



# Modernizace wifi sítě pro studenty

**Nabídka pro Gymnázium Českolipská – pan Mgr. Jaromír Kozel**

<b>Autoři dokumentu:</b>	Macková
<b>Verze</b>	1
<b>Vytvořeno dne</b>	11.05.2018

<b>Verze</b>	<b>Provedl</b>	<b>Datum změny</b>	<b>Popis změny</b>
2	Macková	24.5.2018	Aktualizace počtu kusů Accespointů, přidání switche do úklidové místnosti, instalačního materiálu a aktualizace instalačních prací

## 1. Obsah

<b>1. OBSAH</b> .....	<b>2</b>
<b>2. INFORMACE O SPOLEČNOSTI</b> .....	<b>2</b>
2.1. Kontaktní údaje .....	2
<b>3. POPIS ŘEŠENÍ</b> .....	<b>3</b>
<b>4. CENOVÁ NABÍDKA</b> .....	<b>3</b>
4.1. Hardware .....	3
4.1.1. UBNT UniFi AP AC PRO E 2,4GHz/5GHz – bez PoE adaptéru .....	3
4.1.2. PoE UBNT Gbit POE-48 (48V,0.5A,24W)vč.nap.kab. ....	4
4.1.3. HPE 1820 8G PoE+ (65W) Switch .....	5
4.2. Instalační materiál .....	5
4.2.1. Rozdvojka počítač/počítač 2 x RJ45 UTP .....	5
4.2.2. Patch kabel CAT5E SFTP PVC 2m zelený .....	6
4.2.3. Patch kabel CAT5E UTP PVC 3m šedý .....	6
4.2.4. Patch kabel CAT5E UTP PVC 5m šedý .....	6
4.2.5. Patch kabel CAT5E UTP PVC 10m šedý .....	7
4.2.6. Gembird napájecí adaptér IEC320 C14, Schuko, 15cm.....	7
4.2.7. Prodlužovací přívod 230V, 2m, 6 zásuvek + vypínač .....	7
4.2.8. Drobný instalační materiál .....	8
4.3. Práce .....	8
4.3.1. Instalace a konfigurace UBNT UniFi AP AC PRO .....	8
4.3.2. Instalace a konfigurace switche.....	8
<b>5. CELKOVÁ CENA A PODMÍNKY</b> .....	<b>8</b>
<b>6. REFERENCE</b> .....	<b>8</b>

## 2. Informace o společnosti

<b>Název</b>	<b>IDC-softwarehouse, s.r.o.</b>
<b>IČ</b>	26204576
<b>DIČ</b>	CZ26204576
<b>Obchodní rejstřík</b>	oddíl C, vložka: 79504 u Městského soudu v Praze
<b>Den zápisu</b>	11.10.2000

Naše společnost se již od roku 2000 zaměřuje na vývoj software pro on-line internetové projekty v oblastech cestovního ruchu (letenky, hotelové ubytování, pronájem aut, cestovní pojištění, autobusová doprava), eCommerce řešení (eShopy, platební brány, ekonomické informační systémy), webové portály (redakční systémy, webdesign) a poskytuje také profesionální služby datové centra, administrátorské a poradenské služby v IT, včetně helpdesku.

### 2.1. Kontaktní údaje

<b>Název:</b>	<b>IDC-softwarehouse, s.r.o.</b>
<b>Sídlo a poštovní adresa společnosti:</b>	Praha 7, Dělnická 1324/9, PSČ 170 00
<b>Telefon:</b>	+420 296 338 111
<b>Fax:</b>	+420 296 338 100
<b>URL:</b>	www.idc.cz
<b>E-mail:</b>	info@idc.cz

<b>bankovní spojení:</b>	Raiffeisenbank a.s.
<b>č. účtu:</b>	367404001/5500
<b>Kontaktní osoba pro věci smluvní:</b>	PhDr. Karel Diviš, +420 603 296 928, karel.divis@idc.cz
<b>Kontaktní osoba pro věci technické:</b>	Ondřej Pešta, +420 605 286 917, ondrej.pesta@idc.cz

### 3. Popis řešení

### 4. Cenová nabídka

#### 4.1. Hardware

##### 4.1.1. UBNT UniFi AP AC PRO E 2,4GHz/5GHz – bez PoE adaptéru

Ubiquiti UniFi AC Pro je 802.11ac UAP zařízení. Jedná se o 3x3 MIMO 2,4GHz i 5GHz Access Point s rychlostí přenosu až 1300+450 Mbps a podporou norem 802.11a/b/g/n/ac. UAP je určeno například pro kanceláře, hotely, sklady a díky voděodolnému provedení i venkovní prostory. Anténní systém obsahuje tři vestavěné dualband 3 dBi antény s dosahem do vzdálenosti až 122 metrů. Plně podporuje také roaming pro předávání asociovaných klientů mezi jednotlivými AP. Co se konektorů a napájení týče, UAP-AC-PRO obsahuje 2x Gigabit LAN, z nichž 1 podporuje 48V (44 až 57V) napájení přes PoE (pasivní i aktivní 802.3af/802.3at) a jeden port USB 2.0.

#### TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Bezdrátové frekvence: 2.4 + 5 GHz (dual band)  
Přenosová rychlost WiFi - 2.4GHz [Mb/s]: 450  
Přenosová rychlost WiFi - 5GHz [Mb/s]: 1300  
WiFi standardy: 802.11ac, 802.11n, 802.11a, 802.11b/g  
Vysílací výkon 2.4GHz [dBm]: 22  
Vysílací výkon 5GHz [dBm]: 22  
Šifrování: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)  
2.4GHz MIMO: 3 x 3  
5GHz MIMO: 3 x 3  
Typ antény: Vestavěná  
Počet vestavěných antén: 3  
Roaming: Ano  
Zisk antény [dBi]: 3  
Fyzické charakteristiky

Použití: Venkovní  
Tlačítka: Reset  
Provozní teplota [°C]: -10 až 70  
Hmotnost [g]: 350  
Hloubka [mm]: 197  
Šířka [mm]: 197  
Výška [mm]: 35  
Konektory a rozhraní

Počet portů USB 2.0: 1  
Rychlosti LAN: (2) 10/100/1000Mbps  
Gigabit LAN: Ano  
Napájení



**Cena bez DPH: 3 080 Kč / 1 ks**  
**Cena bez DPH: 43 120 Kč / 14 ks**

#### **4.1.2. PoE UBNT Gbit POE-48 (48V,0.5A,24W)vč.nap.kab.**

##### **PŘEHLED**

Velmi kvalitní stabilizovaný PoE napájecí adaptér s uzemněním, indikační LED a výstupním napětím 48V a max.proudem 0,5A. Maximální výstupní výkon je 24W.

##### **SPECIFIKACE**

Typ

- Pasivní

Vstupní napětí

- 230V

Výstupní napětí

- 48V

Výstupní proud

- 0,5A

Výstupní výkon

- 24W

Výstupní PoE LAN port

- 1x 10/100/1000Mbps



**Cena bez DPH: 310 Kč / 1 ks**  
**Cena bez DPH: 4 030 Kč / 13 ks**

### 4.1.3. HPE 1820 8G PoE+ (65W) Switch

#### Přehled

- Management: Smart managed
- Layer 2: L2 switching
- 4x 10/100/1000 RJ45 porty + 4x 10/100/1000 PoE+ RJ45 porty
- Budget: 65W PoE+, (IEEE 802.3at)
- Bezventilátorové provedení pro tichý chod
- Záruka 5 let



**Cena bez DPH: 3 490 Kč / 1 ks**

## 4.2. Instalační materiál

### 4.2.1. Rozdvojka počítač/počítač 2 x RJ45 UTP

#### Popis produktu

Pomocí T-mod adaptérů lze rozdělit jeden port strukturované kabeláže na dva samostatné porty. T-MOD3-U5 - rozdělí jeden port na dva 100BaseT porty. Pozor, tyto rozdvojky je vždy nutné používat v páru – tj. jednu na straně zásuvky uživatelského pracoviště a druhou na straně patch panelu. Zapojení pouze jednoho T-mod adaptéru ať již na straně zásuvky nebo patch panelu, rozbočení portu nezajistí. T-mod adaptéry nejsou rovněž určeny pro rozdělení portů aktivních prvků.

#### Technické parametry

- Podporované protokoly: 100BaseT

- Typ: počítač/počítač
- Počet portů: 2 x RJ45
- Min. životnost portu: 750 zapojení/odpojení
- Krytí kontaktů: 30μ zlata a 100μ niklu
- Materiál nekovových částí: FR plast UV94-0
- Barva: bílá
- Skladovací teplota: -40 až 70°C
- Provozní teplota: -10 až 60°C
- Max. provozní vlhkost: 93%



**Cena bez DPH: 130 Kč / 1 ks**

**Cena bez DPH: 1 560 Kč / 12 ks**

#### 4.2.2. Patch kabel CAT5E SFTP PVC 2m zelený



**Cena bez DPH: 49 Kč / 1 ks**

**Cena bez DPH: 392 Kč / 8 ks**

#### 4.2.3. Patch kabel CAT5E UTP PVC 3m šedý



**Cena bez DPH: 38 Kč / 1 ks**

**Cena bez DPH: 152 Kč / 4 ks**

#### 4.2.4. Patch kabel CAT5E UTP PVC 5m šedý



**Cena bez DPH: 59 Kč / 1 ks**

**Cena bez DPH: 236 Kč / 4 ks**

#### 4.2.5. Patch kabel CAT5E UTP PVC 10m šedý



**Cena bez DPH: 99 Kč / 1 ks**  
**Cena bez DPH: 396 Kč / 4 ks**

#### 4.2.6. Gembird napájecí adaptér IEC320 C14, Schuko, 15cm

- Napájecí kabel s přístupem C14 a výstupem Schuko
- Vhodný pro připojení k UPS nebo PDU

**Konektory:** C14 samec k Schuko samice

**Dráty:** profilová oblast 0,75 m2, 10 A (H05VV-F 3G0,75 mm?)

**Délka:** 0,15 m

**Záruka:** 24 měsíců



**Cena bez DPH: 80 Kč / 1 ks**  
**Cena bez DPH: 160 Kč / 2 ks**

#### 4.2.7. Prodlužovací přívod 230V, 2m, 6 zásuvek + vypínač

Praktický prodlužovací kabel s 6 zásuvkami. Na kabelu naleznete také centrální vypínač pro snadné a rychlé odpojení spotřebičů od elektrické sítě.

- délka kabelu 2m
- počet zásuvek 6
- centrální vypínač
- 250 V max 10A



**Cena bez DPH: 90 Kč / 1 ks**  
**Cena bez DPH: 180 Kč / 2 ks**

#### 4.2.8. Drobný instalační materiál

- lišty, šroubky, hmoždinky, stahovací pásy

Cena bez DPH: 500 Kč

### 4.3. Práce

#### 4.3.1. Instalace a konfigurace UBNT UniFi AP AC PRO

Cena bez DPH: 2 000 Kč / 1 ks

Cena bez DPH: 28 000 Kč / 14 ks

#### 4.3.2. Instalace a konfigurace switche

Cena bez DPH: 2 400 Kč

## 5. Celková cena a podmínky

Celková cena bez DPH: 84 616 Kč

Nabídka je platná 14 dnů.

## 6. Reference

Vybrané reference k dispozici na <http://www.idc.cz/reference>.