

## (ร่าง) ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR)

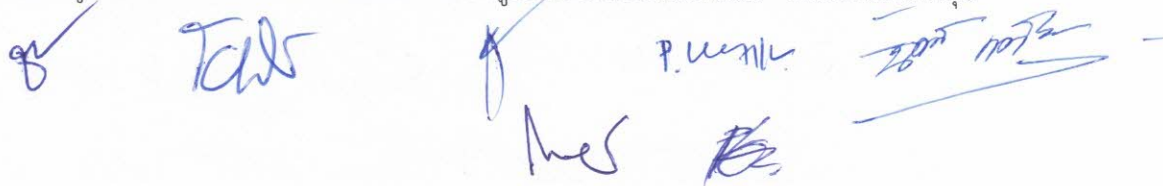
การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

## 1. เหตุผลความเป็นมา

ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ไว้ในยุทธศาสตร์ที่ 4 ยุทธศาสตร์การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ เพื่อรองรับบริบททางเศรษฐกิจและสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ควบคู่กับการปฏิรูปที่สำคัญทั้งในส่วนของการปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม เพื่อให้คนมีความดีอยู่ใน ‘วิถี’ การดำเนินชีวิตและมีจิตสำนึกร่วมในการสร้างสังคมที่น่าอยู่ และการปฏิรูประบบเสริมสร้างความรอบรู้และจิตสำนึกทางสุขภาพ และ “ให้มีการปฏิรูปการเรียนรู้แบบพลิกโฉม ในทุกระดับตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยการพัฒนาระบบการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกลิทธิและความคุ้มครองเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่ ๓ คือ มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ให้บริการแก่บุคคลทั่วไปจำนวนมากหรือมีผลกระทบต่อการแข่งขันโดยเสรี

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีศูนย์บริการที่เป็นสถานที่ประกอบกิจการถาวรเป็นหลักแหล่ง สามารถให้บริการครอบคลุมจังหวัดที่ใช้บริการอินเทอร์เน็ตในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

## 4. ขอบเขตของงาน




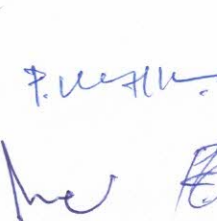
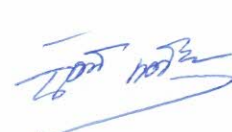
4.1 การออกแบบโครงข่าย

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






Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left, a signature in the center, and a signature on the right with the name 'P. นานา' written above it.



- 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 มีการกระจายวงจรอินเทอร์เน็ตไปยังอาคารต่าง ๆ พร้อมเชื่อมต่อผ่านสายสัญญาณไปยังอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) โดยมีจำนวนอุปกรณ์ตามภาคผนวก
- 4.1.3 ประเภทบริการวงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา
- 4.1.3.1 วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 1 มีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 500 Mbps/500 Mbps มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
- 1) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบ วงจรอินเทอร์เน็ตแบบสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) โดยมีจุดติดตั้งจากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัด สพฐ. เชื่อมต่อไปที่ศูนย์ Data Center สพฐ. อาคารศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (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
- 1) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบ วงจรอินเทอร์เน็ตแบบสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ) โดยมีจุดติดตั้งจากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่



การศึกษาในสังกัด สพฐ. เชื่อมต่อไปที่ศูนย์ Data Center สพฐ. อาคารศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอกมัย) รายละเอียดตามภาคผนวก

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

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

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

4.1.3.3 วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 3 มีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 1000 Mbps/500 Mbps มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

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

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

3) วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 3 ที่เสนอต้องเป็นแบบ Fix Public IPv4 Address จำนวนตามภาคผนวก

## 4.2 การบริหารจัดการเครือข่าย

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

4.2.2 มีการบริหารจัดการสิทธิ์ระบบ Network Management และ Network Monitoring ให้กับผู้ใช้งานในระดับบริหารจัดการเครือข่ายของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน 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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

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

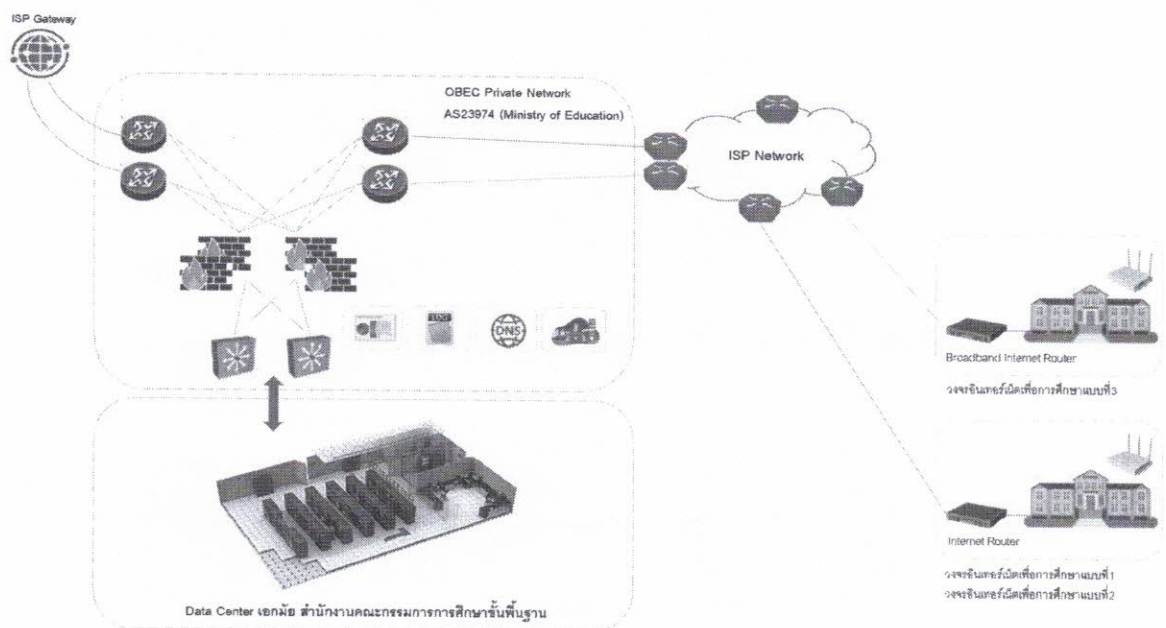
4.4 กรณีที่ Public IPv4 Address ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องให้การสนับสนุน Public IPv4 Address ให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานใช้งานอย่างเพียงพอ

4.5 ความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่าย

4.5.1 มีช่องทางเข้า - ออกอินเทอร์เน็ตแบบช่องทางเดียว (Single Gateway)

4.5.2 มีระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

การเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



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

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

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

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



5.4 กรณีที่บริการอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 48 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากผู้ใช้งานหรือคู่สัญญา หากผู้ให้บริการไม่ดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ให้บริการต้องยินยอมชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของค่าเช่าบริการต่อเดือนต่อรายโรงเรียน/สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา/ศูนย์การศึกษาพิเศษ

## 6. เงื่อนไขอื่น ๆ

6.1 ผู้ให้บริการต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IEEE และอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

6.2 ผู้ให้บริการต้องจัดทำรายละเอียดการเชื่อมต่อ และการแจ้งเหตุความขัดข้อง พร้อมแผนผังการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ให้กับหน่วยผู้รับบริการ

6.3 กรณีผู้ให้บริการไม่สามารถดำเนินการให้บริการแก่สถานศึกษาตามรูปแบบข้อที่ 4.1.3.1 - 4.1.3.3 ได้ ผู้ให้บริการต้องเสนอสื่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตรูปแบบอื่นที่สามารถใช้งานได้ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและต้องผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ก่อนดำเนินการ

## 7. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาการเข้าใช้บริการระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับหน่วยงานทางการศึกษาและสถานศึกษา ระยะเวลา ~~12~~ เดือน

๑

## 8. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 วงเงินจำนวน ~~2,593,200~~ บาท

1,941,900

## 9. การส่งมอบงาน

9.1 ผู้ให้บริการต้องดำเนินการเชื่อมต่อและส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ดังนี้

9.1.1 จัดทำรายงานการเชื่อมวงจรอินเทอร์เน็ต

9.1.2 จัดทำแผนผังการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ภายในหน่วยงานทางการศึกษาและสถานศึกษา





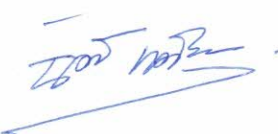

9.2 ผู้ให้บริการส่งมอบงานทุก ๆ เดือน ประกอบด้วยเอกสาร ดังนี้

9.2.1 เอกสารข้อมูลการใช้งาน (Bandwidth) ของสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เป็นรายเดือนโดยส่งในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

9.2.2 เอกสารรายงานการแจ้งซ่อม และการแก้ไขปัญหา สถานศึกษาในสังกัดเป็นรายเดือนในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

## 10. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตเป็นรายเดือน โดยผู้ให้บริการต้องดำเนินการเชื่อมต่อวงจรอินเทอร์เน็ตครบถ้วนทุกแห่ง และมีการให้บริการแล้ว

## 11. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 พิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

## 12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาประจวบคีรีขันธ์ เขต 1

อีเมล admin@pck1.go.th

โทรศัพท์ 032-662031-4

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายชัย ชาตรูปไพศาล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายโอฬาร ศรีสวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสันธาร์ อินไชยยา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางกตिका พฤกจันทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวฉัตรตรา เกตุธนวิชัย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายไพบุลย์ แสงประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพัชรภูมิ อนรรณเมธี)



ภาคผนวก  
เกณฑ์การจัดสรรงบประมาณ




ภาคผนวก

ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568

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

หมายเหตุ รูปแบบเครือข่าย ดังนี้

1. วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษ แบบที่ 1 (Corporate Internet) มีขนาดความเร็ว 500/500 Mbps ใช้เพื่อการบริหารงานของสถานศึกษา
  2. วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษ แบบที่ 2 (Corporate Internet) มีขนาดความเร็ว 300/300 Mbps ใช้เพื่อการบริหารงานของสถานศึกษา
  3. วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษ แบบที่ 3 (Broadband Internet) มีขนาดความเร็ว 1000/500 Mbps ใช้สำหรับการเรียนการสอน
- ทั้งนี้ ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาตรวจสอบสถานะในสังกัด ตามเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณและตามความเหมาะสม

สหกรณ์การเกษตรโคกสูง จำกัด 1

หน่วย : บาท

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	วงจรรอเงินเพื่อการศึกษา			งบประมาณต่อเดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
1	1077280001	วัดปากคลองงักยว	บ่อนอก	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	-	-
2	1077280002	บ้านท่าฝาง	บ่อนอก	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
3	1077280004	วัดบ่อนอก(ทองวิทยา)	บ่อนอก	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
4	1077280005	บ้านคอกช้าง	บ่อนอก	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
5	1077280006	บ้านหนองปู่หลัก	บ่อนอก	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
6	1077280007	บ้านยุบพริก	บ่อนอก	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
7	1077280008	บ้านคลองชายธง	บ่อนอก	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
8	1077280009	ยุวสมาคมประจวบคีรีขันธ์อนุสรณ์	บ่อนอก	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
9	1077280011	บ้านบึง	อ่าวน้อย	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
10	1077280012	บ้านคั่นกระต	อ่าวน้อย	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
11	1077280013	บ้านอ่าวน้อย	อ่าวน้อย	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
12	1077280014	อนุบาลประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	1	4	7,100
13	1077280015	บ้านย่านซื่อ	อ่าวน้อย	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
14	1077280016	ไทยรัฐวิทยา 65 (วังทรดิ่ง)	อ่าวน้อย	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
15	1077280017	สามัคคีร่วมจิต	อ่าวน้อย	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
16	1077280018	วังมะเต๋อ	อ่าวน้อย	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
17	1077280019	ประชาบำรุงมะวิทยา	อ่าวน้อย	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
18	1077280020	หาดสนุกราชบุรีบำรุง	อ่าวน้อย	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	3	1,950
19	1077280021	ประชาสงเคราะห์อุปถัมภ์	อ่าวน้อย	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
20	1077280022	บ้านหนองเสือ	อ่าวน้อย	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
21	1077280024	บ้านหนองกก	เกาะหลัก	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
22	1077280025	บ้านทุ่งเคล็ด	เกาะหลัก	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
23	1077280028	อนุบาลเมืองประจวบคีรีขันธ์(ละชะพิพ)	ประจวบคีรีขันธ์	เมืองประจวบคีรีขันธ์	1	-	4	10,600
24	1077280029	เนินแก้ววิทยาการ	อ่าวน้อย	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
25	1077280030	ด่านสิงขร	คลองวาฬ	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300



ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	วงจรรีบทอเรียนเพื่อการศึกษา			งบประมาณ ต่อเดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
26	1077280031	อุดมราชภักดี	คลองวาฬ	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
27	1077280032	บ้านทางหวาย	คลองวาฬ	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
28	1077280033	บ้านหนองหิน	คลองวาฬ	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
29	1077280034	บ้านคลองวาฬ	คลองวาฬ	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
30	1077280035	บ้านห้วยอ้อมมิตรภาพที่ 72	คลองวาฬ	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
31	1077280036	บ้านห้วยใหญ่	คลองวาฬ	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
32	1077280037	เศรษฐพานิชวิทยา	ห้วยทราย	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
33	1077280038	พัฒนาประชาชนุเคราะห์	ห้วยทราย	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
34	1077280039	บ้านห้วยน้ำพุ	ห้วยทราย	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
35	1077280040	ประจักษ์สรค์	ห้วยทราย	เมืองประจวบคีรีขันธ์	-	-	2	1,300
36	1077280070	บ้านเนินดินแดง	ห้วยยาง	ทับสะแก	-	-	2	1,300
37	1077280071	ประชาพิทักษ์	ห้วยยาง	ทับสะแก	-	-	2	1,300
38	1077280072	บ้านห้วยงามมิตรภาพที่ 35	ห้วยยาง	ทับสะแก	-	-	3	1,950
39	1077280073	บ้านทุ่งยาว	ห้วยยาง	ทับสะแก	-	-	2	1,300
40	1077280074	บ้านไร่โน	แสงอรุณ	ทับสะแก	-	-	2	1,300
41	1077280075	บ้านหินทึน	แสงอรุณ	ทับสะแก	-	-	2	1,300
42	1077280077	วัดทุ่งประดู่	ทับสะแก	ทับสะแก	-	-	2	1,300
43	1077280078	อนุบาลทับสะแก	ทับสะแก	ทับสะแก	1	-	4	10,600
44	1077280079	บ้านดอนทราย	นาหูกวาง	ทับสะแก	-	-	2	1,300
45	1077280080	ประชาราษฎร์บำรุง	นาหูกวาง	ทับสะแก	-	-	2	1,300
46	1077280081	สมาคมเลขานุการสตรี 2	นาหูกวาง	ทับสะแก	-	-	2	1,300
47	1077280082	บ้านพุทะแบก	เขาล้าน	ทับสะแก	-	-	2	1,300
48	1077280083	วัดทุ่งกลาง	เขาล้าน	ทับสะแก	-	-	2	1,300
49	1077280084	บ้านดอนไจดี	เขาล้าน	ทับสะแก	-	-	2	1,300
50	1077280085	บ้านมะเดื่อทอง	เขาล้าน	ทับสะแก	-	-	3	1,950
51	1077280087	วัดนาหูกวาง	เขาล้าน	ทับสะแก	-	-	2	1,300
52	1077280088	วัดนาล้อม	เขาล้าน	ทับสะแก	-	-	2	1,300

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	วงจรรีโนเทิร์นเน็ตเพื่อการศึกษา			งบประมาณต่อเนื่อง
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
53	1077280089	บ้านทุ่งตาแก้ว	นาทูกวาง	ทับสะแก	-	-	2	1,300
54	1077280090	อ่างทองพัฒนา	นาทูกวาง	ทับสะแก	-	-	2	1,300
55	1077280091	บ้านอ่างทอง	อ่างทอง	ทับสะแก	-	-	2	1,300
56	1077280092	บ้านสีดางาม	อ่างทอง	ทับสะแก	-	-	2	1,300
57	1077280093	บ้านวังยาง	อ่างทอง	ทับสะแก	-	-	2	1,300
58	1077280094	วัดหนองหอย	อ่างทอง	ทับสะแก	-	-	2	1,300
59	1077280096	บ้านหนองมะค่า	อ่างทอง	ทับสะแก	-	-	2	1,300
60	1077280097	วัดเก้าศิ่ววงศ์	ธงชัย	บางสะพาน	-	-	2	1,300
61	1077280098	บ้านหนองมงคล	ธงชัย	บางสะพาน	-	-	2	1,300
62	1077280100	บ้านดอนสำราญ	แม่รำพึง	บางสะพาน	-	-	2	1,300
63	1077280101	บ้านหนองระแว้ง	ธงชัย	บางสะพาน	-	-	2	1,300
64	1077280102	วัดธงชัยธรรมจักร	ธงชัย	บางสะพาน	-	-	2	1,300
65	1077280103	วัดดอนยาง	ธงชัย	บางสะพาน	-	-	2	1,300
66	1077280104	บ้านยางเขา	ชัยเกษม	บางสะพาน	-	-	2	1,300
67	1077280105	บ้านหนองหญ้าปล้อง	ชัยเกษม	บางสะพาน	-	-	2	1,300
68	1077280106	บ้านมรสว	ชัยเกษม	บางสะพาน	-	-	2	1,300
69	1077280107	บ้านเขามัน	ชัยเกษม	บางสะพาน	-	-	2	1,300
70	1077280108	สมาคมเลขานุการสตรี 1	ชัยเกษม	บางสะพาน	-	-	3	1,950
71	1077280109	บ้านหนองงันทร	ชัยเกษม	บางสะพาน	-	-	2	1,300
72	1077280110	ไตรภพพัฒนาศรม	ชัยเกษม	บางสะพาน	-	-	2	1,300
73	1077280111	บ้านดงไม้งาม	ชัยเกษม	บางสะพาน	-	-	2	1,300
74	1077280113	บ้านห้วยทรายขาว	กำเนิดนพคุณ	บางสะพาน	-	-	2	1,300
75	1077280114	บ้านดอนทอง	กำเนิดนพคุณ	บางสะพาน	-	-	2	1,300
76	1077280115	วัดนาฝักรวง	กำเนิดนพคุณ	บางสะพาน	-	-	2	1,300
77	1077280116	บ้านถ้ำเขาน้อย	กำเนิดนพคุณ	บางสะพาน	-	-	2	1,300
78	1077280117	บ้านดอนสง่า	กำเนิดนพคุณ	บางสะพาน	-	-	2	1,300
79	1077280118	บ้านท่าข้าม	แม่รำพึง	บางสะพาน	-	-	2	1,300



ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	วงจรรี้นเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			งบประมาณ ต่อเดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
80	1077280121	บ้านหินกอง	พงศ์ประศาสน์	บางสะพาน	-	-	2	1,300
81	1077280122	บ้านชะมวง	พงศ์ประศาสน์	บางสะพาน	-	-	2	1,300
82	1077280123	บ้านสวนหลวง	พงศ์ประศาสน์	บางสะพาน	-	-	2	1,300
83	1077280124	บางสะพาน	แม่รำพึง	บางสะพาน	-	-	4	2,600
84	1077280125	บ้านห้วยแก้ว	พงศ์ประศาสน์	บางสะพาน	-	-	2	1,300
85	1077280126	อนุบาลบางสะพาน	กำเนิดนพคุณ	บางสะพาน	-	-	4	2,600
86	1077280127	บ้านวังน้ำเขียว	ร้อนทอง	บางสะพาน	-	-	4	2,600
87	1077280128	บ้านทุ่งเชือก	ร้อนทอง	บางสะพาน	-	-	2	1,300
88	1077280129	บ้านดอนสำนึก	ร้อนทอง	บางสะพาน	-	-	2	1,300
89	1077280130	บ้านวังยาว	ทองมงคล	บางสะพาน	-	-	2	1,300
90	1077280131	บ้านทองมงคล	ทองมงคล	บางสะพาน	-	-	4	2,600
91	1077280132	บ้านราษฎร์ประสงค์	ทองมงคล	บางสะพาน	-	-	2	1,300
92	1077280133	บ้านธรรมรัตน์	ทองมงคล	บางสะพาน	-	-	2	1,300
93	1077280134	ธนาคารออมสิน	ร้อนทอง	บางสะพาน	1	-	4	10,600
94	1077280135	บ้านคลองลอย	ร้อนทอง	บางสะพาน	-	-	2	1,300
95	1077280137	บ้านในลิ้น	ทองมงคล	บางสะพาน	-	-	3	1,950
96	1077280186	บ้านบางสะพานน้อย	บางสะพาน	บางสะพานน้อย	-	-	3	1,950
97	1077280187	วัดดอนตะเคียน	บางสะพาน	บางสะพานน้อย	-	-	2	1,300
98	1077280188	บ้านปากคลอง(ราษฎร์อุปการณ์)	บางสะพาน	บางสะพานน้อย	-	-	2	1,300
99	1077280189	บ้านหนองอึ่ง	บางสะพาน	บางสะพานน้อย	-	-	2	1,300
100	1077280190	บ้านทุ่งไทร	บางสะพาน	บางสะพานน้อย	-	-	2	1,300
101	1077280191	บ้านทุ่งกะโตน	ปากแพรก	บางสะพานน้อย	1	-	4	10,600
102	1077280192	บ้านหนองห้วยผาด	ปากแพรก	บางสะพานน้อย	-	-	3	1,950
103	1077280193	บ้านห้วยลึก	ทรายทอง	บางสะพานน้อย	-	-	2	1,300
104	1077280194	บ้านทุ่งสี่เสียด	ทรายทอง	บางสะพานน้อย	-	-	2	1,300
105	1077280195	บ้านทรายทอง	ทรายทอง	บางสะพานน้อย	-	-	2	1,300
106	1077280196	บ้านไชยราช	ไชยราช	บางสะพานน้อย	-	-	4	2,600

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	วจรอินเทอร์เนตเพื่อการศึกษา			งบประมาณ ต่อเดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
107	1077280197	อนุบาลบางสะพานน้อย	ช้างแรกร	บางสะพานน้อย	-	-	2	1,300
108	1077280198	มูลนิธิศึกษา	ช้างแรกร	บางสะพานน้อย	-	-	2	1,300
109	1077280199	บ้านเรือนสามัคคี	ช้างแรกร	บางสะพานน้อย	-	-	2	1,300
110	1077280200	บ้านบางเจริญ	ไชยราช	บางสะพานน้อย	-	-	3	1,950
111	1077280201	บ้านทองอินทร์	ไชยราช	บางสะพานน้อย	-	-	2	1,300
112	1077280202	บ้านช้างเผือก	ไชยราช	บางสะพานน้อย	-	-	2	1,300
113	1077280204	วัดเขาราชภักดิ์บำรุง	ปากแพรกร	บางสะพานน้อย	-	-	2	1,300
114	1077280205	บ้านปากแพรกร	ปากแพรกร	บางสะพานน้อย	-	-	2	1,300
115	1077280206	บ้านบางเบิด	ทรายทอง	บางสะพานน้อย	-	-	2	1,300
116	1077280207	บ้านฝั่งแดง	ทรายทอง	บางสะพานน้อย	-	-	2	1,300
117	1077280208	วัดกำแพงแสน	ทรายทอง	บางสะพานน้อย	-	-	2	1,300
รวม สปป/ประจวบคีรีขันธ์ เขต 1					4	1	260	205,500



ที่	สำนักงาน	โรงเรียน			สพป. และ สพม.			รวม		
		จำนวน	ต่อเดือน	9 เดือน	จำนวน	ต่อเดือน	9 เดือน	จำนวน	ต่อเดือน	9 เดือน
46	สพป.นครราชสีมา เขต 7	225	355,450	3,199,050	1	10,600	95,400	226	366,050	3,294,450
47	สพป.นครราชสีมา เขต 1	105	191,150	1,720,350	1	10,600	95,400	106	201,750	1,815,750
48	สพป.นครราชสีมา เขต 2	188	328,550	2,956,950	1	10,600	95,400	189	339,150	3,052,350
49	สพป.นครราชสีมา เขต 3	211	335,300	3,017,700	1	10,600	95,400	212	345,900	3,113,100
50	สพป.นครราชสีมา เขต 4	132	233,650	2,102,850	1	10,600	95,400	133	244,250	2,198,250
51	สพป.นครราชสีมา เขต 1	149	250,550	2,254,950	1	10,600	95,400	150	261,150	2,350,350
52	สพป.นครราชสีมา เขต 2	141	233,700	2,103,300	1	10,600	95,400	142	244,300	2,198,700
53	สพป.นครราชสีมา เขต 3	192	300,000	2,700,000	1	10,600	95,400	193	310,600	2,795,400
54	สพป.นนทบุรี เขต 1	32	84,150	757,350	1	10,600	95,400	33	94,750	852,750
55	สพป.นนทบุรี เขต 2	63	148,300	1,334,700	1	10,600	95,400	64	158,900	1,430,100
56	สพป.นนทบุรี เขต 1	148	259,000	2,331,000	1	10,600	95,400	149	269,600	2,426,400
57	สพป.นนทบุรี เขต 2	117	221,950	1,997,550	1	10,600	95,400	118	232,550	2,092,950
58	สพป.นนทบุรี เขต 3	75	141,650	1,274,850	1	10,600	95,400	76	152,250	1,370,250
59	สพป.นนทบุรี เขต 1	145	277,750	2,499,750	1	10,600	95,400	146	288,350	2,595,150
60	สพป.นนทบุรี เขต 2	135	246,450	2,218,050	1	10,600	95,400	136	257,050	2,313,450
61	สพป.ปทุมธานี	210	354,550	3,190,950	1	10,600	95,400	211	365,150	3,286,350
62	สพป.บุรีรัมย์ เขต 1	200	315,350	2,838,150	1	10,600	95,400	201	325,950	2,933,550
63	สพป.บุรีรัมย์ เขต 2	227	356,550	3,208,950	1	10,600	95,400	228	367,150	3,304,350
64	สพป.บุรีรัมย์ เขต 3	214	377,850	3,400,650	1	10,600	95,400	215	388,450	3,496,050
65	สพป.บุรีรัมย์ เขต 4	191	310,600	2,795,400	1	10,600	95,400	192	321,200	2,890,800
66	สพป.ปทุมธานี เขต 1	102	219,100	1,971,900	1	10,600	95,400	103	229,700	2,067,300
67	สพป.ปทุมธานี เขต 2	67	157,700	1,419,300	1	10,600	95,400	68	168,300	1,514,700
68	สพป.ประจวบคีรีขันธ์ เขต 1	117	206,800	1,861,200	1	10,600	95,400	118	217,400	1,956,600
69	สพป.ประจวบคีรีขันธ์ เขต 2	88	162,650	1,463,850	1	10,600	95,400	89	173,250	1,559,250



หลักฐานนี้ จัด ร.ร.ศึกษาพิเศษ 11700 บาท

ฉบับนี้ 19,4900 บาท

3/11

3/11

10/11

10/11