



DODATEK Č. 1 KUPNÍ SMLOUVY

Uzavřený dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) mezi smluvními stranami:

Kupující: **Základní škola Ústí nad Labem, Pod Vodojemem 323/3a, příspěvková organizace**

Sídlo: Pod Vodojemem 323/3a, 400 10 Ústí nad Labem

IČ: 44553234

DIČ: CZ44553234

Zastoupený: PaedDr. Milanem Zelenkou, ředitelem školy

Kontaktní osoba: Ing. Lucie Gerychová, zástupkyně ředitele

Telefon: 472 744 477

e-mail: gerychova.l@zsvodojem.cz

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.

Číslo účtu: 889676389/0800

jako kupující, na straně jedné

(dále jen kupující)

a

Prodávající: **AUTOCONT a.s.**

Sídlo: Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava

IČ: 04308697

DIČ: CZ04308697

Zastoupený/Jednající: Zdeňkem Chobotem, ředitelem regionálního centra

[Redacted signature]

[Redacted signature]

[Redacted signature]

[Redacted signature]

Je plátce DPH: Ano

Zápis v OR: vedeném u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 11012

jako prodávající na straně druhé

(dále jen prodávající)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tento Dodatek č. 1 ke kupní smlouvě na akci „Modernizace učebny pro přírodní vědy, technické a řemeslné, Část 3 – Konektivita“ v souladu s ustanovením § 2079 a násl. občanského zákoníku (dále jen „Dodatek“)



Čl. 1 Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany uzavřely dne 28. 6. 2022 kupní smlouvu (dale jen "Kupní smlouva"), jejímž předmětem bylo plnění nadlimitní veřejné zakázky s názvem „Modernizace učebny pro přírodní vědy, technické a řemeslné, Část 3 – Konektivita“ za účelem zajištění vnitřní konektivity a ICT vybavení v rámci projektu podpořených v rámci Integrovaného regionálního operačního programu (IROP)
 - Modernizace učebny pro přírodní vědy, technické a řemeslné obory č. CZ.06.2.67/0.0/0.0/19_116/0013417
2. Tento Dodatek je uzavřen mezi kupujícím a prodávajícím z důvodu objektivních změn, které vznikly při plnění smlouvy o dílo k veřejné zakázce uvedené v odst. 1 tohoto článku.
3. Změny vznikly v důsledku okolností, které kupující jednající s náležitou péčí nemohl předvídat. Změny jsou nezbytné pro plnění Kupní smlouvy, přičemž změna v osobě prodávajícího by nebyla možná z ekonomických důvodů, které by způsobili kupujícímu značné obtíže nebo výrazné zvýšení nákladů na dokončení plnění dle Kupní smlouvy, přičemž hodnota provedených změn nezpůsobí navýšení ceny. Změny jsou konkrétně vymezeny v odst. 5 tohoto článku a v příloze č. 1, která je součástí tohoto dodatku.
4. V průběhu realizace plnění došlo k nedostupnosti těchto položek:
 - **3 ks Přepínač typ 2** - Fortinet FortiSwitch-448E-FPOE
 - **3x Licence k přepínači typ 2**
 - **4x Přepínač typ 3** - Fortinet FortiSwitch-448E
 - **4x Licence k přepínači typ 3**
 - **34x WiFi přístupový bod typ 1** - Fortinet FortiAP-221E
 - **34x Licence k WiFi přístupovému bodu typ 1**
 - **4x WiFi přístupový bod typ 2** - Fortinet FortiAP-U421EV
 - **4x Licence k WiFi přístupovému bodu typ 2**

a to z důvodu nedostupnosti součástí pro výrobu přepínačů a obměny modelových řad přístupových bodů ze strany výrobce. Prodávající tak zamýšlí dodat odpovídající a nástupnické modely zcela splňující požadavky technické specifikace.

5. Za účelem akceptace změny modelových řad přístupových bodů a náhrady přepínačů a akceptace jejich dodávky, a tedy za účelem zhojení výše uvedených skutečností je uzavírán tento Dodatek ke Kupní smlouvě, kdy se prodávající a kupující dohodli na úpravě plnění na základě uzavřené Kupní smlouvy. Změny Kupní smlouvy jsou provedeny v souladu s ustanovením § 222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

Čl. 2 Předmět Dodatku

1. Předmětem dodatku je změna položek uvedených v bodě 6.1 přílohy č. 3 Technická specifikace Kupní smlouvy a to v následujícím rozsahu:
 - **Přepínač typ 2**
 - z 3x Fortinet FortiSwitch-448E-FPOE



- na 6x Fortinet FortiSwitch-424E-FPOE
včetně odpovídající změny typu a počtu licencí

- **Přepínač typ 3**

- z 4x Fortinet FortiSwitch-448E
- na 8x typy Fortinet FortiSwitch-424E
včetně odpovídající změny typu a počtu licencí

- **WiFi přístupový bod typ 1**

- z 34x Fortinet FortiAP-221E
- na 34x Fortinet FortiAP-231F
včetně odpovídající změny typu a počtu licencí

- **WiFi přístupový bod typ 2**

- z 4x Fortinet FortiAP-U421EV
- na 4x Fortinet FortiAP-U423EV
včetně odpovídající změny typu a počtu licencí

2. Cena za dodávku těchto položek zůstává shodná s původně dodávanými modely a proto v důsledku uzavření tohoto Dodatku nedochází ke změně kupní ceny.

Čl. 3 Závěrečná ustanovení

1. Není-li v tomto Dodatku stanoveno jinak, ostatní ustanovení Kupní smlouvy zůstávají beze změny.
2. Tento Dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti uveřejněním v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, ve znění pozdějších předpisů.
3. Přílohou č. 1 tohoto dodatku je změnový list č.1 a přílohou č. 2 je technická specifikace položek dodávaných na základě tohoto Dodatku Kupní smlouvy ve formě datových listů prokazujících plnění povinných parametrů Technické specifikace zadávací dokumentace.
4. Tento Dodatek je vyhotoven ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž jedno vyhotovení obdrží prodávající a 2 vyhotovení obdrží kupující.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



5. Smluvní strany prohlašují, že si tento dodatek před jeho podpisem přečetly a s celým jeho obsahem souhlasí. Dále prohlašují, že tento dodatek vyjadřuje jejich pravou a svobodnou vůli. Na důkaz toho připojují vlastnoruční podpisy na dodatku.

Za kupujícího

V Ústí nad Labem dne

Za prodávajícího

V Karlových Varech dne

.....
Milan Zelenka

ředitel školy

.....
Zdeněk Chobot

ředitel regionálního centra



Příloha č. 1 – Změnový list

ZMĚNOVÝ LIST

k zakázce „Modernizace učebny pro přírodní vědy, technické a řemeslné, Část 3 – Konektivita“

	Odběratel/Kupující	Dodavatel/Prodávající
Název	Základní škola Ústí nad Labem, Pod Vodojemem 323/3a, příspěvková organizace	AUTOCONT a.s.
Sídlo	Pod Vodojemem 323/3a, 400 10 Ústí nad Labem	Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava
IČO	44553234	04308697
Zástupce	PaedDr. Milan Zelenka, ředitel školy	Ing. Zdeněk Chobot, ředitel RC

Předmět změny a finanční bilance

Typ změny	Předmět změny	Cena bez DPH
Ze zakázky se odebírá / Méněpráce	3x Přepínač typ 2 - Fortinet FortiSwitch-448E-FPOE	- 278 778,00 Kč
	3x Licence k přepínači typ 2	- 148 680,00 Kč
	4x Přepínač typ 3 - Fortinet FortiSwitch-448E	- 163 180,00 Kč
	4x Licence k přepínači typ 3	- 81 592, 00 Kč
	34x WiFi přístupový bod typ 1 - Fortinet FortiAP-221E	- 261 562,00 Kč
	34x Licence k WiFi přístupovému bodu typ 1	- 153 102,00 Kč
	4x WiFi přístupový bod typ 2 - Fortinet FortiAP-U421EV	- 61 488,00 Kč
	4x Licence k WiFi přístupovému bodu typ 2	- 35 992,00 Kč
Do zakázky se přidává / Vícepráce	6x Přepínač Fortinet FortiSwitch-424E-FPOE	278 778,00 Kč
	6x Licence k přepínači FortiSwitch-424E-FPOE	148 680,00 Kč
	8x Přepínač Fortinet FortiSwitch-424E	163 180,00 Kč
	8x Licence k přepínači FortiSwitch-424E	81 592, 00 Kč
	34x WiFi přístupový bod Fortinet FortiAP-231F	261 562,00 Kč
	34x Licence k Fortinet FortiAP-231F	153 102,00 Kč
	4x WiFi přístupový bod Fortinet FortiAP-U423EV	61 488,00 Kč
	4x Licence k Fortinet FortiAP-U423EV	35 992,00 Kč
Celková finanční bilance		0,- Kč

Odůvodnění změny

Důvodem změn je nedostupnost síťových přepínačů řady 448E a obměna modelových řad WiFi přístupových bodů, viz. Dodatek č. 1 ke Kupní smlouvě zakázky.



Příloha č. 2 – Datové listy

Přepínače FortiSwitch-424E-FPOE a FortiSwitch-424E-E

DATA SHEET | FortiSwitch™ Secure Access Family

SPECIFICATIONS

			
	FORTISWITCH 424E	FORTISWITCH 424E-POE	FORTISWITCH 424E-FPOE
Hardware Specifications			
Total Network Interfaces	24x GE RJ45 and 4x10 GE SFP+ ports Note: SFP+ ports are compatible with 1 GE SFP	24x GE RJ45 and 4x10 GE SFP+ ports Note: SFP+ ports are compatible with 1 GE SFP	24x GE RJ45 and 4x10 GE SFP+ ports Note: SFP+ ports are compatible with 1 GE SFP
Dedicated Management 10/100 Port	1	1	1
RJ-45 Serial Console Port	1	1	1
Form Factor	1 RU Rack Mount	1 RU Rack Mount	1 RU Rack Mount
Power over Ethernet (PoE) Ports	—	24 (802.3af/at)	24 (802.3af/at)
PoE Power Budget	N/A	250 W	421 W
Mean Time Between Failures	> 10 years	> 10 years	> 10 years
System Specifications			
Switching Capacity (Duplex)	128 Gbps	128 Gbps	128 Gbps
Packets Per Second (Duplex)	204 Mpps	204 Mpps	204 Mpps
MAC Address Storage	16 K	16 K	16 K
Network Latency	< 1µs	< 1µs	< 1µs
VLANs Supported	4 K	4 K	4 K
Link Aggregation Group Size	8	8	8
Total Link Aggregation Groups	Up to number of ports	Up to number of ports	Up to number of ports
Packet Buffers	2 MB	2 MB	2 MB
DRAM	1 GB DDR4	1 GB DDR4	1 GB DDR4
FLASH	256 MB	256 MB	256 MB
ACL	1k	1k	1k
Spanning Tree Instances	16	16	16
Route Entries	1k	1k	1k
Host Entries	2k	2k	2k
Dimensions			
Height x Depth x Width (inches)	1.75 × 10.23 × 17.3	1.75 × 16.14 × 17.3	1.75 × 16.14 × 17.3
Height x Depth x Width (mm)	44 × 260 × 440	44 × 410 × 440	44 × 410 × 440
Weight	6.63 lbs (3.1 kg)	11.57 lbs (5.25 kg)	12.72 lbs (5.77 kg)
Environment			
Power Required	100–240V AC, 50/60 Hz	100–240V AC, 50/60 Hz	100–240V AC, 50/60 Hz
Power Supply	AC built in	AC built in	AC built in
Redundant Power	Redundant AC	Redundant AC	Redundant AC
Power Consumption* (Average / Maximum)	22.3 W / 23.6 W	261.3 W / 263.5 W	431.2 W / 433.7 W
Heat Dissipation	76.04 BTU/h	102.64 BTU/h	117.2 BTU/h
Operating Temperature	32–113°F (0–45°C)	32–113°F (0–45°C)	32–122°F (0–45°C)
Storage Temperature	-40–158°F (-40–70°C)	-4–158°F (-40–70°C)	-40–158°F (-40–70°C)
Humidity	5–95% non-condensing	5–95% non-condensing	5–95% non-condensing
Air-Flow Direction	side-to-back	side-to-back	side-to-back
Certification and Compliance			
FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2			
Warranty			
Fortinet Warranty	Limited lifetime** warranty on all models		

* POE models power consumption is similar to non-POE model if POE is not in use

** Fortinet Warranty Policy: <http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf>





Fortinet FortiAP-231F

DATA SHEET | FortiAP™ Series - FortiOS or Cloud-managed Access Points

HIGHLIGHTS

FortiAP 231F

This enterprise class Wi-Fi 6 indoor AP provides three radios as well as features such as OFDMA and dual 1 Gbps Ethernet ports. The AP can provide 24/7 scanning across both bands while still providing access on both the 2.4 GHz and 5 GHz bands. The integrated BLE radio can be used for beacons and locationing applications.



802.11ax | Tri-Radio 5 GHz + 2.4 GHz + scanning | 3 Antennas



2x2 MU-MIMO | Up to 574 Mbps + 1,201 Mbps + scanning

SPECIFICATIONS

FORTIAP 231F	
Hardware	
Hardware Type	Indoor AP
Number of Radios	3 + 1 BLE
Number of Antennas	3 Dual band Internal Wi-Fi + 1 BLE/ZigBee
Antenna Type and Peak Gain	PIFA antenna Dual band: 4.5dBi for 2.4GHz and 5.5dBi for 5GHz BLE antenna 4.0dBi at 2.4GHz band
Frequency Bands (GHz)*	2.400-2.4835, 5.150-5.250, 5.250-5.350, 5.470-5.725, 5.725-5.850
Radio 1 Capabilities	Frequency band: 2.4GHz Channel width: 20/40MHz Modulation: BPSK, QPSK, 64/256/1024 QAM MIMO Chains: 2x2 Service
Radio 2 Capabilities	Frequency band: 5.0GHz Channel width: 20/40/80MHz Modulation: BPSK, QPSK, 64/256/1024 QAM MIMO Chains: 2x2 Service
Radio 3 Capabilities	Frequency bands: 2.4GHz and 5.0GHz MIMO Chains: 1x1 Frequency Scanning
Maximum Data Rate	Radio 1: up to 574 Mbps Radio 2: up to 1201 Mbps Radio 3: Frequency scanning only
Bluetooth Low Energy Radio	Bluetooth scanning and iBeacon advertisement @ 10 dBm max TX power
Interfaces	2x 10/100/1000 Base-T RJ45, 1x Type 2.0 USB, 1x RS-232 RJ45 Serial Port
Power over Ethernet (PoE)	• 802.3at PoE default • 1 port powered by 802.3at - full system functionality + USB support • 1 port is connected to 802.3af - no USB support
Simultaneous SSIDs	Up to 16 (14 if background scanning enabled)
EAP Type(s)	EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-FAST
User/Device Authentication	WPA*, WPA2*, and WPA3* with 802.1x or Pre-shared key, WEP, Web Captive Portal, MAC blacklist & allowlist
Maximum Tx Power (Conducted)	Radio 1: 2.4GHz: 23 dBm / 200 mW (2 chains combined)* Radio 2: 5GHz: 22 dBm / 158 mW (2 chains combined)* Radio 3: NA
Kensington Lock	Yes
IEEE Standards	802.11a, 802.11b, 802.11d, 802.11e, 802.11g, 802.11h, 802.11i, 802.11j, 802.11k, 802.11n, 802.11p, 802.11r, 802.11s, 802.11t, 802.11u, 802.11v, 802.11w, 802.11ac, 802.11ax, 802.11x, 802.11y, 802.11z, 802.11ad, 802.11af, 802.11ah, 802.11ag
SSID Types Supported	Local-Bridge, Tunnel, and Mesh
Per Radio Client Capacity	Up to 512 clients per radio (Radio1 and Radio2)
Cellular Co-existence*	Yes
Reset Button	Yes

FORTIAP 231F	
LED Off Mode	Yes
Advanced 802.11 Features	
OFDMA	Yes (UL and DL)
Spatial Reuse (BSS Coloring)	Yes
UL MU-MIMO 802.11ax mode	Yes
DL-MU-MIMO	Yes
Enhanced Target Wake Time (TWT)	Yes
ZeroWait DFS/Agile DFS	No
Wireless Monitoring Capabilities	
Rogue Scan radio modes	Background, Dedicated
WIPS / WIDS radio modes	Background, Dedicated (recommended)
Packet Sniffer Mode	Yes
Spectrum Analyzer	Yes
Dimensions	
Length x Width x Height	8.0 x 8.0 x 2.88 inches (153.2 x 153.2 x 53.0 mm)
Weight	1.0 lbs (0.543 kg)
Package (shipping) Weight	2.1lbs (0.95 kg)
Mounting Options	Ceiling, T-Rail, and Wall
Included Accessories	Standard Mount kit for Ceiling, T-Rail, and Wall
Environment	
Power Supply	802.3at PoE GPl-130
Power Consumption (Maximum)	17W
Humidity	5 - 90% non condensing
Operating / Storage Temperature	32-122°F (0 - 50°C) / -22-158°F (-30-70°C)
Directives	Low Voltage Directive • RoHS
UL2043 Plenum Material	No
Mean Time Between Failures	> 10 Years
IP Rating	N/A
Surge Protection Built In	Yes
Hot-less PoE Failover	N/A
Certifications	
WiFi Alliance Certified	Yes
DFS	FCC, IC, CE, Japan, Brazil, Taiwan and Korea
Warranty	
Limited Lifetime Warranty	Yes

* Frequency selection and power may be restricted to abide by regional regulatory compliance laws.





FortiAP-U423EV

DATA SHEET | FortiAP™ UTP Access Point Series

HIGHLIGHTS

FortiAP U423EV

The FortiAP U423EV access points support the latest 802.11ac Wave 2 standard, with a maximum data rate of up to 3.4 Gbps. Additional features include 802.11ac explicit transmit beamforming (TxBF), MU-MIMO, and more.

Note. This AP is not UTP capable.



802.11ac Wave 2 | Dual Radio 2.4 & 5 GHz | 8 Internal/External Antennas



4x4 MU-MIMO | Up to 600 Mbps + 3,466 Mbps

SPECIFICATIONS

FORTIAP U423EV	
Hardware	
Hardware Type	Indoor AP
Number of Radios	2 + 1 BLE
Number of Antennas	8 External (RP-SMA) + 1 BLE Internal
Antenna Type and Peak Gain	Dipole 3 dBi for 2.4 GHz, 3 dBi for 5 GHz
Frequency Bands (GHz)	2.400-2.4835, 5.150-5.250, 5.250-5.350, 5.470-5.725, 5.725-5.850
Radio 1 Capabilities	2.4 GHz b/g/n (4x4 4 stream) 20/40 MHz (64 QAM)
Radio 2 Capabilities	5 GHz a/n/ac (4x4 4 stream) 20/40/80/160 MHz (256 QAM)
Maximum Data Rate	Radio 1 up to 600 Mbps Radio 2 up to 3,466 Mbps
Bluetooth Low Energy Radio	Bluetooth scanning and iBeacon advertisement @ 4 dBm max TX power
Interfaces	2x 10/100/1000 Base-T RJ45, 1x Type A USB, 1x RS-232 RJ45 Serial Port
Power over Ethernet (PoE)	Dual redundant PoE power ports with support for IEEE 802.3at (2x2 operation at 17 dBm TX Power and USB disabled with 802.3af)
Simultaneous SSIDs	Up to 16 (14 if background scanning enabled)
EAP Type(s)	EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-FAST
User/Device Authentication	WPA*, WPA2*, and WPA3* with 802.1x or Preshared key, WEP, Web Captive Portal, MAC blacklist and allowlist
Maximum Tx Power (Conducted)	2.4 GHz 26 dBm / 631 mW (4 chains combined)* 5 GHz 26 dBm / 398mW (4 chains combined)*
Kensington Lock	Yes
IEEE Standards	802.11a, 802.11b, 802.11s, 802.11e, 802.11g, 802.11h, 802.11i, 802.11j, 802.11k, 802.11n, 802.11v, 802.11w, 802.11ac, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3af, 802.3at, 802.3az
SSID Types Supported	Local-Bridge, Tunnel, and Mesh
Per Radio Client Capacity	Up to 256
Cellular Co-existence**	Yes
Reset Button	Yes
LED Off Mode	Yes
* Frequency selection and power may be restricted to abide by regional regulatory compliance laws.	
** Additional filtration added to reduce interference in 2.4GHz band from nearby cellular equipment.	
Advanced 802.11 Features	
802.11ac MU-MIMO Wave 2	Yes
Transmit Beam Forming (TxBF)	Yes

