

Pokud je projektem navrženo nebo uvedeno konkrétní zařízení, zadavatel  
výslovně umožňuje nabídnout rovnocenné řešení!!!

			 <b>DAHASL s.r.o.</b> IČO: 047 75 325 DIČ: CZ 047 75 325 Dobrovského 209, Hradec Králové 500 03, Hradec Králové Tel.: +420 607 026 525 E-mail: info@dahasl.cz Web: www.dahasl.cz		
ZPRACOVATEL ČÁSTI PROJEKTU: <b>DAHASL s.r.o.</b>					
NAKRESLIL	SCHVÁLIL	ZKONTROLOVAL			
<b>Daniel Schejbal</b>	<b>Jan Schejbal</b>				
INVESTOR:	Domov U Biřičky K Biřičce 1240 500 08 Hradec Králové		DATUM	9/2018	
AKCE:	Rozšíření WIFI sítě v budově „X“		STUPEŇ	Projekt	
ČÁST:	<b>PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE</b>		FORMÁT		
OBSAH:	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		MĚŘÍTKO		
			V.Č.	REV.	KOPIE
				0	0

## Obsah

1	Úvod .....	3
2	Rozsah projektu .....	3
3	Trasy a kabeláž.....	3
4	Popis a specifikace zařízení.....	3
5	Požadavek uživatele na instalovaný systém .....	4

Přílohy: půdorysy s označením tras a bodů

## 1 Úvod

Projekt Rozšíření WIFI sítě /dále WIFI/ v budově Křížová v areálu investora - dále „X“ / je zpracován na základě objednávky investora a na základě vstupního jednání.

Projektová dokumentace je určena pro zadávací podmínky veřejných zakázek malého rozsahu investora.

## 2 Rozsah projektu

Tento projekt navazuje na projekt a realizaci WIFI v budově Ypsilonka (dále „Y“) z roku 2017. Při realizaci WIFI v budově „Y“ bylo počítáno s dalším rozšířením do budovy „X“, takže je připraven kabelový propoj mezi budovami a hardware v hlavním serveru, který má na starosti řízení WIFI a předávání zařízení, které jsou k WIFI přihlášené.

Součástí tohoto projektu je instalace tras a kabelů pro WIFI. Montáž WIFI, jejich nastavení a konfigurace softwaru.

Instalace nových WIFI bude probíhat za plného provozu s respektováním běžného provozního režimu klientů investora. Musí být co nejméně a nejcitlivěji narušen běžný chod zařízení a respektovány časové úseky na klidový režim klientů. Ten sdělí investor před instalací systému.

## 3 Trasy a kabeláž

Trasy k WIFI pro 1.NP budou instalovány v novém parapetním žlabu. Trasy k WIFI pro 2.NP budou instalovány přes 3.NP (půdní prostor) v PE trubce. Kabeláž bude realizována UTP CAT. 6.

Kabeláže v 1.NP budou zakončeny v rozvaděčích FD2 (m. č. 158) a FD3 (m. č. 160). Kabeláže pro 2.NP budou zakončeny v rozvaděči FD4 ve 3.NP. Všechny rozvaděče budou propojeny optickým kabelem se stávajícím rozvaděčem FD1, v místnosti se serverem (m. č. 108)

## 4 Popis a specifikace zařízení

Dodané WiFi AP musí být kompatibilní se stávající již instalovanou sítí WiFi v objektu „X“, musí splňovat níže uvedené parametry a musí mít kompatibilní management se stávající technologií.

V objektu „X“ jsou nainstalovány přístupové body:

**HP Aruba IAP-207 (RW).**

- Aruba Instant
- 1x GE port
- 2x integrovaná anténa
- 2x2 MIMO
- přenosová rychlost až 867Mbps na 5GHz

- integrované Aruba Bluetooth Beacon
- Napájení pomocí externího zdroje, Power Injectoru nebo PoE Switche
- Komunikační pásmo 5GHz
- Podporované režimy AP
- Podporované standardy 802.11ac

Vybraný dodavatel pro dodávku a montáž WIFI pro objekt „X“ **zajistí** (převzetím záruky, smlouvou s původním dodavatelem) **smluvní záruční podmínky** k provozu stávajícího systému WIFI v objektu „Y“.

## 5 Požadavek uživatele na instalovaný systém

Rozmístění jednotlivých AP bodů musí respektovat zadání investora a je navrženo v chodbových prostorách. Umístění v ubytovacích prostorách nebo na sociálních zařízeních a v koupelnách klientů není možné.

**Vzorové zařízení, které bude na WIFI napojeno je IREPAD, přenosné dotykové zařízení,**

které obsahuje mobilní verzi informačního systému CYGNUS 2, který investor používá k řízení hlavních procesů. Od společnosti IReSoft, s.r.o. Brno:

### technické parametry zařízení:

Úhlopříčka displeje	10,1"
Rozlišení	1920 x 1200 Full HD
Procesor	1,8 GHz čtyřjádrový
Paměť	8 GB flash úložiště, 2 GB RAM DDR3
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Fotoaparát	5 Mpx s bleskem a autofokusem
Provedení	kovové zpracování, černá barva
Hmotnost	570 g
Příslušenství	nabíječka, kabel USB, redukce mini USB pro připojení klávesnice

### a požadavky na konfiguraci sítě:

- Použitá technologie musí umožňovat všechny normy 2,4 GHz pásma tedy 802.11 b/g/n.
- šifrování WPA2 (nebo WPA). RADIUS protokol IRePad nepodporuje.
- Síla signálu by neměla klesnout pod 50% na "stupnici" samotného IRePadu na všech místech, kde bude s IRePadem personál pracovat. Tato hodnota odpovídá RSSI -65.
- Podpora roamingu - automatické přepínání mezi jednotlivými Wi-Fi vysílači (Access pointy).
- Síť pro IRePady by měla mít jedno SSID (název sítě např. IRePad) pro přehlednost a jednoduchost.
- Řídící prvek by měl obsahovat řízení rychlosti, aby nedošlo k „přetěžování“.