

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรดิตถ์ เขต 1
และโรงเรียนในสังกัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. เหตุผลความเป็นมา

ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ไว้ในยุทธศาสตร์ที่ 4 ยุทธศาสตร์การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ เพื่อรองรับบริบททางเศรษฐกิจและสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ควบคู่กับการปฏิรูปที่สำคัญทั้งในส่วนของ การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม เพื่อให้คนมีความดีอยู่ใน ‘วิถี’ การดำเนินชีวิตและมีจิตสำนึกร่วม ในการสร้างสังคมที่น่าอยู่ และการปฏิรูประบบเสริมสร้างความรอบรู้และจิตสำนึกทางสุขภาพ และ “ให้มีการปฏิรูป การเรียนรู้แบบพลิกโฉม ในทุกระดับตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยการพัฒนาระบบการเรียนรู้ ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 มีการออกแบบระบบการเรียนรู้ใหม่ การเปลี่ยนบทบาทครู การเพิ่ม ประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการศึกษา และการพัฒนาระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาผู้เรียน ให้สามารถก้าวกับ การเรียนรู้ที่เหมาะสมกับตนเองได้อย่างต่อเนื่องแม้จะออกจากระบบการศึกษาแล้ว รวมถึงพัฒนา ส่งเสริม และรักษา กลุ่มผู้มีความสามารถพิเศษของประเทศให้มีจำนวนเพียงพอ ที่จะผลักดันการเติบโตบนฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม” โดยการพัฒนาระบบการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีทักษะ การเรียนรู้และมีใจใฝ่เรียนรู้ตลอดเวลา ประกอบกับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการได้มอบนโยบายการศึกษา “เรียนดี มีความสุข” ลดภาระนักเรียน ผู้ปกครอง โดยส่งเสริมการเรียนรู้ได้ทุกที่ ทุกเวลา (Anywhere Anytime) เรียนฟรี มีงานทำ ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง มีระบบหรือแพลตฟอร์มการเรียนรู้ โดยผู้เรียนไม่เสียค่าใช้จ่าย เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเสมอภาคทางการศึกษา

ปัจจุบันสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้ดำเนินการจัดสรรงบประมาณให้กับสำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา เพื่อเข้าใช้สัญญาณบริการอินเทอร์เน็ตตามบริบทของสถานศึกษา ทำให้ได้รับ บริการที่มีความหลากหลาย ไม่สามารถบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ด้านการจัดเก็บข้อมูลการใช้งาน ด้านการบริหารจัดการบุคลากร ด้านการบริหารงบประมาณ ตลอดจนไม่สามารถติดตามและตรวจสอบสถานะ การใช้งานได้ อีกทั้งเทคโนโลยีปัจจุบันมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบและเกิดการเปลี่ยนแปลง ทางด้านเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงการศึกษาที่ต้องสามารถเรียนรู้ได้ทุกที่ทุกเวลา จึงมีความจำเป็นต้องจัดหา ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพปลอดภัย เป็นมาตรฐานเดียวกัน รองรับเทคโนโลยีในปัจจุบัน เพื่อ ให้เกิดความคุ้มค่าและประโยชน์ของทางราชการ

ดังนั้น สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network) เพื่อให้สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษา สถานศึกษา หน่วยงานในสังกัด ลดภาระการดำเนินการเข้าใช้บริการสัญญาณของสถานศึกษา ตลอดจนครู และบุคลากรทางการศึกษา นักเรียนได้ใช้สัญญาณอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ในการเข้าถึง เนื้อหาองค์ความรู้ที่หลากหลายบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รวมถึงการบริหารจัดการ การจัดการเรียนรู้ และ การศึกษาหาความรู้ได้ด้วยตนเอง สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต “เรียนดี มีความสุข”

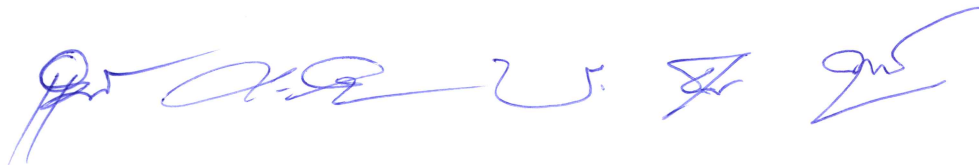


2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 และโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 ให้เป็นเครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคม เฉพาะการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยสูง

3. คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกลิทธิและความคุ้มครองเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่ 3 คือ มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ให้บริการแก่บุคคลทั่วไปจำนวนมากหรือมีผลกระทบต่อการแข่งขันโดยเสรี
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีศูนย์บริการที่เป็นสถานที่ประกอบกิจการถาวรเป็นหลักแหล่ง สามารถให้บริการครอบคลุมจังหวัดที่ใช้บริการอินเทอร์เน็ตในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาการศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1



4. ขอบเขตของงาน

4.1 การออกแบบโครงข่าย

เป็นโครงข่ายเสมือนเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน : OBEC Virtual Private Network (MPLS VPN) มีการให้บริการวงจรอินเทอร์เน็ตสำหรับการศึกษามีการดูแลบำรุงรักษา เป็นการให้บริการของผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ต โดยมีการออกแบบโครงข่าย ดังนี้

4.1.1 รูปแบบการเชื่อมต่อโครงข่าย Internet Layer และ Network Gateway

ผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องมีทรัพยากรภาพรวม เพื่อรองรับการใช้งาน ดังนี้

4.1.1.1 มี Internet Layer ในรูปแบบ Single Gateway ที่มี Internet Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 200 Gbps และมีความปลอดภัยตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

4.1.1.2 มี Network Gateway ที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อเป็นศูนย์กลางในการบริหารจัดการโครงข่ายเสมือนเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐานและการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ที่มีความปลอดภัยตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ รองรับให้บริการสถานศึกษาและหน่วยงานการศึกษาในสังกัด โดยมีระบบและอุปกรณ์รองรับการบริหารจัดการโครงข่ายอย่างน้อย ดังนี้

1) มีอุปกรณ์ Internet Gateway Router ที่ทำงานในรูปแบบของ High Availability มี Interface Bandwidth Capacity เพียงพอต่อการใช้งาน โดยต้องมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps

2) มีอุปกรณ์ Core Router ที่ทำงานสำหรับ ISP Gateway ในรูปแบบของ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps

3) มีอุปกรณ์ Broadband Gateway Router ที่ทำงานในรูปแบบของ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps

4) มีอุปกรณ์ Core Router ที่ทำงานสำหรับ ISP Network ที่ทำงานในรูปแบบของ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps

5) มี Domain Name System (DNS) ที่มีระบบบริหารจัดการ มีฟังก์ชันการทำงาน DNS Security และทำงานในรูปแบบของ High Availability

6) มีอุปกรณ์ Next Generation Firewall (NGFW) ที่ทำงานในรูปแบบของ Hierarchical Layer และ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps

7) มีระบบ Log Management System ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560

8) มีระบบ Network Management และ Network Monitoring ที่เพียงพอต่อการบริหารจัดการโครงข่ายเสมือนเพื่อการศึกษา

- 4.1.1.3 เป็นโครงข่ายเสมือนเฉพาะหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานในรูปแบบ OBEC Private Network
- 4.1.1.4 มีการเชื่อมต่อระหว่าง OBEC Private Network และ OBEC Data Center ที่เอ็กมัย ซึ่งจะเป็ศูนย์กลางการบริหารจัดการระบบสารสนเทศของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการเครือข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยมี Bandwidth Capacity เพียงพอต่อการใช้งาน โดยต้องมี Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps
- 4.1.2 ระดับเครือข่ายย่อย (Access Layer)
- 4.1.2.1 เป็นระบบเครือข่ายภายในของสถานศึกษา และหน่วยงานในสังกัด มีการเชื่อมต่อกับ OBEC Private Network ผ่านอุปกรณ์ ดังนี้
- 1) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)
 - 2) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)
- 4.1.2.2 มีการกระจายวงจรอินเทอร์เน็ตไปยังอาคารต่าง ๆ พร้อมเชื่อมต่อผ่านสายสัญญาณไปยังอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) โดยมีจำนวนอุปกรณ์ตามภาคผนวก
- 4.1.3 ประเภทบริการวงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา
- 4.1.3.1 วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 1 มีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 500 Mbps/500 Mbps มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
- 1) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบ วงจรอินเทอร์เน็ตแบบสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) โดยมีจุดติดตั้งจากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัด สพฐ. เชื่อมต่อไปที่ศูนย์ Data Center สพฐ. อาคารศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอ็กมัย) รายละเอียดตามภาคผนวก
 - 2) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ที่มี WAN Port อย่างน้อย 1 Port มี LAN Port อย่างน้อย 2 Port รองรับการใช้งาน Protocols IPv4, Static Routes และสามารถทำ Network Address Translation (NAT), Access Control List (ACL) ได้เป็นอย่างน้อย
 - 3) วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 1 ที่เสนอต้องเป็นแบบ Fix Public IPv4 Address จำนวนตามภาคผนวก โดยผู้ให้บริการต้องจัดการ Public IPv4 Address ที่เสนอ ใช้งานร่วมกับ Autonomous System Number (ASN) และอุปกรณ์เครือข่ายของ สพฐ. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - 4) วงจรอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร (Corporate Internet) ที่เสนอต้องมี Service Availability ไม่น้อยกว่า 95% และต้องสามารถทดสอบ Bandwidth ได้ไม่น้อยกว่า 90%



4.1.3.2 วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 2 มีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 300 Mbps/300 Mbps มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

1) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบ วงจรอินเทอร์เน็ตแบบสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) โดยมีจุดติดตั้งจากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัด สพฐ. เชื่อมต่อไปที่ศูนย์ Data Center สพฐ. อาคารศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอกมัย) รายละเอียดตามภาคผนวก

2) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ที่มี WAN Port อย่างน้อย 1 Port มี LAN Port อย่างน้อย 2 Port รองรับการใช้งาน Protocols IPv4, Static Routes และสามารถทำ Network Address Translation (NAT), Access Control List (ACL) ได้เป็นอย่างดี

3) วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 2 ที่เสนอต้องเป็นแบบ Fix Public IPv4 Address จำนวนตามภาคผนวก โดยผู้ให้บริการต้องจัดการ Public IPv4 Address ที่เสนอ ใช้งานร่วมกับ Autonomous System Number (ASN) และอุปกรณ์เครือข่ายของ สพฐ. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4) วงจรอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร (Corporate Internet) ที่เสนอต้องมี Service Availability ไม่น้อยกว่า 95% และต้องสามารถทดสอบ Bandwidth ได้ไม่น้อยกว่า 90%

4.1.3.3 วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 3 มีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 1000 Mbps/500 Mbps มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

1) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบวงจรอินเทอร์เน็ต เพื่อการศึกษาแบบที่ 3 แบบสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) โดยมีจุดติดตั้งจากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัด สพฐ. เชื่อมต่อไปที่ศูนย์ Data Center สพฐ. อาคารศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอกมัย) รายละเอียดตามภาคผนวก

2) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบ อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ที่มี WAN Port อย่างน้อย 1 Port มี LAN Port อย่างน้อย 2 Port และรองรับการทำ Network Address Translation (NAT)

3) วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 3 ที่เสนอต้องเป็นแบบ Fix Public IPv4 Address จำนวนตามภาคผนวก

4.2 การบริหารจัดการเครือข่าย

4.2.1 มีศูนย์ปฏิบัติการเครือข่าย (Network Operation Center : NOC) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการให้บริการเครือข่าย บริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย การติดตาม ตรวจสอบ และช่วยเหลือผู้ใช้บริการในลักษณะของ Logical Single Gateway

4.2.2 มีการบริหารจัดการสิทธิ์ระบบ Network Management และ Network Monitoring ให้กับใช้งานในระดับผู้บริหารจัดการเครือข่ายของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน อย่างน้อย 2 ผู้ใช้งาน

4.2.3 มีการกำหนดสิทธิ์การติดตามสถานะการใช้งานวงจรอินเทอร์เน็ต (Network Monitoring) ให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา อย่างน้อย 1 ผู้ใช้งาน

4.3 การบริหารจัดการโครงข่าย OBEC Private Network และการจัดการ Public IPv4 Address สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานส่วนกลางเป็นผู้บริหารจัดการและจัดสรรโดยภาพรวม โดยผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องจัดการและสนับสนุนการปรับเปลี่ยนการตั้งค่าคอนฟิก Public IPv4 Address ของอุปกรณ์ Router บริการวงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาและอุปกรณ์บริหารจัดการส่วนกลาง (Internet Layer และ Network Gateway) จาก Public IPv4 Address ของผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตมาใช้งาน Public IPv4 Address และ Autonomous System Number (ASN) ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

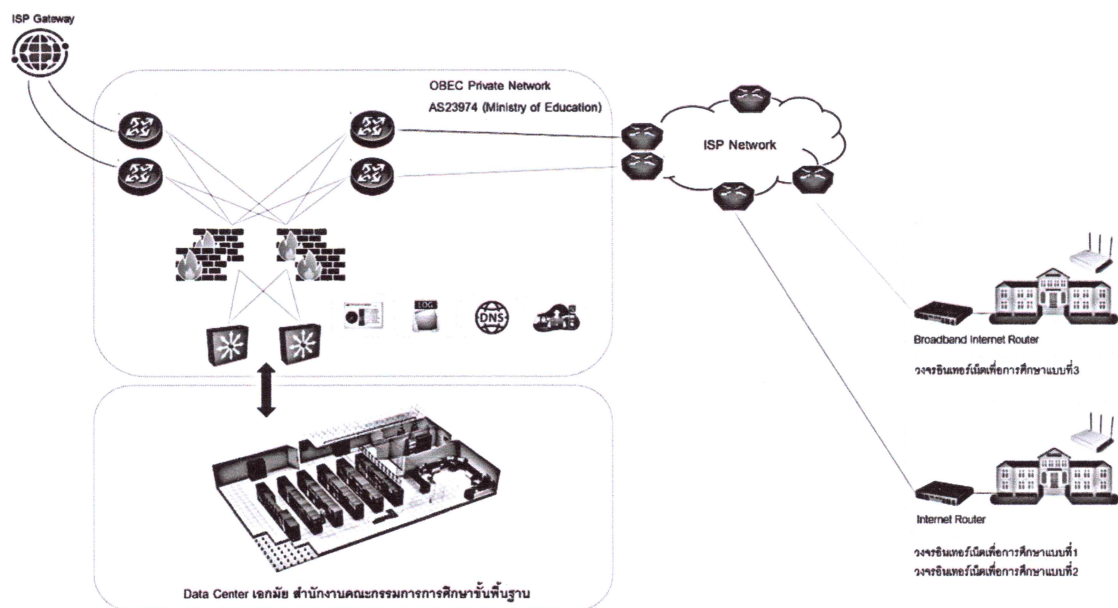
4.4 กรณีที่ Public IPv4 Address ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องให้การสนับสนุน Public IPv4 Address ให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานใช้งานอย่างเพียงพอ

4.5 ความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่าย

4.5.1 มีช่องทางเข้า - ออกอินเทอร์เน็ตแบบช่องทางเดียว (Single Gateway)

4.5.2 มีระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

การเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



[Handwritten signature]

5. เงื่อนไขการรับประกัน ข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA)

5.1 ผู้ให้บริการต้อง ดูแล แก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ทดแทน ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ตลอดอายุสัญญา

5.2 ผู้ให้บริการต้องให้บริการอินเทอร์เน็ต รวมถึงเชื่อมต่อ Virtual Private Network (VPN) ไปที่ ศูนย์ Data Center สพฐ. อาคารศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอกมัย) ได้อย่างต่อเนื่อง 7 วัน ตลอด 24 ชั่วโมง

5.3 ผู้ให้บริการต้องมีศูนย์ให้การช่วยเหลือ (Help Desk) ให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง 7 วัน ตลอด 24 ชั่วโมง และต้องติดต่อสื่อสารกลับมาถึงสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 และโรงเรียน หลังจากได้รับแจ้งเหตุความขัดข้องเสียหายภายใน 24 ชั่วโมง

5.4 กรณีที่บริการอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ ภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากผู้ใช้งานหรือคู่สัญญา หากผู้ให้บริการไม่ดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ให้บริการต้องยินยอมชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของค่าเช่าบริการต่อเดือน ต่อรายโรงเรียน/สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1

5.5 ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ Router และ Access Point ตามที่สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1/โรงเรียนกำหนด และสามารถเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งโดยไม่มีค่าบริการเพิ่มเติม ในภายหลัง

6. เงื่อนไขอื่น ๆ

6.1 ผู้ให้บริการต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IEEE และอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวง

6.2 ผู้ให้บริการต้องจัดทำรายละเอียดการเชื่อมต่อ และการแจ้งเหตุความขัดข้อง พร้อมแผนผัง การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ให้กับหน่วยผู้รับบริการ

6.3 กรณีผู้ให้บริการไม่สามารถดำเนินการให้บริการแก่โรงเรียนตามรูปแบบข้อที่ 4.1.3.1 - 4.1.3.3 ได้ ผู้ให้บริการต้องเสนอข้อสัญญาอินเทอร์เน็ตรูปแบบอื่นที่สามารถใช้งานได้ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 และต้องผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 ก่อนดำเนินการ

7. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาการเข้าใช้บริการระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 และโรงเรียนในสังกัด ระยะเวลา 9 เดือน (เดือนมกราคม 2568 – เดือนกันยายน 2568)

8. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 วงเงินจำนวน 2,133,900 บาท (สองล้านหนึ่งแสน สามหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

9. การส่งมอบงาน

9.1 ผู้ให้บริการต้องดำเนินการเชื่อมต่อและส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ดังนี้

9.1.1 จัดทำรายงานการเชื่อมวงจรอินเทอร์เน็ต ระหว่างโรงเรียน/สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาอุดรดิตถ์ เขต 1 กับศูนย์ Data Center สพฐ. อาคารศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอกมัย)

9.1.2 จัดทำแผนผังการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ภายในสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาการศึกษาประถมศึกษาอุดรดิตถ์ เขต 1 และโรงเรียนในสังกัด พร้อมทั้งชี้แจงรายละเอียดของการเชื่อมต่อ วงจรอินเทอร์เน็ต ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโรงเรียนและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรดิตถ์ เขต 1 ทราบ ณ สถานที่ติดตั้ง

9.2 ผู้ให้บริการส่งมอบงานทุก ๆ เดือน ประกอบด้วยเอกสาร ดังนี้

9.2.1 เอกสารข้อมูลการใช้งาน (Bandwidth) ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา อุดรดิตถ์ เขต 1 และโรงเรียนในสังกัด เป็นรายเดือนโดยส่งในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

9.2.2 เอกสารรายงานการแจ้งซ่อม และการแก้ไขปัญหา ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาอุดรดิตถ์ เขต 1 และโรงเรียนในสังกัดเป็นรายเดือน ในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

10. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรดิตถ์ เขต 1 จะจ่ายเงินค่าเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตเป็นรายเดือน โดยผู้ให้บริการต้องดำเนินการเชื่อมต่อวงจรอินเทอร์เน็ตครบถ้วนทุกแห่ง และมีการให้บริการแล้ว

11. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

การเช่าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรดิตถ์ เขต 1 และโรงเรียนในสังกัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 พิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

12. เงื่อนไขการทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรดิตถ์ เขต 1 จะลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 มีผลบังคับใช้ และได้รับอนุมัติ เงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2568 จากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานแล้วเท่านั้น โดยจะทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือตามระยะเวลาที่เหลือจริงโดยยึดราคาเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตต่อเดือน

13. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรดิตถ์ เขต 1

อีเมล utdpesao1@gmail.com

โทรศัพท์ 0-5581-7760 และ 0-5581-7765

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน ตามคำสั่งสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา
อุตรดิตถ์ เขต 1 ที่ 325/2567 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2567

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายคำณ จวนอาจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประวิณ แก้วอุดรศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญฤทธิ์ ตุ่มพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธเนศ ศิริกมลนันท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธราดล แก้วบุตร) และเลขานุการ

ภาคผนวก

บัญชีจัดสรรงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต สำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 และโรงเรียนในสังกัด

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ระยะเวลา 9 เดือน (เดือนมกราคม 2568 - เดือนกันยายน 2568)

ที่	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย				งบประมาณ ต่อเดือน (บาท)	งบประมาณ รวม 9 เดือน (บาท)
						วงจรรีโมเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษา					
						แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	รวมวงจร		
1	วัดดอยแก้ว	แสนตอ	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
2	บ้านวังถ้ำ	ถ้ำฉลอง	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
3	วัดพระฝาง	ผาจุ	เมืองอุตรดิตถ์	16	5	1	-	4	5	10,600	95,400
4	วัดช่องลม	หาดจั่ว	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
5	บ้านห้วยฉลอง	ถ้ำฉลอง	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
6	วัดคู้ยาง	บ้านด่าน	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
7	บ้านบ่อพระ	คู้ตะเภา	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
8	บ้านหาดเสือเต้น	คู้ตะเภา	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
9	บ้านคู้ตะเภา	คู้ตะเภา	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
10	ป่าขุนเจริญวิทยา	คู้ตะเภา	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
11	วัดวังหมู(นิมมานโกวิท)	หาดกรวด	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
12	บ้านชานสามัคคี	หาดกรวด	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
13	ไฟใหญ่(เกษตรกรอุปถัมภ์)	หาดกรวด	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700

ที่	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย				งบประมาณ ต่อเดือน (บาท)	งบประมาณ รวม 9 เดือน (บาท)
						วงจรรีเลย์เพื่อการศึกษา					
						แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3			
								รวมวงจรร			
14	บ้านดงช้างดี	หาดกรวด	เมืองอุดรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
15	หนองกลาย(ราษฎร์อุทิศวิทยา)	ป่าเป้า	เมืองอุดรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
16	สวนหลวงสาธิต สปจ.อุดรดิตถ์	ป่าเป้า	เมืองอุดรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
17	วัดทุ่งเศรษฐี	ป่าเป้า	เมืองอุดรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
18	บ้านวังโป่ง	วังกะพี้	เมืองอุดรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
19	วัดวังกะพี้(วิเชียรประชานุกุล)	วังกะพี้	เมืองอุดรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
20	วัดท่าทอง(นิมมานโกวิทวิทยา)	วังกะพี้	เมืองอุดรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
21	บ้านป่าเป้า(ประชาชนุสรณ์)	บ้านเกาะ	เมืองอุดรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
22	อนุบาลอุดรดิตถ์	ท่าอิฐ	เมืองอุดรดิตถ์	16	6	-	1	5	6	7,750	69,750
23	วัดอรุณวิทยาราม	ท่าเสา	เมืองอุดรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
24	วัดดอย	ท่าเสา	เมืองอุดรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
25	ม่อนดินแดงวิทยาคม	ท่าเสา	เมืองอุดรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
26	พิชัยดาบหัก 1	ท่าเสา	เมืองอุดรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
27	ชุมชนเมืองปากฝาง	จ้างาม	เมืองอุดรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
28	บ้านจ้างาม	จ้างาม	เมืองอุดรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
29	ชุมชนด้านวิทยา	บ้านด่านนาขาม	เมืองอุดรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700

ที่	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จำนวน IP Adress	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย				งบประมาณ ต่อเดือน (บาท)	งบประมาณ รวม 9 เดือน (บาท)
						วงจรรีเลย์เพื่อการศึกษา					
						แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3 รวมวงจรร			
30	วัดแม่เอย	บ้านด่านนาขาม	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
31	ราษฎร์อำนวย	บ้านด่านนาขาม	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
32	ประชาชนอุทิศ	บ้านด่านนาขาม	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
33	บ้านน้ำไคร้	บ้านด่านนาขาม	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
34	นัาริราษฎร์บำรุง	นัาริ	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
35	ชายเขาวิทยา	นัาริ	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
36	วัดวังยาง	ผาจุ	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
37	วัดคลองนางพง	ผาจุ	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
38	บ้านเหล่าป่าสา	ขุนผาง	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
39	บ้านขุนผาง	ขุนผาง	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
40	บ้านเด่นด่าน	บ้านด่าน	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
41	สามัคคีวิทยา	วังดิน	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
42	บ้านวังดิน	วังดิน	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
43	บ้านหาดจั่ว	หาดจั่ว	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
44	วัดสิงห์ศรีสว่าง	แสนตอ	เมืองอุตรดิตถ์	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
45	ชุมชนบ้านวังหิน	วังแดง	ตรอน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700

ที่	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย				งบประมาณ ต่อเดือน (บาท)	งบประมาณ รวม 9 เดือน (บาท)
						วงจรรินเทอร์เนตเพื่อการศึกษา					
						แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	รวมวงจรร		
46	บ้านท่าอวน	วังแดง	ตรอน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
47	บ้านวังแดง(หมู่สองสามัคคี)	วังแดง	ตรอน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
48	บ้านแหลมทอง(ราษฎร์สามัคคี)	ช้อยสูง	ตรอน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
49	บ้านแหลมถ่อนสามัคคี	ช้อยสูง	ตรอน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
50	บ้านช้อยสูง	ช้อยสูง	ตรอน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
51	บ้านวังแดง(สหจิตวิทยาการ)	วังแดง	ตรอน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
52	ชุมชนบ้านแก่ง(ไกรสรพงษ์สงเคราะห์)	บ้านแก่ง	ตรอน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
53	หมู่ห้าสามัคคี	บ้านแก่ง	ตรอน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
54	พงสะตือ(รัฐ-ประชาสรรค์)	บ้านแก่ง	ตรอน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
55	บ้านเด่นสำโรง	หาดสองแคว	ตรอน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
56	บ้านน้ำอ่าง(สนง.สลากกินแบ่งสงเคราะห์ที่ 163)	น้ำอ่าง	ตรอน	16	5	1	-	4	5	10,600	95,400
57	บ้านไชยมงคล	น้ำอ่าง	ตรอน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
58	บ้านเหล่า	น้ำอ่าง	ตรอน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
59	บ้านใหม่(เยาวชนประชาสงเคราะห์)	วังแดง	ตรอน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
60	บ้านบึงพาด(นิคมราษฎร์สงเคราะห์)	หาดสองแคว	ตรอน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
61	วัดบ้านใหม่	วังแดง	ตรอน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700

ที่	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย				งบประมาณ ต่อเดือน (บาท)	งบประมาณ รวม 9 เดือน (บาท)
						วงจรรันเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา					
						แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	รวมวงจร		
62	บ้านข้าทอง	บ้านแก่ง	ตรอน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
63	ห้องประดู่(หนองนา-ประชาสงเคราะห์)	บ้านแก่ง	ตรอน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
64	บ้านหาดสองแคว	หาดสองแคว	ตรอน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
65	บ้านในเมือง	ในเมือง	พิชัย	16	5	1	-	4	5	10,600	95,400
66	บ้านดอนโพ	บ้านหม้อ	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
67	บ้านหาดทับยา	ท่ามะเพือง	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
68	บ้านหน้าพระธาตุ	ในเมือง	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
69	บ้านคลองละวาน	ในเมือง	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
70	บ้านหัวค่าย	ในเมือง	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
71	วัดโรงม้า	บ้านหม้อ	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
72	บ้านโรงหม้อมิตรภาพที่ 75	บ้านหม้อ	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
73	บ้านคลองกล้วย	คอรุม	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
74	บ้านปากคลอง	คอรุม	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
75	บ้านกองโค	คอรุม	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
76	บ้านท้ายน้ำ	บ้านหม้อ	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
77	บ้านท่าเตือ	คอรุม	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700

ที่	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย				งบประมาณ ต่อเดือน (บาท)	งบประมาณ รวม 9 เดือน (บาท)
						วงจรรีโมทเพื่อการศึกษา			รวมวงจร		
						แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3			
78	บ้านป่าแด้ว	คอรั่ม	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
79	บ้านบึงท่ายวน	คอรั่ม	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
80	วัดบ้านเกาะ	บ้านดารา	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
81	วัดวังฝักรุง	ไร่อ้อย	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
82	บ้านดินแดง	ไร่อ้อย	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
83	บ้านเต่าไหเหนือ	ท่าสัก	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
84	ชุมชนบ้านดง	พญาแมน	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
85	วัดพญาปันแดน	พญาแมน	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
86	บ้านปากะพี	ท่ามะเฟือง	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
87	วัดดอกไม้	ท่ามะเฟือง	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
88	บ้านท่ามะปราง	พญาแมน	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
89	บ้านทุ่งป่ากระถิ่น	พญาแมน	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
90	บ้านขอม	พญาแมน	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
91	นาอินวิทยาคม	นาอิน	พิชัย	8	3	-	-	3	3	1,950	17,550
92	ชุมชนบ้านโนน	บ้านโนน	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
93	บ้านคลองกะพัว	บ้านโนน	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700

ที่	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จำนวน IP Adress	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย				งบประมาณ ต่อเดือน (บาท)	งบประมาณ รวม 9 เดือน (บาท)
						วงจรรินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา					
						แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	รวมวงจร		
94	แหลมนกแก้ว	นาอิน	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
95	บ้านคลองเรียงงาม	บ้านโคก	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
96	บ้านปากบึง	นาอิน	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
97	บ้านท่าสัก	ท่าสัก	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
98	วัดไร่อ้อย	ไร่อ้อย	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
99	บ้านข้าสอง	ท่าสัก	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
100	บ้านดารา	บ้านดารา	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
101	บ้านวังสะโม	บ้านดารา	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
102	บ้านข้าตก	ท่าสัก	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
103	บ้านนายาง	นายาง	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
104	บ้านหลักร้อย	นายาง	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
105	บ้านนาอิซาง	นายาง	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
106	บ้านหนองกวาง	นายาง	พิชัย	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
107	อนุบาลชุมชนหัวดง	แม่พูล	ลับแล	16	5	1	-	4	5	10,600	95,400
108	บ้านห้วยใต้	แม่พูล	ลับแล	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
109	นานกกก	นานกกก	ลับแล	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700

ที่	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย				งบประมาณ ต่อเดือน (บาท)	งบประมาณ รวม 9 เดือน (บาท)
						วงจรรีโมตเพื่อการศึกษา					
						แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	รวมวงจร		
110	วัดใหม่	ฝายหลวง	ลับแล	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
111	วัดดอนสัก	ฝายหลวง	ลับแล	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
112	วัดน้ำใส	ชัยชุมพล	ลับแล	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
113	วัดนาทะเล	ชัยชุมพล	ลับแล	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
114	วัดห้องสูง	ชัยชุมพล	ลับแล	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
115	ไทยรัฐวิทยา ๕(วัดลิ่งต่า)	ทุ่งยั้ง	ลับแล	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
116	บ้านห้วยทราย	ด่านแม่คำมัน	ลับแล	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
117	ด่านแม่คำมัน	ด่านแม่คำมัน	ลับแล	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
118	ชุมชนวัดบรมธาตุ	ทุ่งยั้ง	ลับแล	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
119	ชุมชนไผ่ล้อมวิทยา	ไผ่ล้อม	ลับแล	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
120	วัดดงสระแก้ว	ไผ่ล้อม	ลับแล	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
121	บ้านแสนขัน	บ่อทอง	ทองแสนขัน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
122	บ้านแพะ	บ่อทอง	ทองแสนขัน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
123	บ้านน้ำลอก(รัฐราษฎร์รังสรรค์)	บ่อทอง	ทองแสนขัน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
124	บ้านท่าช้าง	บ่อทอง	ทองแสนขัน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
125	บ้านวังเบน(ภูธรอุปถัมภ์)	บ่อทอง	ทองแสนขัน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700

ที่	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย				งบประมาณ ต่อเดือน (บาท)	งบประมาณ รวม 9 เดือน (บาท)
						วงจรรีโมตเพื่อการศึกษา					
						แบบที่ 1 แบบที่ 2 แบบที่ 3 รวมวงจร					
						แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	รวมวงจร		
126	บ้านน้ำมึใหญ่(ประชาชนอุทิศ)	ผักขวง	ทองแสนขัน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
127	วังโป่งดำรงวิทย์	ผักขวง	ทองแสนขัน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
128	บ้านร้องลึก	ผักขวง	ทองแสนขัน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
129	บ้านปางงุ้น	ผักขวง	ทองแสนขัน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
130	บ้านผักขวง	ผักขวง	ทองแสนขัน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
131	บ้านน้ำพี้มิตรภาพที่ 214	น้ำพี้	ทองแสนขัน	16	5	1	-	4	5	10,600	95,400
132	บ้านนาป่าคาย	ป่าคาย	ทองแสนขัน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
133	บ้านวังปรากฏ(ประชาชนกุล)	ป่าคาย	ทองแสนขัน	4	2	-	-	2	2	1,300	11,700
134	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1	ป่าเข้า	เมืองอุตรดิตถ์	16	5	1	-	4	5	10,600	95,400
รวมงบประมาณทั้งสิ้น										237,100	2,133,900.00

หมายเหตุ รูปแบบเครือข่าย ดังนี้

1. วงจรรีโมตเพื่อการศึกษา แบบที่ 1 (Corporate Internet) มีขนาดความเร็ว 500/500 Mbps ใช้เพื่อการบริหารงานของสถานศึกษา
2. วงจรรีโมตเพื่อการศึกษา แบบที่ 2 (Corporate Internet) มีขนาดความเร็ว 300/300 Mbps ใช้เพื่อการบริหารงานของสถานศึกษา
3. วงจรรีโมตเพื่อการศึกษา แบบที่ 3 (Broadband Internet) มีขนาดความเร็ว 1000/500 Mbps ใช้สำหรับการเรียนการสอน