

## (ร่าง) ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR)

การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเลย หนองบัวลำภู ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

## 1. เหตุผลความเป็นมา

ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ไว้ในยุทธศาสตร์ที่ 4 ยุทธศาสตร์การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ เพื่อรองรับบริบททางเศรษฐกิจและสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ควบคู่กับการปฏิรูปที่สำคัญทั้งในส่วนของการปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม เพื่อให้คนมีความได้อยู่ใน ‘วิถี’ การดำเนินชีวิตและมีจิตสำนึกร่วมในการสร้างสังคมที่น่าอยู่ และการปฏิรูประบบเสริมสร้างความรอบรู้และจิตสำนึกทางสุขภาพ และ “ให้มีการปฏิรูปการเรียนรู้แบบพลิกโฉม ในทุกระดับตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 มีการออกแบบระบบการเรียนรู้ใหม่ การเปลี่ยนบทบาทครู การเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการศึกษา และการพัฒนาระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาผู้เรียน ให้สามารถกำกับการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับตนเองได้อย่างต่อเนื่องแม้จะออกจากระบบการศึกษาแล้ว รวมถึงพัฒนา ส่งเสริม และรักษากลุ่มผู้มีความสามารถพิเศษของประเทศให้มีจำนวนเพียงพอ ที่จะผลักดันการเติบโตบนฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม” โดยการพัฒนาระบบการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 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

(ลงชื่อ).....

(นายเศรษฐการ บรรเทา)

(ลงชื่อ).....

(นางกัญญามาศ พลชำนาญ)

(ลงชื่อ).....

(นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ)

ดังนั้น สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network) เพื่อให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สถานศึกษา หน่วยงานในสังกัด ลดภาระการดำเนินการเข้าใช้บริการสัญญาณของสถานศึกษา ตลอดจนครูและบุคลากรทางการศึกษา นักเรียนได้ใช้สัญญาณอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ในการเข้าถึงเนื้อหา องค์ความรู้ที่หลากหลายบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รวมถึงการบริหารจัดการ การจัดการเรียนรู้ และการศึกษา หาความรู้ได้ด้วยตนเอง สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต “เรียนดี มีความสุข”

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเลย หนองบัวลำภู และสถานศึกษาในสังกัด ให้เป็นเครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคมเฉพาะการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยสูง

## 3. คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงาน ของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตที่ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษามัธยมศึกษาเลย หนองบัวลำภู สังกัด สำนักคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ณ วันประกาศประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(ลงชื่อ).....

(นายเศรษฐกร บรรเทา)

(ลงชื่อ).....

(นางกัญญามาศ พลชำนาญ)

(ลงชื่อ).....

(นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ)

3.9 ไม่เป็นผู้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารและความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่ ๓ คือ มีโครงข่ายเป็นของตัวเอง ให้บริการแก่บุคคลทั่วไปจำนวนมากหรือมีผลกระทบต่อการแข่งขันโดยเสรี

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีศูนย์บริการที่เป็นสถานที่ประกอบกิจการถาวรเป็นหลักแหล่ง สามารถให้บริการครอบคลุมจังหวัดที่ใช้บริการอินเทอร์เน็ตในสังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเลย หนองบัวลำภูและสถานศึกษาในสังกัด

#### 4. ขอบเขตของงาน

##### 4.1 การออกแบบโครงข่าย

เป็นโครงข่ายเสมือนเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน : OBEC Virtual Private Network (MPLS VPN) มีการให้บริการวงจรอินเทอร์เน็ตสำหรับการศึกษา มีการดูแลบำรุงรักษา 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 รองรับบริการให้บริการสถานศึกษาและหน่วยงานการศึกษาในสังกัด โดยมีระบบและอุปกรณ์รองรับการบริหารจัดการโครงข่ายอย่างน้อย ดังนี้

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

(ลงชื่อ).....

(นายเศรษฐกร บรรเทา)

(ลงชื่อ).....

(นางกัญญามาศ พลขำนาญ)

(ลงชื่อ).....

(นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ)

- 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 ที่เอทมัย ซึ่งจะเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการระบบสารสนเทศของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการเครือข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยมี Bandwidth Capacity เพียงพอต่อการใช้งาน โดยต้องมี Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps

#### 4.1.2 ระดับเครือข่ายย่อย (Access Layer)

- 4.1.2.1 เป็นระบบเครือข่ายภายในของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเลยหนองบัวลำภูและสถานศึกษาในสังกัด

(ลงชื่อ).....

(นายเศรษฐการ บรรเทา)

(ลงชื่อ).....

(นางกัญญามาศ พลชำนาญ)

(ลงชื่อ).....

(นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ)

มีการเชื่อมต่อกับ OBEC Private Network ผ่านอุปกรณ์ ดังนี้

- 1) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)
- 2) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) หรือ อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) ที่มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (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 โดยมีจุดติดตั้ง (Fiber Optic) จากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัด สพฐ. เชื่อมต่อไปที่ศูนย์ Data Center สพฐ. อาคาร . ศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (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) 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

(ลงชื่อ).....

(นายเศรษฐการ บรรเทา)

(ลงชื่อ).....

(นางกัญญมาศ พลขำนาญ)

(ลงชื่อ).....

(นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ)

## 5. เงื่อนไขการปรับประกัน ข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA)

5.1 ผู้ให้บริการต้องมีศูนย์ให้บริการและทีมงานที่ติดต่อได้ในพื้นที่จังหวัด คูแล แก์โซ ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ทดแทน ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ตลอดอายุสัญญา

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

5.3 ผู้ให้บริการต้องมีศูนย์ให้การช่วยเหลือ (Help Desk) ให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง 7 วัน ตลอด 24 ชั่วโมง และต้องติดต่อสื่อสารกลับมาถึงสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเลย หนองบัวลำภู และสถานศึกษาในสังกัด หลังจากได้รับแจ้งเหตุความขัดข้องเสียหายภายใน 24 ชั่วโมง

5.4 กรณีที่บริการอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 48 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากผู้ใช้งานหรือคู่สัญญา หากผู้ให้บริการไม่ดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ให้บริการต้องยินยอมชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของค่าเช่าบริการต่อเดือน ต่อรายโรงเรียน/สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเลย หนองบัวลำภู

## 6. เงื่อนไขอื่น ๆ

6.1 ผู้ให้บริการต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IEEE และอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวง

6.2 ผู้ให้บริการต้องจัดทำรายละเอียดการเชื่อมต่อ และการแจ้งเหตุความขัดข้อง พร้อมแผนผังการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ให้กับหน่วยผู้รับบริการ

6.3 กรณีผู้ให้บริการไม่สามารถดำเนินการให้บริการแก่สถานศึกษาตามรูปแบบข้อที่ 4.1.3.1 - 4.1.3.3 ได้ ผู้ให้บริการต้องเสนอข้อสัญญาอินเทอร์เน็ตรูปแบบอื่นที่สามารถใช้งานได้ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและต้องผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาก่อนดำเนินการ

## 7. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาการเข้าใช้บริการระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเลย หนองบัวลำภูและสถานศึกษาในสังกัด ระยะเวลา 12 เดือน

## 8. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 วงเงินจำนวน.. 1,567,333.32 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสองสตางค์)

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....  
(นายเศรษฐกร บรรเทา) (นางกัญญามาศ พลชำนาญ) (นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ)

## 9. การส่งมอบงาน

9.1 ผู้ให้บริการต้องดำเนินการเชื่อมต่อและส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ดังนี้

9.1.1 จัดทำรายงานการเชื่อมวงจรอินเทอร์เน็ต

9.1.2 จัดทำแผนผังการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ภายในหน่วยงาน  
ทางการศึกษาและสถานศึกษา

9.2 ผู้ให้บริการส่งมอบงานทุก ๆ เดือน ประกอบด้วยเอกสาร ดังนี้

9.2.1 เอกสารข้อมูลการใช้งาน (Bandwidth) ของสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เป็นรายเดือนโดยส่งในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

9.2.2 เอกสารรายงานการแจ้งซ่อม และการแก้ไขปัญหา สถานศึกษาในสังกัดเป็นรายเดือน  
ในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

## 10. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตเป็นรายเดือน โดยผู้ให้บริการต้องดำเนินการเชื่อมต่อวงจร  
อินเทอร์เน็ตครบถ้วนทุกแห่ง และมีการให้บริการแล้ว

## 11. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

การเช่าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 พิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

## 12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเลย หนองบัวลำภู

อีเมล work@sesao.19.go.th

โทรศัพท์ 042-870409

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....  
(นายเศรษฐการ บรรเทา) (นางกัญญามาศ พลชำนาญ) (นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ)

ภาคผนวก

เกณฑ์การจัดสรรงบประมาณ

ภาคผนวก

ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตประจำปี งบประมาณ พ.ศ.2569

ที่	ขนาดโรงเรียน	จำนวน ร.	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย				ราคา ต่อเดือน ต่อแห่ง
					วงจรมินเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษา				
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	รวมจำนวนวงจรมินเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษา	
1	นักเรียน 1-120 คน	14,942	4	2	-	-	2	2	1,300
2	นักเรียน 121-300 คน	9,328	4	2	-	-	2	2	1,300
3	นักเรียน 301-500 คน	1,389	8	3	-	-	3	3	1,950
4	นักเรียน 501-1,000 คน	692	16	4	-	-	4	4	2,600
5	นักเรียน 1,001-1,500 คน	160	16	4	-	-	4	4	2,600
6	นักเรียน 1,501-2,000 คน	132	16	5	-	1	4	5	7,100
7	นักเรียน 2,001-3,000 คน	166	16	6	-	1	5	6	7,750
8	นักเรียน 3,001 คนขึ้นไป	103	16	6	-	1	5	6	7,750
9	โรงเรียนที่เป็นศูนย์พัฒนาคุณภาพบุคคล เพื่อความเป็นเลิศ	185	1	1	-	-	1	1	650
10	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา	245	16	5	1	-	4	5	10,600
11	ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัด	83	4	2	-	-	2	2	1,300
12	โรงเรียนศรียา	1,808	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

ทั้งนี้ ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาตรวจสอบสถานศึกษาในสังกัด ตามเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณและตามความเหมาะสม

(ลงชื่อ) 

(นายเศรษฐกร บรรณา)

(ลงชื่อ) 

(นางกัญญาพร พลชำนาญ)

(ลงชื่อ) 



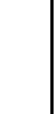
(นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ)



ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ 2569

สพ.เลข หนองบัวลำภู

หน่วย : บาท

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน		จำนวนนักเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			รวมจำนวน Access Point	รวมจำนวน IP Address	งบประมาณ		หมายเหตุ
		หน่วยงาน	(คน)					แบบ 1	แบบ 2	แบบ 3			ต่อเดือน	รวม	
1	1000420001	สพ.เลย หนองบัวลำภู	-		นาอาน	เมืองเลย	เลย	1	-	8	9	20	13,200	13,200	สนง.เขต
2	1039760327	หนองบัวพิทยาคาร	3,721		ลำภู	เมืองหนองบัวลำ	หนองบัวลำภู	1	-	4	5	16	10,600	10,600	โรงเรียนคุณภาพ
3	1039760328	บ้านขามพิทยาคม	430		บ้านขาม	เมืองหนองบัวลำ	หนองบัวลำภู	-	-	3	3	8	1,950	1,950	
4	1039760329	หนองสวรรค์วิทยาคาร	322		หนองสวรรค์	เมืองหนองบัวลำ	หนองบัวลำภู	-	-	3	3	8	1,950	1,950	
5	1039760330	เฉลิมพระเกียรติฯ หนองบัวลำภู	124		โพธิ์ชัย	เมืองหนองบัวลำ	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300	1,300	
6	1039760334	โนนสังวิทยาคาร	1,112		โนนสัง	โนนสัง	หนองบัวลำภู	1	-	4	5	16	10,600	10,600	โรงเรียนคุณภาพ
7	1039760335	โนนเมืองวิทยาคาร	287		โนนเมือง	โนนสัง	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300	1,300	
8	1039760336	กุดตุ้มพิทยาคม	727		กุดตุ้ม	โนนสัง	หนองบัวลำภู	-	-	4	4	16	2,600	2,600	
9	1039760337	หนองเรือพิทยาคม	163		หนองเรือ	โนนสัง	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300	1,300	
10	1039760339	ยางหล่อวิทยาคาร	417		ยางหล่อ	ศรีบุญเรือง	หนองบัวลำภู	-	-	3	3	8	1,950	1,950	
11	1039760340	กุงแก้ววิทยาคาร	206		หนองกุงแก้ว	ศรีบุญเรือง	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300	1,300	
12	1039760341	นากอกวิทยาคาร	95		นากอก	ศรีบุญเรือง	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300	1,300	
13	1039760342	กุดสะเทียวิทยาคาร	277		กุดสะเทีย	ศรีบุญเรือง	หนองบัวลำภู	-	-	3	3	8	1,950	1,950	
14	1039760338	ศรีบุญเรืองวิทยาคาร	3,119		เมืองใหม่	ศรีบุญเรือง	หนองบัวลำภู	1	-	4	5	16	10,600	10,600	โรงเรียนคุณภาพ
15	1039760343	สุวรรณคูหาพิทยาสรรค์	1,273		สุวรรณคูหา	สุวรรณคูหา	หนองบัวลำภู	1	-	4	5	16	10,600	10,600	โรงเรียนคุณภาพ
16	1039760346	นาวังศึกษาวิช	1,530		นาเหล่า	นาวัง	หนองบัวลำภู	1	-	4	5	16	10,600	10,600	โรงเรียนคุณภาพ
17	1039760331	คำแสนวิทยาสรรค์	2,344		นากลาง	นากลาง	หนองบัวลำภู	1	-	4	5	16	10,600	10,600	โรงเรียนคุณภาพ
18	1039760344	ดงมะไฟพิทยาคม	93		ดงมะไฟ	สุวรรณคูหา	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300	1,300	
19	1039760332	กุดดิลกพิทยาคม	758		กุดดิลก	นากลาง	หนองบัวลำภู	-	-	4	4	16	2,600	2,600	
20	1039760333	ฝั่งแดงวิทยาสรรค์	505		ฝั่งแดง	นากลาง	หนองบัวลำภู	-	-	3	3	8	1,950	1,950	
21	1039760345	ภูซางวิทยาคาร	143		ภูซาง	สุวรรณคูหา	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300	1,300	
22	1042520456	เลยพิทยาคม	3,464		กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	-	1	6	7	17	8,400	8,400	ศูนย์ HCEC

## ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเข้าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ 2569

สพม.เลย หนองบัวลำภู

หน่วย : บาท

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน		จำนวนนักเรียน (คน)	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			รวมจำนวน Access Point	รวมจำนวน IP Address	งบประมาณ		หมายเหตุ
		หน่วยงาน						แบบ 1	แบบ 2	แบบ 3			ต่อเดือน		
23	1042520457	เลขานุการวิทยา		1,228	นาอาน	เมืองเลย	เลย	1	-	4	5	16	10,600		โรงเรียนคุณภาพ
24	1042520458	นาอ้อวิทยา		205	ศรีสองรัก	เมืองเลย	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
25	1042520459	น้ำสายพิทยาสรรพ์		79	น้ำสาย	เมืองเลย	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
26	1042520460	นาด้วงวิทยา		783	นาด้วง	นาด้วง	เลย	1	-	4	5	16	10,600		โรงเรียนคุณภาพ
27	1042520461	เชียงคาน		1,828	เชียงคาน	เชียงคาน	เลย	1	-	4	5	16	10,600		โรงเรียนคุณภาพ
28	1042520462	เขาแก้ววิทยาสรรพ์		245	เขาแก้ว	เชียงคาน	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
29	1042520463	ธาตุพิทยาคม		230	ธาตุ	เชียงคาน	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
30	1042520465	วิทยาศาสตร์จุฬารัตนราชวิทยา		718	ธาตุ	เชียงคาน	เลย	-	-	4	4	16	2,600		
31	1042520466	ปากชมวิทยา		503	ปากชม	ปากชม	เลย	-	-	3	3	8	1,950		
32	1042520467	เชียงคานวิทยา		1,124	เชียงคาน	ปากชม	เลย	1	-	4	5	16	10,600		โรงเรียนคุณภาพ
33	1042520468	คอนสารวิทยา		149	เชียงคาน	ปากชม	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
34	1042520470	วังโพนงามวิทยา		259	โคกงาม	ด่านซ้าย	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
35	1042520471	พระแก้วอาสาวิทยา		127	ปากหมื่น	ด่านซ้าย	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
36	1042520469	ศรีสองรักวิทยา		1,181	ด่านซ้าย	ด่านซ้าย	เลย	1	-	4	5	16	10,600		โรงเรียนคุณภาพ
37	1042520472	นาแห้ววิทยา		322	นาแห้ว	นาแห้ว	เลย	1	-	4	5	16	10,600		โรงเรียนคุณภาพ
38	1042520473	ภูเรือวิทยา		1,131	หนองบัว	ภูเรือ	เลย	1	-	4	5	16	10,600		โรงเรียนคุณภาพ
39	1042520474	ท่าลี่วิทยา		823	ท่าลี่	ท่าลี่	เลย	1	-	4	5	16	10,600		โรงเรียนคุณภาพ
40	1042520475	ศรีสงครามวิทยา		3,607	ศรีสงคราม	วังสะพุง	เลย	1	-	4	5	16	10,600		โรงเรียนคุณภาพ
41	1042520483	ภูกระดึงวิทยาคม		1,305	ผานกเค้า	ภูกระดึง	เลย	1	-	4	5	16	10,600		โรงเรียนคุณภาพ
42	1042520484	ภูหลวงวิทยา		632	ภูทอก	ภูหลวง	เลย	1	-	4	5	16	10,600		โรงเรียนคุณภาพ
43	1042520485	สันติวิทยาสรรพ์		1,152	ท่าช้างค้อง	ผาชาว	เลย	1	-	4	5	16	10,600		โรงเรียนคุณภาพ
44	1042520486	เอราวัณวิทยาคม		276	เอราวัณ	เอราวัณ	เลย	-	-	2	2	4	1,300		

## ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ 2569

สพม.เลย หนองบัวลำภู

หน่วย : บาท

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	จำนวนนักเรียน		ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	วงจรรินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			รวมจำนวน Access Point	รวมจำนวน IP Address	งบประมาณ		หมายเหตุ
		หน่วยงาน	(คน)	แบบ 1				แบบ 2	แบบ 3	ต่อเดือน			โรงเรียนคุณภาพ		
45	1042520487	ผออินทร์แปลงวิทยา		491	ผออินทร์แปลง	เอราวัณ	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	
46	1042520477	วังทรายขาววิทยา		90	ทรายขาว	วังสะพุง	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
47	1042520488	ผาสามยอติวิทยาคม		336	ผาสามยอติ	เอราวัณ	เลย	-	-	3	3	8	1,950		
48	1042520478	เขาหลวงวิทยา		130	เขาหลวง	วังสะพุง	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
49	1042520479	เข้ไผวิทยาคม		101	ศรีสงคราม	วังสะพุง	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
50	1042520480	ผาน้อยวิทยาคม		139	ผาน้อย	วังสะพุง	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
51	1042520481	เลยสว่างวิทยาคม		82	โคกขมิ้น	วังสะพุง	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
52	1042520489	หนองหินวิทยาคม		1,270	หนองหิน	หนองหิน	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	
รวม สพม.เลย หนองบัวลำภูและสถานศึกษาในสังกัด				41,656	-	-	-	21	1	167	189	541	281,050		

หมายเหตุ รูปแบบเครือข่าย ดังนี้

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

(ลงชื่อ).....

(นายเศรษฐการ บรรเทา)

(ลงชื่อ).....

(นายกัญญามาศ พลชำนาญ)




(ลงชื่อ).....

(นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ)

ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ 2569

สพม.เลย หนองบัวลำภู

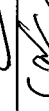
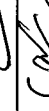
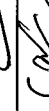
หน่วย : บาท

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน		จำนวนนักเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	วงจรรีโมทเพื่อการศึกษา			รวมจำนวน Access Point	รวมจำนวน IP Address	งบประมาณ		หมายเหตุ	ราคาต่อเดือน		ราคารวม 12 เดือน
		หน่วยงาน	สพม.เลย หนองบัวลำภู					(คน)	แบบ 1	แบบ 2			แบบ 3	ต่อเดือน		สง.เขต	โรงเรียนคุณภาพ	
1	1000420001	สพม.เลย หนองบัวลำภู	-	-	นายน	เมืองเลย	เลย	1	-	8	9	20	13,200	13,200	สง.เขต		6,134.40	73,612.80
								4281j4217								3,717.92		
										4281j0136						302.06		
										4281j0033						302.06		
										4281j0030						302.06		
										4281j5731						302.06		
										4281j4217						302.06		
										4281j4222						302.06		
										4281j4223						302.06		
										4281j4224						302.06		
2	1039760327	หนองบัวพิทยาคาร	3,721	ลำภู	เมืองหนองบัวลำภู	เมืองหนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	1	-	4	5	16	10,600	10,600	โรงเรียนคุณภาพ		4,926.16	59,113.92
								4231j8428								3,717.92		
										4231j5346						302.06		
										4232j7346						302.06		
										4232j1260						302.06		
										4231j7347						302.06		
3	1039760328	บ้านขามพิทยาคม	430	บ้านขาม	เมืองหนองบัวลำภู	เมืองหนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	-	-	3	3	8	1,950	1,950			906.18	10,874.16
										4231j6143						302.06		
										4231j4377						302.06		
										4231j0670						302.06		
4	1039760329	หนองสวรรค์วิทยาคาร	322	หนองสวรรค์	เมืองหนองบัวลำภู	เมืองหนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	-	-	3	3	8	1,950	1,950			906.18	10,874.16
										4231j9098						302.06		
										4331j8464						302.06		
										4232j7294						302.06		

ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ 2569

สทม.เลข ที่ของบักล่ำ

หน่วย : บาท

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน		จำนวนนักเรียน (คน)	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	วงจรรีโมทเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			รวมจำนวน Access Point	รวมจำนวน IP Address	งบประมาณ		หมายเหตุ	ราคาต่อเดือน		ราคารวม 12 เดือน
		หน่วยงาน	หน่วยงาน					แบบ 1	แบบ 2	แบบ 3			ต่อเดือน	ต่อเดือน		ราคาต่อเดือน		
5	1039760330	เฉลิมพระเกียรติฯ	หนองบัวลำภู	124	โพธิ์ชัย	เมืองหนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300			604.12		7,249.44
										4232j3835						302.06		
										4232j3836						302.06		
6	1039760334	โนนสังวิทยาคาร	โนนสัง	1,112	โนนสัง	โนนสัง	หนองบัวลำภู	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ		4,926.16		59,113.92
								4231j6443								3,717.92		
										4231j6444						302.06		
										4231j7081						302.06		
										4231j7082						302.06		
										4232j3953						302.06		
7	1039760335	โนนเมืองวิทยาคาร	โนนเมือง	287	โนนเมือง	โนนสัง	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300			604.12		7,249.44
										4232j3531						302.06		
										4232j3531						302.06		
8	1039760336	กุดดู่พิทยาคม	กุดดู่	727	กุดดู่	โนนสัง	หนองบัวลำภู	-	-	4	4	16	2,600			1,208.24		14,498.88
										4232j3918						302.06		
										4232j3920						302.06		
										4232j6428						302.06		
										4232j6430						302.06		
9	1039760337	หนองเรือพิทยาคม	หนองเรือ	163	หนองเรือ	โนนสัง	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300			604.12		7,249.44
										4232j9470						302.06		
										4232j9469						302.06		
10	1039760339	ยางพลวิทยาคาร	ยางพล	417	ยางพล	ศรีบุญเรือง	หนองบัวลำภู	-	-	3	3	8	1,950			906.18		10,874.16
										4234j2027						302.06		
										4234j2029						302.06		
										4234j2030						302.06		

ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ 2569

สพ.ลย หนองบัวลำภู

หน่วย : บาท

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	จำนวนนักเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	วงจรมือถือเน็ตเพื่อการศึกษา			รวมจำนวน Access Point	รวมจำนวน IP Address	งบประมาณ		หมายเหตุ	ราคาต่อเดือน		ราคารวม 12 เดือน
		หน่วยงาน					(คน)	แบบ 1	แบบ 2			แบบ 3	ต่อเดือน				
11	1039760340	ทุ่งแก้ววิทยาคาร	206	หนองแก้ว	ศรีบุญเรือง	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300			604.12	7,249.44	
															302.06		
															302.06		
12	1039760341	นากอกวิทยาคาร	95	นากอก	ศรีบุญเรือง	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300			604.12	7,249.44	
															302.06		
															302.06		
13	1039760342	กุดสะเทียมวิทยาคาร	277	กุดสะเทียม	ศรีบุญเรือง	หนองบัวลำภู	-	-	3	3	8	1,950			906.18	10,874.16	
															302.06		
															302.06		
															302.06		
14	1039760338	ศรีบุญเรืองวิทยาคาร	3,119	เมืองใหม่	ศรีบุญเรือง	หนองบัวลำภู	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ		4,926.16	59,113.92	
							4231 0238								3,717.92		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
15	1039760343	สุวรรณคูหาพิทยาสรรค์	1,273	สุวรรณคูหา	สุวรรณคูหา	หนองบัวลำภู	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ		4,926.16	59,113.92	
							4232 3799								3,717.92		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
															302.06		
										</							

ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ 2569

สท.น.เลยหนองบัวลำภู

หน่วย : บาท

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	จำนวนนักเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	วงจรรีเลย์อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			รวมจำนวน Access Point	รวมจำนวน IP Address	งบประมาณ		หมายเหตุ	ราคาต่อเดือน		ราคารวม 12 เดือน
		หน่วยงาน					(คน)	แบบ 1	แบบ 2			แบบ 3	ต่อเดือน		โรงเรียนคุณภาพ		
16	1039760346	นารังศึกษาวิทย์	1,530	นารัง	นารัง	หนองบัวลำภู	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ		4,926.16	59,113.92	
							4231j5847								3,717.92		
									4231j5848						302.06		
									4232j3615						302.06		
									4232j3616						302.06		
									4232j3617						302.06		
17	1039760331	คำแสนวิทยาสรรค์	2,344	นากลาง	นากลาง	หนองบัวลำภู	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ		4,926.16	59,113.92	
							4232j3801								3,717.92		
									4232j3805						302.06		
									4232j3804						302.06		
									4232j3822						302.06		
									4232j3880						302.06		
18	1039760344	ดงมะไฟวิทยาคม	93	ดงมะไฟ	สุวรรณคูหา	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300			604.12	7,249.44	
									4231j4867						302.06		
									4234j2026						302.06		
19	1039760332	กุดดื่นใต้พิทยาคม	758	กุดดื่นใต้	นากลาง	หนองบัวลำภู	-	-	4	4	16	2,600			1,208.24	14,498.88	
									4232j3702						302.06		
									4232j3701						302.06		
									4232j3700						302.06		
									4232j3699						302.06		
20	1039760333	ฝั่งแดงวิทยาสรรค์	535	ฝั่งแดง	นากลาง	หนองบัวลำภู	-	-	3	3	8	1,950			906.16	10,874.16	
									4232j3681						302.06		
									4232j3680						302.06		
									4232j3679						302.06		





ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ 2569

หน่วย : บาท

สพ.น.ล.ย. น.น.น.น.น.น.น.

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน		ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	วงจรมินเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			รวมจำนวน Access Point	รวมจำนวน IP Address	งบประมาณ ต่อเดือน	หมายเหตุ	ราคาต่อเดือน		ราคารวม 12 เดือน
		จำนวนนักเรียน	(คน)				แบบ 1	แบบ 2	แบบ 3							
21	1039760345	กุฉินารายณ์วิทยาคม	143	บึงสามพัน	สุพรรณบุรี	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300		604.12	7,249.44	
									4232j3863					302.06		
									4231j2415					302.06		
22	1042520456	เลยพิทยาคม	3,464	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	-	1	6	7	17	8,400	ศูนย์ HCEC	3,903.13	46,837.56	
								4281j4199						2,090.77		
									4281j4215					302.06		
									4281j4216					302.06		
									4281j3667					302.06		
									4281j3668					302.06		
									4281j8178					302.06		
									4281j4227					302.06		
23	1042520457	เลยอนุบาลวิทยา	1,228	นาอาน	เมืองเลย	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	4,926.16	59,113.92	
							4281j4218							3,717.92		
									4281j0080					302.06		
									4281j1865					302.06		
									4281j4225					302.06		
									4281j4226					302.06		
24	1042520458	น่านวิทยาคม	205	ศรีสงคราม	เมืองน่าน	น่าน	-	-	2	2	4	1,300		604.12	7,249.44	
									4281j0064					302.06		
									4281j0065					302.06		
25	1042520459	น่านวิทยาคม	79	น่าน	เมืองน่าน	น่าน	-	-	2	2	4	1,300		604.12	7,249.44	
									4281j1743					302.06		
									4281j6725					302.06		

ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ 2569

สพ.น.เลข หนองบัวลำภู

หน่วย : บาท

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน		ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	วงจรมินเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			รวมจำนวน Access Point	รวมจำนวน IP Address	งบประมาณ ต่อเดือน	หมายเหตุ	ราคาต่อเดือน		ราคารวม 12 เดือน
		จำนวนนักเรียน	(คน)				แบบ 1	แบบ 2	แบบ 3					โรงเรียนคุณภาพ	โรงเรียนคุณภาพ	
26	1042520460	นาค้างวิทยา	783	นาค้าง	นาค้าง	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ		4,926.16	59,113.92
							4281j4219							3,717.92		
									4281j3775					302.06		
									4281j1808					302.06		
									4281j0067					302.06		
									4281j0066					302.06		
27	1042520461	เชียงคาน	1,828	เชียงคาน	เชียงคาน	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ		4,926.16	59,113.92
							4282j3050							3,717.92		
									4282j3051					302.06		
									4282j3052					302.06		
									4282j3053					302.06		
									4282j3054					302.06		
28	1042520462	เขาน้อยวิทยาสรรพ์	245	เขาน้อย	เขาน้อย	เลย	-	-	2	2	4	1,300			604.12	7,249.44
									4282j5788					302.06		
									4282j5991					302.06		
29	1042520463	ธาตุพิทยาคม	230	ธาตุ	เขื่องคาน	เลย	-	-	2	2	4	1,300			604.12	7,249.44
									4282j3055					302.06		
									4282j3056					302.06		
30	1042520465	วิทยาสรรพ์นวมราชวิทยาสัย เสน	718	ธาตุ	เขื่องคาน	เลย	-	-	4	4	16	2,600			1,208.24	14,498.88
									4282j3057					302.06		
									4282j3058					302.06		
									4282j3059					302.06		
									4282j3060					302.06		

ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ 2569

สพ.น.ส. นองบัวลำภู

หน่วย : บาท

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน		ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	วงจรมือถือเพื่อการศึกษา			รวมจำนวน Access Point	รวมจำนวน IP Address	งบประมาณ		หมายเหตุ	ราคาต่อเดือน		ราคารวม 12 เดือน
		จำนวนนักเรียน	หน่วยงาน				แบบ 1	แบบ 2	แบบ 3			ต่อเดือน	ต่อเดือน				
31	1042520466	ปากชมวิทยา	503	ปากชม	ปากชม	เลย	-	-	3	3	8	1,950			906.18	10,874.16	
									4282 8792						302.06		
									4282 5975						302.06		
									4282 1255						302.06		
32	1042520467	เขื่องกลวิทยา	1,124	เขื่องกล	ปากชม	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ		4,926.16	59,113.92	
							4282 3061								3,717.92		
									4282 3062						302.06		
									4282 3063						302.06		
									4282 3064						302.06		
									4282 3065						302.06		
33	1042520468	คอนสาวิทยา	149	เขื่องกล	ปากชม	เลย	-	-	2	2	4	1,300			604.12	7,249.44	
									4282 8442						302.06		
									4282 8444						302.06		
34	1042520470	วังโพนงามวิทยา	259	โคกงาม	ด่านซ้าย	เลย	-	-	2	2	4	1,300			604.12	7,249.44	
									4289 6668						302.06		
									4289 6669						302.06		
35	1042520471	พระแก้วอาสาวิทยา	127	ปากหมั่น	ด่านซ้าย	เลย	-	-	2	2	4	1,300			604.12	7,249.44	
									4289 7523						302.06		
									4289 7527						302.06		
36	1042520469	ศรีสองรักวิทยา	1,181	ด่านซ้าย	ด่านซ้าย	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ		4,926.16	59,113.92	
							4289 9968								3,717.92		
									4289 7561						302.06		
									4289 7562						302.06		
									4289 7529						302.06		
									4289 7531						302.06		

ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเข้าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ 2569

สพ.เลข พนองบัวถ้ำ

หน่วย : บาท

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน		ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	วงจรมือถือเพื่อการศึกษา			รวมจำนวน Access Point	รวมจำนวน IP Address	งบประมาณ ต่อเดือน	หมายเหตุ	ราคาต่อเดือน		ราคารวม 12 เดือน
		จำนวนนักเรียน	หน่วยงาน	(คน)	นาหัว	เลข	แบบ 1	แบบ 2	แบบ 3					โรงเรียนคุณภาพ		
37	1042520472	นาหัววิทยา	322	นาหัว	นาหัว	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ		4,926.16	59,113.92
							4289j9969								3,717.92	
									4289j7525						302.06	
									4289j9972						302.06	
									4289j7526						302.06	
									4289j9973						302.06	
38	1042520473	ภูเรือวิทยา	1,131	หนองบัว	ภูเรือ	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ		4,926.16	59,113.92
							4289j6559								3,717.92	
									4289j7577						302.06	
									4289j6820						302.06	
									4289j5214						302.06	
									4289j9971						302.06	
39	1042520474	ท่าลี่วิทยา	823	ท่าลี่	ท่าลี่	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ		4,926.16	59,113.92
							4282j3082								3,717.92	
									4282j7427						302.06	
									4282j7013						302.06	
									4282j8851						302.06	
									4282j8793						302.06	
40	1042520475	ศรีสงครามวิทยา	3,607	ศรีสงคราม	วังสะพุง	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ		4,926.16	59,113.92
							4284j4649								3,717.92	
									4284j3540						302.06	
									4284j3541						302.06	
									4284j4650						302.06	
									4284j4651						302.06	

ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ 2569

สพ.เลข กองบัวลำภู

หน่วย : บาท

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน		ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	วงจรมือถือเพื่อการศึกษา			รวมจำนวน Access Point	รวมจำนวน IP Address	งบประมาณ ต่อเดือน	หมายเหตุ	ราคาต่อเดือน		ราคารวม 12 เดือน
		หน่วยงาน	จำนวนนักเรียน (คน)				แบบ 1	แบบ 2	แบบ 3							
41	1042520483	ภูกระดึงวิทยาคม	1,305	ผานกเค้า	ภูกระดึง	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	4,926.16		59,113.92
							4284J4652							3,717.92		
									4284j1020					302.06		
									4284j1019					302.06		
									4284j1018					302.06		
									4284J4653					302.06		
42	1042520484	ภูหลวงวิทยา	632	ภูทอก	ภูหลวง	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	4,926.16		59,113.92
							4284J4654							3,717.92		
									4284j1026					302.06		
									4284J4655					302.06		
									4284J4656					302.06		
									4284J4657					302.06		
43	1042520485	สันติวิทยาสรรพ์	1,152	ท่าช้างคลอง	ผาขาว	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	4,926.16		59,113.92
							4284J4658							3,717.92		
									4284j4000					302.06		
									4284j4001					302.06		
									4284j4002					302.06		
									4284J4659					302.06		
44	1042520486	เอราวัณวิทยาคม	276	เอราวัณ	เอราวัณ	เลย	-	-	2	2	4	1,300		604.12		7,249.44
									4284j6178					302.06		
									4284j9824					302.06		

ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ 2569

สท.น.เลข ทบองบัวลำภู

หน่วย : บาท

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน		ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	วงจรมินเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			รวมจำนวน Access Point	รวมจำนวน IP Address	งบประมาณ ต่อเดือน	หมายเหตุ		ราคาต่อเดือน		ราคารวม 12 เดือน
		จำนวนนักเรียน	หน่วยงาน	(คน)			แบบ 1	แบบ 2	แบบ 3								
45	1042520487	ผอ.อินทร์แปลงวิทยา	491	ผอ.อินทร์แปลง	เอราวัณ	เดช	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ		4,926.16		59,113.92
							4284J4660								3,717.92		
									4284j1776						302.06		
									4284j0910						302.06		
									4284j0911						302.06	-	
									4284j0912						302.06		
46	1042520477	วังทรายขาววิทยา	90	ทรายขาว	วังสะพุง	เดช	-	-	2	2	4	1,300			604.12		7,249.44
									4284j1046						302.06		
									4284J4661						302.06		
47	1042520488	ผาสามยอดวิทยา	336	ผาสามยอด	เอราวัณ	เดช	-	-	3	3	8	1,950			906.18		10,874.16
									4284J4663						302.06		
									4284J4664						302.06		
									4284J4665						302.06		
48	1042520478	เขาสองวิทยา	130	เขาสอง	วังสะพุง	เดช	-	-	2	2	4	1,300			604.12		7,249.44
									4284j0331						302.06		
									4284j0330						302.06		
49	1042520479	เขาสองวิทยา	101	ศรีสงคราม	วังสะพุง	เดช	-	-	2	2	4	1,300			604.12		7,249.44
									4284j3863						302.06		
									4284j3862						302.06		
50	1042520480	ผาน้อยวิทยา	139	ผาน้อย	วังสะพุง	เดช	-	-	2	2	4	1,300			604.12		7,249.44
									4284j9385						302.06		
									4284j9387						302.06		

De  
 CN  
 ๗

ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ 2569

สพม.เลย หอนงบัวลำภู

หน่วย : บาท

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน หน่วยงาน	จำนวนนักเรียน (คน)	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	วงจรรีโมทเน็ตเพื่อการศึกษา			รวมจำนวน Access Point	รวมจำนวน IP Address	งบประมาณ ต่อเดือน	หมายเหตุ	ราคาต่อเดือน		ราคารวม 12 เดือน
							แบบ 1	แบบ 2	แบบ 3							
51	1042520481	เลขสว่างวิทยาคม	82 โคกหมื่น	วังสะพุง	เลย		-	-	2	2	4	1,300		604.12		7,249.44
									4284J7555					302.06		
									4284J7558					302.06		
52	1042520489	หนองหินวิทยาคม	1,270 พนา่งหิน	หนองหิน	เลย		1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ		4,926.16	59,113.92
							4284J4673							3,717.92		
									4284J0355					302.06		
									4284J9342					302.06		
									4284J0356					302.06		
									4284J4672					302.06		
รวม สท.เลย หอนงบัวลำภูและสถานศึกษาในสังกัด			41,656	-	-	-	21	1	167	189	541	281,050		130,611.11	130,611.11	1,567,333.32

หมายเหตุ รูปแบบเครือข่าย ดังนี้

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

