

## โครงการจ้างปรับปรุงติดตั้งระบบเครือข่ายภายในสถานศึกษา อาคาร ๑๔

๑. ชื่อโครงการ : โครงการจ้างปรับปรุงติดตั้งระบบเครือข่ายภายในสถานศึกษา อาคาร ๑๔

๒. ผู้รับผิดชอบ : งานศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ

๓. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ : ตุลาคม ๒๕๖๒ – กันยายน ๒๕๖๓

๔. สำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

ด้วยงานศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ รับผิดชอบดูแลระบบเครือข่ายสารสนเทศของวิทยาลัยฯ ได้ทำการสำรวจข้อมูล ระบบกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย (Wireless) อาคารเรียนหลังใหม่ อาคาร ๑๔ ใกล้หอประชุมและโรงอาหาร เพื่อทำการติดตั้งระบบเครือข่ายสารสนเทศ และอินเทอร์เน็ตแบบไร้สายใหม่ ให้สามารถรองรับการใช้งานด้านการเรียนการสอน การสืบค้นข้อมูลสารสนเทศต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นักเรียนนักศึกษา ครูอาจารย์ และเจ้าหน้าที่ วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา ได้รับความสะดวก รวดเร็ว ตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ดังนั้น งานศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ จึงขอเสนอโครงการจ้างปรับปรุงติดตั้งระบบเครือข่ายภายในสถานศึกษา อาคาร ๑๔ เพื่อดำเนินการต่อไป

๕. วัตถุประสงค์ :

๑. เพื่อมีระบบเครือข่ายกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบไร้สายที่มีประสิทธิภาพ
๒. เพื่อรองรับการใช้งานด้านการเรียนการสอน การรับส่งข้อมูลระบบสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ความเร็วสูง แก่นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ เจ้าหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพ
๓. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสายสัญญาณเครือข่ายสารสนเทศและอินเทอร์เน็ตภายในวิทยาลัย

๖. สอดคล้องยุทธศาสตร์ :

๑. มาตรฐานที่ ๓ : ด้านการบริหารจัดการอาชีวศึกษา  
ระดับคุณภาพในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของสถานศึกษา

๗. รายละเอียดของโครงการ :

๗.๑. เป้าหมาย (ผลผลิต/Outputs) :

- เป้าหมายเชิงปริมาณ ☞ แสดงจำนวนซึ่งสอดคล้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ☞ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Gigabit Layer ๒ POE ๒๔ ช่อง ๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายชนิดติดตั้งภายในอาคาร ๓. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๖U) ๔. งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย	- ระบบเครือข่ายสารสนเทศและระบบกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบไร้สายที่มีประสิทธิภาพ - ระบบสามารถรองรับการทำงานได้ ที่ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps

## โครงการจ้างปรับปรุงติดตั้งระบบเครือข่ายภายในสถานศึกษา อาคาร ๑๔

### ๗.๒ ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

( ) เงินงบประมาณ ( ) เงินบำรุงการศึกษา ( ) เงินอุดหนุนการศึกษา ( ) แหล่งอื่น.....

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	คำชี้แจง
๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Gigabit Layer ๒ POE ๒๔ ช่อง	๑	เครื่อง	๓๐,๐๐๐	
๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายชนิดติดตั้งภายในอาคาร	๙	ตัว	๙๙,๐๐๐	
๓. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๖U)	๑	ตู้	๖,๕๐๐	
๔. งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย	๑	ระบบ	๑๑๔,๕๐๐	
รวมทั้งสิ้น			๒๕๐,๐๐๐	

### ๗.๓. ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Gigabit Layer ๒ POE ๒๔ ช่อง</li> <li>- อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายชนิดติดตั้งภายในอาคาร ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๖U)</li> <li>- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบเครือข่ายสารสนเทศและระบบกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย รองรับการใช้งานด้านการเรียนการสอน ที่มีประสิทธิภาพ</li> <li>- ระบบสามารถรองรับการทำงานได้ที่ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps</li> </ul>
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย จำนวน ๑ ระบบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบเครือข่ายสารสนเทศและระบบกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย ที่มีประสิทธิภาพ</li> <li>- ระบบสามารถรองรับการทำงานได้ที่ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps</li> </ul>

๘. พื้นที่ดำเนินการ : อาคาร ๑๔ ภายในวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

โครงการจ้างปรับปรุงติดตั้งระบบเครือข่ายภายในสถานศึกษา อาคาร ๑๔

๙. ขั้นตอนการดำเนินงาน :

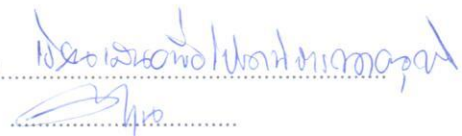
กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ											
	พ.ศ. ๒๕๖๒			พ.ศ. ๒๕๖๓								
	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ.	มี.ค	เม.ย.	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค.	ก.ย
๑.เสนอโครงการ										←→		
๒.อนุมัติโครงการ										←→		
๓.ดำเนินการ										←→		
๔.ติดตามประเมินผล										←→		
๕.รายงานผล										←→		


๑๐. การติดตามและประเมินผล :


๑๐.๑. ประเมินผลก่อนดำเนินงานโดย ประเมินความพร้อมของปัจจัยดำเนินงาน

๑๐.๒. ประเมินผลหลังการดำเนินงานโครงการจ้างปรับปรุงติดตั้งระบบเครือข่ายภายในสถานศึกษา  
อาคาร ๑๔


.....ผู้เสนอโครงการ  
(นายตฤณ ชันโคกกรวด)

ความคิดเห็น.....  
.....  
(นายตฤณ ชันโคกกรวด)  
หัวหน้างานศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ

ความคิดเห็น.....  
.....  
(นางสุจารี พงษ์กุลศิริ)  
หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ความคิดเห็น.....  
.....  
(นายอลงกรณ์ วัฒนสุข)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น ( ☒ ) อนุมัติ ( ) รวบรวม  
( ) รอพิจารณา  
( ) อื่น ๆ.....

  
.....  
(นายธนภัทร แสงจันทร์)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา



บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด

GRAND ATS CO.,LTD

135 ซอยรังสิต-นครนายก 16 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130

Tel. 0 2159 3604. Fax. 0 2159 3605 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125555017579



ใบเสนอราคา/QUOTATION

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

บริษัท

ที่อยู่ 508 ถนน สุรนาริ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

ใบเสนอราคาเลขที่ F0709002/2563

วันที่ 9 Jul 63

ระยะเวลาการยื่นราคา

เงื่อนไขการส่งสินค้า

เงื่อนไขการชำระเงิน

โทรศัพท์

ชื่อผู้เสนอราคา นายสรัญญ์ ตรีคุณา

โทรสาร

เบอร์ติดต่อ 089-204-4647

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
โครงการจ้างปรับปรุงเครือข่ายภายในสถานศึกษา		1	งาน		-
1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Gigabit Layer2 POE 24 ช่อง	1	เครื่อง	30,000.00	30,000.00
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายชนิดติดตั้งภายในอาคาร	9	ตัว	11,000.00	99,000.00
3	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 6U)	1	ตู้	6,500.00	6,500.00
4	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย	1	ระบบ	114,500.00	114,500.00
หมายเหตุ *ราคาดังกล่าวเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว				รวมเงิน	250,000.00
				ส่วนลด	-
				ยอดก่อน Vat	233,644.86
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	16,355.14
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	250,000.00
สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน					

Your Faithful

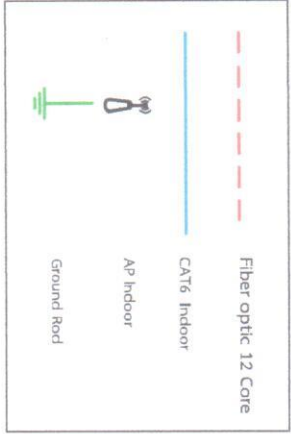
GrandATS CO.,LTD.

บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด

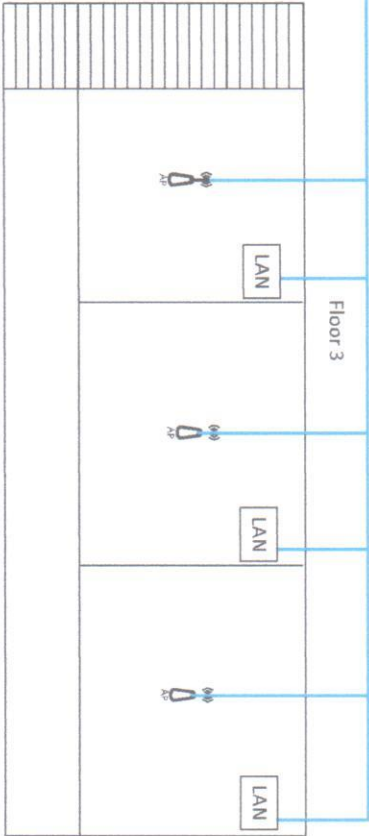
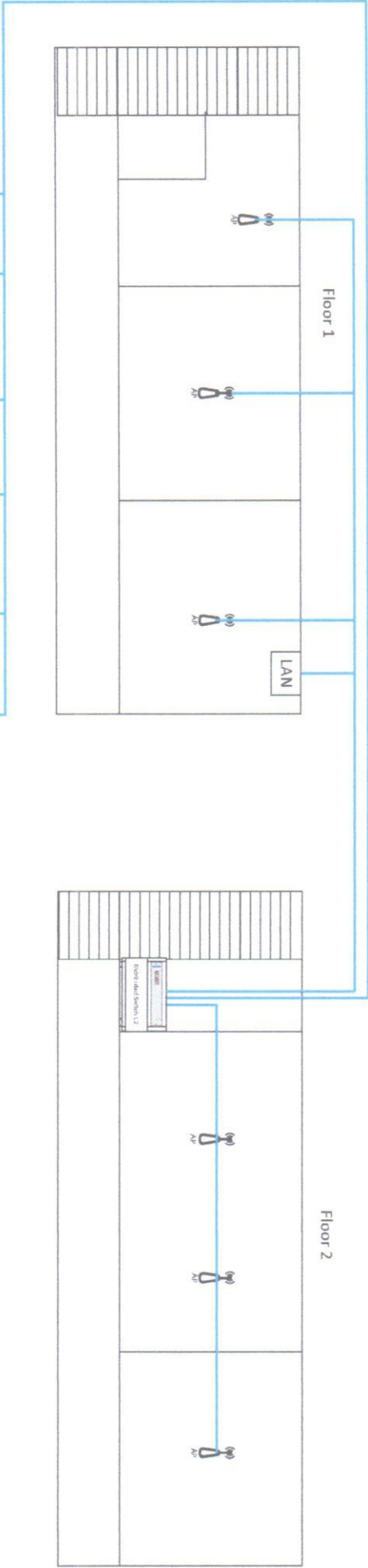
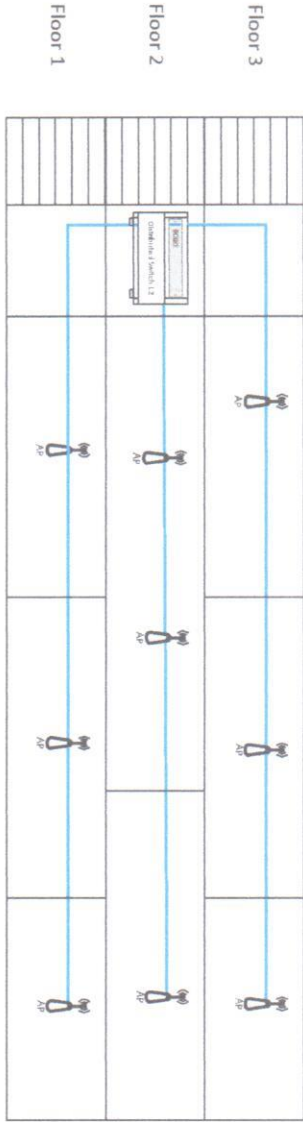
Mr. Suchart Phungkham

Managing Director

โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา อาคาร ปฏิบัติการ

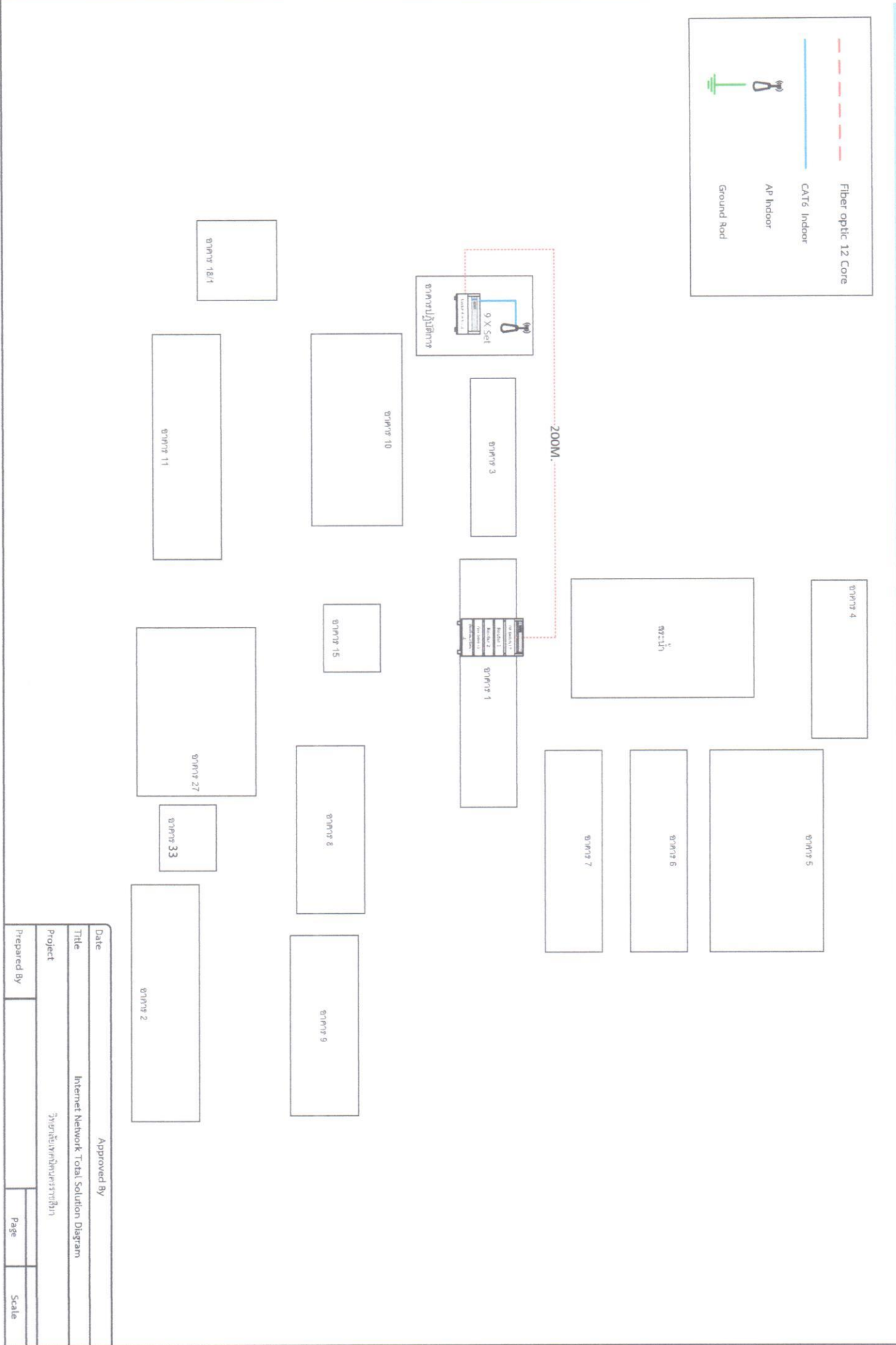


อาคารปฏิบัติการ



Date	Approved By		
Title	Internet Network Total Solution Diagram		
Project	วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา		
Prepared By	Page	Scale	

แผนผังระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิทยาลัยเทคนิคครราชสีมา



Date	Approved By		
Title	Internet Network Total Solution Diagram		
Project	အိတ်နက်နက်ကွန်ပရီဟင်္ဂါလ်		
Prepared By		Page	Scale