

(ร่าง) ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR)

การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเลย หนองบัวลำภู ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. เหตุผลความเป็นมา

ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ไว้ในยุทธศาสตร์ที่ 4 ยุทธศาสตร์การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ เพื่รองรับบริบททางเศรษฐกิจและสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ควบคู่กับการปฏิรูปที่สำคัญทั้งในส่วนของ การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม เพื่อให้คนมีความดีอยู่ใน ‘วิถี’ การดำเนินชีวิตและมีจิตสำนึก ร่วมในการสร้างสังคมที่น่าอยู่ และการปฏิรูประบบเสริมสร้างความรอบรู้และจิตสำนึกทางสุขภาพ และ “ให้มีการปฏิรูป การเรียนรู้แบบพลิกโฉม ในทุกระดับตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 มีการออกแบบระบบการเรียนรู้ใหม่ การเปลี่ยนบทบาทครู การเพิ่ม ประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการศึกษา และการพัฒนาระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาผู้เรียน ให้สามารถก้าวทัน การเรียนรู้ที่เหมาะสมกับตนเองได้อย่างต่อเนื่องแม้จะออกจากระบบการศึกษาแล้ว รวมถึงพัฒนา ส่งเสริม และรักษา กลุ่มผู้มีความสามารถพิเศษของประเทศให้มีจำนวนเพียงพอ ที่จะผลักดันการเติบโตบนฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม” โดยการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 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 เพื่อให้ เกิดความคุ้มค่าและประโยชน์ของทางราชการ

(ลงชื่อ).....

(นายพิเชษฐ์ กัลป์ชัย)

ครูโรงเรียนเลยพิทยาคม

(ลงชื่อ).....

(นายภูเบศ เฟื่องธรรม)

ครูโรงเรียนผาสามยอดวิทยา

(ลงชื่อ).....

(นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ)

นวก.คอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ดังนั้น สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network) เพื่อให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สถานศึกษา หน่วยงานในสังกัด ลดภาระการดำเนินการเข้าใช้บริการสัญญาณของสถานศึกษา ตลอดจนครูและบุคลากรทางการศึกษา นักเรียนได้ใช้สื่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเลย หนองบัวลำภู สังกัด สำนักคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(ลงชื่อ)..... (นายพิเชษฐ์ กัลป์ชัย) ครูโรงเรียนเลยพิทยาคม	(ลงชื่อ)..... (นายภูเบศ เพ็งธรรม) ครูโรงเรียนผาสามยอดวิทยาคม	(ลงชื่อ)..... (นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ) นวก.คอมพิวเตอร์ชำนาญการ
---	--	---

3.9 ไม่เป็นผู้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมรับขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารและความคุ้มกันเช่นนั้น

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 รองรับการให้บริการสถานศึกษาและหน่วยงานการศึกษาในสังกัด โดยมีระบบและอุปกรณ์รองรับการบริหารจัดการโครงข่ายอย่างน้อย ดังนี้

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

(ลงชื่อ).....

(นายพิเชษฐ์ กล้วยชัย)

ครูโรงเรียนเลยพิทยาคม

(ลงชื่อ).....

(นายภูเบศ เพ็งธรรม)

ครูโรงเรียนผาสามยอดวิทยา

(ลงชื่อ).....

(นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ)

นวก.คอมพิวเตอร์ชำนาญการ

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 เป็นระบบเครือข่ายภายในของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเลยหนองบัวลำภูและสถานศึกษาในสังกัด

(ลงชื่อ).....
(นายพิเชษฐ์ กล้วยชัย)
ครูโรงเรียนเลยพิทยาคม

(ลงชื่อ).....
(นายภูเบศ เพ็ชรธรรม)
ครูโรงเรียนผาสายยอดวิทยา

(ลงชื่อ).....
(นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ)
นวก.คอมพิวเตอร์ชำนาญการ

มีการเชื่อมต่อกับ OBEC Private Network ผ่านอุปกรณ์ ดังนี้

- 1) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)
- 2) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) หรือ อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) ที่มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)

4.1.2.2 มีการกระจายวงจรรีโมตเน็ตไปยังอาคารต่าง ๆ พร้อมเชื่อมต่อผ่านสายสัญญาณไปยังอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) โดยมีจำนวนอุปกรณ์ตามภาคผนวก

4.1.3 ประเภทบริการวงจรรีโมตเน็ตเพื่อการศึกษา

4.1.3.1 วงจรรีโมตเน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 1 มีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 500 Mbps/500 Mbps มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

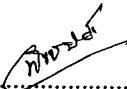
1) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบ วงจรรีโมตเน็ตแบบสายใยแก้วนำแสง โดยมีจุดติดตั้ง (Fiber Optic) จากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัด สพฐ. เชื่อมต่อไปที่ศูนย์ Data Center สพฐ. อาคาร ศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอกมัย) รายละเอียดตามภาคผนวก

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

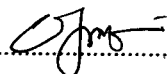
3) วงจรรีโมตเน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 1 ที่เสนอต้องเป็นแบบ Fix Public IPv4 Address จำนวนตามภาคผนวก โดยผู้ให้บริการต้องจัดการ Public IPv4 Address ที่เสนอ ใช้งานร่วมกับ Autonomous System Number (ASN) และอุปกรณ์เครือข่ายของ สพฐ. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ .

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


4.1.3.2 วงจรรีโมตเน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 2 มีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 300 Mbps/300 Mbps มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

(ลงชื่อ) 

(นายพิเชษฐ์ กัลป์ชัย)
ครูโรงเรียนเลยพิทยาคม

(ลงชื่อ) 

(นายภูเบศ เพ็ชรธรรม)
ครูโรงเรียนผาสามยอดวิทยาคม

(ลงชื่อ) 

(นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ)
นวก.คอมพิวเตอร์ชำนาญการ

- 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) ได้เป็นอย่างน้อย
 - 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

(ลงชื่อ).....
 (นายพิเชษฐ กัลป์ชัย)
 ครูโรงเรียนเลยพิทยาคม

(ลงชื่อ).....
 (นายภูเบศ เพ็งธรรม)
 ครูโรงเรียนผาสามยอดวิทยา

(ลงชื่อ).....
 (นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ)
 นวก.คอมพิวเตอร์ชำนาญการ

4.2 การบริหารจัดการเครือข่าย

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

4.2.2 มีการบริหารจัดการสิทธิ์ระบบ Network Management และ Network Monitoring ให้กับผู้ใช้งานในระดับผู้บริหารจัดการเครือข่ายของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน อย่างน้อย 2 ผู้ใช้งาน

4.2.3 มีการกำหนดสิทธิ์การติดตามสถานะการใช้งานวงจรรอินเทอร์เน็ต (Network Monitoring) ให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา อย่างน้อย 1 ผู้ใช้งาน

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

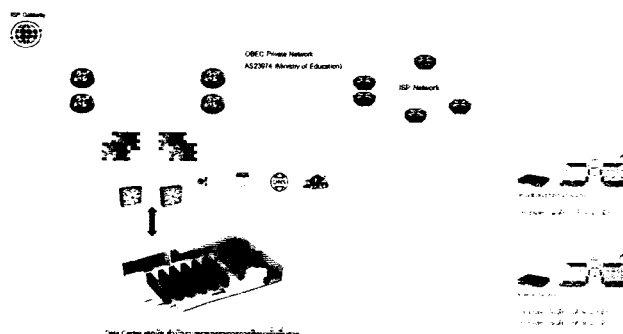
4.4 กรณีที่ Public IPv4 Address ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องให้การสนับสนุน Public IPv4 Address ให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานใช้งานอย่างเพียงพอ

4.5 ความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่าย

4.5.1 มีช่องทางเข้า - ออกอินเทอร์เน็ตแบบช่องทางเดียว (Single Gateway)

4.5.2 มีระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

การเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



(ลงชื่อ).....
(นายพิเชษฐ์ กล้วยชัย)
ครูโรงเรียนเลยพิทยาคม

(ลงชื่อ).....
(นายภูเบศ เพ็งธรรม)
ครูโรงเรียนผาสามยอดวิทยาคม

(ลงชื่อ).....
(นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ)
นวก.คอมพิวเตอร์ชำนาญการ

5. เงื่อนไขการรับประกัน ข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA)

5.1 ผู้ให้บริการต้องมีศูนย์ให้บริการและทีมงานที่ติดต่อได้ในพื้นที่จังหวัด ตูลแล 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 และต้องติดต่อสื่อสารกลับมายังสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเลย 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 9 เดือน

8. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 วงเงินจำนวน.. 2,529,450.00 บาท (สองล้านห้าแสนสองหมื่นเก้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....


(นายพิเชษฐ์ กัลป์ชัย)

ครูโรงเรียนเลยพิทยาคม

(ลงชื่อ).....

(นายภูเบศ เพ็ชรธรรม)

ครูโรงเรียนผาสามยอดวิทยา

(ลงชื่อ).....

(นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ)

นวก.คอมพิวเตอร์ชำนาญการ

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

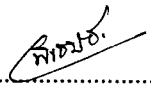
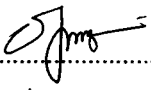
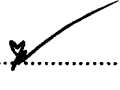
การเช่าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 พิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเลย หนองบัวลำภู

อีเมล work@sesao.19.go.th

โทรศัพท์ 042-870409

(ลงชื่อ)..... 	(ลงชื่อ)..... 	(ลงชื่อ)..... 
(นายพิเชษฐ์ กัลป์ชัย)	(นายภูเบศ เพ็ชรธรรม)	(นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ)
ครูโรงเรียนเลยพิทยาคม	ครูโรงเรียนผาสามยอดวิทยาคม	นวก.คอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ภาคผนวก

เกณฑ์การจัดสรรงบประมาณ

ภาคผนวก

ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2568

ที่	ขนาดโรงเรียน	จำนวน ร.ร.	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย				ราคา ต่อเดือน ต่อแห่ง
					วงจรมัลติพอร์เน็ตเพื่อการศึกษ			รวมจำนวนวงจร	
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3		
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	โรงเรียนที่เป็นศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคคล 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	โรงเรียนคุณภาพ	1,808	16	5	1	-	4	5	10,600

หมายเหตุ รูปแบบเครือข่าย ดังนี้

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


ทั้งนี้ ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาตรวจสอบสถานศึกษาในสังกัด ตามเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณและความเหมาะสม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

 (นายพิเชษฐ์ กัลป์ชัย)
 ครูรร.เลยพิทยาคม

ลงชื่อ.....กรรมการ

 (นายอุบศ เทพธรรม)
 ครูรร.มาลัยยอติวิทยาคม

ลงชื่อ.....กรรมการ

 (นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ)
 นวค.คอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ 2568

สพม.เลย หนองบัวลำภู

หน่วย : บาท

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน		จำนวนนักเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	วงจรมือถือเน็ตเพื่อการศึกษ			รวมจำนวน Access Point	รวมจำนวน IP Address	งบประมาณ		หมายเหตุ
		หน่วยงาน	สพม.เลย หนองบัวลำภู					(คน)	แบบ 1	แบบ 2			แบบ 3	ต่อเดือน	
1	1000420001	สพม.เลย หนองบัวลำภู		-	นาอาน	เมืองเลย	เลย	1	-	8	9	20	13,200	สนง.เขต	
2	1039760327	หนองบัวพิทยาคาร		3,639	ลำภู	เมืองหนองบัว	หนองบัวลำภู	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	
3	1039760328	บ้านขามพิทยาคม		493	บ้านขาม	เมืองหนองบัว	หนองบัวลำภู	-	-	3	3	8	1,950		
4	1039760329	หนองสวรรค์ศรีวิทยาคาร		337	หนองสวรรค์	เมืองหนองบัว	หนองบัวลำภู	-	-	3	3	8	1,950		
5	1039760330	เฉลิมพระเกียรติฯ หนองบัวลำภู		129	โพธิ์ชัย	เมืองหนองบัว	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300		
6	1039760334	โนนสังวิทยาคาร		1,115	โนนสัง	โนนสัง	หนองบัวลำภู	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	
7	1039760335	โนนเมืองวิทยาคาร		256	โนนเมือง	โนนสัง	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300		
8	1039760336	กุดดู่พิทยาคม		702	กุดดู่	โนนสัง	หนองบัวลำภู	-	-	4	4	16	2,600		
9	1039760337	หนองเรือพิทยาคม		157	หนองเรือ	โนนสัง	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300		
10	1039760339	ยางหลวงวิทยาคาร		401	ยางหล่อ	ศรีบุญเรือง	หนองบัวลำภู	-	-	3	3	8	1,950		
11	1039760340	กุงแก้ววิทยาคาร		205	หนองกุงแก้ว	ศรีบุญเรือง	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300		
12	1039760341	นากอกวิทยาคาร		106	นากอก	ศรีบุญเรือง	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300		
13	1039760342	กุดสะเทียนวิทยาคาร		304	กุดสะเทียน	ศรีบุญเรือง	หนองบัวลำภู	-	-	3	3	8	1,950		
14	1039760338	ศรีบุญเรืองวิทยาคาร		3,090	เมืองใหม่	ศรีบุญเรือง	หนองบัวลำภู	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	
15	1039760343	สุวรรณคูหาพิทยาสรรค์		1,282	สุวรรณคูหา	สุวรรณคูหา	หนองบัวลำภู	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	
16	1039760346	นาวังศึกษาวิช		1,459	นาเหล่า	นาวัง	หนองบัวลำภู	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	
17	1039760331	คำแสนวิทยาสรรค์		2,323	นากกลาง	นากกลาง	หนองบัวลำภู	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	
18	1039760344	ดงมะไฟวิทยาคม		87	ดงมะไฟ	สุวรรณคูหา	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300		
19	1039760332	กุดดู่วิทยาคม		737	กุดดู่	นากกลาง	หนองบัวลำภู	-	-	4	4	16	2,600		
20	1039760333	ฝั่งแดงวิทยาสรรค์		490	ฝั่งแดง	นากกลาง	หนองบัวลำภู	-	-	3	3	8	1,950		
21	1039760345	ภูซางวิทยาคม		159	ภูซาง	สุวรรณคูหา	หนองบัวลำภู	-	-	2	2	4	1,300		
22	1042520456	เลยพิทยาคม		3,367	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	-	1	6	7	17	8,400	ศูนย์ HCEC	

อนุมัติ (สอช.)
 อนุมัติ (สอช.)
 อนุมัติ (สอช.)
 อนุมัติ (สอช.)
 อนุมัติ (สอช.)
 อนุมัติ (สอช.)

ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเข้าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ 2568

สพ.ม.เลข หนองบัวลำภู

หน่วย : บาท

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน		จำนวนนักเรียน (คน)	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	วงจรมินเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			รวมจำนวน Access Point	รวมจำนวน IP Address	งบประมาณ		หมายเหตุ
		หน่วยงาน						แบบ 1	แบบ 2	แบบ 3			ต่อเดือน		
24	1042520458	นาอ้อวิทยา		219	ศรีสองรัก	เมืองเลย	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
25	1042520459	น้ำสวยพิทยาสรรพ์		100	น้ำสวย	เมืองเลย	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
26	1042520460	นาดังวิทยา		771	นาดัง	นาดัง	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	
27	1042520461	เชียงคาน		1,757	เชียงคาน	เชียงคาน	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	
28	1042520462	เขาแก้วพิทยาสรรพ์		259	เขาแก้ว	เชียงคาน	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
29	1042520463	ธาตุพิทยาคม		251	ธาตุ	เชียงคาน	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
30	1042520465	วิทยาสตรจุฬารามราชวิทยาลัย	เลย	720	ธาตุ	เชียงคาน	เลย	-	-	4	4	16	2,600		
31	1042520466	ปากชมวิทยา		488	ปากชม	ปากชม	เลย	-	-	3	3	8	1,950		
32	1042520467	เชียงกลมวิทยา		1,098	เชียงกลม	ปากชม	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	
33	1042520468	คอนสารวิทยา		167	เชียงกลม	ปากชม	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
34	1042520470	วังโพนงามวิทยา		250	โคกงาม	ด่านซ้าย	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
35	1042520471	พระแก้วอาสาวิทยา		121	ปากหมื่น	ด่านซ้าย	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
36	1042520469	ศรีสองรักวิทยา		1,164	ด่านซ้าย	ด่านซ้าย	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	
37	1042520472	นาแห้ววิทยา		306	นาแห้ว	นาแห้ว	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	
38	1042520473	ภูเรือวิทยา		1,108	หนองบัว	ภูเรือ	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	
39	1042520474	ท่าลี่วิทยา		773	ท่าลี่	ท่าลี่	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	
40	1042520475	ศรีสงครามวิทยา		3,417	ศรีสงคราม	วังสะพุง	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	
41	1042520483	ภูกระดึงวิทยาคม		1,307	ผานกเค้า	ภูกระดึง	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	
42	1042520484	ภูหลวงวิทยา		668	ภูทอง	ภูหลวง	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	
43	1042520485	สันติวิทยาสรรพ์		1,209	ท่าช้างคล่อง	ผาขาว	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	
44	1042520486	เอราวัณวิทยาคม		254	เอราวัณ	เอราวัณ	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
45	1042520487	ผานรินทร์แปลงวิทยา		478	ผานรินทร์แปลง	เอราวัณ	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	

✓
นางจิตติมา ภาณุรักษ์

✓
นางสาวอศิณี งามน้อย

✓
นางสาวอศิณี งามน้อย

ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ 2568

สพม.เลย หนองบัวลำภู

หน่วย : บาท

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน		จำนวนนักเรียน (คน)	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	วงจรมือถือเพื่อการศึกษา			รวมจำนวน Access Point	รวมจำนวน IP Address	งบประมาณ		หมายเหตุ
		หน่วยงาน						แบบ 1	แบบ 2	แบบ 3			ต่อเดือน		
47	1042520488	ผาสายอดวิทย์าคม		350	ผาสายอด	เอราวัณ	เลย	-	-	3	3	8	1,950		
48	1042520478	เขาสว่างวิทยา		124	เขาสว่าง	วังสะพุง	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
49	1042520479	เข็ลวิทย์าคม		108	ศรีสงคราม	วังสะพุง	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
50	1042520480	ผาน้อยวิทย์าคม		143	ผาน้อย	วังสะพุง	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
51	1042520481	เลยสว่างวิทย์าคม		73	โคกขมิ้น	วังสะพุง	เลย	-	-	2	2	4	1,300		
52	1042520489	หนองหินวิทย์าคม		1,210	หนองหิน	หนองหิน	เลย	1	-	4	5	16	10,600	โรงเรียนคุณภาพ	
รวม สพม.เลย หนองบัวลำภูและสถานศึกษาในสังกัด				41,039	-	-	-	21	1	167	189	541	281,050		

หมายเหตุ รูปแบบเครือข่าย ดังนี้

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

(ลงชื่อ).....
(นายพิเชษฐ์ กล้วยชัย)

ครูโรงเรียนเลยวิทยาคม

(ลงชื่อ).....
(นายภูเบศ เพ็งธรรม)

ครูโรงเรียนผาสามยอติวิทยาคม

(ลงชื่อ).....
(นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ)

นวก.คอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใข้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การเข้าใช้บริการโครงการข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเลย หนองบัวลำภู
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๒๙,๔๕๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๒,๕๒๙,๔๕๐.๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๒,๕๒๙,๔๕๐.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ กระทรวงดิจิทัล

๕.๒ สำนักงานงบประมาณ

๕.๓ ราคาท้องตลาด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายพิเชษฐ์ กัลป์ชัย

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนเลยพิทยาคม

ประธานกรรมการ

๖.๒ นายภูเบศ เพ็งธรรม

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนผาสามยอดวิทยาคม

กรรมการ

๖.๓ นายณัฐพงศ์ บุญเหลือ

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

กรรมการและ

เลขานุการ