



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 5

Technická specifikace zakázky

Požadavek zadavatele			Vyplní uchazeč	
Položka	KS	Technický popis – minimální požadované parametry	Název výrobku typ a značka	Nabízené parametry
PC (5 pro žáky, 1 pro učitele)	6	<p>All In One PC bude splňovat tyto požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obrazovka s LED podsvícením velikostí nejméně 21.5" a rozlišením nejméně 1920x1080 - Procesor - počet bodů ve výkonovém testu PassMark – CPU Mark: nejméně 2954 bodů (http://www.cpubenchmark.net/, http://www.passmark.com) - Operační paměť nejméně 4GB - Integrovanou HD grafickou kartu s počtem bodů ve výkonovém testu Passmark G3D Mark: nejméně 531 bodů (http://www.videocardbenchmark.net/, http://www.passmark.com) - HDD nejméně 500GB - DVD vypalovací mechanika, - WiFi 802.11bgn, - Webkamera nejméně 720p, - čtečka paměťových karet, - USB 3.0, - výstup HDMI, - reproduktory, - s příslušenstvím USB klávesnicí a myši, - operační systém 64 bit v nejnovější verzi s možností připojení do domény (z důvodu obsluhy, integrace a kompatibility s již používanými systémy požadujeme systém Windows) 	IdeaCentre C460 Black výrobce Lenovo	<p>All In One PC :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obrazovka s LED podsvícením velikostí 21.5" a rozlišením 1920x1080 - Procesor - počet bodů ve výkonovém testu PassMark – CPU Mark: 2954 bodů (http://www.cpubenchmark.net/, http://www.passmark.com) - Operační paměť 4GB - Integrovanou HD grafickou kartu s počtem bodů ve výkonovém testu Passmark G3D Mark: 531 bodů (http://www.videocardbenchmark.net/, http://www.passmark.com) - HDD 500GB - DVD vypalovací mechanika, - WiFi 802.11bgn, - Webkamera 720p, - čtečka paměťových karet, - USB 3.0, - výstup HDMI, - reproduktory, - s příslušenstvím USB klávesnicí a myši, - operační systém 64 bit v nejnovější verzi s možností připojení do domény (z důvodu obsluhy, integrace a kompatibility s již používanými systémy požadujeme systém Windows)
<p>Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.</p> <p style="text-align: right;">69 421</p>			<p>Nabídková cena v Kč bez DPH</p> <p style="text-align: right;">69 421,0</p>	
HDD 2TB	2	<p>Externí pevný disk bude splňovat tyto požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formát 2,5" - minimální kapacita disku 2 TB - minimálně jedno rozhraní externí USB 3.0 - vyrovnávací paměť nejméně 8 MB - rychlost otáček HDD nejméně 5 400 ot/min - nástroje dodávané k pevnému disku musí umožňovat nastavit ochranu heslem a hardwarové šifrování - dodávaný SW musí také umožňovat diagnostiku disku - USB 3.0 kabel 	Western Digital 2.5" My Passport Ultra 2000GB	<p>Externí HDD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formát 2,5" - 2 TB - 1x USB 3.0 - vyrovnávací paměť 8 MB - rychlost otáček HDD 5 400 ot/minutu - ochrana heslem a hardwarové šifrování - diagnostika disku - USB 3.0 kabel
<p>Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.</p> <p style="text-align: right;">5 785</p>			<p>Nabídková cena v Kč bez DPH</p> <p style="text-align: right;">5 780,0</p>	

Položka	KS	Technický popis – minimální požadované parametry	Název výrobku typ a značka	Nabízené parametry
Interaktivní tabule	1	<p>Interaktivní tabule bude mít tyto parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formát 4:3, s úhlopříčkou aktivní plochy nejméně 200 cm, - ovládání pasivními (bezbatériovými) pery - možnost použití 2 per současně - plnohodnotné ovládání PC (nahrazení všech funkcí myši) - přesná kalibrace zajišťující bezproblémové ovládání SW s drobnými ikonami a nástroji - tabule s projekčním matným povrchem pro eliminaci vzniklé „hot-spot“ plochy odrazu světla projektoru (nevhodnost lesklé vrstvy, tj. běžné keramické tabule), - ozvučení s ovládáním hlasitosti přímo integrované s možností připojení jednoho externího zdroje (jako VHS/DVD/MP3), mikrofonní vstup, kvalitní reprodukce mluveného slova, možnost zapojení dalších reproduktorů pro posílení výkonu (pro větší učebny) - odolný a pevný povrch tabule se zárukou 5 let <p>Software k tabuli bude splňovat tyto požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prostředí ovládacího software lokalizované do českého jazyka, návody v českém jazyce, - Česká verze dostupná pro operační systémy (Windows) - Licence musí umožňovat provoz na neomezeném počtu počítačů, které vlastní a spravuje škola nebo její zřizovatel, vč. počítačů vlastněných pedagogy školy. - K plné verzi SW dále musí existovat jeho volně dostupná verze, tak aby měli možnost s materiály pracovat i další zájemci (partneři, zřizovatel, studenti), kteří nespĺňují podmínky licence software, - Software v základní verzi musí obsahovat dostatečný počet minimálně 10000 souborů, šablon, interaktivních a multimediálních obrázků (animací) a pozadí pro přípravu podkladů pro výuku, (u těchto zdrojů jsou vyřešena autorská práva, která nepodléhají třetím osobám). - Dodaný autorský nástroj v sobě přímo integruje využití dalších interaktivních prvků systému, jako jsou odpovědní systémy, bezdrátové tablety, vizualizéry apod. <p>Zadavatel požaduje tabuli a software kompatibilní se stavajícími nástroji (ActivBoard a ActivInspire), které</p>	<p>ActivBoard 378 PRO PROFIMEDIA</p>	<p>Interaktivní tabule :</p> <ul style="list-style-type: none"> - formát 4:3, s úhlopříčkou aktivní plochy 200 cm, - ovládání pasivními (bezbatériovými) pery - možnost použití 2 per současně - plnohodnotné ovládání PC (nahrazení všech funkcí myši) - přesná kalibrace zajišťující bezproblémové ovládání SW s drobnými ikonami a nástroji - tabule s projekčním matným povrchem pro eliaci vzniklé „hot-spot“ plochy odrazu světla projektoru (nevhodnost lesklé vrstvy, tj. běžné keramické tabule), - ozvučení s ovládáním hlasitosti přímo integrované s možností připojení jednoho externího zdroje (jako VHS/DVD/MP3), mikrofonní vstup, kvalitní reprodukce mluveného slova, možnost zapojení dalších reproduktorů pro posílení výkonu (pro větší učebny) - odolný a pevný povrch tabule se zárukou 5 let <p>Software k tabuli :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prostředí ovládacího software lokalizované do českého jazyka, návody v českém jazyce, - Česká verze dostupná pro operační systémy (Windows) - Licence umožňuje provoz na neomezeném počtu počítačů, které vlastní a spravuje škola nebo její zřizovatel, vč. počítačů vlastněných pedagogy školy. - K plné verzi SW dále musí existovat jeho volně dostupná verze, tak aby měli možnost s materiály pracovat i další zájemci (partneři, zřizovatel, studenti), kteří nespĺňují podmínky licence software, - Software v základní verzi musí obsahovat dostatečný počet 10000 souborů, šablon, interaktivních a multimediálních obrázků (animací) a pozadí pro přípravu podkladů pro výuku, (u těchto zdrojů jsou vyřešena autorská práva, která nepodléhají třetím osobám). - Dodaný autorský nástroj v sobě přímo integruje využití dalších interaktivních prvků systému, jako jsou odpovědní systémy, bezdrátové tablety, vizualizéry apod. <p>Zadavatel požaduje tabuli a software kompatibilní se stavajícími nástroji (ActivBoard a ActivInspire), kte</p>
Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.		30 248	Nabídková cena v Kč bez DPH	29990
Dataprojektor	1	<p>Ultrakrátký projektor bude mít tyto vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimální rozlišení XGA-1024x768, uhlopříčka zobrazení na plochu min 200cm - Světelný výkon minimálně 2700 ANSI lm, - Poměr vzdálenosti k úhlopříčce obrazu max. 0,3:1 - Konstrukce s minimálními provozními náklady, hybridní filtr, perioda čištění 4000h - Barevná shoda se zobrazovaným zdrojem signálu (PC – notebook), 3LCD technologie pro barevnou věrnost, - Záruka 3 roky zahrnující i výbojku 	<p>HITACHI CP-AX2503 (EDU) (včetně držáku na stěnu)</p>	<p>Ultrakrátký projektor :</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozlišení XGA-1024x768, uhlopříčka zobrazení na plochu 200cm - Světelný výkon 2700 ANSI lm, - Poměr vzdálenosti k úhlopříčce obrazu . 0,3:1 - Konstrukce s mi provozními náklady, hybridní filtr, perioda čištění 4000h - Barevná shoda se zobrazovaným zdrojem signálu (PC – notebook), 3LCD technologie pro barevnou věrnost, - Záruka 3 roky zahrnující i výbojku
Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.		28 926	Nabídková cena v Kč bez DPH	27 697,0

Položka	KS	Technický popis – minimální požadované parametry	Název výrobku typ a značka	Nabízené parametry
Optický power metr s pamětí+zdroj	1	<p>PWR metr: zařízení bude umožňovat identifikaci vlnové délky a její přepínání při použití s optickým zdrojem, bude umožňovat automatickou identifikaci frekvence, bude obsahovat komfortní LCD displej s inteligentním podsvícením (intenzita světla nastavitelná podle okolního světla - výrazně snižuje spotřebu energie), bude ukládat výsledky do interní paměti pro minimálně 1000 výsledků měření, Zařízení bude komunikovat pomocí USB portu pro stahování uložených výsledků, bude mít možnost nastavení a uložení referenčních hodnot, Zařízení bude umožňovat uživatelskou kalibraci, bude mít Auto-off funkci, kterou bude možné aktivovat nebo deaktivovat, Zařízení bude napájeno z baterií nebo napájecího zdroje 230V 50 Hz, Bude mít Indikaci nízké kapacity baterií, Bude mít kalibrované vlnové délky (nm): 850,1300,1310,1490,1550,1625, Bude mít detektor: InGaAs, Minimální měřicí rozsah (dBm): -70 až +6, maximální odchylka: ±0,15 (3,5%), Maximální linearita (dB): ±0,02, Minimální rozlišení (dB): 0,01, Bude obsahovat frequency ID (Hz): 270,330,1K,2K, Wave ID (nm): 1310,1490,1550,1625, Kapacita paměti výsledků: 1000, Bude obsahovat optický konektor: FC/PC, ST/PC (výměnné), Napájení: nejlépe 3x 1,5V alkalické baterie AA, Doba chodu na baterie: 200h ,</p> <p>Externí napájení (V): 8,4 , Rozsah provozních teplot (°C): min -10 až +60</p> <p>Zdroj: zařízení bude umožňovat identifikaci vlnové délky pro použití s power meterem, Modulace výstupu bude CW,270Hz,1KHz,2KHz, Bude obsahovat stabilní optický výstup s možností nastavení, Zobrazení výstupního výkonu bude na LCD, Bude obsahovat komfortní LCD displej s inteligentním podsvícením (intenzita světla může být automaticky nastavena podle okolního světla - výrazně snižuje spotřebu energie), Napájení bude možné z baterií nebo napájecího zdroje 230V 50Hz, Bude obsahovat Indikaci nízké kapacity baterií, Vlnové délky (nm): 850, 1300, 1310, 1550, Typ zdroje: LED (MM) a FP-LD (SM), Typický výkon bude: -20dBm LED, -7dBm FP-LD nastavitelný, Krok nastavení výkonu bude (dBm): < 0,5, Stabilita bude: ±0,15dB, 30min, 20°C, Modulace výstupu bude: CW, 270Hz,330KHz,1KHz,2KHz ,Bude obsahovat optický konektor: FC/PC, SC/PC, ST/PC (výměnné), Napájení: nejlépe 3x 1,5V alkalické baterie AA, Doba chodu na baterie: 45h , Externí napájení (V): 8,4 , Rozsah provozních teplot (°C): -10 až +60</p>	JW3216A + JW3116-850/1300/1310/1550 výrobce JOINWIT	<p>PWR metr : zařízení umožňuje identifikaci vlnové délky a její přepínání při použití s optickým zdrojem, je umožňovat automatickou identifikaci frekvence, obsahuje komfortní LCD displej s inteligentním podsvícením (intenzita světla nastavitelná podle okolního světla - výrazně snižuje spotřebu energie), je ukládat výsledky do interní paměti pro 1000 výsledků měření, Zařízení je komunikovat pomocí USB portu pro stahování uložených výsledků, má možnost nastavení a uložení referenčních hodnot, Zařízení je umožňovat uživatelskou kalibraci, má Auto-off funkci, kterou je možné aktivovat nebo deaktivovat, Zařízení je napájeno z baterií nebo napájecího zdroje 230V 50 Hz, má Indikaci nízké kapacity baterií, má kalibrované vlnové délky (nm): 850,1300,1310,1490,1550,1625, má detektor: InGaAs, měřicí rozsah (dBm): -70 až +6, imální odchylka: ±0,15 (3,5%), imální linearita (dB): ±0,02, rozlišení (dB): 0,01, obsahuje frequency ID (Hz): 270,330,1K,2K, Wave ID (nm): 1310,1490,1550,1625, Kapacita paměti výsledků: 1000, obsahuje optický konektor: FC,SC,ST (výměnné), Napájení: 3x 1,5V alkalické baterie AA, Doba chodu na baterie: 200h , Externí napájení (V): 8,4 , Rozsah provozních teplot (°C): -10 až +60</p> <p>Zdroj optického záření: zařízení umožňuje identifikaci vlnové délky pro použití s power meterem, Modulace výstupu je CW,270 možností nastavení, Zobrazení výstupního výkonu je na LCD, obsahuje komfortní LCD displej s inteligentním podsvícením (intenzita světla může být automaticky nastavena podle okolního světla - výrazně snižuje spotřebu energie), Napájení je možné z baterií nebo napájecího zdroje 230V 50Hz, obsahuje Indikaci nízké kapacity baterií, Vlnové délky (nm): 850, 1300, 1310, 1550, Typ zdroje: LED (MM) a FP-LD (SM), Typický výkon je : -20dBm LED, -7dBm FP-LD nastavitelný, Krok nastavení výkonu je (dBm): < 0,5, Stabilita je: ±0,15dB, 30, 20°C, Mod ulace výstupu je: CW, 270Hz,330KHz,1KHz,2KHz ,obsahuje optický konektor: FC/PC, SC/PC, ST/PC (výměnné), Napájení: 3x 1,5V alkalické baterie AA, Doba chodu na baterie: 45h , Externí napájení (V): 8,4 , Rozsah provozních teplot (°C): -10 až +60</p>
Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.		23 339	Nabídková cena v Kč bez DPH	21 995,0
Switch SFP Porti s PoE	1	<p>Zařízení bude obsahovat: Stackable Aggregation L2 Switch(8*10/100Base-TX,1* 100/1000M Combo(SFP/GT)uplink,15W POE supplier). Bude obsahovat technologie L2 pro zvýšení spolehlivosti sítě včetně Ring Protection spolu s dalšími funkcemi bude umožňovat vytváření výkonné a zálohované síťové infrastruktury, Bude jej možné nasadit jako přístupový prvek sítě všech velikostí. Pro síťové aplikace s přenosem dat, hlasu i videa, zařízení bude podporovat PoE, Fast Ethernet porty metalické porty 10/100, Gigabit Ethernet uplink porty metalické 10/100/1000 nebo SFP (tzv. Combo porty), PoE, Zařízení bude vysoce flexibilní a bude obsahovat doplňkové funkce (vč. pokročilého debugingu) zjednodušující provoz sítě, QoS a další funkce pro hlasové VoIP a video aplikace, Nejdůležitější L2 funkce (vč. VLAN, Linková agregace LACP, MSTP/RSTP Spanning Tree) bude obsahovat pokročilé bezpečnostní funkce (vč. ACL, 802.1x, MAC-based login, Radius, DHCP a IGMP snooping), Bude obsahovat sadu L2 funkcí pro vytvoření plně redundantní síťové topologie (MRPP, LACP, MSTP/RSTP), fce CiscoLike, Bude ovládáno přes konzoli, bude v provedení 19" a stolním provedení</p>	DCS-3650-8C-POE výrobce DCN	<p>Switch: Stackable Aggregation L2 Switch(8*10/100Base-TX,1* 100/1000M Combo(SFP/GT)uplink,15W POE supplier). obsahuje technologie L2 pro zvýšení spolehlivosti sítě včetně Ring Protection spolu s dalšími funkcemi je umožňovat vytváření výkonné a zálohované síťové infrastruktury, je možné nasadit jako přístupový prvek sítě všech velikostí. Pro síťové aplikace s přenosem dat, hlasu i videa, zařízení podporuje PoE, Fast Ethernet porty metalické porty 10/100, Gigabit Ethernet uplink porty metalické 10/100/1000 nebo SFP (tzv. Combo porty), PoE, Zařízení je vysoce flexibilní a obsahuje doplňkové funkce (vč. pokročilého debugingu) zjednodušující provoz sítě, QoS a další funkce pro hlasové VoIP a video aplikace, Nejdůležitější L2 funkce (vč. VLAN, Linková agregace LACP, MSTP/RSTP Spanning Tree) obsahuje pokročilé bezpečnostní funkce (vč. ACL, 802.1x, MAC-based login, Radius, DHCP a IGMP snooping), obsahuje sadu L2 funkcí pro vytvoření plně redundantní síťové topologie (MRPP, LACP, MSTP/RSTP), fce CiscoLike, je ovládáno přes konzoli, je v provedení 19" a stolním provedení</p>
Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.		7 851	Nabídková cena v Kč bez DPH	7 575,0

Položka	KS	Technický popis – minimální požadované parametry	Název výrobku typ a značka	Nabízené parametry
Switch 24 portů s PoE	1	<p>Zařízení bude obsahovat L2 Fast Ethernet Switch (24*10/100Base-TX, 2*100/1000Base-X(SFP), 2*GbE Combo(SFP/RJ45) uplink, 30w POE, 400W. Bude obsahovat technologie L2 pro zvýšení spolehlivosti sítě včetně Ring Protection spolu s dalšími funkcemi které budou umožňovat vytvořit výkonnou a zálohovanou síťovou infrastrukturu.</p> <p>Bude jej možné nasadit jako přístupový prvek sítě všech velikostí.</p> <p>Zařízení bude vhodné pro síťové aplikace s přenosem dat, hlasu i videa, podpora PoE.</p> <p>Zařízení bude obsahovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Fast Ethernet porty metalické porty 10/100 •Gigabit Ethernet uplink porty metalické 10/100/1000 nebo SFP (tzv. Combo porty) •Výběr variant s PoE i bez PoE •Nadstandardní podpora IPv6 - včetně managementu a bezpečnostních funkcí. IPv4/IPv6 dual-stack usnadňuje migraci IPv4 a IPv6 sítě. •Vysoká flexibilita a doplňkové funkce (vč. pokročilého debugingu) zjednodušují provoz sítě •Pokročilý QoS a další funkce pro hlasové VoIP a video aplikace •Nejdůležitější L2 funkce (vč. VLAN, Linková agregace LACP, MSTP/RSTP Spanning Tree) •Pokročilé bezpečnostní funkce (vč. ACL, 802.1x, MAC-based login, Radius, DHCP a IGMP snoopingu) •Sada L2 funkcí pro vytvoření plně redundantní síťové topologie (MRPP, LACP, MSTP/RSTP) •19" a stolní provedení 	S3900-28CP-AC-P-SI výrobce DCN	<p>Switch :</p> <p>L2 Fast Ethernet Switch (24*10/100Base-TX, 2*100/1000Base-X(SFP), 2*GbE Combo(SFP/RJ45) uplink, 30w POE, 400W. obsahuje technologie L2 pro zvýšení spolehlivosti sítě včetně Ring Protection spolu s dalšími funkcemi které jsou umožňovat vytvořit výkonnou a zálohovanou síťovou infrastrukturu. je možné nasadit jako přístupový prvek sítě všech velikostí.</p> <p>Zařízení je vhodné pro síťové aplikace s přenosem dat, hlasu i videa, podpora PoE.</p> <p>Zařízení obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Fast Ethernet porty metalické porty 10/100 •Gigabit Ethernet uplink porty metalické 10/100/1000 nebo SFP (tzv. Combo porty) •Výběr variant s PoE i bez PoE •Nadstandardní podpora IPv6 - včetně managementu a bezpečnostních funkcí. IPv4/IPv6 dual-stack usnadňuje migraci IPv4 a IPv6 sítě. •Vysoká flexibilita a doplňkové funkce (vč. pokročilého debugingu) zjednodušují provoz sítě •Pokročilý QoS a další funkce pro hlasové VoIP a video aplikace •Nejdůležitější L2 funkce (vč. VLAN, Linková agregace LACP, MSTP/RSTP Spanning Tree) •Pokročilé bezpečnostní funkce (vč. ACL, 802.1x, MAC-based login, Radius, DHCP a IGMP snoopingu) •Sada L2 funkcí pro vytvoření plně redundantní síťové topologie (MRPP, LACP, MSTP/RSTP) •19" a stolní provedení
<p>Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.</p> <p>7 851</p>			<p>Nabídková cena v Kč bez DPH</p> <p>7 851,0</p>	
Stojanový rozvaděč s příslušenstvím	2	<p>Minimální Výška 42U, Šířka: 800 mm, Hloubka: 1 000 mm, Min. Nosnost: 500 kg, Dveře: Min. úhel otevírání dveří 180°, snadno zaměnitelný směr otevírání, Bočnice: vždy odnímatelné s možností volby typů zámků, Horní a spodní kryty: budou nedílnou součástí rozvaděče, budou vybaveny otvorem pro ventilační jednotku a kabelovým vstupem. Počet otvorů bude záviset na konkrétním půdorysu, Lišty: min. 2 páry posuvných, lišt L-profilu, IP krytí: minimálně IP20, Barevné provedení: prášková barva, Lišty minimálně 2 páry vertikálních 19" posuvných lišt C, bude umožňovat značení jednotlivých instalačních pozic včetně čísla pozice, bude obsahovat 1 pár bočních panelů se zámkem, přední skleněné dveře s pákovým jednobodovým zámkem, Vybavení : bude obsahovat 19" napájecí panel, min. 6x UTE, vypínač, vyvazovací panel 1U plastová lišta jednostranná 19" ukládací polička, hloubka min. 500 mm</p>	ROF-42-80/100 výrobce Conteg	<p>RACK :</p> <p>Stojanový rozvaděč výška 42U, Šířka: 800 mm, Hloubka: 1 000 mm, Nosnost: 500 kg, Dveře: úhel otevírání dveří 180°, snadno zaměnitelný směr otevírání, Bočnice: vždy odnímatelné s možností volby typů zámků, Horní a spodní kryty: jsou nedílnou součástí rozvaděče, jsou vybaveny otvorem pro ventilační jednotku a kabelovým vstupem. Počet otvorů závisí na konkrétním půdorysu, Lišty: 2 páry posuvných, lišt L-profilu, IP krytí: IP20, Barevné provedení: prášková barva, Lišty 2 páry vertikálních 19" posuvných lišt C, je umožňovat značení jednotlivých instalačních pozic včetně čísla pozice, obsahuje 1 pár bočních panelů se zámkem, přední skleněné dveře s pákovým jednobodovým zámkem, Vybavení : 19" napájecí panel, 6x UTE, vypínač, vyvazovací panel 1U plastová lišta jednostranná 19" ukládací polička, hloubka 500 mm</p>
<p>Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.</p> <p>41 322</p>			<p>Nabídková cena v Kč bez DPH</p> <p>41 112,0</p>	
Pevný optický rozvaděč	10	<p>Pro ukončení optických vláken / kabelů ve vnitřním i venkovním prostředí, bude mít možnost použít jako splice box, standardně i konektorové čelo pro SC simplex adaptéry, vybavení optickou kazetou spolu s hřebínky, kazeta spolu s konektorovým čelem bude odklopná, hřebínky budou dimenzovány nejen pro ochrany sváru, ale i pro PLC splitters, vhodnost konstrukce pro rozvětvení páteřního optického kabelu na větší počet DROP kabelů 2 nebo 4 vlákn, min. 8 průchodek pro DROP kabely 2-3,5mm , Těmito průchodkami bude možné zastrčit do rozvaděče již okonektorovaný DROP kabel (SC simplex)!!, uchycení páteřních kabelů bude možné nejen za plášť, ale i za tahové členy, musí být dostatečně prostorný i pro užití gelových konektorů, např. typ QA-DROP, Uzavírání bude na šroub se speciálním tvarem hlavy - pro zašroubování je potřeba speciální klíč, nebo na klíč, montáž bude možná na zeď i na stožár (rozvaděč bude ze zadu přizpůsobený pro montáž na kulatinu).</p>	ORNO-MDU-208 výrobce ORNO Alternativo	<p>Pevný optický rozvaděč :</p> <p>Pro ukončení optických vláken / kabelů ve vnitřním i venkovním prostředí, má možnost použít jako splice box, standardně i konektorové čelo pro SC simplex adaptéry, vybavení optickou kazetou spolu s hřebínky, kazeta spolu s konektorovým čelem je odklopná, hřebínky jsou dimenzovány nejen pro ochrany sváru, ale i pro PLC splitters, vhodnost konstrukce pro rozvětvení páteřního optického kabelu na větší počet DROP kabelů 2 nebo 4 vlákn, 8 průchodek pro DROP kabely 2-3,5mm , Těmito průchodkami je možné zastrčit do rozvaděče již okonektorovaný DROP kabel (SC simplex)!!, uchycení páteřních kabelů je možné nejen za plášť, ale i za tahové členy, musí být dostatečně prostorný i pro užití gelových konektorů, např. typ QA-DROP, Uzavírání je na šroub se speciálním tvarem hlavy - pro zašroubování je potřeba speciální klíč, nebo na klíč, montáž je možná na zeď i na stožár (rozvaděč je ze zadu přizpůsobený pro montáž na kulatinu).</p>
<p>přípustná cena v Kč bez DPH.</p> <p>8 099</p>			<p>cena v Kč bez DPH</p> <p>8 090,0</p>	
Optická vana	5	<p>Pro ukončení optických kabelů v rozvaděči 19", výška 1U, výsuvná pro dobrou montáž i při již upevněném rozvaděči, včetně čela portů a organizeru kabelů</p>	ORPM-01 výrobce Conteg	<p>Optická Vana do RACK :</p> <p>Výsuvná šířka 19", výška 1U, výsuvná pro dobrou montáž i při již upevněném rozvaděči, včetně čela portů a organizeru kabelů</p>
<p>Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.</p> <p>2 562</p>			<p>Nabídková cena v Kč bez DPH</p> <p>2 562,0</p>	

Položka	KS	Technický popis – minimální požadované parametry	Název výrobku typ a značka	Nabízené parametry
WiFi AP	5	802.11a/b/g/n mid-range indoor přístupový bod, bude obsahovat min. 2 souběžně fungující rádia; 1x1000Mbps ethernet port; 1x10/100Mbps ethernet port; podpora 802.3af PoE. Rozhraní: minimálně 1x10/100/1000 (PoE) a 1x10/100 Ethernet High-Power rádia budou WiFi 802.11a/b/g/n, souběžně fungující v pásmu 2.4 a 5GHz, 2x2:2 BeamFlex – adaptivní anténa bude mít min. 128 vyzařovacích patternů na pásmo Tx BeamForming - směřování vyzařování založené na RF čipu PD-MRC polarizační diverzita – bude vhodné pro obsluhu mobilních zařízení Bude obsahovat Analýzu rádio-frekvenčního spektra Napájení bude PoE 802.3af, s možností 12VDC. Zařízení musí být kompatibilní se stávajícím systémem RUCKUS	ZoneFlex AP 7363 výrobce RUCKUS	WiFi AP : 802.11a/b/g/n mid-range indoor přístupový bod, obsahuje 2 souběžně fungující rádia; 1x1000Mbps ethernet port; 1x10/100Mbps ethernet port; podpora 802.3af PoE. Rozhraní: 1x10/100/1000 (PoE) a 1x10/100 Ethernet High-Power rádia jsou WiFi 802.11a/b/g/n, souběžně fungující v pásmu 2.4 a 5GHz, 2x2:2 BeamFlex – adaptivní anténa má 128 vyzařovacích patternů na pásmo Tx BeamForming - směřování vyzařování založené na RF čipu PD-MRC polarizační diverzita – je vhodné pro obsluhu mobilních zařízení obsahuje Analýzu rádio-frekvenčního spektra Napájení je PoE 802.3af, s možností 12VDC. Zařízení je kompatibilní se stávajícím systémem RUCKUS
Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.			Nabídková cena v Kč bez DPH	55 120,0
WiFi controller	1	Řídící jednotka bezdrátové sítě , řízení minimálně 40-ti přístupových bodů (s možností dokoupit licence), min. 2x Gigabitový Ethernet port, podpora až 32 SSID s rozřazováním do VLAN (802.1q), bude obsahovat podporu Layer3 propojení, podporu Layer3 roamingu pro mobilní VoIP zařízení, podporu pro montáž do 19-ti palcového rozvaděče, podporu technologie BeamFlex™ či SmartCast™ SmartMash™ ChannelFly™ SpeedFlex™, uživatelské rozhraní bude v českém jazyce	ZoneDirector 1106 výrobce RUCKUS	WiFi Controller : Řídící jednotka bezdrátové sítě , řízení 40-ti přístupových bodů (s možností dokoupit licence), 2x Gigabitový Ethernet port, podpora až 32 SSID s rozřazováním do VLAN (802.1q), obsahuje podporu Layer3 propojení, podporu Layer3 roagu pro mobilní VoIP zařízení, podporu pro montáž do 19-ti palcového rozvaděče, podporu technologie BeamFlex™ či SmartCast™ SmartMash™ ChannelFly™ SpeedFlex™, uživatelské rozhraní je v českém jazyce
Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.			Nabídková cena v Kč bez DPH	10 210,0
IP telefony	6	IP SIP telefon bude obsahovat LCD grafický podsvícený displej s jemným rozlišením min.132x64 pixelů, jednoduché ovládání,bude mít regulaci kontrastu podle podmínek v místnosti, Bude mít Podporu PoE (Power on Ethernet) umožňuje napájení telefonu přímo z ethernet portu. Bude mít možnost dokoupit síťový napájecí adaptér 240V 50Hz,bude obsahovat signalizace BLF (busy lamp field) - jedná se o funkci, kde u předvolených tel. klapek svých kolegů můžete sledovat jejich stav tzn. jestli je obsazeno, vyzvání nebo je telefon nečinný. Bude obsahovat podporu kodeku G.722, podporu min. 3 nezávislých SIP účtů a dvou volacích kanálů, min.13 programovacích tlačítek, z toho min.10 tlačítek vybavených dvoubarevnými LED diodami, min. 4 kontextově závislá tlačítka, telefonní adresář s kapacitou min.300 záznamů, Paměť na min 99 posledních volaných, min 99 příchozích čísel a min 99 zmeškaných volání, bude mít funkci QoS (ToS/VLAN/DSCP), která označuje přes něho procházející hlasové pakety a pokud je v síti zařízení schopné tyto pakety identifikovat, umožní to upřednostnit VoIP hovory před běžným datovým tokem Bude mít Peer-to-peer mód, podporuje bezplatnou přímou komunikaci mezi	Yealink SIP-T26P výrobce WELL	IP SIP telefon : LCD grafický podsvícený displej s jemným rozlišením 132x64 pixelů, jednoduché ovládání, regulace kontrastu podle podmínek v místnosti, Podpora PoE (Power on Ethernet) umožňuje napájení telefonu přímo z ethernet portu. umožňuje dokoupit síťový napájecí adaptér 240V 50Hz, má signalizace BLF (busy lamp field), podpora kodeku G.722, podporu 3 nezávislých SIP účtů a dvou volacích kanálů, 13 programovacích tlačítek, z toho 10 tlačítek vybavených dvoubarevnými LED diodami, 4 kontextově závislá tlačítka, telefonní adresář s kapacitou 300 záznamů, Paměť na 99 posledních volaných, 99 příchozích čísel a 99 zmeškaných volání, podporuje funkci QoS (ToS/VLAN/DSCP), podporuje Peer-to-peer mód, režim routeru – vybavení přístroje NAT a DHCP serverem, bridge režim, připojení sekretářského modulu (expansion module)
Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.			Nabídková cena v Kč bez DPH	14 496,0
Měřicí přístroj metalických kabelů	1	Verifikační tester metalického vedení s podporou testování Ethernetu , Specifikace: Bude mít možnost měření metalické kabeláže 10/100/1000 Mbit/s, Bude podporovat IPv4 a IPv6, Wiremap včetně délky, PoE, Bude obsahovat tónový generátor, Ping test, Bude mít možnost zjišťování traceroute, DHCP klient, EDP/CDP/LLDP , Bude podporovat VLAN, Graf provozu a využití linky, Bude mít možnost scanování sítě, Bude mít možnost ukládání a exportu výsledků, Bude mít možnost detekce služeb (POTS, ISDN, Ethernet), bude obsahovat barevný podsvícený displej, součástí testeru musí být vzdálená jednotka a dobíjecí adaptery, brašna na přenos	Naviget II Plus Premium , výrobce IDEAL INDUSTRIES	Měřicí přístroj metalických kabelů : Verifikační tester metalického vedení s podporou testování Ethernetu Specifikace: umožňuje měření metalické kabeláže 10/100/1000 Mbit/s, podporuje IPv4 a IPv6, Wiremap včetně délky, PoE, obsahuje tónový generátor, Ping test, umožňuje zjišťování traceroute, DHCP klient, EDP/CDP/LLDP , podporuje VLAN, Graf provozu a využití linky, umožňuje scanování sítě, umožňuje ukládání a exportu výsledků, umožňuje detekce služeb (POTS, ISDN, Ethernet), obsahuje barevný podsvícený displej, součástí testeru je vzdálená jednotka a dobíjecí adaptery a brašna na přenos
Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.			Nabídková cena v Kč bez DPH	22 532,0
Měřicí přístroj metalických kabelů	1	Universální tester pro Voice, Data a Video aplikace, bude podporovat měření kabeláží s RJ-11/12, RJ-45, Coax F, BNC a RCA konektory, měření délky vedení, bude obsahovat podsvícený displej, Bude zobrazovat jednoduše identifikovatelné Pass/Fail výsledky, zobrazení chyb v kabeláži: Přerušení, Zkrat, Špatné zapojení a Prohozené vodiče mezi páry (split-pair), bude obsahovat vícetónový generátor pro vyhledávání v kabeláži, funkce rozblíknání LED síťového portu pro vizuální dohledání v kabeláži, bude mít Integrovaný F konektor	VDV PRO + 8, výrobce IDEAL INDUSTRIES	Universální tester : tester pro Voice, Data a Video aplikace, podporuje měření kabeláží s RJ-11/12, RJ-45, Coax F, BNC a RCA konektory, měření délky vedení, obsahuje podsvícený displej, je zobrazovat jednoduše identifikovatelné Pass/Fail výsledky, zobrazení chyb v kabeláži: Přerušení, Zkrat, Špatné zapojení a Prohozené vodiče mezi páry (split-pair), obsahuje vícetónový generátor pro vyhledávání v kabeláži, funkce rozblíknání LED síťového portu pro vizuální dohledání v kabeláži, integrovaný F konektor

Položka	KS	Technický popis – minimální požadované parametry	Název výrobku typ a značka	Nabízené parametry
Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.		6 721	Nabídková cena v Kč bez DPH	
6 490,0				
HW ústředna pro IP	1	<p>Pobočková IP ústředna střední velikosti s kapacitou min.99 uživatelů a 15 souběžných hovorů. Nutná modularita pro možnost rozšíření ústředny o FXS, FXO, BRI a GSM porty. FXS porty slouží pro připojení analogových telefonů, FXO porty pro připojení klasických analogových telefonních linek, BRI porty pro připojení digitálních ISDN2 linek a GSM porty pro směrování příchozích či odchozích hovorů přes mobilního operátora. Moduly s FXS, FXO, BRI a GSM porty musejí jít v ústředně volitelně kombinovat. Bude mít možnost osazení až 16 FXS/FXO portů, 8 BRI portů nebo až 4 GSM porty.</p> <p>Minimální funkce pobočkové ústředny : podržení hovoru, přepojení a přesměrování hovoru, základní call centrum (volací fronty), víceúrovňová automatická spojovatelka, blacklist pro příchozí i odchozí hovory, nahrávání hovorů, podrobný výpis hovorů - CDR report, firewall, jednoduché nastavení přes intuitivní webový management, který bude mít dvě úrovně – administrátorskou a uživatelskou. Ústředna musí podporovat : DHCP server, DHCP klient, DDNS, NTP klient, QoS, VLAN, VPN klient, VoIP protokoly: SIP/SIPS/RTP/SRTP/IAX , Hlasové kodeky: G.711a/u,GSM, SPEEX,</p> <p>G.722, G.726, ADPCM,G.729a(s licenci), Video kodeky: H.263,H.264,MPEG4, nahrávání hovorů, Přepojení hovoru, Přesměrování hovoru, Přidržení hovoru, Zaparkování hovoru, Čekající hovor, Funkce nerušit - Do Not Disturb, Konference, Hudba při čekání (Music on Hold), Hudba při přepojení, Vyzvednutí hovoru z jiného přístroje (pick-up), Automatická spojovatelka, Denní / noční režim / svátek, Faxový protokol T.38, DTMF, Detailní výpis hovorů (CDR), Zobrazení čísla volajícího (CLIP), min. počet poboček: 100, min. počet souběžných hovorů : 15, Příjem/Odesílání SMS zpráv, Správa zařízení: Web, SSH , Záloha/obnovení konfigurace, Možnost upgrade firmwaru, Indikace stavu pomocí LED diod. Součástí dodávky bude jeden modul pro 2 analogové linky, dále pro 2 ISDN linky a modul pro 2 státní linky</p>	<p>Yealink SIP-T26P výrobce WELL</p> <p>Pobočková IP ústředna : Kapacita 99 uživatelů a 15 souběžných hovorů. Modularita pro možnost rozšíření ústředny o FXS, FXO, BRI a GSM porty. FXS porty slouží pro připojení analogových telefonů, FXO porty pro připojení klasických analogových telefonních linek, BRI porty pro připojení digitálních ISDN2 linek a GSM porty pro směrování příchozích či odchozích hovorů přes mobilního operátora. Moduly s FXS, FXO, BRI a GSM porty musejí jít v ústředně volitelně kombinovat. umožňuje osazení až 16 FXS/FXO portů, 8 BRI portů nebo až 4 GSM porty.</p> <p>Funkce pobočkové ústředny : Podržení hovoru, přepojení a přesměrování hovoru, základní call centrum (volací fronty), víceúrovňová automatická spojovatelka, blacklist pro příchozí i odchozí hovory, nahrávání hovorů, podrobný výpis hovorů - CDR report, firewall, jednoduché nastavení přes intuitivní webový management, který má dvě úrovně – administrátorskou a uživatelskou. Ústředna musí podporovat : DHCP server, DHCP klient, DDNS, NTP klient, QoS, VLAN, VPN klient, VoIP protokoly: SIP/SIPS/RTP/SRTP/IAX , Hlasové kodeky: G.711a/u,GSM, SPEEX, G.722, G.726, ADPCM,G.729a(s licenci), Video kodeky: H.263,H.264,MPEG4, nahrávání hovorů, Přepojení hovoru, Přesměrování hovoru, Přidržení hovoru, Zaparkování hovoru, Čekající hovor, Funkce nerušit - Do Not Disturb, Konference, Hudba při čekání (Music on Hold), Hudba při přepojení, Vyzvednutí hovoru z jiného přístroje (pick-up), Automatická spojovatelka, Denní / noční režim / svátek, Faxový protokol T.38, DTMF, Detailní výpis hovorů (CDR), Zobrazení čísla volajícího (CLIP), počet poboček: 100, počet souběžných hovorů : 15, Příjem/Odesílání SMS zpráv, Správa zařízení: Web, SSH , Záloha/obnovení konfigurace, Možnost upgrade firmwaru, Indikace stavu pomocí LED diod. Součástí dodávky : 1x modul pro 2 analogové linky, 1x modul pro 2 ISDN linky, 1x modul pro 2 státní linky</p>	6 490,0
Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.		15 130,0	Nabídková cena v Kč bez DPH	
15 130,0				
NVR-síťový videorekordér IP	1	<p>Bude obsahovat min. 8-kanalový vstup IP kamer, Bude podporovat síťové kamery třetích stran, záznam rozlišení min. 5 megapixelů, HDMI a VGA výstup až do 1920 x 1080p, Bude mít možnost HDD kvóta a řízení skupiny, bude mít min 4 SATA, připojení pomocí min. 2 USB 2.0 portů.</p>	<p>WNR-7716-NIST Wonderex</p> <p>IP kamerový videorekorder : výkonný síťový multiplexer, podpora kamer třetích stran 16 IP kamer, 16/1/1 audio LAN/vstup/výstup, 16/4 alarm vstup/výstup 3 plně nezávislé monitory (HDMI, VGA, BNC) záznam omezen pouze celkovým datovým tokem 100Mbps v rozlišení až 5Mpx RS-485, RS-232, port pro klávesnici, 3x USB 2.0, 1x TCP/IP 10/100/1000 funkce SMART search pro rychlé vyhledání záznamu max. 4 disky SATA každý do kapacity 4TB, 1xeSATA rozměry 440 x 390 x 70mm napájení 230V AC - 40W (bez HDD)</p>	15 130,0
Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.		12 865,0	Nabídková cena v Kč bez DPH	
12 865,0				
Kamera antivandal	1	<p>snímací čip 1/3" ProgressiveScan CMOS, objektiv 2.8-12mm, úhel 91-28°, při rozlišení 2048x1536 = 3 145 728 pixelů max. 20 snímků/sec, při rozlišení 1920x1080 = 2 073 600 pixelů max. 25 snímků/sec, citlivost 0.14lux (Color) / 0lux (BW s IR) při F=1.4, auto ICR filtr, WDR, BLC, HLC, 3D DNR, Defog, EIS, rozšířené alarmové události, ROI, 1/1 audio vstup/ výstup, 1/1 alarmový vstup/výstup, RS-485, komprese obrazu H.264/MJPEG, 3 streamy, 10/100Mb Ethernet, WEB server, slot na microSDXC kartu, dosvit IR až 30m, IP66, rozměr průměr 160x146mm, napájení 24VAC/12W, PoE 802.3af</p>	<p>WND-4732-WI Wonderex</p> <p>Antivandalová kamera : snímací čip 1/3" ProgressiveScan CMOS, objektiv 2.8-12mm, úhel 91-28°, při rozlišení 2048x1536 = 3 145 728 pixelů . 20 snímků/sec, při rozlišení 1920x1080 = 2 073 600 pixelů . 25 snímků/sec, citlivost 0.14lux (Color) / 0lux (BW s IR) při F=1.4, auto ICR filtr, WDR, BLC, HLC, 3D DNR, Defog, EIS, rozšířené alarmové události, ROI, 1/1 audio vstup/ výstup, 1/1 alarmový vstup/výstup, RS-485, komprese obrazu H.264/MJPEG, 3 streamy, 10/100Mb Ethernet, WEB server, slot na microSDXC kartu, dosvit IR až 30m, IP66, rozměr průměr 160x146mm, napájení 24VAC/12W, PoE 802.3af</p>	12 865,0
Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.		17 740,0	Nabídková cena v Kč bez DPH	
17 740,0				

Položka	KS	Technický popis – minimální požadované parametry	Název výrobku typ a značka	Nabízené parametry
Kamera IP	1	snímací čip 1/1.8" CMOS, objektiv 1.27mm, úhel záběru 360°, IR LED do 10m, max. rozlišení 3072 x 2048 - 25 snímků/sec, více módů zobrazení, 3D DNR, dWDR, HLC, audio vstup/výstup/vestavěný mikrofon, RS-485, 1/1 alarmový vstup/výstup, citlivost 0.3lux (Color) při F=2.8, IP66, IK10, 10/100/1000Mb Ethernet, WEB server, slot na microSDXC kartu, rozměr 164 x 153 x 44mm, napájení 12VDC/11W, PoE 802.3af	WNF-6262-I Wonderex	IP kamera : snímací čip 1/1.8" CMOS, objektiv 1.27mm, úhel záběru 360°, IR LED do 10m, . rozlišení 3072 x 2048 - 25 snímků/sec, více módů zobrazení, 3D DNR, dWDR, HLC, audio vstup/výstup/vestavěný mikrofon, RS-485, 1/1 alarmový vstup/výstup, citlivost 0.3lux (Color) při F=2.8, IP66, IK10, 10/100/1000Mb Ethernet, WEB server, slot na microSDXC kartu, rozměr 164 x 153 x 44mm, napájení 12VDC/11W, PoE 802.3af
Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.		16 529	Nabídková cena v Kč bez DPH	16 410,0
GSM kamera	1	GSM bezpečnostní kamera kombinuje následující detektory, které umožňují uživateli detekovat přítomnost narušitele: PIR pohybový detektor - detekuje pohyb pomocí změny teploty vlivem přítomnosti člověka v místnosti Zvukový detektor - Mikrofon	EYE-02 Jablotron	GSM kamera : GSM bezpečnostní kamera kombinuje následující detektory, které umožňují uživateli detekovat přítomnost narušitele: PIR pohybový detektor - detekuje pohyb pomocí změny teploty vlivem přítomnosti člověka v místnosti Zvukový detektor - Mikrofon
Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.		4 260	Nabídková cena v Kč bez DPH	4 220,0
Svářečka opt. vláken 3D modulár. set	1	Svářečka optických vláken - 3D, lámačka, odholovač a IPA aplikátor. Bude mít dotykový displej s vyšším rozlišením, bude mít možnost ovládat i klasicky tlačítky. Součástí dodávky bude transportní pevný kufr, napájecí zdroj 230V 50Hz, náhradní elektrody Základní technické údaje: firmware bude v českém jazyce Zarovnání vláken bude plně automatické 3D, jádro na jádro (IPAS) Image Pattern Analysis Alignment System Zařízení bude použitelné pro vlákna typů SMF(ITU-T G.652), MMF(ITU-T G.651), DSF(ITU-T G.653), NZDSF(ITU-T G.655) , EDFA, EI980, MM, ITU-T G.657 Bude použitelné pro vlákna průměrů : 80 ~ 150um , průměr ochrany vlákna : 100 ~ 1000um Typický útlum vlákna bude SMF : 0.02dB, MMF : 0.01dB, DSF : 0.04dB, NZDSF : 0.04dB Return loss (SINGLEMODE) bude menší než -60dB Čas sváření svár : max. 9 sekund, pícka pro ochrany sváru : max 26sec 60mm ochrana Programy pro režim sváření min: 100x, Pro pícku min : 50x Operační nadmořská výška bude v rozmezí min. 0 ~ 5000m nad mořem Operační teploty a vlhkost bude v rozmezí min. -10 až 50C, relativní vlhkost max. 95% nekondenzující Skladovací teploty a vlhkost budou v rozmezí min. -40 až 80C , relativní vlhkost max. 95% Pracovní prostředí bude možnost vařit v exteriéru při rychlosti větru do max. 15m/s, Zařízení bude nárazu, vodě a prachu odolné Konektory napájení na svářečce budou: napájecí konektor pro externí AC 220V zdroj, napájecí konektor DC 12V (např. pro napájení se zdířky auto zapalovače) Počet svárů včetně vypečení min. 200x na jedno nabití Životnost elektrod více než 2000 svarů bez výměny Mechanický tahový test min. 2N Zobrazovací monitor bude výklopný min.4.3" barevný monitor s vysokým rozlišením, DOTYKOVÉ OVLÁDÁNÍ Součástí setu musí být lámačka a IPA aplikátor s pumpičkou pro očištění vlákna Součástí dodávky bude externí lámačka optických vláken vhodná pro všechny typy optických vláken, lom	OSV-SWIFT-S5-SET výrobce ILSINTECH + Lámačka ILSINTECH Swift CI-01A	3D svářečka optických vláken : Svářečka optických vláken - 3D, lámačka, odholovač a IPA aplikátor. má dotykový displej s vyšším rozlišením, umožňuje ovládat i klasicky tlačítky. Součástí dodávky je transportní pevný kufr, napájecí zdroj 230V 50Hz, náhradní elektrody Základní technické údaje: firmware je v českém jazyce Zarovnání vláken je plně automatické 3D, jádro na jádro (IPAS) Image Pattern Analysis Alignment System Zařízení je použitelné pro vlákna typů SMF(ITU-T G.652), MMF(ITU-T G.651), DSF(ITU-T G.653), NZDSF(ITU-T G.655) , EDFA, EI980, MM, ITU-T G.657 je použitelné pro vlákna průměrů : 80 ~ 150um , průměr ochrany vlákna : 100 ~ 1000um Typický útlum vlákna je SMF : 0.02dB, MMF : 0.01dB, DSF : 0.04dB, NZDSF : 0.04dB Return loss (SINGLEMODE) je menší než -60dB Čas sváření svár : . 9 sekund, pícka pro ochrany sváru : 26sec 60mm ochrana Programy pro režim sváření : 100x, Pro pícku : 50x Operační nadmořská výška je v rozmezí 0 ~ 5000m nad mořem Operační teploty a vlhkost je v rozmezí -10 až 50C, relativní vlhkost . 95% nekondenzující Skladovací teploty a vlhkost jsou v rozmezí -40 až 80C , relativní vlhkost . 95% Pracovní prostředí je možnost vařit v exteriéru při rychlosti větru do . 15m/s, Zařízení je nárazu, vodě a prachu odolné Konektory napájení na svářečce jsou: napájecí konektor pro externí AC 220V zdroj, napájecí konektor DC 12V (např. pro napájení se zdířky auto zapalovače) Počet svárů včetně vypečení 200x na jedno nabití Životnost elektrod více než 2000 svarů bez výměny Mechanický tahový test 2N Zobrazovací monitor je výklopný 4.3" barevný monitor s vysokým rozlišením, dotykové ovládání Součástí setu je lámačka a IPA aplikátor s pumpičkou pro očištění vlákna Součástí dodávky je i externí lámačka optických vláken vhodná pro všechny typy optických vláken, lom
Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.		168 940	Nabídková cena v Kč bez DPH	162 321,0

Položka	KS	Technický popis – minimální požadované parametry	Název výrobku typ a značka	Nabízené parametry
Automatický optický měřicí přístroj pro měření optických vláken	1	<p>OTDR(optical time domain reflectometer) s chybovým analyzátozem pro optické sítě. Přístroj bude mít kompaktní design, nízkou hmotnost, inteligentní uživatelské rozhraní, jednoduchou obsluhu a ovládání. Bude vybaven velkým barevným podsvíceným LCD displejem, který je čitelný za všech podmínek. Do interní paměti bude možnost uložit min. 300 křivek měření. Stahování dat do počítače bude přes sériové nebo USB rozhraní. Zařízení bude obsahovat SW pro správu výsledků v počítači. V automatickém módu bude mít možnost provádět měření stisknutím jediného tlačítka.</p> <p>Vlastnosti a specifikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> •lehký, přenosný a ekonomický •snadná obsluha •barevný LCD displej s podsvícením •interní paměť pro min. 300 křivek •RS-232/USB rozhraní pro přenos dat do PC •OTDR software Trace Manager •odolnost proti nárazu, prachu a vlhkosti - vhodné pro nasazení v terénu •indikátor stavu nabití baterií •NiMH baterie (min. 1,6Ah) - min. 5h intenzivního měření, 20h běžného provozu •automatické vypnutí pro úsporu baterií •podpora vlnových délek 1310nm a 1550nm •provozní teplota v rozmezí min. -10°c až 50°c <p>Aplikace minimálně:</p> <ul style="list-style-type: none"> •detekce útlumů svárů optických vláken •lokalizace poškození optického vlákna •měření útlumu a délky optických vláken •akceptační a certifikační měření <p>Součástí dodávky bude předřadné vlákno 500m v boxu s konektory SC, sada měřících patch kabelů pro m</p>	OTDR-30A výrobce CTC UNION	<p>Automatický optický měřicí přístroj pro měření optických vláken :</p> <p>OTDR(optical time domain reflectometer) s chybovým analyzátozem pro optické sítě. kompaktní design, nízká hmotnost, inteligentní uživatelské rozhraní, jednoduchá obsluha a ovládání, velký barevný podsvícený LCD displej čitelný za všech podmínek. Do interní paměti umožňuje uložit 300 křivek měření. Stahování dat do počítače je přes sériové nebo USB rozhraní. Zařízení obsahuje SW pro správu výsledků v počítači. V automatickém módu má možnost provádět měření stisknutím jediného tlačítka.</p> <p>Vlastnosti a specifikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> •lehký, přenosný a ekonomický •snadná obsluha •barevný LCD displej s podsvícením •interní paměť pro 300 křivek •RS-232/USB rozhraní pro přenos dat do PC •OTDR software Trace Manager •odolnost proti nárazu, prachu a vlhkosti - vhodné pro nasazení v terénu •indikátor stavu nabití baterií •NiMH baterie (1,6Ah) - 5h intenzivního měření, 20h běžného provozu •automatické vypnutí pro úsporu baterií •podpora vlnových délek 1310nm a 1550nm •provozní teplota v rozmezí -10°c až 50°c <p>Aplikace :</p> <ul style="list-style-type: none"> •detekce útlumů svárů optických vláken •lokalizace poškození optického vlákna •měření útlumu a délky optických vláken •akceptační a certifikační měření <p>Součástí dodávky je předřadné vlákno 500m v boxu s konektory SC, sada měřících patch kabelů pro m</p>
Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.		169 934	Nabídková cena v Kč bez DPH	163 995,0

Položka	KS	Technický popis – minimální požadované parametry	Název výrobku typ a značka	Nabízené parametry
Vzdělávání k obstrukci optiky	4	<p>Školení bude organizováno v prostorách zadavatele pro 6 pedagogů, školení proběhne v min 8 částech každé po 8 hodinách. Školení bude zahrnovat: Optika- teorie a přehled optických produktů, podrobněji o optických kabelech, xWDM systémech, optických transceiverech a konvertorech - instalace konektorů například SPLICE-ON, FIC, 3M FIBRLOK, vaření optických vláken, základní měření powermeterem - inspekce, čištění a servis optických konektorů (produkty např. STICKLERS a LIGHTEL) - každý účastník bude mít možnost sám vyzkoušet (v ceně školení bude veškerý spotřebovaný materiál) - optická vlákna a kabely - základní parametry důležité pro návrh optické sítě - stručná teorie přenosu po optických vláknech - typy vláken a jejich použití - princip vlnových multiplexů CWDM/DWDM - konstrukce kabelů - použití kabelů v praxi - pasivní optické komponenty a jejich použití (patchcordy, pigtaily, spojky, kazety, hřebeny atd.) - optické 19" i nástěnné rozvaděče, kabelové spojky nejen pro FTTH - aktivní prvky, přenosové standardy, optické transceivery (GBIC, SFP, XFP atd.), optické konvertory - instalační techniky, pomůcky a nářadí - svářečky (2D vs. 3D, SPLICE-ON, základní údržba) - sváření optických vláken (praktická ukázka) - instalace optického konektoru FIC a SPLICE-ON - ukázka mechanických konektorů např. BULLET a DIVOT - měření optických tras (měření útlumu praktická ukázka) - ukázka práce s mikroskopem, čištění optických konektorů - instalace optické gelové spojky např. 3M FIBRLOK II (praktická ukázka) Při školení budou použity obecně dostupné produkty: - komponenty pro optické sítě například Reichle&De-Massari, ZCOMAX, CONTEG, SIEMON, 3M, OPTOWAY, OPTECH, THE FIBERS, TYCO, CT - NETWORKS, NWC a další - nářadí a nástroje například IDEAL, RYPLEY, MICROCARE a další... - optické kabely například SAMSUNG, AKSH, BIRLA, LS Cable a další - chráničky, mikrotrubičky a příslušenství například Dura-Line - svařovací soupravy například ILSINTECH KEYMAN S1, SWIFT F1, SWIFT S3 - gelové bez-nástrojové optické konektory například FIC a QA - lámačky například ILSINTECH - konektorovací sady a příslušenství například 3M, FIC a QA - testovací technika například OWL a Ideal - další nářadí, nástroje a vzorky k praktickému seznámení</p> <p>Obsluha pro všechny typy dodaných přístrojů optických, metalických, Certifikační školení Ruckus Wireless, Školení switching - ADVANCED, Školení IP PBX a IP kamery</p>		<p>Školení : organizováno v prostorách zadavatele pro 6 pedagogů, školení proběhne v 8 částech každé po 8 hodinách. Školení zahrnuje : Optika- teorie a přehled optických produktů, podrobněji o optických kabelech, xWDM systémech, optických transceiverech a konvertorech - instalace konektorů například SPLICE-ON, FIC, 3M FIBRLOK, vaření optických vláken, základní měření powermeterem - inspekce, čištění a servis optických konektorů (produkty např. STICKLERS a LIGHTEL) - každý účastník umožní sám vyzkoušet (v ceně školení je veškerý spotřebovaný materiál) - optická vlákna a kabely - základní parametry důležité pro návrh optické sítě - stručná teorie přenosu po optických vláknech - typy vláken a jejich použití - princip vlnových multiplexů CWDM/DWDM - konstrukce kabelů - použití kabelů v praxi - pasivní optické komponenty a jejich použití (patchcordy, pigtaily, spojky, kazety, hřebeny atd.) - optické 19" i nástěnné rozvaděče, kabelové spojky nejen pro FTTH - aktivní prvky, přenosové standardy, optické transceivery (GBIC, SFP, XFP atd.), optické konvertory - instalační techniky, pomůcky a nářadí - svářečky (2D vs. 3D, SPLICE-ON, základní údržba) - sváření optických vláken (praktická ukázka) - instalace optického konektoru FIC a SPLICE-ON - ukázka mechanických konektorů např. BULLET a DIVOT - měření optických tras (měření útlumu praktická ukázka) - ukázka práce s mikroskopem, čištění optických konektorů - instalace optické gelové spojky např. 3M FIBRLOK II (praktická ukázka) Při školení jsou použity obecně dostupné produkty: - komponenty pro optické sítě například Reichle&De-Massari, ZCO, CONTEG, SIEMON, 3M, OPTOWAY, OPTECH, THE FIBERS, TYCO, CT - NETWORKS, NWC a další - nářadí a nástroje například IDEAL, RYPLEY, MICROCARE a další... - optické kabely například SAMSUNG, AKSH, BIRLA, LS Cable a další - chráničky, mikrotrubičky a příslušenství například Dura-Line - svařovací soupravy například ILSINTECH KEYMAN S1, SWIFT F1, SWIFT S3 - gelové bez-nástrojové optické konektory například FIC a QA - lámačky například ILSINTECH - konektorovací sady a příslušenství například 3M, FIC a QA - testovací technika například OWL a Ideal - další nářadí, nástroje a vzorky k praktickému seznámení</p> <p>Školení zahrnuje dále : Obsluhu pro všechny typy dodaných přístrojů optických, metalických, Certifikační školení Ruckus Wireless, Školení switching - ADVANCED, Školení IP PBX a IP kamery</p>
Maximální přípustná cena v Kč bez DPH.		132 231	Nabídková cena v Kč bez DPH	122 000,0
Maximální přípustná cena CELKOVĚ ZA ZAKÁZKU v Kč bez DPH.		879 606,61	Nabídková cena v Kč bez DPH	848 164,0

