

### 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 และพัฒนาระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาผู้เรียน ให้สามารถกำกับการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับตนเองได้อย่างต่อเนื่องแม้จะออกจากระบบการศึกษาแล้ว รวมถึงพัฒนา ส่งเสริม และรักษา กลุ่มผู้มีความสามารถพิเศษของประเทศให้มีจำนวนเพียงพอ ที่จะผลักดันการเติบโตบนฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม” โดยการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีทักษะการเรียนรู้และมีใจใฝ่เรียนรู้ตลอดเวลา ประกอบกับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการได้มอบนโยบายการศึกษา “เรียนดี มีความสุข” ลดภาระนักเรียน ผู้ปกครอง โดยส่งเสริมการเรียนรู้ได้ทุกที่ ทุกเวลา (Anywhere Anytime) เรียนฟรี มีงานทำ ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง มีระบบหรือแพลตฟอร์มการเรียนรู้ โดยผู้เรียนไม่เสียค่าใช้จ่าย เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเสมอภาคทางการศึกษา

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

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

สวท ๓๕  
๓๕  
๓๕  
๓๕  
๓๕

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และสถานศึกษาในสังกัด ให้เป็นเครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคมเฉพาะการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยสูง

## 3. คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 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

โหนด ๑๖

๑๖

๑๖

๑๖

๑๖

๑๖

#### 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 และมีความปลอดภัยตามมาตรฐาน ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

4.1.1.2 มี Network Gateway ที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อเป็น ศูนย์กลางในการบริหารจัดการโครงข่ายเสมือนเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐานและ การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ที่มีความปลอดภัยตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัย ทางไซเบอร์ 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 ในรูปแบบ ของ 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 ที่ทำงาน ในรูปแบบของ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps

5) มี Domain Name System (DNS) ที่มีระบบบริหารจัดการ มีฟังก์ชัน การทำงาน DNS Security และทำงานในรูปแบบของ High Availability

6) มีอุปกรณ์ Next Generation Firewall (NGFW) ที่ทำงานในรูปแบบ ของ Hierarchical Layer และ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps

7) มีระบบ Log Management System ตามพระราชบัญญัติว่าด้วย การกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560

8) มีระบบ Network Management และ Network Monitoring ที่เพียงพอต่อการบริหารจัดการโครงข่ายเสมือนเพื่อการศึกษา

4.1.1.3 เป็นโครงข่ายเสมือนเฉพาะหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐานในรูปแบบ OBEC Private Network

สวท มช  
สวท  
สวท  
สวท  
สวท  
สวท

- 4.1.1.4 มีการเชื่อมต่อระหว่าง OBEC Private Network และ OBEC Data Center ที่เอکمัย ซึ่งจะเป็ศูนย์กลางการบริหารจัดการระบบสารสนเทศของสำนักงาน คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการ เครือข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยมี Bandwidth Capacity เพียงพอต่อ การใช้งาน โดยต้องมี Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps
- 4.1.2 ระดับเครือข่ายย่อย (Access Layer)
- 4.1.2.1 เป็นระบบเครือข่ายภายในของสถานศึกษา และหน่วยงานในสังกัด มีการเชื่อมต่อกับ OBEC Private Network ผ่านอุปกรณ์ ดังนี้
- 1) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)
  - 2) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)
- 4.1.2.2 มีการกระจายวงจรอินเทอร์เน็ตไปยังอาคารต่าง ๆ พร้อมเชื่อมต่อผ่าน สายสัญญาณไปยังอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) โดยมีจำนวนอุปกรณ์ตามภาคผนวก
- 4.1.3 ประเภทบริการวงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา
- 4.1.3.1 วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 1 มีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 500 Mbps/500 Mbps มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
- 1) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบ วงจรอินเทอร์เน็ตแบบสายใยแก้ว นำแสง โดยมีจุดติดตั้ง (Fiber Optic)จากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาในสังกัด สพฐ. เชื่อมต่อไปที่ศูนย์ Data Center สพฐ.อาคาร . ศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอکمัย) รายละเอียดตามภาคผนวก
  - 2) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ที่มี WAN Port อย่างน้อย 1 Port มี LAN Port อย่างน้อย 2 Port รองรับ การใช้งาน Protocols IPv4, Static Routes และสามารถทำ Network Address Translation (NAT), Access Control List (ACL) ได้เป็นอย่างดี
  - 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 วงจรอินเทอร์เน็ตแบบสายใยแก้วนำ แสง (Fiber Optic)) โดยมีจุดติดตั้งจากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่

สงวน ๓๖

๓๗

๓๘

๓๙

๔๐

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) โดยมีจุดติดตั้งจากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัด สพฐ. เชื่อมต่อไปที่ศูนย์ Data Center สพฐ.อาคาร .ศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (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 ให้กับผู้ใช้งานในระดับผู้บริหารจัดการเครือข่ายของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน อย่างน้อย 2 ผู้ใช้งาน

4.2.3 มีการกำหนดสิทธิ์ การติดตามสถานะการใช้งานวงจรอินเทอร์เน็ต (Network Monitoring) ให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา อย่างน้อย 1 ผู้ใช้งาน

4.3 การบริหารจัดการโครงข่าย OBEC Private Network และการจัดการ Public IPv4 Address สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานส่วนกลางเป็นผู้บริหารจัดการและจัดสรรโดยภาพรวม โดยผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องจัดการและสนับสนุนการปรับเปลี่ยนการตั้งค่าคอนฟิก Public IPv4 Address

รวม ๓๕  
๓๕  
๓๕  
๓๕  
๓๕  
๓๕

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

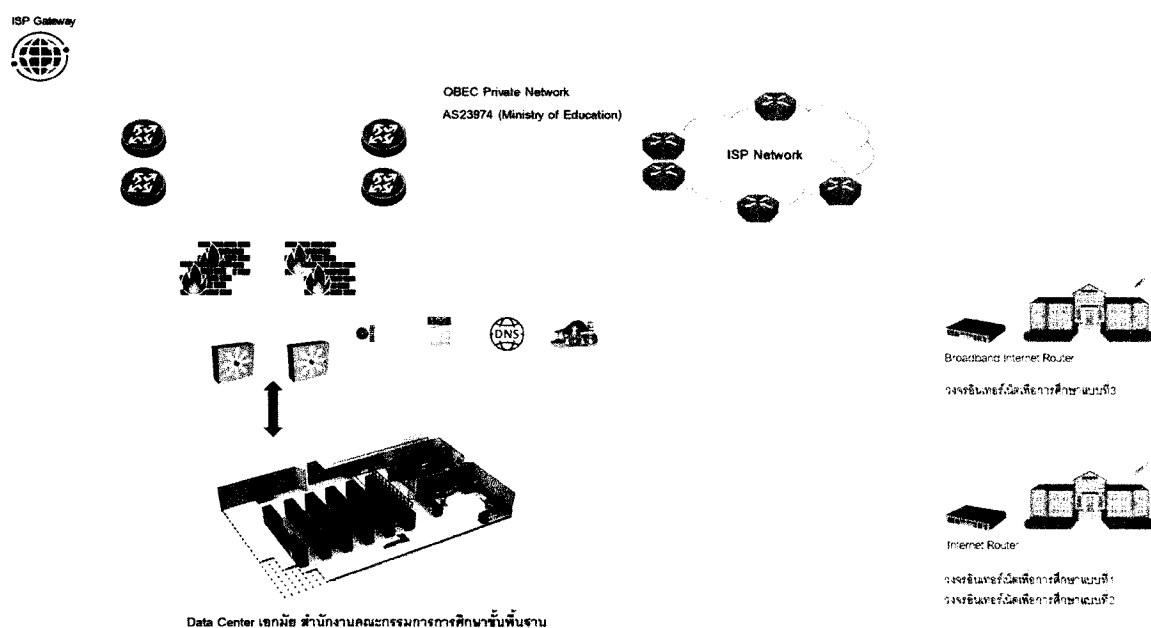
4.4 กรณีที่ Public IPv4 Address ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องให้การสนับสนุน Public IPv4 Address ให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานใช้งานอย่างเพียงพอ

4.5 ความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่าย

4.5.1 มีช่องทางเข้า - ออกอินเทอร์เน็ตแบบช่องทางเดียว (Single Gateway)

4.5.2 มีระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

การเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



5. 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 and initials are present at the bottom of the page, including the name "สมาน ตรี" (Samant Tri).

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

## 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 ผู้ให้บริการต้องเสนอสื่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตรูปแบบอื่นที่สามารถใช้งานได้ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและต้องผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ก่อนดำเนินการ

## 7. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาการเข้าใช้บริการระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับหน่วยงานทางการศึกษาและสถานศึกษา ระยะเวลา 9 เดือน

## 8. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 วงเงินจำนวน 1,948,950.-บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

## 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

ลงนาม ผอ.สพป.  
ลงนาม ผอ.สช.  
ลงนาม ผอ.สอ.  
ลงนาม ผอ.สอ.  
ลงนาม ผอ.สอ.

## 10. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตเป็นรายเดือน โดยผู้ให้บริการต้องดำเนินการเชื่อมต่อวงจรอินเทอร์เน็ตครบถ้วนทุกแห่ง และมีการให้บริการแล้ว

## 11. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 พิจารณาดัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

## 12. การทำสัญญา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิจิตร เขต 2 จะสงวนสิทธิ์ในการทำสัญญาต่อเมื่อได้รับอนุมัติเงินประจำงวดแล้วเท่านั้น

13. ระยะเวลาดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จ

ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

### 13. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี เขต 2

อีเมล saraban@phichit2.go.th

โทรศัพท์ 065 - 3510417

ក្នុងខែ

(นายสุทธิรักษ์ ศรีสวัสดิ์)

## ประธานกรรมการ

ว่าที่ร้อยตรี

(ศรัณยุ แม่ฆอรุณกมล)

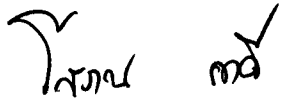
ព្រះបាទ

คิงโซ่

(นายถิรวัฒน์ คุ่มทอง)

ព្រឹត្តិការណ៍



ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายโสภณ คงดี)

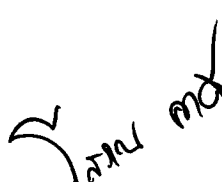




ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายธนิษฐ์ พงศ์ธนิกิตต์)



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การเข้าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิจิตร เขต 2
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 1,948,950 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2567  
รายการ การเข้าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568  
จำนวน 115 โรงเรียน 1 สำนักงานเขตพื้นที่ รวมเป็นเงิน 1,948,950.- บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  1. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
  - 6.1 นายสุทธิรักษ์ ศรีสวัสดิ์
  - 6.2 นายถิรวัฒน์ คุ่มทอง
  - 6.3 ว่าที่ร้อยตรีศรีณัฐ เมฆอรุณกมล
  - 6.4 นายโสภณ คงดี
  - 6.5 นายธนินท์รัฐ พงษ์ธนภิตดี

## ภาคผนวก

## เกณฑ์การจัดสรรงบประมาณ

ตารางสรุปการประมาณการค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตประจำปี งบประมาณ พ.ศ.2568

ที่	ขนาดโรงเรียน	จำนวน ร.	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา				ราคา ต่อเดือน ต่อแห่ง
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	รวมจำนวนวงจร	
1	นักเรียน 1-120 คน	65	4	2	-	-	2	2	1,300
2	นักเรียน 121-300 คน	43	4	2	-	-	2	2	1,300
3	นักเรียน 301-500 คน	1	8	3	-	-	3	3	1,950
4	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา	1	16	5	1	-	4	5	10,600
5	โรงเรียนคุณภาพ	6	16	5	1	-	4	5	10,600

## 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

ทั้งนี้ ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาตรวจสอบสถานศึกษาในสังกัด ตามเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณและตามความเหมาะสม

สวน ดว

ดว

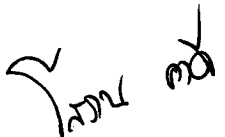




ดว

ดว

ดว


**บัญชีจัดสรรงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568**  
**โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปิจิตร เขต 2 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ**

ที่	ชื่อโรงเรียน	จำนวน นักเรียน (10 มิ.ย. 67)	ขนาดโรงเรียน	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย				ราคา ต่อเดือน
						วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา				
						แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	รวมจำนวน วงจร	
1	วัดวังไคร้	80	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
2	วัดคลองคูณ	151	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
3	วัดต้นชุมแสง	64	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
4	วัดหนองคล้อ	19	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
5	วัดใหม่สำราญ	16	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
6	ดงตะขบราษฎร์สงเคราะห์	163	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
7	วัดทับปรู	42	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
8	บ้านบึงประตู	59	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
9	วัดทับหมัน	249	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
10	บ้านสามบึงบาตร	41	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
11	บ้านหนองหวาย	12	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
12	อนุบาลตะพานหิน (วังสำโรง)	183	โรงเรียนคุณภาพ	16	5	1	-	4	5	10,600
13	วัดบึงน้ำกลัด	144	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
14	ชุมชนวังหลุมวิทยาคาร	163	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
15	วัดสัตตวนาราม	86	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
16	วัดเขารวก	251	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
17	บ้านเนินทราย	38	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
18	วัดวังหว่า	161	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
19	วัดท่าปอ	90	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300

ที่	ชื่อโรงเรียน	จำนวน นักเรียน (10 มิ.ย. 67)	ขนาดโรงเรียน	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย วงจรรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา				ราคา ต่อเดือน
						แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	รวมจำนวน วงจร	
20	เขાખનમกาวหนองนกยง	43	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
21	วัดป่าแดง	225	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
22	วัดโพธิ์ลอย	101	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
23	วัดธงไทยยาราม(ปลั่งอุปถัมภ์)	184	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
24	บำรุงราษฎร์วิทยาคม	97	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
25	ชุมชนวัดโพธิ์ทอง "ปกาสิตวิทยา"	128	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
26	บางไผ่ราษฎร์สงเคราะห์	154	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
27	ศรีประสิทธิ์วิทยา	187	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
28	อนุบาลบางมูลนาก'ราษฎร์อุทิศ'	1,239	โรงเรียนคุณภาพ	16	5	1	-	4	5	10,600
29	บางมูลนาก(ราษฎร์อุทิศ)	304	นักเรียน 301-500 คน	8	3	-	-	3	3	1,950
30	วัดลำประดาใต้	115	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
31	วัดลำประดากลาง	50	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
32	วัดห้วยเรียงกลาง	34	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
33	วัดวังตะกู่	62	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
34	วัดมะกอกงอ	38	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
35	วัดลำประดาเหนือ	47	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
36	วัดหนองกอไผ่	82	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
37	บ้านโคกปลาคราญราษฎร์ศรัทธาธรรม	149	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
38	อนุบาลอำเภอบางมูลนาก(วัดห้วยเขน)	160	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
39	บ้านน้ำผึ้งวิจิตรวาทิกรอุปถัมภ์	4	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
40	ชุมชนหนองบ้านไร่	206	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300







ที่	ชื่อโรงเรียน	จำนวน นักเรียน (10 มิ.ย. 67)	ขนาดโรงเรียน	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา				ราคา ต่อเดือน
						แบบที่	แบบที่	แบบที่	รวมจำนวน	
						1	2	3	วงจร	
41	บ้านหนองตะแบก	67	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
42	ชุมชนวัดหนองคล้ายางพะเนียด	54	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
43	วัดบ้านท่าขมิ้น	17	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
44	บ้านทุ่งใหญ่	17	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
45	วัดบ้านห้วยยาว	216	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
46	บ้านวังแดง	84	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
47	บ้านเนินแค	16	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
48	วัดบ้านท่าช้าง	132	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
49	บ้านท่าบัว"รัฐประชานุเคราะห์"	62	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
50	บ้านปากน้ำ	34	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
51	บ้านเนินโพธิ์	62	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
52	วัดบ้านท้ายน้ำ	143	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
53	บ้านหนองบัว	51	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
54	วัดบ้านท่ามะไฟ	48	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
55	วัดบ้านหนองดง	13	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
56	วัดบ้านพังน้อย	27	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
57	บ้านบางพล้อ-ยางหลวง	61	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
58	บ้านอีมู่	202	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
59	ชุมชนบ้านทุ่งน้อย 'พิพัฒน์โสภณวิทยา'	151	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
60	บ้านหนองไผ่-มาบชุมแสง	10	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
61	ชุมชนบ้านบางคลาน(เงินอนุสรณ์)	51	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300

สวท. มข.

สวท.

Adm

สวท.

ที่	ชื่อโรงเรียน	จำนวน นักเรียน (10 มิ.ย. 67)	ขนาดโรงเรียน	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย วงจรรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา				ราคา ต่อเดือน
						แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	รวมจำนวน วงจร	
62	วัดคงคาราม	114	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
63	บ้านน้อย"ปรีกอุทิศ"	154	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
64	บ้านวังตายศ 'ราษฎร์สามัคคี'	17	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
65	อนุบาลโพทะเล"รัฐบำรุง"	868	โรงเรียนคุณภาพ	16	5	1	-	4	5	10,600
66	วัดโพทะเล	148	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
67	วัดบ้านตาล 'ศิริรัฐราษฎร์วิทยาคาร'	37	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
68	วัดขวาง	88	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
69	วัดพรวัว	207	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
70	บ้านใหม่ราษฎร์ดำรง	159	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
71	ไทยรัฐวิทยา 60(บ้านเขาตะพานนก)	152	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
72	วัดสัตตศิลาอาสน์	63	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
73	บ้านศิริเทพนิมิต	73	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
74	วัดเขาทราย	229	โรงเรียนคุณภาพ	16	5	1	-	4	5	10,600
75	วัดวังหินเพลิง	84	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
76	วัดวังแดง	265	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
77	บ้านเขานกยูง	139	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
78	บ้านเขาพระ	115	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
79	วัดหนองน้ำเต้า	37	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
80	วัดชัยศรี	207	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
81	บุรพรัตน์วิทยาคาร	191	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
82	ชุมชนวัดสายดงยาง	93	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300

สวน ๓

๑๑

๑๖

๑๗

๑๘

ที่	ชื่อโรงเรียน	จำนวน นักเรียน (10 มิ.ย. 67)	ขนาดโรงเรียน	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย วงจรรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา				ราคา ต่อเดือน
						แบบที่	แบบที่	แบบที่	รวมจำนวน	
						1	2	3	วงจรร	
83	อนุบาลทับคล้อ	133	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
84	วัดป่าเรไร	152	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
85	วัดศรีรัตนวราราม	34	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
86	วัดไค้อีเผือก	151	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
87	วัดบางเบน	22	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
88	วัดวังกระขัน	49	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
89	สี่แยกเขาดิน	209	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
90	วัดบ้านบางลายเหนือ	120	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
91	บ้านทุ่งพรหมทอง (ราษฎร์สามัคคี)	197	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
92	วัดบ้านบางลายใต้	76	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
93	บ้านหนองแขม	134	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
94	วัดบ้านบึงนาราง'แก้ววิทยาคาร'	57	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
95	บ้านห้วงปลาไหล "สิงหะวิทยา"	51	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
96	บ้านศรีศรัทธามิตรภาพที่ 176	190	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
97	บ้านทุ่งทอง	90	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
98	บ้านบึงลิ	57	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
99	อนุบาลบึงนาราง (ห้วยแก้ว)	200	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
100	บ้านวังพร้าว	46	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
101	บ้านแหลมรัง'ราษฎร์บำรุง'	257	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
102	บ้านบึงทับจันทศอุบลัมภ์	212	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
103	บ้านโป่งวัวแดง	320	โรงเรียนคุณภาพ	16	5	1	-	4	5	10,600

สวน ๓๔

๓๓

๓๒

๓๑

๓๐



ที่	ชื่อโรงเรียน	จำนวน นักเรียน (10 มิ.ย. 67)	ขนาดโรงเรียน	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย				ราคา ต่อเดือน
						วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา				
						แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	รวมจำนวน วงจร	
104	วังก้านเหลือง	285	โรงเรียนคุณภาพ	16	5	1	-	4	5	10,600
105	วัดใหม่ดงเจริญ	132	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
106	อนุบาลดงเจริญ(วังจั่ว)	133	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
107	วัดวังเรื่อน	151	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
108	วัดคลองตัน (หลวงพ่อบุญสุนทรอุปถัมภ์)	15	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
109	สำนักขุนเณร (หลวงพ่อบุญเขียนอุทิศ)	248	นักเรียน 121-300 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
110	บ้านไต่ลึก 'ประชาชนุสรณ์'	115	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
111	วัดใหม่วังหว่า	34	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
112	ห้วยพุกวิทยา	69	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
113	วัดหนองสนวน	17	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
114	บ้านไต่รัง(ราษฎร์อุทิศ)	100	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300
115	วัดหนองสองห้อง	16	นักเรียน 1-120 คน	4	2	-	-	2	2	1,300

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

รวม ๓๑

๓๑

๓๑

๓๑

๓๑

บัญชีจัดสรรงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568

โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิจิตร เขต 2 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

ที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา	ประเภท	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย				ราคา ต่อเดือน
					วงจรรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา				
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	รวมจำนวน วงจร	
1	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิจิตร เขต 2	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา	16	5	1	-	4	5	10,600

หมายเหตุ รูปแบบเครือข่าย ดังนี้

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

โทณ ๓๕

๓๓

๓๓

๓๓

๓๓