

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR)

การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอำเภอเขต 1 และสถานศึกษาในสังกัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. เหตุผลความเป็นมา

ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ไว้ในยุทธศาสตร์ที่ 4 ยุทธศาสตร์การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ เพื่อรองรับบริบททางเศรษฐกิจและสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ควบคู่กับการปฏิรูปที่สำคัญทั้งในส่วนของการปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม เพื่อให้คนมีความดีอยู่ใน ‘วิถี’ การดำเนินชีวิตและมีจิตสำนึกร่วมในการสร้างสังคมที่น่าอยู่ และการปฏิรูประบบเสริมสร้างความรอบรู้และจิตสำนึกทางสุขภาพ และ “ให้มีการปฏิรูปการเรียนรู้แบบพลิกโฉม ในทุกระดับตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 มีการออกแบบระบบการเรียนรู้ใหม่ การเปลี่ยนบทบาทครู การเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการศึกษา และการพัฒนาระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาผู้เรียน ให้สามารถก้าวทันการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับตนเองได้อย่างต่อเนื่องแม้จะออกจากระบบการศึกษาแล้ว รวมถึงพัฒนาส่งเสริม และรักษากลุ่มผู้มีความสามารถพิเศษของประเทศให้มีจำนวนเพียงพอ ที่จะผลักดันการเติบโตบนฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม” โดยการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีทักษะการเรียนรู้และมีใจใฝ่เรียนรู้ตลอดเวลา ประกอบกับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการได้มอบนโยบายการศึกษา “เรียนดี มีความสุข” ลดภาระนักเรียน ผู้ปกครอง โดยส่งเสริมการเรียนรู้ได้ทุกที่ ทุกเวลา (Anywhere Anytime) เรียนฟรี มีงานทำ ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง มีระบบหรือแพลตฟอร์มการเรียนรู้ โดยผู้เรียนไม่เสียค่าใช้จ่าย เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเสมอภาคทางการศึกษา

ปัจจุบันสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้ดำเนินการจัดสรรงบประมาณให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา เพื่อเข้าใช้สัญญาณบริการอินเทอร์เน็ตตามบริบทของสถานศึกษา ทำให้ได้รับบริการที่มีความหลากหลาย ไม่สามารถบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ด้านการจัดเก็บข้อมูลการใช้งาน ด้านการบริหารจัดการบุคลากร ด้านการบริหารงบประมาณ ตลอดจนไม่สามารถติดตามและตรวจสอบสถานะการใช้งานได้ อีกทั้งเทคโนโลยีปัจจุบันมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบและเกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงการศึกษาที่ต้องสามารถเรียนรู้ได้ทุกที่ทุกเวลา จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพปลอดภัย เป็นมาตรฐานเดียวกัน รองรับเทคโนโลยีในปัจจุบัน เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าและประโยชน์ของทางราชการ

ดังนั้น สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network) เพื่อให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สถานศึกษา หน่วยงานในสังกัด ลดภาระการดำเนินการเข้าใช้บริการสัญญาณของสถานศึกษา ตลอดจนครูและบุคลากรทางการศึกษา นักเรียนได้ใช้สัญญาณอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ในการเข้าถึงเนื้อหาองค์ความรู้ที่หลากหลายบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รวมถึงการบริหารจัดการ การจัดการเรียนรู้ และการศึกษาหาความรู้ได้ด้วยตนเอง สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต “เรียนดี มีความสุข”

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้จัดสรรค่าเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำเภอเขต 1 และโรงเรียนในสังกัดจำนวน 87 โรงเรียน โดยให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำเภอเขต 1 เป็นผู้ดำเนินการเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตให้กับโรงเรียน แต่ปัจจุบันได้มีโรงเรียนไปเรียนร่วมกับโรงเรียนหลักจำนวน 4 โรงเรียน ดังนั้นสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำเภอเขต 1 จึงต้องดำเนินการเข้าใช้สัญญาณบริการอินเทอร์เน็ตให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำเภอเขต 1 และโรงเรียนในสังกัด จำนวน 83 โรงเรียน

/2.วัตถุประสงค์...



2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และสถานศึกษาในสังกัด ให้เป็นเครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคมเฉพาะการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยสูง

3. คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกลิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่ ๓ คือ มีโครงข่ายเป็นของตัวเองให้บริการแก่บุคคลทั่วไปจำนวนมากหรือมีผลกระทบต่อการแข่งขันโดยเสรี
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีศูนย์บริการที่เป็นสถานที่ประกอบกิจการถาวรเป็นหลักแหล่ง สามารถให้บริการครอบคลุมจังหวัดที่ใช้บริการอินเทอร์เน็ตในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

4. ขอบเขตของงาน

- 4.1 การออกแบบโครงข่าย
เป็นโครงข่ายเสมือนเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน : OBEC Virtual Private Network (MPLS VPN)
มีการให้บริการวงจรอินเทอร์เน็ตสำหรับการศึกษา มีการดูแลบำรุงรักษา เป็นการให้บริการของผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ต โดยมีการออกแบบโครงข่าย ดังนี้

/4.1.1 รูปแบบการ...



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 ที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อเป็นศูนย์กลางในการบริหารจัดการโครงข่ายเสมือนเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน และการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ที่มีความปลอดภัยตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ รองรับการให้บริการสถานศึกษาและหน่วยงานการศึกษาในสังกัด 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 มีการเชื่อม...

- 4.1.1.4 มีการเชื่อมต่อระหว่าง OBEC Private Network และ OBEC Data Center ที่เอ็กมัย ซึ่งจะเป็ศูนย์กลางการบริหารจัดการระบบสารสนเทศของสำนักงาน คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการ เครือข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยมี Bandwidth Capacity เพียงพอต่อการใช้ งาน 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 พร้อมเชื่อมต่อผ่าน สายสัญญาณไปยังอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) โดยมีจำนวนอุปกรณ์ตามภาคผนวก
- 4.1.3 ประเภทบริการวงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา
- 4.1.3.1 วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 1 มีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 500 Mbps/500 Mbps มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
- 1) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบ วงจรอินเทอร์เน็ตแบบสายใยแก้ว นำแสง (Fiber Optic) โดยมีจุดติดตั้งจากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาในสังกัด สพฐ. เชื่อมต่อไปที่ศูนย์ Data Center สพฐ. อาคารศูนย์ ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอ็กมัย) รายละเอียดตามภาคผนวก
 - 2) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ที่มี WAN Port อย่างน้อย 1 Port มี LAN Port อย่างน้อย 2 Port รองรับ การใช้งาน 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 วงจรอินเทอร์เน็ตแบบสายใยแก้ว นำแสง (Fiber Optic) โดยมีจุดติดตั้งจากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาในสังกัด สพฐ. เชื่อมต่อไปที่ศูนย์ Data Center สพฐ. อาคารศูนย์ ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอ็กมัย) รายละเอียดตามภาคผนวก

/2) ผู้ให้บริการ...

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 ให้กับผู้ใช้งานในระดับผู้บริหารจัดการเครือข่ายของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน อย่างน้อย 2 ผู้ใช้งาน

4.2.3 มีการกำหนดสิทธิ์การติดตามสถานะการใช้งานวงจรอินเทอร์เน็ต (Network Monitoring) ให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา อย่างน้อย 1 ผู้ใช้งาน

/4.3 การบริหาร...

4.3 การบริหารจัดการโครงข่าย OBEC Private Network และการจัดการ Public IPv4 Address สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเป็นผู้บริหารจัดการและจัดสรรโดยภาพรวม 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

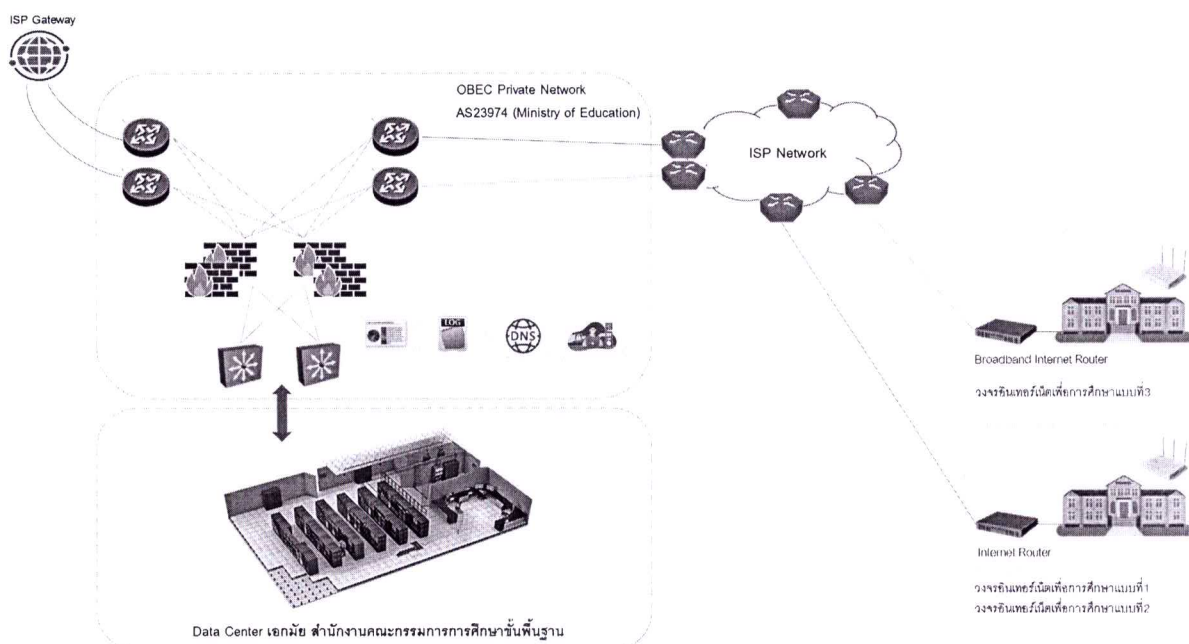
4.4 กรณีที่ Public IPv4 Address ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องให้การสนับสนุน Public IPv4 Address ให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานใช้งานอย่างเพียงพอ

4.5 ความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่าย

4.5.1 มีช่องทางเข้า - ออกอินเทอร์เน็ตแบบช่องทางเดียว (Single Gateway)

4.5.2 มีระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

การเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



5. เงื่อนไขการติดตั้ง

5.1 ผู้ให้บริการต้องส่งแผนการติดตั้งก่อนดำเนินการติดตั้งให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภายใน 10 วัน หลังจากทำสัญญา

5.2 ผู้ให้บริการต้องติดตั้งอุปกรณ์ ณ จุดที่ผู้รับบริการกำหนด โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

6. เงื่อนไขการรับประกัน ข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA)

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

/6.2 ผู้ให้บริการ...
น/ทรน ๒๖/๖๓

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

6.3 ผู้ให้บริการต้องมีศูนย์ให้การช่วยเหลือ (Help Desk) ให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง 7 วัน ตลอด 24 ชั่วโมง และต้องติดต่อสื่อสารกลับมายังสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และสถานศึกษาในสังกัด หลังจากได้รับแจ้งเหตุความขัดข้องเสียหายภายใน 24 ชั่วโมง

6.4 กรณีที่บริการอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ ภายใน 48 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากผู้ใช้งานหรือคู่สัญญา หากผู้ให้บริการไม่ดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ให้บริการต้องยินยอมชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของค่าเช่าบริการต่อเดือน ต่อรายโรงเรียน/สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

7. เงื่อนไขอื่น ๆ

7.1 ผู้ให้บริการต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IEEE และอุปกรณ์ไฟฟ้าตาม มาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวง

7.2 ผู้ให้บริการต้องจัดทำรายละเอียดการเชื่อมต่อ และการแจ้งเหตุความขัดข้อง พร้อมแผนผัง การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด

7.3 กรณีผู้ให้บริการไม่สามารถดำเนินการให้บริการแก่สถานศึกษาตามรูปแบบข้อที่ 4.1.3.1 - 4.1.3.3 ได้ ผู้ให้บริการต้องเสนอข้อสัญญาอินเทอร์เน็ตรูปแบบอื่นที่สามารถใช้งานได้ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและ ต้องผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาก่อนดำเนินการ

7.4 กรณีผู้รับบริการมีโครงข่ายเดิม ผู้ให้บริการต้องเชื่อมต่อโครงข่ายอินเทอร์เน็ตและอุปกรณ์เดิมของ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด ให้ใช้งานได้

7.5 วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา สำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 1 และโรงเรียนคุณภาพ ผู้ให้บริการต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ทำ Load Balance ตามที่ผู้รับบริการกำหนด

8. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาการเข้าใช้บริการระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับหน่วยงานทางการศึกษาและสถานศึกษา ระยะเวลา 9 เดือน (เดือนมกราคม 2568 - เดือนกันยายน 2568)

9. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 วงเงินจำนวน 1,529,100.00 บาท (หนึ่งล้านห้า-แสนสองหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

10. การส่งมอบงาน

10.1 ผู้ให้บริการต้องดำเนินการเชื่อมต่อและส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ดังนี้

10.1.1 จัดทำรายงานการเชื่อมวงจรอินเทอร์เน็ต

10.1.2 จัดทำแผนผังการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ภายในหน่วยงาน ทางการศึกษาและสถานศึกษา

/10.1.3 ส่งมอบ...

10.1.3 ส่งมอบสำเนาเอกสารการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
เกี่ยวกับการเชื่อมต่อการเข้าใช้บริการโครงข่ายวงจรรอินเทอร์เน็ตตามข้อ 4.1.1 รูปแบบ
การเชื่อมต่อโครงข่าย Internet Layer และ Network Gateway

10.2 ผู้ให้บริการส่งมอบงานทุก ๆ เดือน ประกอบด้วยเอกสาร ดังนี้

10.2.1 เอกสารข้อมูลการใช้งาน (Bandwidth) ของสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เป็นรายเดือนโดยส่งในรูปแบบเอกสารและไฟล์
อิเล็กทรอนิกส์

10.2.2 เอกสารรายงานการแจ้งซ่อม และการแก้ไขปัญหา สถานศึกษาในสังกัดเป็นรายเดือน
ในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

11. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าเข้าใช้บริการอินเทอร์เน็ตเป็นรายเดือน โดยผู้ให้บริการต้องดำเนินการเชื่อมต่อวงจรร
อินเทอร์เน็ตครบถ้วนทุกแห่ง และมีการให้บริการแล้ว

12. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 พิจารณาดัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาราคารวม

13. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 1

อีเมล : saraban@lpg1.go.th

โทรศัพท์ โทรศัพท์ : 054-335068



ภาคผนวก

เกณฑ์การจัดสรรงบประมาณ



ตารางสรุปการประมาณการค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568



ที่	ขนาดโรงเรียน	จำนวน รร.	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย				ราคา	
					วงจรมินเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			รวมจำนวนจริง	ต่อเดือนต่อแห่ง	
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3			
1	นักเรียน 1-120 คน	57	4	2	-	-	2	2	1,300	
2	นักเรียน 121-300 คน	19	4	2	-	-	2	2	1,300	
3	นักเรียน 501-1,000 คน	1	16	4	-	-	4	4	2,600	
4	นักเรียน 2,001-3,000 คน	1	16	6	-	1	5	6	7,750	
5	นักเรียน 3,001 คนขึ้นไป	1	16	6	-	1	5	6	7,750	
6	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา	1	16	5	1	-	4	5	10,600	
7	โรงเรียนคุณภาพ	4	16	5	1	-	4	5	10,600	



หมายเหตุ รูปแบบเครือข่าย ดังนี้

1. วงจรมินเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษา แบบที่ 1 (Corporate Internet) มีขนาดความเร็ว 500/500 Mbps ใช้เพื่อการบริหารงานของสถานศึกษา
2. วงจรมินเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษา แบบที่ 2 (Corporate Internet) มีขนาดความเร็ว 300/300 Mbps ใช้เพื่อการบริหารงานของสถานศึกษา
3. วงจรมินเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษา แบบที่ 3 (Broadband Internet) มีขนาดความเร็ว 1000/500 Mbps ใช้สำหรับการเรียนการสอน
4. Access Point ต้องสามารถรองรับจำนวนผู้เชื่อมต่อได้ไม่น้อยกว่า 50 user และรองรับการใช้งานที่ความถี่ 2.4 GHz และ 5.0 GHz

รายการสรุปการประมาณการ งบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต สำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
ระยะเวลา 9 เดือน (เดือนกรกฎาคม 2568 - เดือนกันยายน 2568)

ลำดับ	10 หลัก	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จำนวนนักเรียน	ขนาดโรงเรียน	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	วงจรรีโมทเอร์เน็ต			งบประมาณต่อเดือน	งบประมาณรวม		หมายเหตุ
									แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3		9เดือน		
1	1052500001	พิชัยวิทยา (บ้านต้นยางมิตรภาพ 14)	พิชัย	เมืองลำปาง	158	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
2	1052500009	บ้านแม่ออง	บ้านแสง	เมืองลำปาง	111	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
3	1052500011	บ้านบุญนาค	บุญนาคพัฒนา	เมืองลำปาง	39	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
4	1052500013	สมายสาสมัครศึกษา	บ้านแสง	เมืองลำปาง	108	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
5	1052500014	บ้านหัวทุ่ง	บ้านแสง	เมืองลำปาง	55	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
6	1052500017	นิคมสร้างตนเองก๊วลม 1	นิคมพัฒนา	เมืองลำปาง	81	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
7	1052500019	นิคมสร้างตนเองก๊วลม 3	นิคมพัฒนา	เมืองลำปาง	56	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
8	1052500025	บ้านป่าต้นกุ่มเมือง	ปงแสนทอง	เมืองลำปาง	67	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
9	1052500032	วัดน้ำโง้ง	บ่อแก้ว	เมืองลำปาง	131	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
10	1052500042	บ้านทุ่งกล้วย	บ้านเอื้อม	เมืองลำปาง	127	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
11	1052500043	วัดบ้านอ่อง	บ้านเอื้อม	เมืองลำปาง	38	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
12	1052500046	วัดบ้านลัก	บ้านเอื้อม	เมืองลำปาง	73	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
13	1052500047	บ้านแม่เฟือง	บ้านเอื้อม	เมืองลำปาง	52	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
14	1052500048	บ้านปงสนุก	เวียงเหนือ	เมืองลำปาง	2,291	นักเรียน 2,000-3,000 คน	16	6	-	1	5	7,750.00	69,750.00		
15	1052500049	อนุบาลลำปาง เขตสาทรรัตนสุรณ์	เวียงเหนือ	เมืองลำปาง	3,296	นักเรียน 3,001 คนขึ้นไป	16	6	-	1	5	7,750.00	69,750.00		
16	1052500050	อนุบาลเมืองลำปาง (ธงชัยศึกษา)	ต้นธงชัย	เมือง	130	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
17	1052500052	ธงชัยวิทยา	ต้นธงชัย	เมือง	117	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
18	1052500055	บ้านโทกหัวช้าง	พระบาท	เมือง	82	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
19	1052500058	วัดหลวงวิทยา	กล้วยแพะ	เมือง	121	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
20	1052500059	วัดพระเจ้านั่งแท่น	กล้วยแพะ	เมือง	63	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
21	1052500062	บ้านภาคเมฆ	ชมพู	เมือง	34	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
22	1052500063	บ้านศรีหมวดเกล้า	ชมพู	เมือง	46	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
23	1052500066	ชุมชนบ้านเพื่อนวิทยา	ชมพู	เมือง	566	นักเรียน 501-1,000 คน	16	5	1	-	4	10,600.00	95,400.00		
24	1052500072	แม่งวิทยา	บ้านเป้า	เมือง	227	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
25	1052500074	วัดค่ากลาง	บ้านค่า	เมือง	67	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
26	1052500075	วัดทุ่งไฉ้	บ้านค่า	เมือง	50	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
27	1052500076	บ้านสบค้อม	บ้านค่า	เมือง	59	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
28	1052500078	ทุ่งฝางวิทยา	บ้านค่า	เมือง	73	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
29	1052500079	บ้านทุ่งฝาย	ทุ่งฝาย	เมือง	75	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		

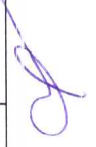


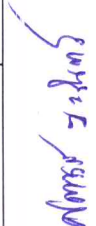











รายการสรุปการประมาณการ งบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต สำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลำปางเขต 1 และสถานศึกษาในสังกัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
ระยะเวลา 9 เดือน (เดือนมกราคม 2568 - เดือนกันยายน 2568)

ลำดับ	10 หลัก	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จำนวนนักเรียน	ขนาดโรงเรียน	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	วงจรรีเลย์อินเทอร์เน็ต			งบประมาณต่อเดือน	งบประมาณรวม 9 เดือน	หมายเหตุ
									แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3			
30	1052500084	วัดเสด็จ	บ้านเสด็จ	เมือง	204	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
31	1052500088	บ้านเจ้าคำ	บ้านเสด็จ	เมือง	23	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
32	1052500089	บ้านหมากหัววัง	บุญนาศพัฒนา	เมือง	130	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
33	1052500225	อนุบาลงาว (กาญจนิยม)	หลวงเหนือ	งาว	625	นักเรียน 501-1,000 คน	16	4	1	-	4	10,600.00	95,400.00	
34	1052500226	บ้านหลวงเหนือ(วิจิตรดาบุล)	หลวงเหนือ	งาว	100	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
35	1052500227	ชุมชนบ้านแหง	บ้านแหง	งาว	81	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
36	1052500229	บ้านบ่อห่อ	บ้านแหง	งาว	175	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
37	1052500232	แม่แป้นวิทยา	นาแก	งาว	80	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
38	1052500233	แม่ช้างวิทยา	นาแก	งาว	162	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
39	1052500235	บ้านหลวงใต้	หลวงใต้	งาว	112	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
40	1052500239	บ้านแม่ติบ	แม่ติบ	งาว	212	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
41	1052500241	บ้านทุ่ง	แม่ติบ	งาว	85	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
42	1052500243	บ้านอ่อน	บ้านอ่อน	งาว	256	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
43	1052500248	บ้านสบพลึง	บ้านโป่ง	งาว	153	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
44	1052500249	บ้านใหม่	บ้านโป่ง	งาว	61	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
45	1052500252	บ้านหวด	บ้านหวด	งาว	53	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
46	1052500253	ไทยรัฐวิทยา 85 (บ้านหัวทาก)	บ้านหวด	งาว	287	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
47	1052500259	บ้านข่อยมิตรภาพที่ 110	บ้านร้อง	งาว	41	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
48	1052500260	บ้านข่อยมิตรภาพที่ 110 สาขาบ้านแม่กร	บ้านร้อง	งาว	15	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
49	1052500261	ผานคงวิทยา	บ้านร้อง	งาว	78	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
50	1052500263	บ้านแม่จาวใต้สาขาบ้านแม่คำหล้า	บ้านร้อง	งาว	9	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
51	1052500265	บ้านหัวยูน	ปงเตา	งาว	98	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
52	1052500269	บ่อสี่เหลี่ยมวิทยา	ปงเตา	งาว	69	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
53	1052500390	อนุบาลห้างฉัตร	ห้างฉัตร	ห้างฉัตร	735	นักเรียน 501-1,000 คน	16	4	-	-	4	2,600.00	23,400.00	
54	1052500391	ชุมชนบ้านแม่สาว	ห้างฉัตร	ห้างฉัตร	34	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
55	1052500392	บ้านปิ่นแก้ว	ห้างฉัตร	ห้างฉัตร	71	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
56	1052500393	บ้านสันทราย	เวียงตาล	ห้างฉัตร	53	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
57	1052500398	บ้านแม่ลาน้อย - ปางปง ปางทราย	เวียงตาล	ห้างฉัตร	18	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	
58	1052500399	ปายางงค (พิชัยช้างอนุสรณ์)	ปายางงค	ห้างฉัตร	151	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00	

รายการสรุปการประมาณการ งบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต สำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลำปางเขต 1 และสถานศึกษาในสังกัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
ระยะเวลา 9 เดือน (เดือนมกราคม 2568 - เดือนกันยายน 2568)

ลำดับ	10 หลัก	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จำนวนนักเรียน	ขนาดโรงเรียน	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	วงจรรีโมทเน็ต			งบประมาณต่อเดือน	งบประมาณรวม		หมายเหตุ
									แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3		9เดือน		
59	1052500404	บ้านสัน	ปายางคก	ห้างฉัตร	64	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
60	1052500411	บ้านทุ่งหก	วอแก้ว	ห้างฉัตร	58	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
61	1052500412	บ้านเหล่า	เมืองยาว	ห้างฉัตร	125	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
62	1052500413	เมืองยาววิทยา	เมืองยาว	ห้างฉัตร	157	นักเรียน 121-300 คน	16	5	1	-	4	10,600.00	95,400.00		
63	1052500415	ชุมชนบ้านสันกำแพง	เมืองยาว	ห้างฉัตร	128	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
64	1052500419	บ้านโป่งพวก	แม่สัน	ห้างฉัตร	109	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
65	1052500420	บ้านหัวทุ่ง	แม่สัน	ห้างฉัตร	37	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
66	1052500449	วัดหัวฝาย	บ้านดง	แม่เมาะ	59	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
67	1052500450	วัดท่าสี่	บ้านดง	แม่เมาะ	58	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
68	1052500454	บ้านจำป๋อย	บ้านดง	แม่เมาะ	65	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
69	1052500455	บ้านแม่ล้าน	บ้านดง	แม่เมาะ	69	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
70	1052500457	วัดบ้านแจม	แม่เมาะ	แม่เมาะ	226	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
71	1052500460	อนุบาลแม่เมาะ (ชุมชน 1)	แม่เมาะ	แม่เมาะ	996	นักเรียน 501-1,000 คน	16	4	1	-	4	10,600.00	95,400.00		
72	1052500461	กอรกพิทยาสรรค์	จางเหนือ	แม่เมาะ	93	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
73	1052500462	บ้านทาน	จางเหนือ	แม่เมาะ	88	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
74	1052500463	บ้านวังตม	จางเหนือ	แม่เมาะ	38	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
75	1052500464	บ้านนาแซ่	จางเหนือ	แม่เมาะ	53	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
76	1052500465	วัดสบจาง	นาสัก	แม่เมาะ	50	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
77	1052500467	บ้านนาสัก	นาสัก	แม่เมาะ	71	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
78	1052500469	บ้านแม่ล้าน สาขาบ้านกลาง	บ้านดง	แม่เมาะ	20	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
79	1052500470	บ้านใหม่รัตนโกสินทร์	นาสัก	แม่เมาะ	143	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
80	1052500471	บ้านแม่จาง	นาสัก	แม่เมาะ	40	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
81	1052500472	สพปัดวิทยา	สบปาด	แม่เมาะ	109	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
82	1052500473	บ้านสบเต็น	สบปาด	แม่เมาะ	32	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
83	1052500475	สบเมาะวิทยา	สบปาด	แม่เมาะ	120	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	1,300.00	11,700.00		
รวมงบประมาณของโรงเรียนในสังกัด จำนวน 83 โรงเรียน															
1	2000400361	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาลำปาง เขต ๑	พิชัย	เมืองลำปาง		สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา	16	5	1	-	4	10,600.00	95,400.00		
รวมงบประมาณของสพ.ลำปาง เขต 1															
รวมงบประมาณ ของ สพ.ลำปาง เขต 1 และของโรงเรียนในสังกัด จำนวน 83 โรงเรียน															
1,529,100.00															










**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ เข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต ๑ และสถานศึกษาในสังกัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต ๑
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑,๕๒๙,๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นเก้าพันหนึ่งบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
รายการ เข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต ๑ และสถานศึกษาในสังกัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รวมเป็นเงิน ๑,๕๒๙,๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใช้หลักเกณฑ์ ตามมาตรา ๔ ราคากลาง (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ โดยให้ใช้ราคากลางจากเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายอินเทอร์เน็ตประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑. นายสมบัติ สิริวงศ์เครือ	รอง ผอ.สพป.ลำปาง เขต ๑	ประธานกรรมการ
๖.๒. นายฉัตรมงคล รัตนปัญญา	ผู้อำนวยการโรงเรียนแม่ก่งวิทยา	กรรมการ
๖.๓. นายวิสุทธิศักดิ์ เครือสาร	ครู คศ.๓ โรงเรียนอนุบาลแม่เมาะ (ชุมชน ๑)	กรรมการ
๖.๔. นายศตวรรษ ยะรินทร์	ครู คศ.๒ โรงเรียนบ้านทุ่งฝาย	กรรมการ
๖.๕. นายคณศักดิ์ จรรย์พัฒนกุล	ครู คศ.๑ โรงเรียนสบเมาะวิทยา	กรรมการ
๖.๖. นายพงษ์ศักดิ์ ทรายเป้ง	ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๗. นายสมชาย ครุฑนาค	พนักงานราชการ	กรรมการ
๖.๘. นายธนวัฒน์ ชุนณวงษ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ

