

Veřejná zakázka

„Modernizace učeben pro výuku technických předmětů na ZŠ E. Beneše“

Část zakázky

02 – Dodávka ICT technologií

Pokud technická specifikace obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

č.p.	Položka	Typ/identifikace výrobku	Výrobce	Minimální technické parametry	Splnění minimálních technických parametrů ANO/NE	Počet ks	Cena za jednotku bez DPH	Cena za jednotku s DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH
učebna - dílny										
1	TV s velkou uhlopříčkou	75NANO90 - 75"/4K UHD/100Hz/ DVB-T2/40W/4 xHDMI / 3 x USB/ Wifi/ Bluetooth/ AirPlay / DLNA	LG	Minimální technické parametry: - televize s uhlopříčkou min. 75" a rozlišením obrazu min. 4K UHD, obnovovací frekvence min. 100Hz, Digitální vysílání min. DVB-T2, integrované reproduktory min. 20W. Pro připojení má displej minimálně konektory: 3x HDMI, 2x USB, bezdrátovou konektivitu Wifi, Bluetooth, AirPlay, zrcadlení obrazovky z mobilního zařízení na TV, DLNA. - vč. dopravy a instalace	ANO	1	35900,00 Kč	43439,00 Kč	35900,00 Kč	43439,00 Kč
2	Nástěnný držák displeje	univerzální nástěnný držák s naklápěním, VESA 800x400 / hloubka držáku 80 mm/ nosnost max 70 kg	B-TECH	Minimální technické parametry: - nástěnný držák, standard VESA, kompatibilní s TV, max hloubka držáku s Tv 150mm - min. nosnost 50 kg - možnost vertikálního naklápění - vč. dopravy, instalace	ANO	1	1800,00 Kč	2178,00 Kč	1800,00 Kč	2178,00 Kč
3	Kabel HDMI a extender	Kabel HDMI 4Kx2K@60Hz - délka 15m/extender s přenosem na 40m, podpora 4Kx2K@60Hz, HDCP/kabel HDMI 0,5m MM 4Kx2K@60 Hz	PremiumCord	Minimální technické parametry: - kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 12,5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu min. 0,5 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz - vč. dopravy, instalace.	ANO	1	1200,00 Kč	1452,00 Kč	1200,00 Kč	1452,00 Kč
4	Repeater aktivní USB	Repeater USB 2.0 aktivní prodlužovací kabel 5m	Digitus	Minimální technické parametry: - USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m - vč. dopravy, instalace	ANO	1	170,00 Kč	205,70 Kč	170,00 Kč	205,70 Kč
5	Kabel audio	audio kabel RCA (M/M) 15m	PremiumCord	Minimální technické parametry: - audio kabel RCA (M/M), min. 12 m - vč. dopravy, instalace.	ANO	1	95,00 Kč	114,95 Kč	95,00 Kč	114,95 Kč
6	Stolní vizualizér	Vizualizér - SMART Document Camera 650 bezdrátová dokumentová kamera s flex ramenem/ přenos přes Wifi, napájení z baterie/ 8 x dig. zoom / LED osvětlení / autom+manuální ostření/ ukládání snímků/ včetně SW	SMART	Minimální technické parametry: - bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem - s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu např. přes Wifi, napájení z baterie - min. 8x digitální zoom - LED osvětlení snímaného objektu - automatické/manuální ostření - ukládání snímků/ videí - vč. ovládání SW - vč. dopravy, instalace	ANO	1	19900,00 Kč	24079,00 Kč	19900,00 Kč	24079,00 Kč
7	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	PC Lenovo ThinCentre M720i TVU Intel i5-9400 - 8 488 bodů benchmark / 16GB DDR4/ SSD 512GB /DVD/ Glan/ Wifi ac/ Bluetooth/ čtečka pam. karet/ 2 xDisplayPort / USB/klávesnice + myš/ Windows 10Pro	Lenovo	Minimální technické parametry: - výkon CPU min. 8900 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net - operační paměť min.: 8GB DDR4 - min.: SSD disk s kapacitou min. 256GB - vč. DVD optické mechaniky, Gbit síťová karta - Wifi standardu min. 802.11ac, Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort, USB - vč. klávesnice a myši - vč. operačního systému s podporou AD (domény) - včetně dopravy, instalace, nastavení	ANO	1	16300,00 Kč	19723,00 Kč	16300,00 Kč	19723,00 Kč
8	Kontrolní a prezentační monitor	HP LCD P24h G4 23,8"/matný/1920x1080/ jas 250cdm2/ 1000:1/odezva 5ms/VGA+HDMI+DP/ pivot, výškové nastavitelný/ reproduktory	Hewlett-Packard	Minimální technické parametry: - monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 23,8", matný, rozlišení min. 1920x1080 - jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr min. 1000:1, doba odezvy max. 5ms - video vstupy min.: VGA, HDMI, DisplayPort - Pivot, výškově nastavitelný stojan - vč. integrovaných reproduktorů - vč. dopravy, instalace, nastavení	ANO	1	2850,00 Kč	3448,50 Kč	2850,00 Kč	3448,50 Kč
9	Kabel DisplayPort	kabel DisplayPort, 4K*2K@60Hz, 3m černý	ProXtend	Minimální technické parametry: - kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K@60Hz - délka min. 3 m - vč. dopravy, instalace	ANO	1	180,00 Kč	217,80 Kč	180,00 Kč	217,80 Kč
10	Datový switch	MikroTik RouterBOARD CRS112-8C-4S-IN with QCA8511, 128MB, 8xGLAN, 4xSFP, OS L5, desktop case, PSU	MikroTik	Minimální technické parametry: - datový switch s min. 8 porty 10/100/1000Mbit, s pasivním chlazením, detekce datových smyček, s napájecím zdrojem - vč. dopravy, instalace.	ANO	1	2500,00 Kč	3025,00 Kč	2500,00 Kč	3025,00 Kč
učebna - polytechnika/elektrotechnika										
1	TV s velkou uhlopříčkou	75NANO90 - 75"/4K UHD/100Hz/ DVB-T2/40W/4 xHDMI / 3 x USB/ Wifi/ Bluetooth/ AirPlay / DLNA	LG	Minimální technické parametry: - televize s uhlopříčkou min. 75" a rozlišením obrazu min. 4K UHD, obnovovací frekvence min. 100Hz, Digitální vysílání min. DVB-T2, integrované reproduktory min. 20W. Pro připojení má displej minimálně konektory: 3x HDMI, 2x USB, bezdrátovou konektivitu Wifi, Bluetooth, AirPlay, zrcadlení obrazovky z mobilního zařízení na TV, DLNA. - vč. dopravy a instalace	ANO	1	38800,00 Kč	46948,00 Kč	38800,00 Kč	46948,00 Kč
2	Nástěnný držák displeje	univerzální nástěnný držák s naklápěním, VESA 600x400 / hloubka držáku 80 mm/ nosnost max 70 kg	B-TECH	Minimální technické parametry: - nástěnný držák, standard VESA, kompatibilní s TV, max hloubka držáku s Tv 150mm - min. nosnost 50 kg - možnost vertikálního naklápění - vč. dopravy, instalace	ANO	1	1800,00 Kč	2178,00 Kč	1800,00 Kč	2178,00 Kč

3	Kabel HDMI a extender	Kabel HDMI 4Kx2K@60Hz, délka 15m/extender s přenosem na 40m, podpora 4Kx2K@60Hz, HDCP/kabel HDMI 0,5m MM 4Kx2K@60 Hz	PremiumCord	Minimální technické parametry: - kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 12,5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu min. 0,5 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz - vč. dopravy, instalace.	ANO	1	1200,00 Kč	1452,00 Kč	1200,00 Kč	1452,00 Kč
4	Repeater aktivní USB	Repeater USB 2.0 aktivní prodlužovací kabel 5m	Digitus	Minimální technické parametry: - USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m - vč. dopravy, instalace	ANO	1	170,00 Kč	205,70 Kč	170,00 Kč	205,70 Kč
5	Stolní vizualizér	Vizualizér - SMART Document Camera 650 bezdrátová dokumentová kamera s flex ramenem/ přenos přes wifi, napájení z baterie/ 8 x dig.zoom / LED osvětlení / autom+manuální ostření/ ukládání snímků/ včetně SW	SMART	Minimální technické parametry: - bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem - s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu např. přes Wifi, napájení z baterie - min. 8x digitální zoom - LED osvětlení snímáného objektu - automatické/manuální ostření - ukládání snímků/videl - vč. ovládacího SW - vč. dopravy, instalace	ANO	1	19900,00 Kč	24079,00 Kč	19900,00 Kč	24079,00 Kč
6	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	PC Lenovo ThinCentre M720i TWR Intel i5-9400 - 9.498 bodů benchmark / 16GB DDR4/ SSD 512GB DVD/ Glan/ Wifi ac/ Bluetooth/ čtečka pam. karet/ 2 xDisplayPort / USB/klávesnice + myš/ Windows 10Pro	Lenovo	Minimální technické parametry: - výkon CPU min. 8900 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net - operační paměť min.: 8GB DDR4 - min.: SSD disk s kapacitou min. 256GB - vč. DVD optické mechaniky, Gbit síťová karta - Wifi standardu min. 802.11ac, Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort, USB - vč. klávesnice a myši - vč. operačního systému s podporu AD (domény) - včetně dopravy, instalace, nastavení	ANO	1	16300,00 Kč	19723,00 Kč	16300,00 Kč	19723,00 Kč
7	Kontrolní a prezentační monitor	HP LCD P24h G4 23,8"/matný/1920x1080/ jas 250cdm2/ 1000:1/odezva 5ms/VGA+HDMI+DP/ pivot, výškové nastavitelný/ reproduktory	Hewlett-Packard	Minimální technické parametry: - monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 23,8", matný, rozlišení min. 1920x1080 - jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr min. 1000:1, doba odezvy max. 5ms - video vstupy min.: VGA, HDMI, DisplayPort - Pivot, výškově nastavitelný stojan - vč. integrovaných reproduktorů - vč. dopravy, instalace, nastavení	ANO	1	2850,00 Kč	3448,50 Kč	2850,00 Kč	3448,50 Kč
8	Kabel DisplayPort	kabel DisplayPort, 4K*2K@60Hz, 3m černý	ProXtend	Minimální technické parametry: - kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K@60Hz - délka min. 3 m - vč. dopravy, instalace	ANO	1	180,00 Kč	217,80 Kč	180,00 Kč	217,80 Kč
9	PC stanice pro studenty	HP ProDesk 400G6 DM i3-10100T benchmark 7510 bodů / 8GB DDR4/ SSD 256GB /wifi/Bluetooth/1x USB-C/4x USB 2.0/4 x USB 3.2/ DP+HDMI/ klávesnice + myš/včetně vertikálního stojanu/ Windows 10 Pro	Hewlett-Packard	Minimální technické parametry: - výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net - operační paměť min.: 8GB DDR4, min. SSD disk min. 256GB - min.: WiFi, Bluetooth, 1x USB-C, 4x USB 3.2, 4x USB 2.0, DisplayPort, HDMI - vč. klávesnice a myši - vč. vertikálního stojanu - operační systém s podporu AD (domény). - vč. dopravy, instalace a nastavení	ANO	16	10920,00 Kč	13213,20 Kč	174720,00 Kč	211411,20 Kč
10	Monitor	HP LCD P24h G4 23,8"/matný/1920x1080/ jas 250cdm2/ 1000:1/odezva 5ms/VGA+HDMI+DP/ pivot, výškové nastavitelný/ reproduktory	Hewlett-Packard	Minimální technické parametry: - monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 23,8", matný, rozlišení min. 1920x1080 - jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr min. 1000:1, doba odezvy max. 5ms - video vstupy min.: VGA, HDMI, DisplayPort - Pivot, výškově nastavitelný stojan - vč. integrovaných reproduktorů - vč. dopravy, instalace, nastavení	ANO	16	2850,00 Kč	3448,50 Kč	45600,00 Kč	55176,00 Kč
11	Kabel DisplayPort	kabel DisplayPort, 4K*2K@60Hz, 3m černý	ProXtend	Minimální technické parametry: - kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K@60Hz - délka min. 2 m - vč. dopravy, instalace	ANO	16	180,00 Kč	217,80 Kč	2880,00 Kč	3484,80 Kč
12	Patch panel	Solarix 19" Patch panel Solarix 24 x RJ45 CAT6 UTP s vyz. lištou černý 1U	Solarix	Minimální technické parametry: - patch panel, nestíněný panel kategorie min. 6 osazený min. 24 porty RJ45, vyzazovací lišta, velikost 1U - vč. dopravy a instalace	ANO	1	1800,00 Kč	2178,00 Kč	1800,00 Kč	2178,00 Kč
13	19" rozvaděč	Triton 19" rozvaděč jednodílný 6U/500mm, celoskleněné dveře	Triton	Minimální technické parametry: - 19" rozvaděč nástěnný min. 6U/500mm skleněné dveře. Včetně montážní sady, záslepký 19" 1U a ostatního příslušenství - vč. dopravy a instalace	ANO	1	2540,00 Kč	3073,40 Kč	2540,00 Kč	3073,40 Kč
14	Rozvodný panel do racku	19" rozvodný panel ACAR 8x230V, ČSN, kabel 3m, přepětová ochrana, vč.montážních držáků do racku	ACAR	Minimální technické parametry: - 19" rozvodný panel min.: 1U 8x230V UTE, min. 2m - vč. včetně dopravy a instalace	ANO	1	565,00 Kč	683,65 Kč	565,00 Kč	683,65 Kč
15	Datový switch	MikroTik CRS326-24G-2S+RM, 800MHz CPU, 512MB, 24xGLAN, 2xSFP+cage, ROS L5, PSU,1U Rackmount	MikroTik	Minimální technické parametry: - datový přepínač s min. 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 35.7Mpps, s pasivním chlazením - podpora min.: VLAN, QoS, web management - min. 2 šachty pro optické moduly, min. Jeden optický kompatibilní modul - vč. setu pro instalaci do rack - vč. napájecího zdroje - vč. dopravy, instalace a nastavení	ANO	1	3600,00 Kč	4356,00 Kč	3600,00 Kč	4356,00 Kč

16	Barevná multifunkční tiskárna	DCP-L8410CDW - barevná laserová multifunkční tiskárna/A4/rozišení bar.tisku 2400x600/ rychlost tisku 31str/min/ oboustranný automatický tisk/ USB,Lan, Wifi	Brother	Minimální technické parametry: - barevná multifunkční tiskárna s laserovým tiskem (min.:tiskárna, skener a kopírka), tisk min. formátu A4, rozišení barevného tisku min. 1200x600dpi., rychlost tisku min.30 stránek za minutu, vstupní zásobník na min. 250 listů, oboustranný automatický tisk, připojení min.: USB, LAN, WiFi - vč. dopravy, instalace	ANO	1	9000,00 Kč	10890,00 Kč	9000,00 Kč	10890,00 Kč
17	3D tiskárna	Original Prusa i3 MK3S+ - stavebnice FDM technologie/ materiál PLA,ABS,PET, HIPS, FLEX, Ninjabflex, vyhřívaná magn.podložka, prostor 250x210x210, tisk přes PC i kartu, display	Prusa	Minimální technické parametry: - min. FDM technologie tisku, materiál min.: PLA, ABS, PET, HIPS, FLEX, Ninjabflex, vyhřívaná magnetická podložka, modelovací prostor min.250x200x200mm, tisk přes PC i kartu, displej - vč. dopravy	ANO	2	17000,00 Kč	20570,00 Kč	34000,00 Kč	41140,00 Kč
18	3D skener	Shining3D EinScan SE s točnou	Einscan	Minimální technické parametry: - vzdálenost bodů max. 0,2mm, zdroj bílého světla, rozišení kamery min. 1,3Mpx, USB rozhraní, datový formát min. STL, OBJ. - vč. dopravy	ANO	1	28000,00 Kč	33880,00 Kč	28000,00 Kč	33880,00 Kč

celkem učebna dílny	80895,00 Kč	97882,95 Kč
celkem učebna polytechniky/elektrotechniky	383905,00 Kč	464525,05 Kč
celkem	464800,00 Kč	562408,00 Kč