

## (ร่าง) ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR)

การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ 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 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

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

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และสถานศึกษาในสังกัด ให้เป็นเครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคมเฉพาะการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยสูง

## 3. คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมรับขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกลิทธิและความคุ้มครองเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่ ๓ คือ มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ให้บริการแก่บุคคลทั่วไปจำนวนมากหรือมีผลกระทบต่อการแข่งขันโดยเสรี
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีศูนย์บริการที่เป็นสถานที่ประกอบกิจการถาวรเป็นหลักแหล่ง สามารถให้บริการครอบคลุมจังหวัดที่ใช้บริการอินเทอร์เน็ตในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

## 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 เพียงพอต่อการใช้งาน โดยต้องมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps
  - 2) มีอุปกรณ์ Core Router ที่ทำงานสำหรับ ISP Gateway ในรูปแบบของ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps
  - 3) มีอุปกรณ์ Broadband Gateway Router ที่ทำงานในรูปแบบของ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps
  - 4) มีอุปกรณ์ Core Router ที่ทำงานสำหรับ ISP Network ที่ทำงานในรูปแบบของ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps
  - 5) มี Domain Name System (DNS) ที่มีระบบบริหารจัดการ มีฟังก์ชันการทำงาน DNS Security และทำงานในรูปแบบของ High Availability
  - 6) มีอุปกรณ์ Next Generation Firewall (NGFW) ที่ทำงานในรูปแบบของ Hierarchical Layer และ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps
  - 7) มีระบบ Log Management System ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560
  - 8) มีระบบ Network Management และ Network Monitoring ที่เพียงพอต่อการบริหารจัดการโครงข่ายเสมือนเพื่อการศึกษา
- 4.1.1.3 เป็นโครงข่ายเสมือนเฉพาะหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานในรูปแบบ OBEC Private Network

- 4.1.1.4 มีการเชื่อมต่อระหว่าง OBEC Private Network และ OBEC Data Center ที่เอกมัย ซึ่งจะเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการระบบสารสนเทศของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการเครือข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยมี Bandwidth Capacity เพียงพอต่อการใช้งาน โดยต้องมี Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps
- 4.1.2 ระดับเครือข่ายย่อย (Access Layer)
- 4.1.2.1 เป็นระบบเครือข่ายภายในของสถานศึกษา และหน่วยงานในสังกัด มีการเชื่อมต่อกับ OBEC Private Network ผ่านอุปกรณ์ ดังนี้
- 1) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)
  - 2) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)
- 4.1.2.2 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 (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) 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
- 1) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบ วงจรรีโมตเน็ตแบบสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ) โดยมีจุดติดตั้งจากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่



การศึกษาในสังกัด 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 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) โดยมีจุดติดตั้งจากสถานศึกษาและ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัด 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 และช่วยเหลือ ผู้ใช้บริการในลักษณะของ 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 การบริหารจัดการโครงข่าย OBEC Private Network และการจัดการ Public IPv4 Address สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานส่วนกลางเป็นผู้บริหารจัดการและจัดสรรโดยภาพรวม โดยผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องจัดการและสนับสนุนการปรับเปลี่ยนการตั้งค่าคอนฟิก Public IPv4 Address

ของอุปกรณ์ Router บริการวงจรรีโตร์เน็ตเพื่อการศึกษาและอุปกรณ์บริหารจัดการส่วนกลาง (Internet Layer และ Network Gateway) จาก Public IPv4 Address ของผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตมาใช้งาน Public IPv4 Address และ Autonomous System Number (ASN) ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

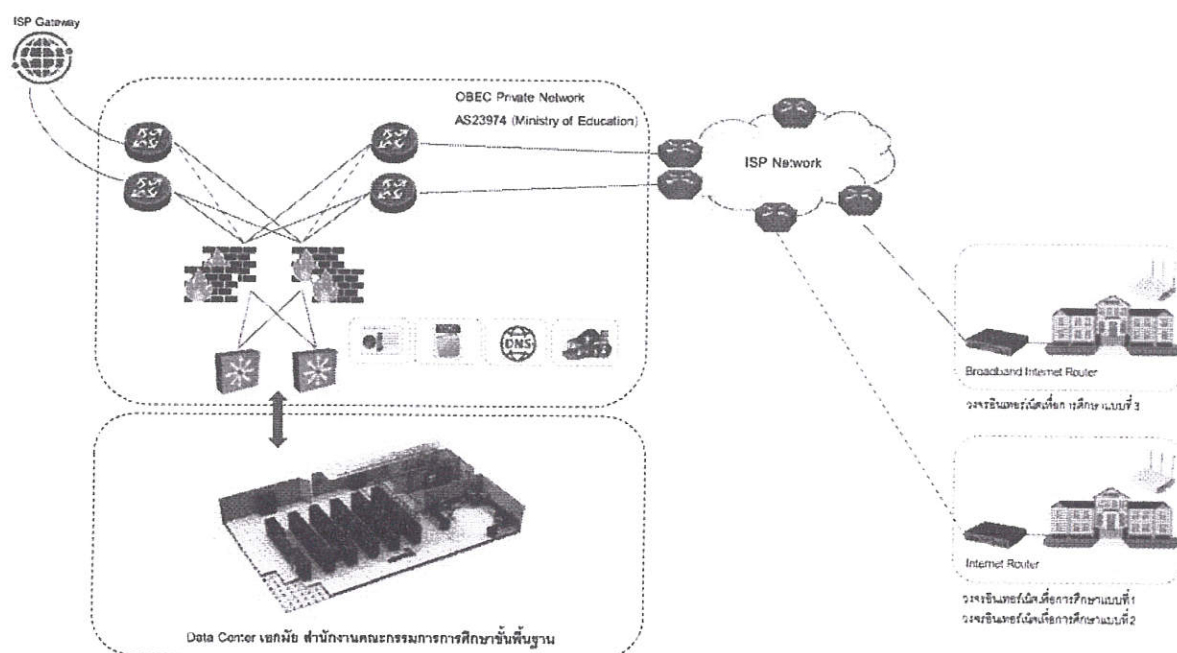
4.4 กรณีที่ Public IPv4 Address ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องให้การสนับสนุน Public IPv4 Address ให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานใช้งานอย่างเพียงพอ

4.5 ความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่าย

4.5.1 มีช่องทางเข้า - ออกอินเทอร์เน็ตแบบช่องทางเดียว (Single Gateway)

4.5.2 มีระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

การเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



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

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

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

5.3 ผู้ให้บริการต้องมีศูนย์ให้การช่วยเหลือ (Help Desk) ให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง 7 วัน ตลอด 24 ชั่วโมง และต้องติดต่อสื่อสารกลับมายังสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และสถานศึกษา หลังจากได้รับแจ้งเหตุ ความขัดข้องเสียหายภายใน 24 ชั่วโมง

*(Handwritten signatures)*



5.4 กรณีที่บริการอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 48 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากผู้ใช้งานหรือคู่สัญญา หากผู้ให้บริการไม่ดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ให้บริการต้องยินยอมชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของค่าเช่าบริการต่อเดือน ต่อรายโรงเรียน/สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครราชสีมา เขต 5

#### 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 ผู้ให้บริการต้องเสนอสื่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตรูปแบบอื่นที่สามารถใช้งานได้ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและต้องผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครราชสีมา เขต 5 ก่อนดำเนินการ

#### 7. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาเช่าใช้บริการระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา ระยะเวลา 9 เดือน

#### 8. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 วงเงินจำนวน 3,124,350.00 บาท

#### 9. การส่งมอบงาน

9.1.1 จัดทำรายงานการเชื่อมวงจรอินเทอร์เน็ต

9.1.2 จัดทำแผนผังการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ภายในหน่วยงานทางการศึกษาและสถานศึกษา

9.1.3 กำหนดส่งมอบงานติดตั้งการเช่าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครราชสีมา เขต 5 ภายใน 25 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเรียบร้อยแล้ว

#### 10. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตเป็นรายเดือน โดยผู้ให้บริการต้องดำเนินการเชื่อมต่อวงจรอินเทอร์เน็ตครบถ้วนทุกแห่ง และมีการให้บริการแล้ว

## 11. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาจันทบุรี เขต 5 และสถานศึกษาในสังกัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 พิจารณาจัดสรรโดยใช้เกณฑ์ราคา

## 12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาจันทบุรี เขต 5

อีเมล [www.korat5.go.th](http://www.korat5.go.th)

โทรศัพท์ 044-208147-8

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางเจริญ ไสสุตผ่อง)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสัมพันธ์ อุบลกคพงศ์)

(ลงชื่อ)



กรรมการและเลขานุการ

(นางปราณีต ศรีสำโรง)



## ภาคผนวก

## เกณฑ์การจัดสรรงบประมาณ

## ภาคผนวก

ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2568

ที่	ขนาดโรงเรียน	จำนวน ร.	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย วงจรมินเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษา				ราคา ต่อเดือน ต่อแห่ง
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	รวมจำนวนวงจร	
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. 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

ที่	สำนักงาน	โรงเรียน			สพ. และ สพม.			รวม		
		จำนวน	ต่อเดือน	9 เดือน	จำนวน	ต่อเดือน	9 เดือน	จำนวน	ต่อเดือน	9 เดือน
22	สพ.ชลบุรี เขต 2	112	198,350	1,785,150	1	10,600	95,400	113	208,950	1,880,550
23	สพ.ชลบุรี เขต 3	81	201,300	1,811,700	1	10,600	95,400	82	211,900	1,907,100
24	สพ.ชัยนาท	156	284,950	2,564,550	1	10,600	95,400	157	295,550	2,659,950
25	สพ.ชัยภูมิ เขต 1	214	339,600	3,056,400	1	10,600	95,400	215	350,200	3,151,800
26	สพ.ชัยภูมิ เขต 2	259	387,750	3,489,750	1	10,600	95,400	260	398,350	3,585,150
27	สพ.ชัยภูมิ เขต 3	186	304,750	2,742,750	1	10,600	95,400	187	315,350	2,838,150
28	สพ.ชุมพร เขต 1	107	190,950	1,718,550	1	10,600	95,400	108	201,550	1,813,950
29	สพ.ชุมพร เขต 2	118	210,300	1,892,700	1	10,600	95,400	119	220,900	1,988,100
30	สพ.ตรัง เขต 1	132	234,250	2,108,250	1	10,600	95,400	133	244,850	2,203,650
31	สพ.ตรัง เขต 2	134	227,200	2,044,800	1	10,600	95,400	135	237,800	2,140,200
32	สพ.ตราด	100	206,100	1,854,900	1	10,600	95,400	101	216,700	1,950,300
33	สพ.ตาก เขต 1	101	179,500	1,615,500	1	10,600	95,400	102	190,100	1,710,900
34	สพ.ตาก เขต 2	122	274,500	2,470,500	1	10,600	95,400	123	285,100	2,565,900
35	สพ.นครนายก	130	214,600	1,931,400	1	10,600	95,400	131	225,200	2,026,800
36	สพ.นครปฐม เขต 1	121	219,550	1,975,950	1	10,600	95,400	122	230,150	2,071,350
37	สพ.นครปฐม เขต 2	114	212,600	1,913,400	1	10,600	95,400	115	223,200	2,008,800
38	สพ.นครพนม เขต 1	248	395,700	3,561,300	1	10,600	95,400	249	406,300	3,656,700
39	สพ.นครพนม เขต 2	181	301,500	2,713,500	1	10,600	95,400	182	312,100	2,808,900
40	สพ.นครราชสีมา เขต 1	142	240,700	2,166,300	1	10,600	95,400	143	251,300	2,261,700
41	สพ.นครราชสีมา เขต 2	175	285,650	2,570,850	1	10,600	95,400	176	296,250	2,666,250
42	สพ.นครราชสีมา เขต 3	182	282,250	2,540,250	1	10,600	95,400	183	292,850	2,635,650
43	สพ.นครราชสีมา เขต 4	178	274,900	2,474,100	1	10,600	95,400	179	285,500	2,569,500
44	สพ.นครราชสีมา เขต 5	208	336,550	3,028,950	1	10,600	95,400	209	347,150	3,124,350
45	สพ.นครราชสีมา เขต 6	180	290,450	2,614,050	1	10,600	95,400	181	301,050	2,709,450



ประมาณการจัดสรรงบประมาณค่าเช่าอินเทอร์เน็ตรายโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

สพ.ป.นครราชสีมา เขต 5

หน่วย : บาท

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	วงจรมินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			งบประมาณต่อเดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
1	1030200025	บ้านกุ่มพะยาหนองกระทุ่มวิทยา	บึงอ้อ	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
2	1030200026	บ้านโคกกระหาด	โป่งแดง	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
3	1030200027	บ้านขามทะเลสอ	ขามทะเลสอ	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
4	1030200028	บ้านโคกแฝก	ขามทะเลสอ	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
5	1030200029	บ้านโนน	โป่งแดง	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
6	1030200030	บ้านโป่งแดงน้ำผาสามัคคี	โป่งแดง	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
7	1030200031	บ้านหนองกระโดนดอนมะเกลือสามัคคี	บึงอ้อ	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
8	1030200032	อนุบาลรัฐราษฎร์รังสรรค์	ขามทะเลสอ	ขามทะเลสอ	1	-	4	10,600
9	1030200033	บ้านโคกเขวน	พันดุง	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
10	1030200034	บ้านโนนตมพูนผลวิทยา	พันดุง	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
11	1030200035	บ้านโนนตาล	บึงอ้อ	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
12	1030200036	บ้านบึงอ้อ(ปูนอุปถัมภ์)	บึงอ้อ	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
13	1030200037	บ้านบุระโหว	บึงอ้อ	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
14	1030200038	บ้านพันดุง	พันดุง	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
15	1030200039	บ้านหนองกก	หนองสง	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
16	1030200040	บ้านหนองตะครอง	หนองสง	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
17	1030200041	บ้านหนองสร้าง	หนองสง	ขามทะเลสอ	-	-	3	1,950
18	1030200043	อนุบาลขามทะเลสอ	ขามทะเลสอ	ขามทะเลสอ	-	-	4	2,600
19	1030200044	บ้านคู(ประชาอุปถัมภ์)	ขามทะเลสอ	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
20	1030200045	บ้านบุตะโก	เมืองเกษตร	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
21	1030200046	บ้านห้วยคำโนนแดง	ขามทะเลสอ	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
22	1030200047	บ้านหนองจาน	ขามทะเลสอ	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
23	1030200049	บ้านหนูก	ขามทะเลสอ	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
24	1030200050	ชุมชนบ้านหนองไข่น้ำ	พวงาด	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300
25	1030200051	บ้านชีริก(สังฆประชาสรรค์)	ชีริก	ขามทะเลสอ	-	-	2	1,300

ที่	รหัส โรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	วจรอินเทอร์เนตเพื่อการศึกษา			งบประมาณ ต่อเดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
26	1030200052	บ้านดอนพะวงด(รัฐราษฎร์วิทยา)	พะวงด	ขามสะแกแสง	-	-	2	1,300
27	1030200053	บ้านโนนผักชี	ชีวก	ขามสะแกแสง	-	-	2	1,300
28	1030200054	บึงพัฒนาประชาร่วมจิต	ชีวก	ขามสะแกแสง	-	-	2	1,300
29	1030200055	บ้านหนองกระทุ่มสระอโนดาต	ชีวก	ขามสะแกแสง	-	-	2	1,300
30	1030200056	บ้านหนองโพธิ์	ชีวก	ขามสะแกแสง	-	-	2	1,300
31	1030200057	บ้านศรีม่วง	โนนเมือง	ขามสะแกแสง	-	-	2	1,300
32	1030200058	บ้านคูเมือง	เมืองเกษตร	ขามสะแกแสง	-	-	2	1,300
33	1030200060	บ้านงิ้ว	โนนเมือง	ขามสะแกแสง	-	-	2	1,300
34	1030200061	บ้านโนนมะเกลือ	หนองหัวฟาน	ขามสะแกแสง	-	-	2	1,300
35	1030200062	บ้านโนนเมือง(เยี่ยมประชาสรรค์)	โนนเมือง	ขามสะแกแสง	-	-	2	1,300
36	1030200063	บ้านสระแจง	โนนเมือง	ขามสะแกแสง	-	-	2	1,300
37	1030200065	ชุมชนหนองหัวฟาน	หนองหัวฟาน	ขามสะแกแสง	1	-	4	10,600
38	1030200066	บ้านโจด(ท้าวสุรนารีอนุสรณ์4)	หนองหัวฟาน	ขามสะแกแสง	-	-	2	1,300
39	1030200067	บ้านเมืองนาท	เมืองนาท	ขามสะแกแสง	-	-	2	1,300
40	1030200068	บ้านเสมา	เมืองนาท	ขามสะแกแสง	-	-	2	1,300
41	1030200069	บ้านหนองปรือ	หนองหัวฟาน	ขามสะแกแสง	-	-	2	1,300
42	1030200071	บ้านห้วยโนนพลักษ์	เมืองนาท	ขามสะแกแสง	-	-	2	1,300
43	1030200072	บ้านเหนือท่ง	เมืองนาท	ขามสะแกแสง	-	-	2	1,300
44	1030200312	บ้านจะบุ	หนองบัวตะเกียด	ด้านขุนทด	-	-	2	1,300
45	1030200313	บ้านถนนหักใหญ่	กุดพิมาน	ด้านขุนทด	-	-	2	1,300
46	1030200314	บ้านโนนระเวียง	หนองบัวตะเกียด	ด้านขุนทด	-	-	2	1,300
47	1030200315	บ้านเมืองตะโก	หนองบัวตะเกียด	ด้านขุนทด	-	-	2	1,300
48	1030200316	บ้านไร่(ทองคุณครูราษฎร์สามัคคี)	กุดพิมาน	ด้านขุนทด	1	-	4	10,600
49	1030200317	บ้านลำน้ำพิมาน	กุดพิมาน	ด้านขุนทด	-	-	2	1,300
50	1030200318	บ้านหนองกระเทียมเหนือ	กุดพิมาน	ด้านขุนทด	-	-	2	1,300
51	1030200319	บ้านหนองบัวตะเกียด (ประชานุสิทธิ์วิทยา)	หนองบัวตะเกียด	ด้านขุนทด	-	-	2	1,300
52	1030200320	บ้านห้วย	หนองบัวตะเกียด	ด้านขุนทด	-	-	2	1,300



ที่	รหัส โรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	วางจอรันเทอ์เน็ตเพื่อการศึกษา			งบประมาณ ต่อเดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
53	1030200321	วัดกุดพิมาน	กุดพิมาน	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
54	1030200323	บ้านเก่า-บ้านน้อย	บ้านเก่า	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
55	1030200325	บ้านมะเริง	บ้านเก่า	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
56	1030200326	บ้านวังโป่ง	บ้านเก่า	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
57	1030200327	บ้านสระพัง	บ้านเก่า	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
58	1030200328	บ้านใหม่เจริญสุข	ด้านชุมชน	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
59	1030200329	บ้านกุดนางทอง	หินดาด	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
60	1030200330	บ้านค่ายทะยั้ง	หินดาด	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
61	1030200331	บ้านตะเคียน	ตะเคียน	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
62	1030200335	บ้านหินดาด	หินดาด	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
63	1030200336	บ้านชัยพลู	ห้วยบง	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
64	1030200337	บ้านชัยยาง	ห้วยบง	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
65	1030200338	บ้านท่าชีเหล็ก	หินดาด	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
66	1030200339	บ้านปราสาท	หินดาด	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
67	1030200340	บ้านปรางงาม	ห้วยบง	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
68	1030200341	บ้านศิลาร่วมสามัคคี	ห้วยบง	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
69	1030200342	บ้านหนองกรดน้อย	ห้วยบง	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
70	1030200343	บ้านห้วยจรเข้ม	หินดาด	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
71	1030200344	บ้านดอนด่านโน	ด่านโน	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
72	1030200345	บ้านพระมะขามสามัคคี	ด่านโน	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
73	1030200346	บ้านละเลิงพิมาน	ด้านนอก	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
74	1030200347	บ้านหนองบง	ด่านโน	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
75	1030200348	บ้านหนองสาร	สระจรเข้ม	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
76	1030200349	บ้านหลุ่ง(ใหม่บูรพา)	สระจรเข้ม	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
77	1030200350	วัดบ้านด่านนอก(เสรีธรรมวิทยา)	ด้านนอก	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
78	1030200351	วัดสระจรเข้ม	สระจรเข้ม	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300
79	1030200352	บ้านเกาะลอย	หนองกรด	ด้านชุมชน	-	-	2	1,300





ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	วางจอร์นเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษ			งบประมาณต่อเดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
107	1030200384	ตำบลขุนทด	ตำบลขุนทด	ตำบลขุนทด	-	1	5	7,750
108	1030200385	บ้านโนนสง่า	พื้นที่ชนะ	ตำบลขุนทด	-	-	2	1,300
109	1030200386	บ้านโป่งกระสัง	พื้นที่ชนะ	ตำบลขุนทด	-	-	2	1,300
110	1030200387	บ้านพันชนะ	พื้นที่ชนะ	ตำบลขุนทด	-	-	2	1,300
111	1030200388	บ้านมาบกราด	พื้นที่ชนะ	ตำบลขุนทด	-	-	2	1,300
112	1030200389	บ้านหนองพลวง	พื้นที่ชนะ	ตำบลขุนทด	-	-	2	1,300
113	1030200390	บ้านน้อยพัฒนา	ห้วยบง	ตำบลขุนทด	-	-	2	1,300
114	1030200391	บ้านหนองใหญ่	ห้วยบง	ตำบลขุนทด	-	-	2	1,300
115	1030200392	บ้านห้วยบง	ห้วยบง	ตำบลขุนทด	-	-	2	1,300
116	1030200393	บ้านหินเพิง	ห้วยบง	ตำบลขุนทด	-	-	2	1,300
117	1030200395	บ้านเขื่อน(ท่าพระประชาสรรค์)	หนองบัวละคร	ตำบลขุนทด	-	-	2	1,300
118	1030200396	บ้านโคกตะคร้อ	หนองบัวละคร	ตำบลขุนทด	-	-	2	1,300
119	1030200397	บ้านดอนมุกมัน	หนองบัวตะเกียด	ตำบลขุนทด	-	-	2	1,300
120	1030200398	บ้านหนองกระเทียมใต้	หนองบัวตะเกียด	ตำบลขุนทด	-	-	2	1,300
121	1030200399	บ้านหนองบัวละคร	หนองบัวละคร	ตำบลขุนทด	-	-	2	1,300
122	1030200400	บ้านหาญ	ตำบลขุนทด	ตำบลขุนทด	-	-	2	1,300
123	1030200401	วัดกุดน้ำใส	หนองบัวตะเกียด	ตำบลขุนทด	-	-	2	1,300
124	1030200402	วัดถนนหักน้อยดอนกลอย	ตำบลขุนทด	ตำบลขุนทด	-	-	2	1,300
125	1030200423	บ้านสันติเยะอนุสรณ์	กำปิง	โนนไทย	-	-	2	1,300
126	1030200424	บ้านกำปิง	กำปิง	โนนไทย	-	-	2	1,300
127	1030200425	บ้านจาน	กำปิง	โนนไทย	-	-	2	1,300
128	1030200426	บ้านนา	กำปิง	โนนไทย	-	-	2	1,300
129	1030200428	บ้านอ้อโหล	กำปิง	โนนไทย	-	-	2	1,300
130	1030200429	ศรีชลสินธุ์	กำปิง	โนนไทย	-	-	2	1,300
131	1030200430	บ้านดอนสระจันทร์	ถนนโพธิ์	โนนไทย	-	-	2	1,300
132	1030200431	บ้านถนนโพธิ์	ถนนโพธิ์	โนนไทย	-	-	2	1,300
133	1030200432	บ้านโนนพุทรา	ด่านจาก	โนนไทย	-	-	2	1,300

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	วจรอินเทอร์เนตเพื่อการศึกษา			งบประมาณต่อเดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
134	1030200433	บ้านมะเกลือโกรกกระสัง	มะค่า	โนนไทย	-	-	2	1,300
135	1030200434	บ้านมะค่าดอนพะยิง	มะค่า	โนนไทย	-	-	2	1,300
136	1030200435	บ้านหนองดุม	มะค่า	โนนไทย	-	-	2	1,300
137	1030200436	ชุมชนบ้านด่านจาก	ด่านจาก	โนนไทย	-	-	2	1,300
138	1030200437	โนนไทย	โนนไทย	โนนไทย	-	-	4	2,600
139	1030200438	บ้านด่านกรกราง	โนนไทย	โนนไทย	-	-	2	1,300
140	1030200439	บ้านตะคร้อ	ด่านจาก	โนนไทย	-	-	2	1,300
141	1030200440	บ้านโนนหวาย	โนนไทย	โนนไทย	-	-	2	1,300
142	1030200441	วัดสระจรูญ	โนนไทย	โนนไทย	-	-	2	1,300
143	1030200442	ศิริบ้านไร่	โนนไทย	โนนไทย	-	-	2	1,300
144	1030200443	บ้านหอกลองกระสัง(โคตสงเคราะห์)	ด่านจาก	โนนไทย	-	-	2	1,300
145	1030200444	บ้านกระดาน(รัฐประชาสรรค์)	บัลลังก์	โนนไทย	-	-	2	1,300
146	1030200445	บ้านบัลลังก์สะอาด	บัลลังก์	โนนไทย	-	-	2	1,300
147	1030200446	บ้านโพธิ์ดาสี	บัลลังก์	โนนไทย	-	-	2	1,300
148	1030200447	บ้านเมืองเก่า	บัลลังก์	โนนไทย	-	-	2	1,300
149	1030200448	บ้านสระตะเฒ่า	บัลลังก์	โนนไทย	-	-	2	1,300
150	1030200449	บ้านหนองแจง	บัลลังก์	โนนไทย	-	-	2	1,300
151	1030200450	บึงคำคู	บัลลังก์	โนนไทย	-	-	2	1,300
152	1030200451	ดอนน้ำเสียว	บ้านวัง	โนนไทย	-	-	2	1,300
153	1030200452	บ้านกะพี้	คางพลู	โนนไทย	-	-	2	1,300
154	1030200453	บ้านคางพลู	คางพลู	โนนไทย	-	-	2	1,300
155	1030200454	บ้านวัง(สายอนุกุล)	บ้านวัง	โนนไทย	-	-	2	1,300
156	1030200455	บ้านหนองกลางดอน	บ้านวัง	โนนไทย	-	-	2	1,300
157	1030200456	ทุ่งสะอาดวัฒนา	บ้านวัง	โนนไทย	-	-	2	1,300
158	1030200458	ชุมชนบ้านโคกสวาย	สายออก	โนนไทย	1	-	4	10,600
159	1030200459	บ้านโคกหนองไผ่	สายออก	โนนไทย	-	-	2	1,300
160	1030200460	บ้านบุสลายอ(บุญเขตบริหาร)	สายออก	โนนไทย	-	-	2	1,300



ที่	รหัส โรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	วจรอินเทอร์เนตเพื่อการศึกษา			งบประมาณ ต่อเดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
161	1030200461	บ้านสระตอง	สายอ	โนนไทย	-	-	2	1,300
162	1030200462	บ้านใหม่โคกพรม	โนนไทย	โนนไทย	-	-	2	1,300
163	1030200463	เทพคงคา	บัลลังก์	โนนไทย	-	-	2	1,300
164	1030200464	บ้านดินหนองเขว (ศุภราชบุรีบำรุง)	ค้างพลู	โนนไทย	-	-	2	1,300
165	1030200465	บ้านทรงธรรม	สำโรง	โนนไทย	-	-	2	1,300
166	1030200466	บ้านนารายณ์	สำโรง	โนนไทย	-	-	2	1,300
167	1030200467	บ้านสำโรง	สำโรง	โนนไทย	-	-	2	1,300
168	1030200468	บ้านหนองประดู่	สำโรง	โนนไทย	-	-	2	1,300
169	1030201233	โรงเรียนบ้านโคกกระบือ	หนองแก	เทพารักษ์	-	-	2	1,300
170	1030201234	บ้านโนนทอง	หนองแก	เทพารักษ์	-	-	2	1,300
171	1030201236	บ้านวังสมบูรณ์	หนองแก	เทพารักษ์	-	-	2	1,300
172	1030201237	บ้านหนองแก	หนองแก	เทพารักษ์	-	-	2	1,300
173	1030201238	บ้านพื้งห้อย	หนองแก	เทพารักษ์	-	-	2	1,300
174	1030201239	บ้านใหม่เจริญผล	หนองแก	เทพารักษ์	-	-	2	1,300
175	1030201240	บ้านกุดสระแก้ว	วังายทอง	เทพารักษ์	-	-	2	1,300
176	1030201242	บ้านวังยายทอง	วังายทอง	เทพารักษ์	-	-	2	1,300
177	1030201243	บ้านสำนักตะคร้อ	สำนักตะคร้อ	เทพารักษ์	1	-	4	10,600
178	1030201244	บ้านหนองโพธิ์	สำนักตะคร้อ	เทพารักษ์	-	-	2	1,300
179	1030201245	บ้านคลองขามป้อม	วังายทอง	เทพารักษ์	-	-	2	1,300
180	1030201246	บ้านปึงปรี	ปึงปรี	เทพารักษ์	-	-	2	1,300
181	1030201247	บ้านสะพานหิน	หนองแก	เทพารักษ์	-	-	2	1,300
182	1030201248	บ้านหนองบัวหลวง	หนองแก	เทพารักษ์	-	-	2	1,300
183	1030201249	บ้านหัวน้ำเค็ม	ปึงปรี	เทพารักษ์	-	-	2	1,300
184	1030201250	ถนนสุนทรารายณ์(ศรีรัฐประชาสรรค์)	สระพระ	พระทองคำ	1	-	4	10,600
185	1030201252	บ้านเจริญผล	มาบกราด	พระทองคำ	-	-	2	1,300
186	1030201253	บ้านป่าเพกา	พื้งเทียม	พระทองคำ	-	-	2	1,300
187	1030201254	มาบกราดวิทยา	มาบกราด	พระทองคำ	-	-	2	1,300

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	วงจรรินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			งบประมาณต่อเดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
188	1030201255	บ้านห้วยสามขา	ท่ง	พระทองคำ	-	-	2	1,300
189	1030201256	สระพระขมาใต้ไพร	สระพระ	พระทองคำ	-	-	2	1,300
190	1030201257	ชายพะเนาหนองโพธิ์	พื้งเทียม	พระทองคำ	-	-	2	1,300
191	1030201258	บ้านกุดจิกหนองแก้ว	พื้งเทียม	พระทองคำ	-	-	2	1,300
192	1030201259	บ้านโกรกช้างน้อย	พื้งเทียม	พระทองคำ	-	-	2	1,300
193	1030201260	บ้านหนองกกกุดลูกไร่	พื้งเทียม	พระทองคำ	-	-	2	1,300
194	1030201261	บ้านทองหลาง	พื้งเทียม	พระทองคำ	-	-	2	1,300
195	1030201262	บ้านโพนไพล	พื้งเทียม	พระทองคำ	-	-	2	1,300
196	1030201264	พื้งเทียม(ครูสามัคคี 2)	พื้งเทียม	พระทองคำ	-	-	2	1,300
197	1030201265	กุดตาต้า(คงฤทธิศุภราชบุรีสามัคคี)	ท่ง	พระทองคำ	-	-	3	1,950
198	1030201266	บ้านกุดไผ่	ท่ง	พระทองคำ	-	-	2	1,300
199	1030201267	บ้านดอนขวาง	ท่ง	พระทองคำ	-	-	2	1,300
200	1030201268	บ้านตะเคียนงาม	ท่ง	พระทองคำ	-	-	2	1,300
201	1030201269	บ้านท่านพัฒนา	หนองหอย	พระทองคำ	-	-	2	1,300
202	1030201270	บ้านโนนงิ้ว	ท่ง	พระทองคำ	-	-	2	1,300
203	1030201271	บ้านหนองยาง(อนุศาสนานุสรณ์)	ท่ง	พระทองคำ	-	-	2	1,300
204	1030201272	บ้านห้วยทุ่งเกลือ	ท่ง	พระทองคำ	-	-	2	1,300
205	1030201275	บ้านถนนหัก	หนองหอย	พระทองคำ	-	-	2	1,300
206	1030201276	บ้านหนองกก (บุญเขตสงเคราะห์)	หนองหอย	พระทองคำ	-	-	2	1,300
207	1030201277	บ้านหนองหอย	หนองหอย	พระทองคำ	-	-	2	1,300
208	1030201278	บ้านบุเข้	หนองหอย	พระทองคำ	-	-	2	1,300
รวม สพป.นครราชสีมา เขต 5					6	1	437	336,550