

FIT-24-18000-004 - Specializované laboratorní vybavení FIT pro OP JAK Ph.D. Infra

Poloha	Přijímce	Název položky	Popis položky (parametry/vlastnosti a funkce)	Počet	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena za počet v Kč bez DPH	Cena za počet v Kč s DPH	Produktové či jiné vlastní označení nabízeného produktu
1	KIB	Nástroj pro vývoj IO	Nástroj pro vývoj IO, programovatelná logika kompatibilní s Artyx Socket FPGA Target Board. Socket typu FBGA-256 pro výměnitelné osazení čipů FPGA bez pájení kompatibilní s XC7A100T2FG256 a ostatními typy z rodiny AMD Artix 7 XC7A-FTG256. FPGA může naprogramovat z Flash a přes JTAG rozhraní. Možnost napájení z USB a pomocí externího zdroje (např. baterie). Přímý na desce programovatelný zdroj napájení pro FPGA (rozah max. od 0.8V až min. do 1.1V). ChipWhisperer konektor (standardní ChipWhisperer pinout, 20 pinů). Deska upravená pro měření postarání kanálů (odber FPGA) a injekování poruch - SMA konektory, piny pro měření diferenciální sondou).	2	71 150,00	142 300,00	172 183,00	Newave MME CW205-04-SOCKET-0.10-X Nástroje pro vývoj IO - Programovatelná logika Artyx Socket FPGA Target Board
2	KIB	Programovatelná hradlová pole	FPGA (Field Programmable Gate Array) plně funkční výkonové kompatibilní s XC7A35T-1FTG256C, osazené do požadovaného nástroje pro vývoj IO	20	1 218,00	24 360,00	29 475,60	AMD Xilinx XC7A35T-1FTG256C Programovatelná hradlová pole FPGA (Field Programmable Gate Array)
3	KIB	SDR	Neperťový frekvenční rozsah od 70 MHz, do 6 GHz. Neperťový frekvenční rozsah od 70 MHz, do 6 GHz. Real-time sířka pásma 56 MHz. Schopnost provozu 3x2 MIMO (Multiple Input, Multiple Output), RFIC direct-conversion transceiver. FPGA ekvivalentní typu XC6SLX150 (>140000 logických buněk, min. 180 DSP bloků), uživatelsky programovatelný, SuperSpeed USB 3.0 konektivita s možností napájení přes sběrnici. Podpora pro GNU Radio.	1	65 684,00	65 684,00	79 477,64	Etius USRP B210 Dual Channel Transceiver (70 MHz - 6GHz)
4	KIB	SMA kabel k SDR	Koaxiální kabel SMA samec - SMA samec, délka 1x=0,1m, sířka pásma min. 6 GHz	2	2 650,00	5 300,00	6 413,00	Pasternack PE3W02458-100CM SMA Male to SMA Male Cable 100 cm Length Using RG223 Coax
5	KIB	Anténa LogP SMA k SDR	Neperťový frekvenční rozsah od 850 MHz do 6,5 GHz. Typ antény PCB, konektor SMA samec.	1	2 852,00	2 852,00	3 450,92	Etius UP0965 Log Periodic PCB Antenna (850 MHz to 6,5 GHz)
6	KČN	USB osciloskop	4 channels, 1 GHz bandwidth, Fluke 810/12 bits. Supports up to 16 digital MSO channels, 200 ms capture time at 5 GS/s. Up to 4 GS capture memory, 50 MHz 200 MS/s 14-bit AMG, 300 000 waveforms per second update rate, 21 serial protocol decoder / analyzers, triggers, edge, window, pulse width, window pulse width, level dropout, window dropout, interval, runt and logic, max. sampling rate, USB 3.0 streaming mode >300 MS/s (8-bit mode, SDK)	1	302 691,80	302 691,80	366 257,08	Pico Technology PicoScope 6428E USB oscilloscope
7	KČN	Přijímačiví k USB osciloskopu	High-impedance active oscilloscope probe, 750MHz single ended active probe kit, button to start and pause, compatibility P56000E, the probe can set scope attenuation and automatically switch to 50 Ω input impedance.	2	22 867,55	45 735,10	55 339,47	Pico Technology AS076 750 MHz active oscilloscope probe
8	KČN	Přijímačiví k USB osciloskopu 2	Active MSO pod - 8 digital inputs per pod, 500 MHz bandwidth, 1 Gb/s, 5 GS/s sampling on 16 digital channels compatibility P56000E, ground leads and mini test hooks included.	4	14 284,25	57 137,00	69 135,77	Pico Technology T1469 PicoScope 6000E Series MSO pod, 8 channels
9	KČN	Přijímačiví k USB osciloskopu 3	500 MHz passive probe dual pack, Attenuation 10:1, Resistance at probe tip 10 MO, Capacitance at probe tip 9.5 pF. Scope input impedance 1 MO, Compatibility PicoScope 6000E Series 500 MHz oscilloscopes, Bandwidth (3 dB) DC to 500 MHz, Maximum working voltage 300 V RMS CAT II, Rise time (10% to 90%) 1 ns, Compensation range 10 to 25 pF, Safety standard IEC/EN 61010-031, Cable length 1,3 m (approx. 4 ft 3 in), Weight 48 g, Cable length 1,3 m, Probe tip diameter 2,5 mm	2	8 215,25	16 430,50	19 880,91	Pico Technology P2056 passive oscilloscope probe 500 MHz 2.5 mm 10:1 BNC, dual pack
10	KČN	Passive probe	Passive probe, Bandwidth DC to 150 MHz, Cable length 1,2 m, Rise time 2300 ps, Attenuation ratio 10:1, Input resistance 10 MO (when terminated into 1 MO), Input capacitance cca 11 pF, compensation range 5-15 pF	10	5 050,28	50 502,75	61 108,33	KeySight N2842A Passive Probe, 10:1, 300 MHz, 1.2 m
11	KČN	Passive probe 2	Passive probe, Bandwidth DC to 500 MHz, Cable length 1,2 m, Rise time 700 ps, Attenuation ratio 10:1, Input resistance 10 MΩ (when terminated into 1 MO), Input capacitance cca 11 pF, compensation range 5-15 pF	2	6 307,43	12 614,85	15 263,97	KeySight N2843A Passive Probe, 10:1, 500 MHz, 1.2 m
12	KČN	USB osciloskop 2	USB oscilloscop, 4 analog channels, 8-bit resolution, 500 MHz bandwidth, 2 GS memory, 300 000 waveforms per second update rate, USB 3.0 interface, 21 serial protocol decoder/analyzers, Triggers: edge, window, pulse width, window pulse width, level dropout, window dropout, interval, runt and logic, Max. sampling rate, USB 3.0 streaming mode >300 MS/s (8-bit mode, SDK)	1	147 932,30	147 932,30	178 998,08	Pico Technology PicoScope 6404E USB oscilloscope

13	KČN	RFID čtečka	RFID čtečka se schopností simulace založená na FPGA schopná provádět všechny známé úlohy na RFID s podporou licenční firmware V4 + BT modul + přídavné antény	2	16 937,00	33 874,00	40 987,54	PROXIMARK 3 R0V4.01 Complete RFID Reader Kit
14	KČN	Trainer Board for Multimedia Applications	Trainer Board for Multimedia Applications, FPGA (> 33000 logic slices, each with four 6-input LUTs and 8 flip-flops > 12 Mbits of fast block RAM, 740 DSP slices, internal clock speeds exceeding 450MHz, On-chip analog-to-digital converter (XADC), Up to 3,75Gbps GTP transceivers), min., 512MB 400MHz (800MT/s) DDR3, 32MB Quad SPI flash, microSD card slot for nonvolatile storage (card not included), Dedicated onboard USB port for JTAG programming and data transfers, Powered from any 12V source, min., 35W wall supply included, HDMI sink and HDMI source, Mini DisplayPort source, 24-bit Audio codec w/ four 3.5mm jacks, 10/100/1000 Ethernet PHY with included unique MAC address, User EEPROM, USB-UART bridge, Compatibility Diligent parallel transfer interface (DPTI) for high-speed data transfers over USB, Compatibility Diligent serial peripheral interface (DSPI) for medium-speed data transfers over USB, Onboard user interfaces: 128x32 monochrome QLED display, 5 user push buttons, 8 user switches, 8 user LEDs, USB MID host for mice and keyboards, Fully-populated 160-pin FMC LPC connector, Four Pmod ports, Pmod for XADC signals	3	14 270,00	42 810,00	51 800,10	DIGILENT Nexys Video Arty-7 FPGA Trainer Board for Multimedia Applications
15	KČN	Development Board	Soc Development Board, functional compatibility with Development Board Zynq-7000, Processor min. 667MHz dual-core compatible with Cortex-A9, FPGA compatible with Arty-7, min. 1 GB DDR3L with 32-bit bus @ 533 MHz (1066 MHz), 16 MB Quad-SPI Flash, microSD slot, HDMI sink port (input) with CEC, HDMI source port (output) with CEC, Audio codec with stereo headphone, stereo line-in, and microphone jacks, Switches, Push-buttons, LEDs, Pmod ports, Gigabit Ethernet PHY, USB-JTAG Programming circuitry, USB-UART bridge	5	11 558,00	57 790,00	69 925,90	DIGILENT Zynq Z7-20 Zynq-7000 ARM/FPGA Soc Development Board
16	KČN	Karta Akcelerátoru Datového Centra	Akcelerční karta pro data centra s výkoným FPGA, určená pro dlouhodobý provoz v serveru, Pasivní chlazení pro servery s prouděním vzduchu ze předu do zadu, Karta provozovaná do 45 °C, Parametry pro FPGA: LUT > 1500K, registry > 3000K, DSP bloky > 12000, interní SRAM > 50MB (min. rychlost 35TB/s), Rozhraní karty PCIe min. Gen3x16, DDR na kartě, kapacita > 80GB (min. rychlost 70GB/s), síťové rozhraní 2x QSFP28, Kompatibilita s výpočetními nástroji Vitis, Vivado a Vitis AI, Podpora OS Linux, minimálně Ubuntu. V souladu s RoHS 2011/65/EU, celkový výkon max. 250W	2	277 431,00	544 862,00	659 283,02	AMD XILINX A-U250-F64G-PQ-G Karta Akcelerátoru Datového Centra, Alveo U250, 225W, 544MB, PCIe Gen3 x16, Pasivní Chlazení, MCNR
Celkem					966 098,85	1 552 876,30	1 878 980,32	

* Účastník vyplní jen žlutě označená pole
 * Nabídková cena obsahuje kompletní náklady na dopravu
 * Doložení vlastní nabídky a popis nabízeného zboží v také níže, aby bylo možné vyhodnotit na základě údajů v TS
 * Hodnotí se cena celkem za vše