

Příloha č. 1 – technická specifikace

MDOB/168/2022/OT

Veškeré popsané komponenty budou obsahovat jejich dodání, instalaci (napojení vč. propojení na současnou infrastrukturu), zprovoznění a předání formou školení

všechny případné prostupy obálkou budovy, okny či dveřmi budou termoizolačně a hydroizolačně (vodou nepropustně proti dešti, stékání, vztlínání, ostřiku) ošetřeny

žádné nově montované zařízení nesmí omezit funkčnost stávající instalace (např. otevírání dveří, oken, posuv tabule apod.) případné úpravy nese zhotovitel

Pavilon 0+1+2

- Kabeláž min. kategorie 5e
- Vedení bude po celé délce uloženo v plastových lištách, prostupy stropem vždy chráněné v plastové chráničce, prostupy zdí lze provést bez použití chráničky, ovšem kabely v nich musí být uloženy volně, nesmí být zasádrovány.
- Zasiťování 30 přípojných míst dle přiloženého schématu, každé přípojně místo je zakončeno zapojenou datovou dvojjádrkou umístěnou na omítce u stolu (v případě umístění mimo stůl bude zásuvka umístěna po konzultaci ve výšce 30-100cm nad úrovní podlahy)
- Zasiťování 25 ks Wifi AP (budou součástí této dodávky) dle přiloženého schématu, umístění AP lze zvolit na stropě, případně na svislé stěně u stropu.
- Pasivní síťové prvky budou nutně stejné kategorie jako použitá kabeláž
- V rozvaděčích bude kabeláž ukončena v patch panelu, lze využít volnou kapacitu stávajících patch panelů.
- Rozvod lze provést z jednoho místa uprostřed (stávající rozvaděč umístěný ve sborovně), případně lze rozvod rozdělit do každého křídla tak, aby v každém křídle byl umístěn jeden rozvaděč (dohromady tedy maximálně 3 včetně současného rozvaděče)
- V případě rozdělení rozvodu do částí musí mít každý nový rozvaděč připojen kapacitou 10Gbps do centrálního rozvaděče ve sborovně)

Pavilon 7

- Kabeláž min. kategorie 5e
- Vedení bude po celé délce uloženo v plastových lištách, prostupy stropem vždy chráněné v plastové chráničce, prostupy zdí lze provést bez použití chráničky, ovšem kabely v nich musí být uloženy volně, nesmí být zasádrovány.
- Zasiťování 18 přípojných míst dle přiloženého schématu, každé přípojně místo je zakončeno zapojenou datovou dvojjádrkou umístěnou na omítce u stolu (v případě umístění mimo stůl bude zásuvka umístěna po konzultaci ve výšce 30-100cm nad úrovní podlahy)
- Zasiťování 9 ks Wifi AP (budou součástí této dodávky) dle přiloženého schématu, umístění AP lze zvolit na stropě, případně na svislé stěně u stropu.
- Pasivní síťové prvky budou nutně stejné kategorie jako použitá kabeláž
- V rozvaděčích bude kabeláž ukončena v patch panelu, lze využít volnou kapacitu stávajících patch panelů.
- Rozvod musí být proveden centrálně ze stávajícího rozvaděče v info místnosti (vedle sborovny)

Pavilon 5

Optické připojení pavilonu

- Pavilon bude připojen min 4vláknovým SM optickým kabelem ke stávajícímu rozvodu v rozvaděči v 1. patře pavilonu 6 samonosným převěsem mezi střechami v minimální výšce 5,5 metrů a reflexně označen v celé délce

Příloha č. 1 – technická specifikace

MDOB/168/2022/OT

- Připojení do stávající infrastruktury min. rychlostí 10Gbps

Rozvod

- Kabeláž min. kategorie 5e
- Rozvaděč min 4U
- Vedení bude po celé délce uloženo v plastových lištách, prostupy stropem vždy chráněné v plastové chráničce, prostupy zdí lze provést bez použití chráničky, ovšem kabely v nich musí být uloženy volně, nesmí být zasádrovány.
- Zásíťování 3 přípojných míst dle přiloženého schématu, každé přípojně místo je zakončeno zapojenou datovou dvojzásuvkou umístěnou na omítce u stolu (v případě umístění mimo stůl bude zásuvka umístěna po konzultaci ve výšce 30-100cm nad úrovní podlahy)
- Zásíťování 5ks Wifi AP (budou součástí této dodávky) dle přiloženého schématu, umístění AP lze zvolit na stropě, případně na svislé stěně u stropu.
- Pasivní síťové prvky budou nutně stejné kategorie jako použitá kabeláž
- V rozvaděčích bude kabeláž ukončena v patch panelu, lze využít volnou kapacitu stávajících patch panelů.
- Rozvod musí být proveden centrálně ze stávajícího rozvaděče v info místnosti (vedle sborovny)

Obecné parametry

Aktivní prvky

- Pasivní rozvod každého pavilonu bude zapojen do jednoho aktivního síťového prvku (za jeden prvek se považuje i několik switchů zapojených metodou stack s propustností minimálně 10Gbps mezi jednotlivými prvky), v případě rozdělení do více rozvaděčů akceptujeme propojení jednotlivých rozvaděčů z centrálního místa rychlostí 10Gbps
- Veškeré Wifi AP musí být napájeny přímo switchem pomocí technologie PoE, PoE+, není přípustný power panel, případně externí napájecí zdroj

WiFi prvky

- Min 802.11ac a/b/g/n
- Napájení 802.3af/802.3at
- min 4 SSID, každé s vlastní možností autentizace a zapojení klientů do VLAN
- 3xMIMO
- Přenosová rychlost minimálně 1,3Gbps@5GHz, 450Mbps@2,4GHz
- Integrované PoE napájení
- Min 60 klientů na fyzické AP
- Podpora roaming klientů (není třeba seamless)
- Připojení do centralizované správy (controlleru), časově neomezené, v případě že výrobce nenabízí neomezenou licenci, bude součástí dodávky licence pro připojení do centralizované správy na min. 5 let
- Konfigurace kanálů a vysílacího výkonu bude zvolena tak, aby v maximální míře nedocházelo k nežádoucímu rušení jednotlivých prvků mezi sebou

Zapojení a konfigurace prvků do stávající infrastruktury

- Veškeré dodané aktivní prvky musí být kompatibilní se stávající infrastrukturou
- Součástí dodávky je konfigurace stávajících aktivních prvků, především:
 - Nastavení Management rozhraní dle požadavků zadavatele
 - Nastavení VLAN (max 5) dle požadavků zadavatele
 - Konfigurace veškerých prvků, které podporují centrální správu v kontroleru

Příloha č. 1 – technická specifikace

MDOB/168/2022/OT

- Konfigurace RADIUS autentizace wifi AP ve stávajícím Windows Server a jednotlivých virtuálních SSID dle požadavků zadavatele

Dokumentace a proškolení

- Součástí dodávky bude
 - grafické schéma zapojení jednotlivých fyzických prvků - rozvaděčů, zásuvek, wifi ap a patch panelů
 - Schéma zapojení mezi patch panely a switchem v rámci každého rozvaděče (tabulka který port PP je zapojen do jakého portu switchu)
 - Logické schéma nově vybudované sítě (VLAN)
 - Seznam veškerých přístupových údajů k dodaným aktivním prvkům (Název prvku, umístění, ip adresa, login, heslo)
 - Základní proškolení zadavatelem pověřených pracovníků (max 2 osoby) k administraci jednotlivým typům aktivních prvků a kontroléru WiFi AP v rozsahu 1-2 hod.