

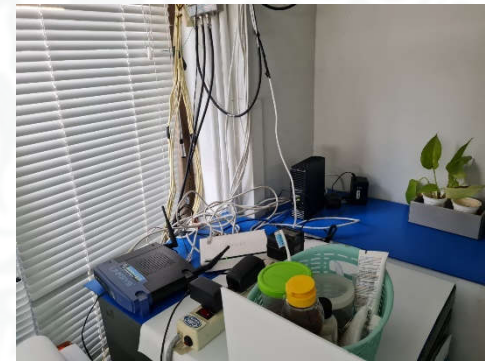
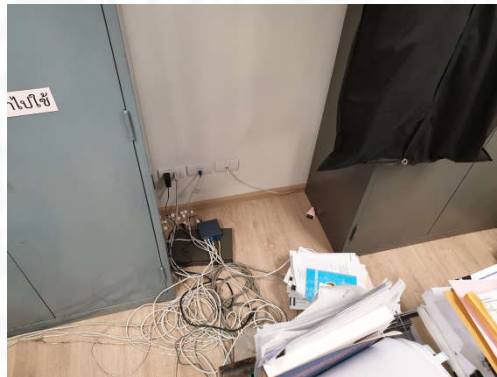
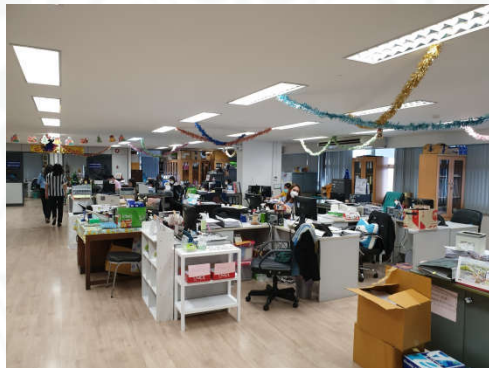


โครงการปรับปรุงอุปกรณ์เครือข่าย
การให้บริการบริเวณกระทรวงมหาดไทย

- **ชื่อโครงการ :** โครงการปรับปรุงอุปกรณ์เครือข่าย
การให้บริการบริเวณกระทรวงมหาดไทย
- **ผู้รับผิดชอบ :** ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.
- **ระยะเวลาโครงการ :** 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- **งบประมาณโครงการ :** 10,000,000.-บาท (สิบล้านบาทถ้วน)
 - ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ : 9,040,000.-บาท (เก้าล้านสี่หมื่นบาทถ้วน)
 - ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ (งานเดินสายสัญญาณ) : 960,000.- บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
- ❖ **สถานที่ดำเนินการ :** อาคารดำรงราชานุสรณ์ (อาคาร 8 ชั้น)
อาคารดำรงราชานุภาพ (อาคาร 5 ชั้น)

ที่มาของปัญหาและความสำคัญ

ระบบเครือข่ายที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันที่ติดตั้ง ณ อาคารดำรงราชานุสรณ์ (อาคาร 8 ชั้น) และอาคารดำรงราชานุภาพ (อาคารจอดรถ) มีจำนวนอุปกรณ์ไม่เพียงพอ และมีขีดความสามารถจำกัด ไม่สามารถรองรับระบบงานที่มีการพัฒนาปรับปรุงใหม่ ปริมาณข้อมูลและจำนวนผู้ต้องการใช้งานข้อมูลที่เพิ่มขึ้น ซึ่งจะมีผลทำให้เกิดความล่าช้าในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่



วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ

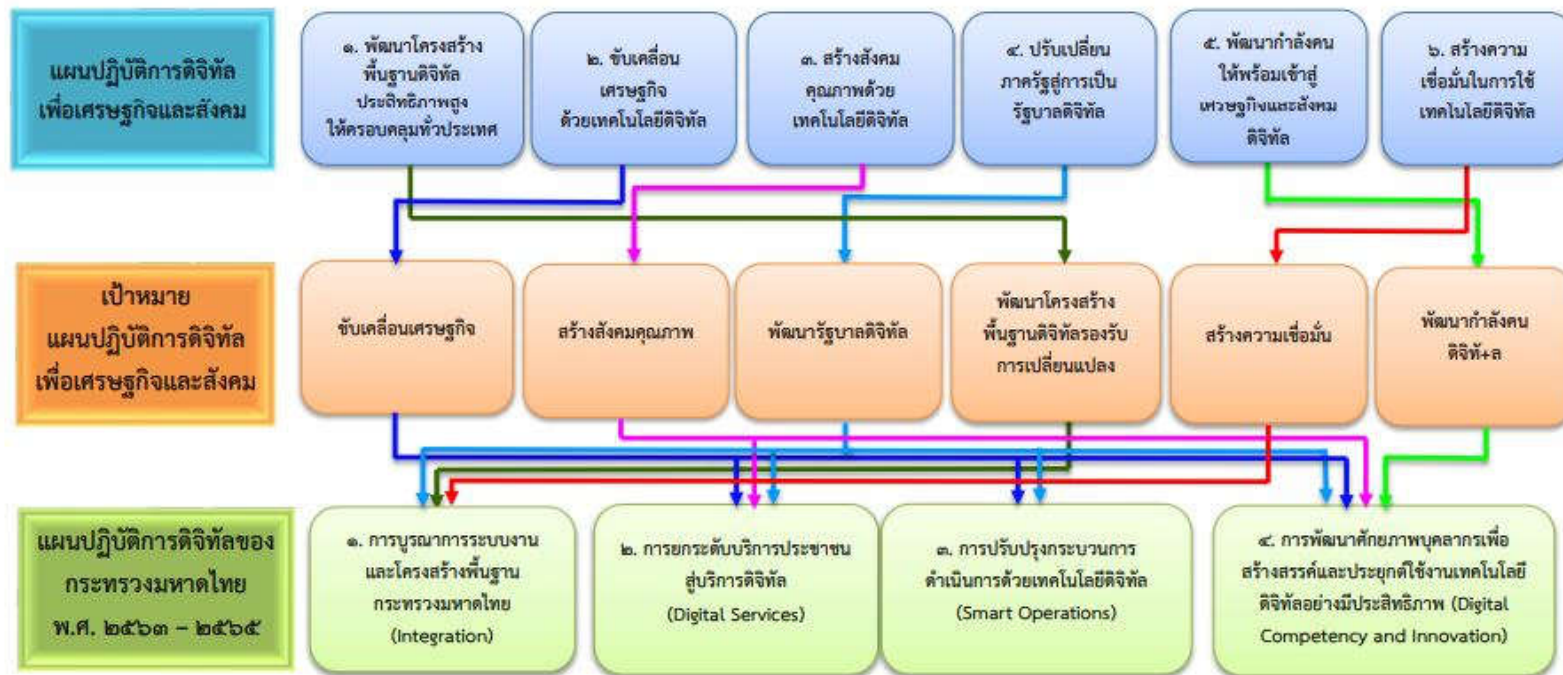
เพื่อปรับปรุงระบบเครือข่ายทั้งในแบบมีสายสัญญาณและแบบไร้สายสัญญาณในอาคารดำรงราชานุสรณ์ (อาคาร 8 ชั้น) และอาคารดำรงราชานุภาพ (อาคารจอดรถ) เพื่อให้เพียงพอ ครอบคลุม และมีประสิทธิภาพ รวมทั้งยังสามารถรองรับการให้บริการทั้งข้อมูล ภาพ และเสียง ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสมต่อความต้องการของผู้ใช้งานในพื้นที่ดังกล่าวได้

เพื่อใช้เป็นเครื่องมือและช่องทางการติดต่อสื่อสารสนับสนุนการบริหารราชการแผ่นดินของรัฐบาล กระทรวงมหาดไทย กระทรวง กรม และหน่วยงานภาครัฐของประเทศ บำบัดทุกข์ บำรุงสุขประชาชน ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ประโยชน์ที่จะได้รับ

ทำให้สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย มีโครงสร้างพื้นฐานการติดต่อสื่อสารเพื่อสนับสนุนการบริหารราชการแผ่นดินของรัฐบาล กระทรวงมหาดไทย กระทรวง กรม และหน่วยงานภาครัฐของประเทศ ภารกิจความมั่นคง ภารกิจสาธารณภัย ภารกิจสำคัญของประเทศ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงมหาดไทย



Slide กลาง ภาพรวมของ ศสส.สป.มท.

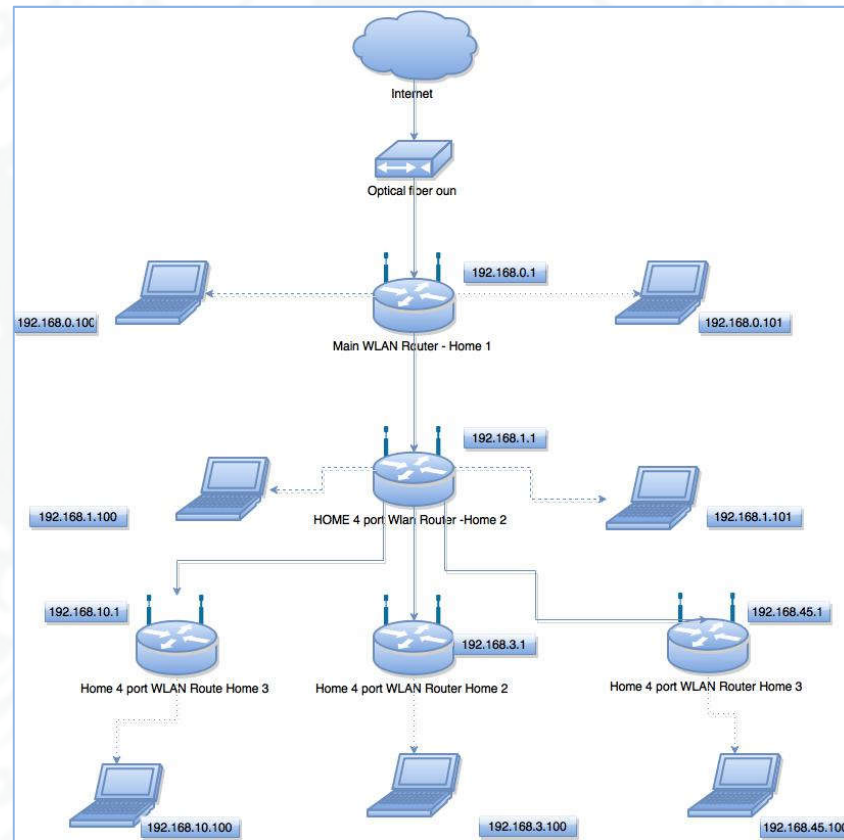
บุคลากร ICT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ผู้อำนวยการ (สูง)	1
นักจัดการงานทั่วไป	ชำนาญการพิเศษ	1
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	ชำนาญการพิเศษ	2
นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการพิเศษ	6
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร	ชำนาญการพิเศษ	1
นายช่างไฟฟ้า	อาวุโส	46
นักจัดการงานทั่วไป	ปฏิบัติการ - ชำนาญการ	2
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	ปฏิบัติการ - ชำนาญการ	6
นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ปฏิบัติการ - ชำนาญการ	7
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร	ปฏิบัติการ - ชำนาญการ	1
นักวิชาการพัสดุ	ปฏิบัติการ - ชำนาญการ	2
นักวิชาการเงินและบัญชี	ปฏิบัติการ - ชำนาญการ	1
นายช่างไฟฟ้า	ปฏิบัติการ - ชำนาญงาน	76
เจ้าพนักงานธุรการ	ปฏิบัติการ - ชำนาญงาน	16
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี	ปฏิบัติการ - ชำนาญงาน	2
	รวมทั้งสิ้น	170

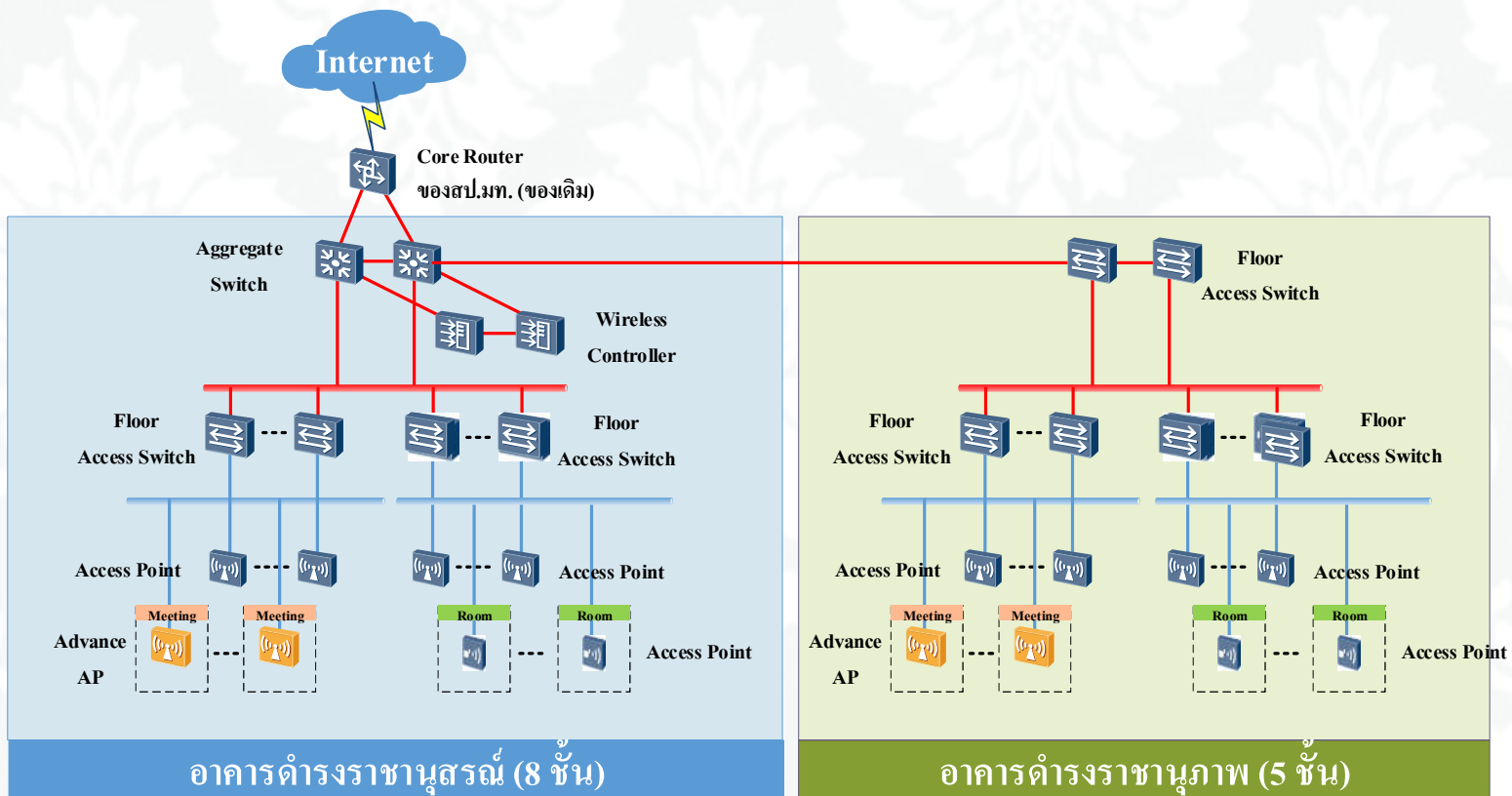
ความสำคัญจำเป็นของโครงการ

เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิม สำหรับการใช้งานเพื่อให้เพียงพอครอบคลุม และมีประสิทธิภาพ รวมทั้งยังสามารถรองรับการให้บริการทั้งข้อมูล ภาพ และเสียง ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสมต่อความต้องการของผู้ใช้งานในพื้นที่ดังกล่าวได้

รูปแบบการเชื่อมโยง(ปัจจุบัน)



รูปแบบการเชื่อมโยง(ใหม่)



ระยะเวลาโครงการ



เริ่มโครงการ
(ปีงบประมาณ 2566)

180 วัน

ระยะเวลาสิ้นสุดโครงการ

รายการของอุปกรณ์

❖ ราคาตรงตามเกณฑ์ จำนวน 2 รายการ

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 18 ชุด
2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 จำนวน 105 ชุด

รายการของอุปกรณ์ (ต่อ)

❖ ราคาไม่ตรงตามเกณฑ์ จำนวน 11 รายการ

- | | |
|--|--------------|
| 1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Aggregate Switch) | จำนวน 2 ชุด |
| 2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2) ขนาด 24 ช่อง | จำนวน 25 ชุด |
| 3. อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) | จำนวน 2 ชุด |
| 4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายสำหรับห้องประชุม
(Advance Access Point) | จำนวน 12 ชุด |
| 5. อุปกรณ์ Transceiver SPF+ 10G ชนิด Multi Mode | จำนวน 38 ชุด |
| 6. อุปกรณ์ Transceiver SPF+ 10G ชนิด Single Mode | จำนวน 4 ชุด |

รายการของอุปกรณ์ (ต่อ)

❖ ราคาไม่ตรงตามเกณฑ์ จำนวน 11 รายการ

7. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประจำชั้น (ขนาด 9 U)
จำนวน 12 ชุด
8. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประจำชั้น (ขนาด 15 U)
จำนวน 1 ชุด
9. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประจำชั้น (ขนาด 27 U)
จำนวน 3 ชุด
10. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA จำนวน 22 ชุด
11. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA จำนวน 4 ชุด

รายการของอุปกรณ์ (ต่อ)

➤ อื่นๆ

1. งานเดินสายสัญญาณ UTP CAT 6 ไปยัง Access Point และ Advance Access Point จำนวน 234 จุด
2. งานเดินสายสัญญาณ UTP CAT 6 จาก Switch ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 51 จุด
3. งานเดินสายใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) จำนวน 1 งาน

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

๖ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ (ระบุส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/จังหวัด) ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

โครงการปรับปรุงอุปกรณ์เครือข่ายการให้บริการบริเวณกระทรวงมหาดไทย ตามงบประมาณประจำปี ๒๕๖๖

รวมวงเงินโครงการ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๙,๐๔๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านสี่หมื่นบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน สำนักงาน กระทรวงมหาดไทย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์									
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด									
ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ MDE	ราคา MDE	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม			
๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Ln Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๓๔	๑๑๐,๐๐๐	๑๑๐,๐๐๐	๑๘	๑,๙๘๐,๐๐๐			
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒	๓๖	๒๑,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	๑๐๕	๒,๒๐๕,๐๐๐			
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์							๔,๑๘๕,๐๐๐		
กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด									
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจาก ท้องตลาด รวมทั้ง เว็บไซต์ต่าง ๆ				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Aggregate Switch)	NeoGen Technology Co.,Ltd.	บริษัท ทีพลัส วิชั่นส์ จำกัด	บริษัท สี่จุดศูนย์ จำกัด	https://e.huawei.com/en/products/enterprise-networking/switches/campus-switches/s6730-h	๔๖๕,๐๐๐	๒	๙๓๐,๐๐๐	คุณสมบัติที่มีในประกาศฯไม่เพียงพอที่จะต้องรองรับการเชื่อมต่อจากอุปกรณ์กระจายสัญญาณประจำชั้น
		Huawei S๖๗๓๐-h๒๔X๖C	Cisco Switch Catalyst ๙๕๐๐	HPE Aruba ๘๓๒๐ ๔๘p๑๐G					
		๔๖๕,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๙๑๘,๕๗๕	ไม่ปรากฏราคาบนเว็บไซต์				

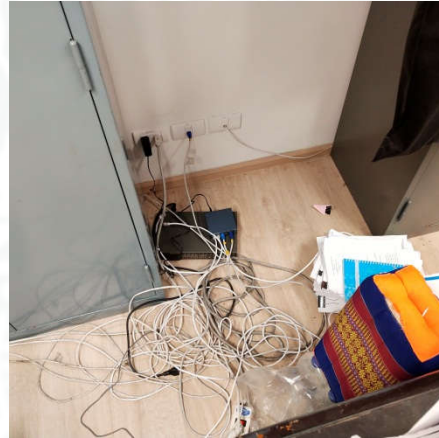
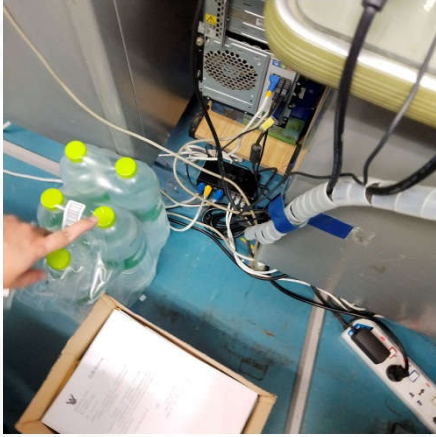
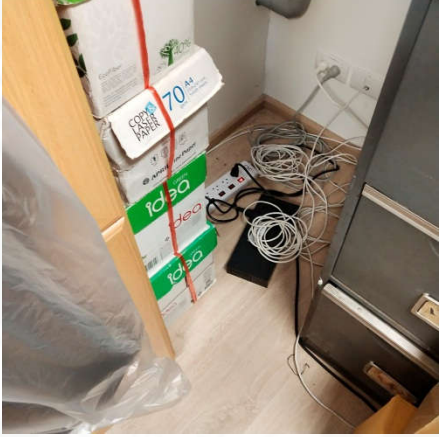
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒) ขนาด ๒๔ ช่อง	NeoGen Technology Co.,Ltd.	บริษัท พีพลัส วิชั่นส์ จำกัด	บริษัท สัจจตุณย์ จำกัด	https://e.huawei.com/en/products/enterprise-networking/switches/campus-switches/s1730s	๕๒,๐๐๐	๒๕	๑,๓๐๐,๐๐๐	คุณสมบัติที่มีในประกาศมีคุณสมบัติไม่เหมาะสมต่อการใช้งานที่ใช้ Uplink ที่มีความเร็ว ๑๐ Gbps.
		Huawei S๑๗๓๐-S๒๕T๔X-A๑	Cisco Catalyst ๙๒๐๐L ๒๕T	HPE Aruba ๒๕๓๐F					
		๕๒,๐๐๐	๕๒,๔๐๐	๕๘,๐๐๐	ไม่ปรากฏราคابนเว็บไซต์				
๓	อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)	NeoGen Technology Co.,Ltd.	บริษัท พีพลัส วิชั่นส์ จำกัด	บริษัท สัจจตุณย์ จำกัด	https://e.huawei.com/th/products/enterprise-networking/wlan/access-controllers/ac6508	๒๘๐,๐๐๐	๒	๕๖๐,๐๐๐	ไม่มีอุปกรณ์นี้ในประกาศ
		Huawei AC๖๕๐๘	Cisco Catalyst ๙๘๐๐-๔๐	HPE Aruba ๗๒๐๕(RW) ๒๕๖AP					
		๒๘๐,๐๐๐	๕๘๙,๒๙๗	๔๘๓,๙๑๐	ไม่ปรากฏราคابนเว็บไซต์				
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายสำหรับห้องประชุม (Advance Access Point)	NeoGen Technology Co.,Ltd.	บริษัท พีพลัส วิชั่นส์ จำกัด	บริษัท สัจจตุณย์ จำกัด	https://e.huawei.com/en/products/enterprise-networking/wlan/indoor-access-points/airengine-6760-x1-6760-x1e	๔๖,๐๐๐.๐๐	๑๒	๕๕๒,๐๐๐	คุณสมบัติที่มีในประกาศไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้งานในห้องประชุมซึ่งจะต้องรองรับอุปกรณ์ที่จะเชื่อมต่อจำนวนมาก
		Huawei AirEngine ๖๗๖๐-X๑	Cisco Catalyst ๙๑๓๐ wifi๖ AccessPoints (C๙๑๓๐AXI-S)	Aruba AP๕๕๐					
		๔๖,๐๐๐	๔๖,๘๓๐	๔๖,๕๐๐	ไม่ปรากฏราคابนเว็บไซต์				

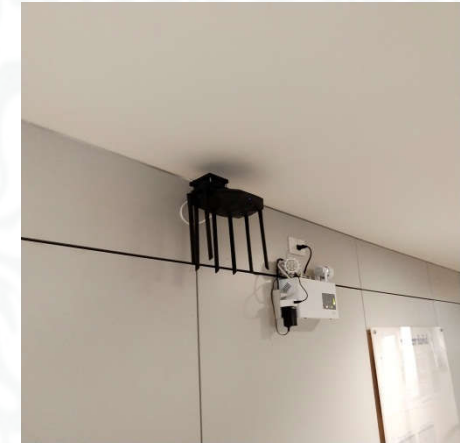
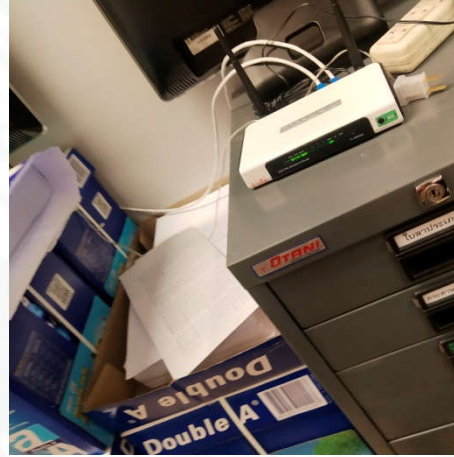
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๕	อุปกรณ์ Transceiver SPF+ ๑๐G ชนิด Multi Mode	NeoGen Techmology Co.,Ltd.	บริษัท ฟิวลิส วิชั่นส์ จำกัด	บริษัท สี่จุดศูนย์ จำกัด	https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDO C1000013621/969c2ad6/omxd30000	๑๐,๐๐๐	๓๘	๓๘๐,๐๐๐	ไม่มีอุปกรณ์นี้ในประกาศา
		๑๐GE SPF+ Optical Moudles (OMXD๓๐๐๐)	๑๐GBASE-SR SFP Module	Aruba ๑๐G SFP+LC SR๓๐๐m MMF TAA Transceiver					
		๑๐,๐๐๐	๑๒,๕๐๐	๑๑,๕๐๐	ไม่ปรากฏราคابนเว็บไซต์				
๖	อุปกรณ์ Transceiver SPF+ ๑๐G ชนิด Single Mode	NeoGen Techmology Co.,Ltd.	บริษัท ฟิวลิส วิชั่นส์ จำกัด	บริษัท สี่จุดศูนย์ จำกัด	https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDO C1000013621/f65ba333/osx010000	๔๗,๕๐๐	๔	๑๔๐,๐๐๐	ไม่มีอุปกรณ์นี้ในประกาศา
		๑๐GE SPF+ Optical Moudles (OSX๐๑๐๐๐)	๑๐GBASE-LR SFP Module	Aruba ๑๐G SFP+LC LR ๑๐ km SMF Transceiver					
		๔๗,๕๐๐	๕๒,๐๐๐	๕๐,๒๕๐	ไม่ปรากฏราคابนเว็บไซต์				
๗	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ประจำชั้น (ขนาด ๔ U)	NeoGen Techmology Co.,Ltd.	บริษัท ฟิวลิส วิชั่นส์ จำกัด	บริษัท สี่จุดศูนย์ จำกัด	https://www.interlink.co.th/product/sub/90	๑๐,๐๐๐	๑๒	๑๒๐,๐๐๐	ขนาดตู้อุปกรณ์ที่มีในประกาศามีขนาดใหญ่เกินกว่าพื้นที่ติดตั้ง
		Link	Germany	MAP					
		๑๐,๐๐๐	๘,๕๐๐	๙,๐๐๐	๑๐,๔๑๕				
๘	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ประจำชั้น (ขนาด ๑๕ U)	NeoGen Techmology Co.,Ltd.	บริษัท ฟิวลิส วิชั่นส์ จำกัด	บริษัท สี่จุดศูนย์ จำกัด	https://www.interlink.co.th/product/detail/CH-60815GW	๑๒,๐๐๐	๑	๑๒,๐๐๐	ขนาดตู้อุปกรณ์ที่มีในประกาศามีขนาดใหญ่เกินกว่าพื้นที่ติดตั้ง
		Link	Germany	MAP					
		๑๒,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	๑๒,๓๐๐	๑๓,๒๗๐				

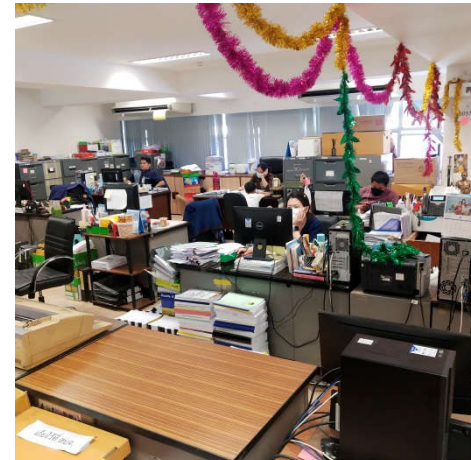
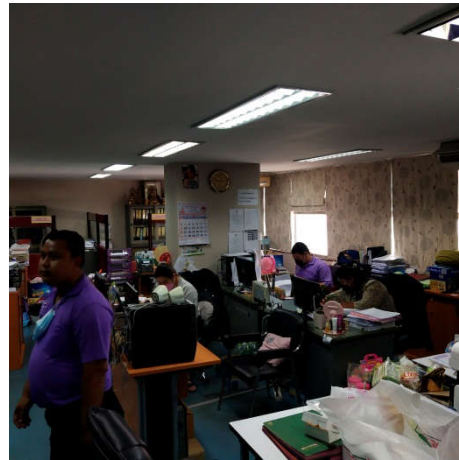
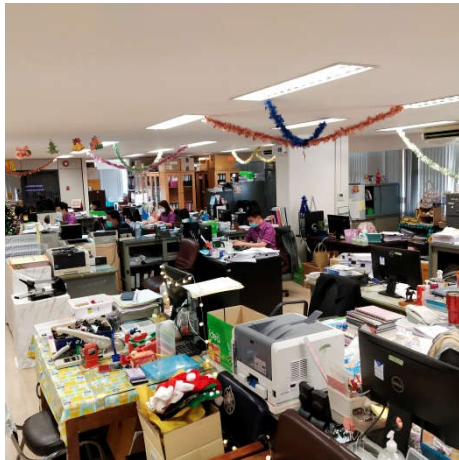
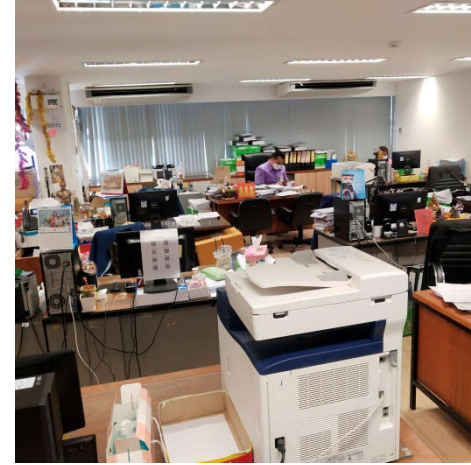
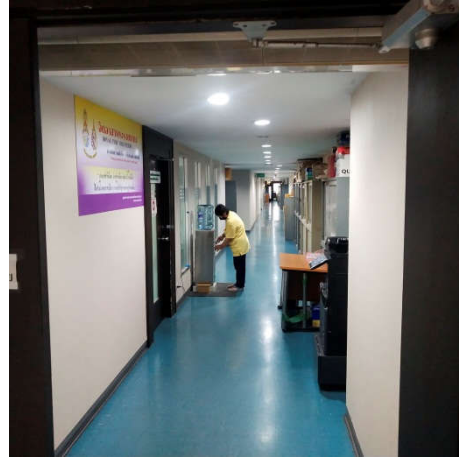
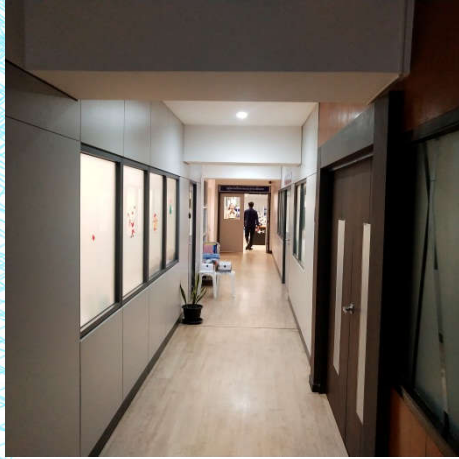
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๙	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ประจำชั้น (ขนาด ๒๗ U)	NeoGen Technology Co.,Ltd.	บริษัท พีพลัส วิชั่นส์ จำกัด	บริษัท สี่จุดศูนย์ จำกัด	https://www.interlink.co.th/product/detail/CH-60827GW	๑๕,๐๐๐	๓	๔๕,๐๐๐	ขนาดตู้อุปกรณ์ที่มีในประกาศามีขนาดใหญ่เกินกว่าพื้นที่ติดตั้ง
		Link	Germany	MAP					
		๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๗,๑๒๐				
๑๐	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA	NeoGen Technology Co.,Ltd.	บริษัท พีพลัส วิชั่นส์ จำกัด	บริษัท สี่จุดศูนย์ จำกัด	https://www.officemate.co.th/th/cleanline-เครื่องสำรองไฟ-tr-2000-สีดำ-คลื่นไลน์-tr-series-ofm4004035#:~:text=เครื่องสำรองไฟ%20TR-2000%20คลื่นไลน์%20TR%20SeriesUPS,838%2C000.00	๒๙,๐๐๐	๒๒	๖๓๘,๐๐๐	เนื่องจากพื้นที่ในการติดตั้งภายในตู้ Rack พื้นที่น้อยมีความจำเป็นต้องติดตั้งแบบ Rack
		Cleanline UPS -TR ๒๐๐๐	APC - SMT๒๒๐๐RMI๒UC	Eaton๙sx UPS ๒๐๐๐ VA					
		๒๙,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๒๙,๐๐๐	๓๘,๐๐๐				
๑๑	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA	NeoGen Technology Co.,Ltd.	บริษัท พีพลัส วิชั่นส์ จำกัด	บริษัท สี่จุดศูนย์ จำกัด	https://www.officemate.co.th/th/cleanline-เครื่องสำรองไฟ-tr-3000-สีดำ-คลื่นไลน์-tr-series-ofm4004034#:~:text=Contact%20Center%201281-เครื่องสำรองไฟ%20TR-3000%20สีดำ%20คลื่นไลน์,841%2C000.00	๓๒,๐๐๐	๔	๑๒๘,๐๐๐	เนื่องจากพื้นที่ในการติดตั้งภายในตู้ Rack พื้นที่น้อยมีความจำเป็นต้องติดตั้งแบบ Rack
		Cleanline UPS -TR ๓๐๐๐	APC - SMT๓๐๐๐RMI๒UC	Eaton๙sx UPS ๓๐๐๐ VA					
		๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	๔๑,๐๐๐.๐๐				
					รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์ รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์			๔,๘๕๕,๐๐๐ ๙,๐๔๐,๐๐๐	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	งานเดินสายสัญญาณ UTP CAT ๖ ไปยัง Access Point และ Advance Access Point	๓,๐๐๐	๒๓๔	๗๐๒,๐๐๐
๒	งานเดินสายสัญญาณ UTP CAT ๖ จาก Switch ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์	๓,๐๐๐	๕๑	๑๕๓,๐๐๐
๓	งานเดินสายใยแก้วนำแสง (Optical Fiber)	๑๐๕,๐๐๐	๑	๑๐๕,๐๐๐
				รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ
				๙๖๐,๐๐๐
				รวมวงเงินโครงการ
				๑๐,๐๐๐,๐๐๐

ลงชื่อ..... ผู้รับรอง
 (นางสาวอภิญญา รศ.ป.ด.)

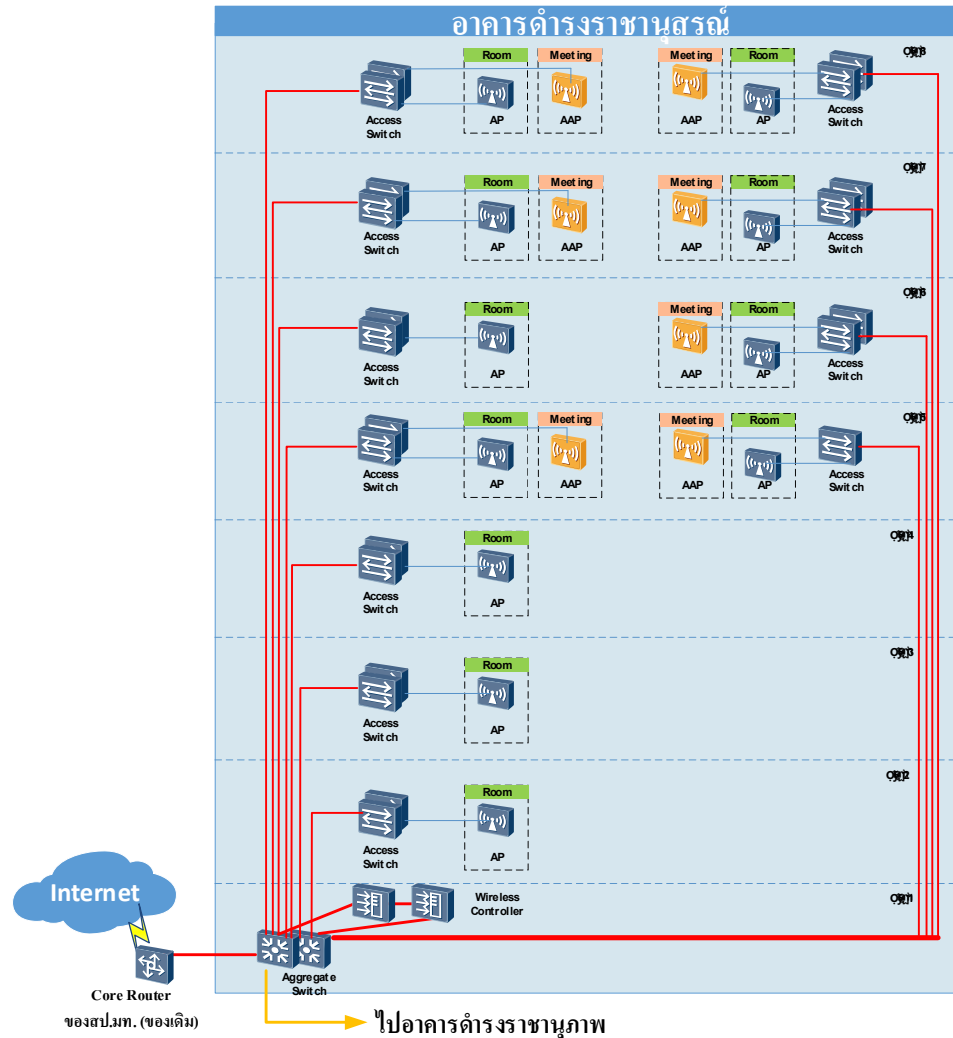
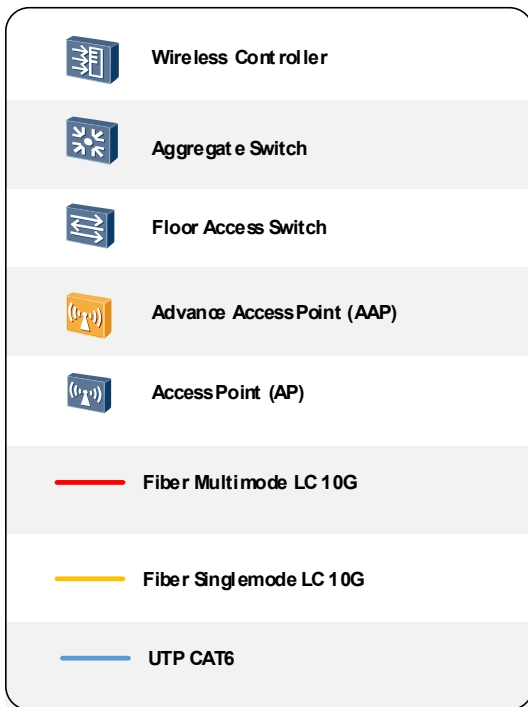






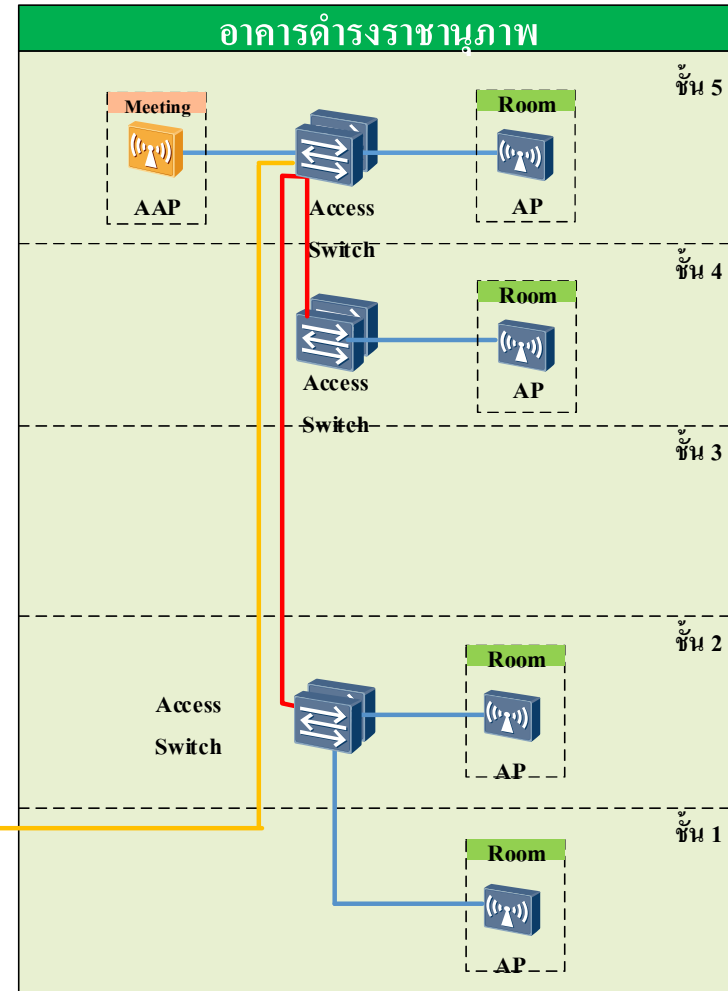
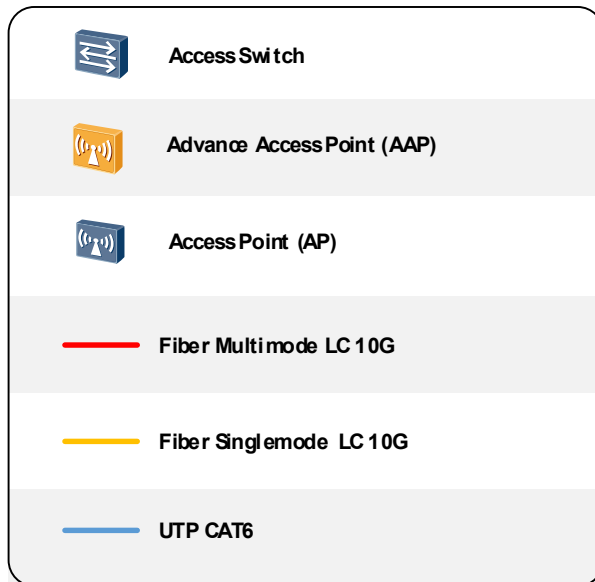
NETWORK DIAGRAM

อาคารดำรงราชานุสรณ์ (8 ชั้น)



NETWORK DIAGRAM

อาคารดำรงราชานุภาพ (5 ชั้น)



อาคารดำรงราชานุสรณ์ ชั้น 1

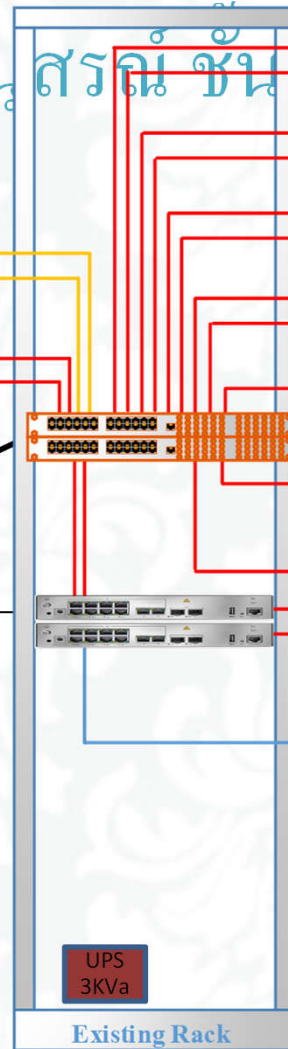
ไปอาคารดำรงราชานุภาพ จำนวน 2 คู่
SFP+ 10G Fiber Single Mode

ไป Core Switch ของ สป.มท. (ของเดิม) จำนวน 2 คู่
SFP+ 10G Fiber Multi Mode

Aggregate Switch จำนวน 2 เครื่อง
10G SFP+ (ใช้ไป / ทั้งหมด): 34 / 48 Ports
Stack Cable จำนวน 1 เส้น

Wireless Controller จำนวน 2 เครื่อง
10G SFP+ (ใช้ไป / ทั้งหมด): 4 / 4 Ports

- Fiber Single mode 10G
- Fiber Multi mode 10G
- Stack Cable 40G



3 คู่ (ซ้าย)
3 คู่ (ขวา)

ชั้น 8 จำนวน 6 คู่
SFP+ 10G Fiber Multi Mode

3 คู่ (ซ้าย)
3 คู่ (ขวา)

ชั้น 7 จำนวน 6 คู่
SFP+ 10G Fiber Multi Mode

3 คู่ (ซ้าย)
3 คู่ (ขวา)

ชั้น 6 จำนวน 6 คู่
SFP+ 10G Fiber Multi Mode

1 คู่ (ซ้าย)
1 คู่ (ขวา)

ชั้น 5 จำนวน 2 คู่
SFP+ 10G Fiber Multi Mode

3 คู่ (ซ้าย)

ชั้น 4 จำนวน 3 คู่
SFP+ 10G Fiber Multi Mode

3 คู่ (ซ้าย)

ชั้น 3 จำนวน 3 คู่
SFP+ 10G Fiber Multi Mode

2 คู่ (ซ้าย)

ชั้น 2 จำนวน 2 คู่
SFP+ 10G Fiber Multi Mode

UTP CAT.6 จำนวน 2 เส้น
สำหรับ AP จำนวน 1 ตัว

UPS
3KVa

Existing Rack



จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา