

Dodávka HW pro rozšíření městského kamerového systému

1. Zadavatel požaduje dodávky HW pro technologii vyčítání registračních značek vozidel společnosti NITTA Systems s.r.o. – systém AVES TRAFFIC. Z tohoto důvodu si proto vymíní, v zájmu spolehlivosti, funkčnosti a kompatibility dodávku komponentů a to zvláště v případě části 3 „Kamery a příslušenství“, které budou kompatibilní s již zakoupeným systémem.
2. Nebude-li nabízená položka dané části dodávky splňovat zadavatelem stanovené technické požadavky definované níže, neznamená to automaticky vyloučení uchazeče z dalšího řízení. Uchazeč v takovém případě v nabídce uvede náhradní technické řešení s odůvodněním, jak je, v případě jím nabízeného řešení, docíleno původního požadavku zadavatele při zachování podmínek spolehlivosti a potřebných užitečných vlastností dané položky, které zadavatel požadoval. Znamená to, že nabídne-li uchazeč jiné, kvalitativně i technicky obdobné řešení k jednotlivé položce technických požadavků, je povinen neodchýlení se od původních požadavků zadavatele ve své nabídce hodnověrně odůvodnit a prokázat, jinak může být jeho nabídka z dalšího posuzování a hodnocení jako nesplňující požadavky zadavatele vyřazena.
3. Pokud jsou v technické specifikaci obsaženy požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniku, zvláštní označení výrobků, výkonů anebo obchodních názvů materiálů, která platí pro určitý podnik nebo organizační jednotku za příznačné, popř. patenty a užité vzory, pak tyto jsou uvedeny pouze pro upřesnění a přiblížení technických parametrů a zadavatel výslovně umožňuje použití i kvalitativně a technicky obdobného řešení při zachování kompatibility a funkčnosti s již zakoupeným systémem (viz výše).

Část 1 - servery a příslušenství

Termín dodání: do 3 týdnu od podpisu smlouvy

Záruka na všechny dodávané položky 36 měsíců, pokud není u položky uvedeno jinak.

Množství	Specifikace položky
2ks	Server v provedení min.3U s možností montáže do 19" racku včetně příslušenství pro montáž do racku. Základní deska s možností osazení 2ks CPU. 1 ks CPU Intel Xeon E5-2660 v4 14-Core (2.00GHz) 64 GB RAM 2400 MHz RDIMM (2x 32 GB) s možností rozšíření na min. 128 GB RAM 2ks HDD 2TB SAS 12G 7,2K hot plug 1ks HDD 6TB SAS 12G 7,2K hot plug 1ks řadič disků s podporou RAID 0,1,5,6 2ks zdroj - redundantní napájení s dostatečným výkonem pro celou sestavu i s rozšířením o druhý CPU (2x1400W) 1ks síťová karta 1Gb Ethernet - 4 porty RJ-45 1ks síťová karta 10Gb Ethernet - 2porty SFP+ 1ks grafická karta Nvidia GTX 1070 1ks přídavný ventilátor pro odtah vzduchu z prostoru serveru (od grafické karty) záruka 3 roky na díly i práci na místě s odezvou následující pracovní den <i>* těmto požadavkům vyhovuje např. HP ML350 Gen9 s výše uvedenou konfigurací</i>

1ks	Monitor min. 21" 16:10 nebo 19" 4:3 matný nebo antireflexní, D-SUB vstup
1ks	KVM přepínač pro min. 2 servery včetně kabelů pro 2 servery, klávesnici, myš a monitor (pro video D-SUB konektory)
1ks	klávesnice+myš
1ks	Záložní zdroj do racku včetně potřebných lyžin, 3000VA, LCD display
1ks	Stojanový rack 19", 42U , 600x1000, děrované přední i zadní dveře, šedé provedení

Část 2 - síťové prvky

Termín dodání: do 3 týdnu od podpisu smlouvy

Záruka na všechny dodávané položky 36 měsíců, pokud není u položky uvedeno jinak.

Množství	Specifikace položky
1ks	Router 10G. Výkonný router s min.16 jádrovým procesorem 1,2 GHz. Min. 1x SFP+ 10Gbit, 12x SFP 1Gbit a 100Mbit, 2GB RAM, L6, redundantní napájení - 2ks zdroj. Router kompatibilní s routry Mikrotik. <i>* těchto požadavků vyhovuje např. MIKROTIK Cloud Core Router CCR1016, 12x SFP, 1x SFP+, dotykové LCD, L6</i>
1ks	Switch 10G , min. 8 SFP+ a 4 x 10G Ethernet porty. Celková propust 320Gbps všechny optické i metalické porty musí umět kromě 10G také 1G rychlost. <i>* těchto požadavků vyhovuje např. Ubiquiti Networks EdgeSwitch (ES-16-XG)</i>
2ks	Switch 1G , min. 26 SFP portů, min.2 RJ-45 porty, přepínací kapacita min. 50Gbps všechny optické i metalické porty musí umět kromě 1G také 100M rychlost. <i>* těchto požadavků vyhovuje např. Cisco SG300-28SFP-K9-EU</i>
2ks	Switch 1G , min. 8 SFP portů, min.2 RJ-45 porty, přepínací kapacita min. 20Gbps všechny optické i metalické porty musí umět kromě 1G také 100M rychlost. <i>* těchto požadavků vyhovuje např. Cisco SG300-10SFP-K9-EU</i>
20ks	optický převodník z optického vedení 100BASE-FX na metalické vedení 100Base-TX a naopak, SC konektor a RJ-45 konektor použití na SM vlákno, vlnová délka 1 310 nm pro odesílání dat a 1 550 nm pro příjem dat, vzdálenost 20km <i>* těchto požadavků vyhovuje např. TP-Link MC112CS</i>
10ks	100M SFP WDM modul na SM vlákno, 1550TX, 1310RX, 10km, kompatibilita s Cisco <i>* těchto požadavků vyhovuje např. Optokon S155-W55/31-LP-LX-D-CI</i>
5ks	1G SFP WDM modul na SM vlákno, 1310TX, 1550RX, 10km, kompatibilita s Cisco <i>* těchto požadavků vyhovuje např. Optokon S125-W31/55-LP-LX-D-CI</i>
5ks	1G SFP WDM modul na SM vlákno, 1550TX, 1310RX, 10km, kompatibilita s Cisco <i>* těchto požadavků vyhovuje např. Optokon S125-W55/31-LP-LX-D-CI</i>

Část 3 - kamery a příslušenství

Termín dodání: do 3 týdnu od podpisu smlouvy

Záruka na všechny dodávané položky 36 měsíců, pokud není u položky uvedeno jinak.

Množství	Specifikace položky
26ks	FHD IP kamera pro venkovní použití, kompatibilní se systémem AVES TRAFFIC. min. rozlišení 1080p při 25FPS, podpora H.264 WDR 120dB, automatické a ruční nastavení uzávěrky, automatické ostření, stabilizace obrazu, možnost nastavení jas, kontrast, saturace Varifokální objektiv, ohnisková vzdálenost v rozsahu min.8-50mm nebo větším, funkce den/noc auto i manuální, citlivost color 0,014lx, BW 0,0047lx, automatická clona, čip 1/2,7" Kvalita objektivů min. jako u objektivů Tamron nebo Fujinon Multistreaming, min 2 nezávislé streamy Napájení pomocí PoE, pracovní teplota v rozsahu min. -20 až +55°C Dodávka kamery včetně PoE injektoru, případného kamerového krytu pokud je potřeba pro venkovní použití. Pokud je pro venkovní použití potřeba použít vytápění, preferujeme využití 24V AC. Konzola pro montáž kamery na stožár. záruka 36 měsíců <i>* těmto požadavkům vyhovuje např. BOSCH DINION IP starlight 6000 HD, Tamron M13VG850IR, Kryt GL-624 24VAC</i>
26ks	IR LED přísvit Regulovatelný dosvit 70m a úhel 60°. Vlnová délka 850nm, SMD LED možnost ovládání přísvitu z kamery napájení 24V AC, venkovní provedení, pracovní teplota v rozsahu min.-20 až +55°C konzola pro montáž přísvitu na stožár záruka 36 měsíců <i>* těmto požadavkům vyhovuje např. RayTEC VAR2-i6-1 nebo GECO IRN-30</i>
15ks	zdroj pro přísvitů a případně vyhřívání krytů kamer vstup: 100-230V AC, výstup: 24V AC výkon zdroje s dostatečnou rezervou pro napájení 2ks přísvitů a případně 2ks vyhřívání krytů kamer - podle konkrétních požadavků dodávaného typu. záruka 36 měsíců <i>* v provedení např. jako RayTEC VAR-PSU-2x8, nebo VAR-PSU-3x8</i>