenie min. 400dpi, uhol otvorenia knihy 180° a 120°.</p>

2.1.4.2.	Softvér publikácií a učebných textov	ks	1	69 614,00	69 614,00	<p>Softvér pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Softvér publikácií a učebných textov pre ich digitalizáciu a postprocesing a publikáciu v rámci univerzitnej knižnice TUKE.</p> <p>Minimálne parametre softvéru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zobrazenie veľkých digitálnych obrazov v intuitívnom a užívateľsky príjemnom prostredí webového prehliadača,</li> <li>- multiplicitné zobrazovanie digitálnych obrazov,</li> <li>- rýchle zväčšovanie na ľubovoľnú časť digitálneho obrazu pre zobrazenie úplných detailov,</li> <li>- prezeranie zbierok podľa, dátumu, typu a kategorizácie dokumentov,</li> <li>- extrahovanie textu a obrázkov priamo zo zobrazených dokumentov,</li> <li>- online prekladu extrahovaného textu.</li> <li>- plnotextové vyhľadávanie v rámci všetkých zbierok a dokumentov so zvýraznených nájdených výrazov priamo na zobrazenom dokumente,</li> <li>- pokročilé vyhľadávanie (boolovské výrazy, príbuznosť slov, filtrovanie podľa metaúdajov, ...).</li> <li>- vytváranie poznámok a ich zdieľanie s ostatnými používateľmi,</li> <li>- vytvárania vlastných "používateľských" knižníc,</li> <li>- vytvárania zbierok z obrazov patriacich k rôznym dokumentom,</li> <li>- online generovanie PDF dokumentov z jednotlivých strán alebo skupín strán,</li> <li>- linkovanie na existujúce bibliografické metaúdaje,</li> <li>- vytvárania skupín používateľov a pridelovanie skupinových prístupových práv,</li> <li>- používateľské rozhranie dostupné v rôznych jazykových mutáciách, minimálne SK a EN,</li> <li>- podpora autentifikácie cez LDAP a AD.</li> </ul> <p>Dodávka vrátane inštalácie.</p>
2.1.5.1.	Prezentačná technika	sada	2	12 360,00	24 720,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Prezentačná technika pre veľkokapacitné učebne s dôrazom na vysokú svietivosť, informatizácia a zefektívnenie výukového procesu</p> <p>Minimálne parametre:</p> <p>Vysokosvietivého projektoru s možnosťou stack-ovania alebo premietanie obrazu z dvoch projektorov.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- svietivosť min. 5000ANSI</li> <li>- technológia 3LCD alebo LCD,</li> <li>- kontrastný pomer min. 2000:1</li> <li>- natívne rozlíšenie min. XGA (1024x768), podpora HD ready,</li> <li>- diaľkové ovládanie, VGA kábel, HDMI kábel,</li> <li>- životnosť lampy min. 2000h</li> <li>- rozhrania min. VGA, HDMI, USB,</li> <li>- možnosť rozšírenia o wireless,</li> <li>- variabilný a vymeniteľný objektív,</li> </ul> <p>Príslušenstvo: 2x projekčná lampa, montáž</p> <p>Dodávka vrátane inštalácie.</p>

2.2.1.1.	WiFi bezdrôtové prístupové body	ks	8	1 057,00	8 456,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Budovanie sieťovej infraštruktúry, rozšírenie bezdrôtovej siete TUKE pre budovanie IKT učební a prístupu študentov k učebným materiálom.</p> <p>Minimálne parametre: Prevedenie s možnosťou nástennej montáže, integrovaná anténa, podpora 802.11ac, OS s podporou podporou spektrálneho analyzátoru pre odhalenie rusivých zariadení a vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, centralizovaná správa cez súčasný WiFi koncentrátor, podpora 802.1q, príslušenstvo: PoE injektor pre napájanie zariadenia. Dodávka vrátane inštalácie a potrebnej kabeláže do 100m.</p>	<p>AIR-CAP2702I-E-K9 802.11ac CAP w/CleanAir; 3x4:3SS; Int Ant; E Reg Domain 1ks CON-PSRT-AIRCIEK9 PRTNR SS 8X5XNBD 802.11ac CAP w/Clean 1ks AIR-PWRINJ5= Power Injector (802.3af) for AP 1600 2600 and 3600 w/o mod 1ks</p>
2.2.1.2.	Optická kabeláž pre chrbticovú sieť 1	súbor	1	18 938,00	18 938,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Optická kabeláž pre chrbticovú sieť 1 - Nemcovej ul. zriadenie chrbticovej siete pre jednotlivé objekty vstupujúce do vzdelávacieho procesu.</p> <p>Minimálne parametre: - min. 1,9km optický kábel min. 48vidov technológie singlemód - SM, - zafúknutie flexibilného optického kábla min 72 vidov Siglemod do chráničky, - ukončenie optickými konektormi typu SC, vrátane adaptor min. 144x optický zvar, - 2x 48p optická vaňa DSC, - prevar min 288x optický prevar, - ukončenie a prepojenie blokov optickými zvarmi, Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>Optická kabeláž pre chrbticovú sieť 1 - 1,9km optický kábel min. 48vidov technológie singlemód - SM, - zafúknutie flexibilného optického kábla min 72 vidov Siglemod do chráničky, - ukončenie optickými konektormi typu SC, vrátane adaptor min. 144x optický zvar, - 2x 48p optická vaňa DSC, - prevar min 288x optický prevar, - ukončenie a prepojenie blokov optickými zvarmi, Dodávka vrátane inštalácie.</p>
2.2.2.1.	WiFi bezdrôtové prístupové body	ks	18	1 057,00	19 026,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Budovanie sieťovej infraštruktúry, rozšírenie bezdrôtovej siete TUKE pre budovanie IKT učební a prístupu študentov k učebným materiálom.</p> <p>Minimálne parametre: Prevedenie s možnosťou nástennej montáže, integrovaná anténa, podpora 802.11ac, OS s podporou podporou spektrálneho analyzátoru pre odhalenie rusivých zariadení a vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, centralizovaná správa cez súčasný WiFi koncentrátor, podpora 802.1q, príslušenstvo: PoE injektor pre napájanie zariadenia. Dodávka vrátane inštalácie a potrebnej kabeláže do 100m.</p>	<p>AIR-CAP2702I-E-K9 802.11ac CAP w/CleanAir; 3x4:3SS; Int Ant; E Reg Domain 1ks CON-PSRT-AIRCIEK9 PRTNR SS 8X5XNBD 802.11ac CAP w/Clean 1ks AIR-PWRINJ5= Power Injector (802.3af) for AP 1600 2600 and 3600 w/o mod 1ks</p>

2.2.2.2.	Metalická LAN kabeláž pre učebne a laboratória 1	súbor	1	14 453,00	14 453,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Metalická LAN kabeláž pre učebne a laboratória 1 vstupujúce do vzdelávacieho procesu.</p> <p>Minimálne parametre:  - kábel FTP drôt, cat.6, - min. 4200m  - krabička/ukončenie RJ45, tienená - min. 120ks  - kábel FTP-lanko cat 6 - min. 120m,  - konektor RJ 45-tienenny - min. 240ks,  - patch panel 48TP Cat6,  - elektroinštalčná lišta,  - montáž, osadenie a ukončenie,  - protokol o meraní kabeláže,  Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>Metalická LAN kabeláž pre učebne a laboratória 1  - kábel FTP drôt, cat.6, - 4200m  - krabička/ukončenie RJ45, tienená - 120ks  - kábel FTP-lanko cat 6 - 120m,  - konektor RJ 45-tienenny - 240ks,  - patch panel 48TP Cat6,  - elektroinštalčná lišta,  - montáž, osadenie a ukončenie,  - protokol o meraní kabeláže,  Dodávka vrátane inštalácie.</p>
2.2.2.3.	Optická kabeláž pre chrbticovú sieť 2	súbor	1	20 932,00	20 932,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Optická kabeláž pre chrbticovú sieť 2 - Letná ul. zariadenie chrbticovej konektivity pre jednotlivé objekty vstupujúce do vzdelávacieho procesu.</p> <p>Minimálne parametre:  - min. 2,2km optický kábel min. 48vidov technológie singlemód,  - zaľuknutie flexibilného optického kábla min 72 vidov Siglemod do chráničky,  - ukončenie optickými konektormi typu SC, vrátane adaptor min. 144x optický zvar,  - 2x 48p optická vaňa DSC,  - prevar min 288x optický prevar,  - ukončenie a prepojenie blokov optickými zvarmi,  Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>Optická kabeláž pre chrbticovú sieť 2  - 2,2km optický kábel min. 48vidov technológie singlemód,  - zaľuknutie flexibilného optického kábla min 72 vidov Siglemod do chráničky,  - ukončenie optickými konektormi typu SC, vrátane adaptor 144x optický zvar,  - 2x 48p optická vaňa DSC,  - prevar 288x optický prevar,  - ukončenie a prepojenie blokov optickými zvarmi,  Dodávka vrátane inštalácie.</p>
2.2.2.4.	Switch 8 port	ks	8	797,00	6 376,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Aktívne koncové zariadenie pre sieťovú infraštruktúru - budovanie IKT učební a dostupnosť elektronických médií počas výukového procesu.</p> <p>Minimálne parametre:  prevedenie 1U, špecifikácia: 8x10/100Mbit metalický port RJ-45, 1x dual 1Gbit uplink BaseT/modul, výkon prepínacej zbernice min. 20Gbps, rýchlosť preposielania datagramov pri 64-Byte Packetoch min. 2.6Mpps, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, arp inspection, port-security a 802.1q.  Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>WS-C2960C-8TC-L Catalyst 2960C Switch 8 FE 2 x Dual Uplink Lan Base 1ks  CON-PSRT-C296C8TC PRTNR SS 8X5XNBD Catalyst 2960C Switch 8 FE 2 x Dual Upl 1ks</p>

2.2.2.5.	Pracovná stanica	ks	60	847,00	50 820,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Pracovné stanice pre IKT učebne a laboratória.</p> <p>Minimálne parametre:  - výkonný viacjadrový pracovný počítač s výkonom CPU min. 6500 bodov na základe <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>  - operačná pamäť minimálne 4GB,  - pevný disk minimálne 500GB 7200ot  - klávesnica, optická myš,  - monitor technológia LED, min. 23" rozlíšenie Full-HD  - operačný systém,  - rozhranie USB, HDMI  Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>HP ProDesk 490 MT Intel Core i5-4570, 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, 4GB, Win8.1 Pro 64 downgrade to Win7 Pro 64  +  HP Monitor HP Pavilion 23xi 23", 1920x1080 FHD IPS, 1000:1, 7ms, 250cd, VGA, DVI, HDMI</p>
2.2.2.6.	Laptop	ks	24	847,00	20 328,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Notebook pre IKT učebne a laboratória, prednáškové a seminárne miestnosti.</p> <p>Minimálne parametre:  - CPU výkon min. 3900bodov v zmysle <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>  - RAM (minimálne 4GB),  - rozhranie Firewire (IEEE 1394), váha maximálne 1,9kg,  - grafický chipset ,in. 350bodov v zmysle <a href="http://www.videocardbenchmark.net/">http://www.videocardbenchmark.net/</a>  - LCD display (minimálne uhlopriečka 14 palcov, 900 pixelov na výšku)  Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>LENOVO IdeaPad Flex 2 i7-4510U (2.00GHz) 8GB 128GB SSD 14" FHD IPS TOUCH integ. graf. Win8.1 čierna 1r, ext. FireWire</p>
2.2.2.7.	Tabletová konzola	ks	16	638,00	10 208,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Tablet pre IKT učebne a laboratória, prednáškové a seminárne miestnosti.</p> <p>Minimálne parametre:  - 2 jadrový procesor,  - multitasking, a podpora logického delenia display-a pre viacero simultánne zobrazených aplikácií,  - konektivita bluetooth, WiFi 802.11 a/b/g/n, HSPA+, EDGE,  - display 10.1" WXGA (1280x800) LCD,  - dotyková obrazovka multituch,  - digitizer pre použitie pera,  - hmotnosť max. 650g  Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>Samsung Galaxy Note 10.1 3G WiFi (2014 Edition) 32GB, octa-core procesor, multitasking, log. delenie displeja, BT, WiFi, 3G, 10.1" 2560x1600, 540g</p>

2.2.3.1.	WiFi bezdrôtové prístupové body	ks	8	1 057,00	8 456,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Budovanie sieťovej infraštruktúry, rozšírenie bezdrôtovej siete TUKE pre budovanie IKT učební a prístupu študentov k učebným materiálom.</p> <p>Minimálne parametre: Prevedenie s možnosťou nástennej montáže, integrovaná anténa, podpora 802.11ac, OS s podporou podporou spektrálneho analyzátora pre odhalenie rusivých zariadení a vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, centralizovaná správa cez súčasný WiFi koncentrátor, podpora 802.1q, príslušenstvo: PoE injektor pre napájanie zariadenia. Dodávka vrátane inštalácie a potrebnej kabeláže do 100m.</p>	<p>AIR-CAP2702I-E-K9 802.11ac CAP w/CleanAir; 3x4:3SS; Int Ant; E Reg Domain 1ks CON-PSRT-AIRCIEK9 PRTNR SS 8X5XNBD 802.11ac CAP w/Clean 1ks AIR-PWRINJ5= Power Injector (802.3af) for AP 1600 2600 and 3600 w/o mod 1ks</p>
2.2.3.2.	Metalická LAN kabeláž pre učebne a laboratória 2	súbor	1	14 453,00	14 453,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Metalická LAN kabeláž pre učebne a laboratória 1 vstupujúce do vzdelávacieho procesu.</p> <p>Minimálne parametre: - kábel FTP drôt,cat.6, - min. 4200m - krabička/ukončenie RJ45,tienná - min. 120ks - kábel FTP-lanko cat 6 - min. 120m, - konektor RJ 45-tienný - min. 240ks, - patch panel 48TP Cat6, - elektroinštalačná lišta, - montáž, osadenie a ukončenie, - protokol o merani kabeláže, Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>Metalická LAN kabeláž pre učebne a laboratória 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kábel FTP drôt,cat.6, - 4200m</li> <li>- krabička/ukončenie RJ45,tienná - 120ks</li> <li>- kábel FTP-lanko cat 6 - 120m,</li> <li>- konektor RJ 45-tienný - 240ks,</li> <li>- patch panel 48TP Cat6,</li> <li>- elektroinštalačná lišta,</li> <li>- montáž, osadenie a ukončenie,</li> <li>- protokol o merani kabeláže,</li> </ul> <p>Dodávka vrátane inštalácie.</p>
2.2.3.3.	Switch 8 port	ks	3	797,00	2 391,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Aktívne koncové zariadenie pre sieťovú infraštruktúru - budovanie IKT učební a dostupnosť elektronických médií počas výukového procesu.</p> <p>Minimálne parametre: prevedenie 1U, špecifikácia: 8x10/100Mbit metalický port RJ-45, 1x dual 1Gbit uplink BaseT/modul, výkon prepínacej zbernice min. 20Gbps, rýchlosť preposielania datagramov pri 64-Byte Packetoch min. 2.6Mpps, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, arp inspection, port-security a 802.1q. Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>WS-C2960C-8TC-L Catalyst 2960C Switch 8 FE 2 x Dual Uplink Lan Base 1ks CON-PSRT-C296C8TC PRTNR SS 8X5XNBD Catalyst 2960C Switch 8 FE 2 x Dual Upl 1ks</p>

2.2.3.4.	Pracovná stanica	ks	30	847,00	25 410,00	<p>Zariadenie pre Aktivitu 2.1 Moderné IKT ako infraštruktúra pre rozvoj vzdelávania na TUKE. Pracovné stanice pre IKT učebne a laboratória.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výkonný viacjadrový pracovný počítač s výkonom CPU min. 6500 bodov na základe <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a></li> <li>- operačná pamäť minimálne 4GB,</li> <li>- pevný disk minimálne 500GB 7200ot</li> <li>- klávesnica, optická myš,</li> <li>- monitor technológia LED,min. 23" rozlíšenie Full-HD</li> <li>- operačný systém,</li> <li>- rozhanie USB, HDMI</li> </ul> <p>Dodávka vrátane inštalácie.</p>	<p>HP ProDesk 490 MT Intel Core i5-4570, 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, 4GB, Win8.1 Pro 64 downgrade to Win7 Pro 64</p> <p>+</p> <p>HP Monitor HP Pavilion 23xi 23", 1920x1080 FHD IPS, 1000:1, 7ms, 250cd, VGA, DVI, HDMI</p>
----------	------------------	----	----	--------	-----------	--	--