

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การเช่าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและ
สถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครสวรรค์ เขต ๓
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒,๗๙๕,๔๐๐.-..... บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๓ ตุลาคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน.....๒,๗๙๕,๔๐๐.-.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....-..... บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
- ใช้ราคากลาง ตามราคาที่เคยเช่าอินเทอร์เน็ต ครั้งหลังสุดภายใน ๒ ปีงบประมาณ
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ นายวรุตตม์ พวงสมบัติ
 - ๕.๒ นายณัฐวุฒิ สิงห์โตทอง
 - ๕.๓ นางสาวอิริยา วงษ์พันธ์

(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 โดยพัฒนาระบบการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 มีการออกแบบระบบการเรียนรู้ใหม่ การเปลี่ยนบทบาทครู การเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการศึกษา และการพัฒนาระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาผู้เรียน ให้สามารถกำกับการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับตนเองได้อย่างต่อเนื่องแม้จะออกจากระบบการศึกษาแล้ว รวมถึงพัฒนา ส่งเสริม และรักษากลุ่มผู้มีความสามารถพิเศษของประเทศให้มีจำนวนเพียงพอ ที่จะผลักดันการเติบโตบนฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม" โดยพัฒนาระบบการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 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"

1
An2
Sri3
Sri

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และสถานศึกษาในสังกัด ให้เป็นเครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคมเฉพาะการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยสูง

3. คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเจียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน 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

1
ln

2
ln

3
ln

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

1
๒๒

2
๒๓

3
๒๔

- 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 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 (เอ็กมัย) 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 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. 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. 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 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

1
mr

2
mr

3
สมิ

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

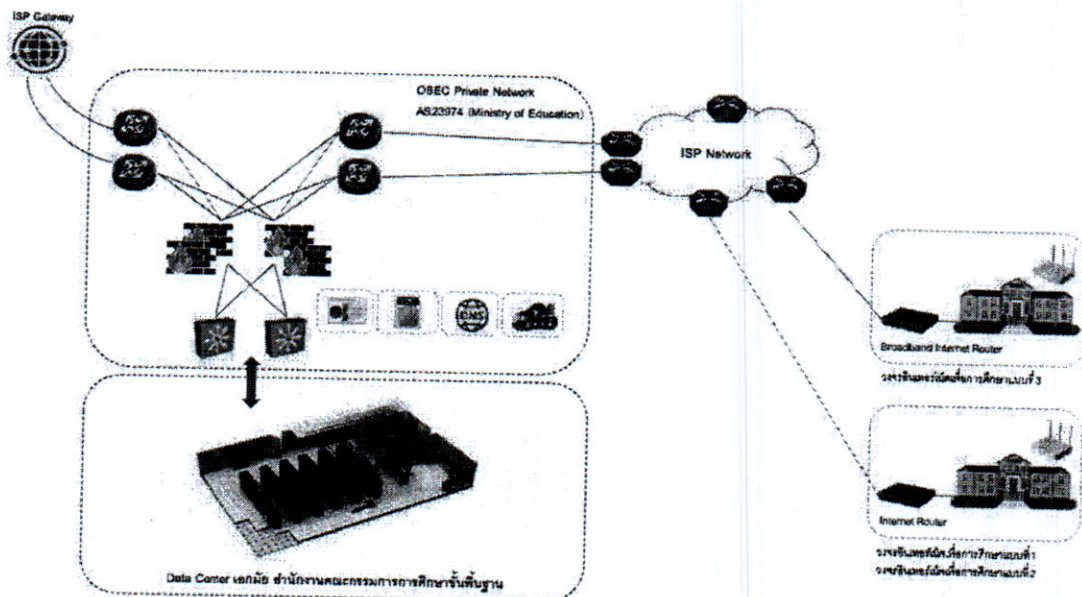
4.4 กรณีที่ Public IPv4 Address ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องให้การสนับสนุน Public IPv4 Address ให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานใช้งานอย่างเพียงพอ

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 สทศ. อาคารศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอกมัย) ได้อย่างต่อเนื่อง 7 วัน ตลอด 24 ชั่วโมง

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

1
An

2
An

3
Osmi

๕.๔ กรณีที่บริการอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากผู้ใช้งานหรือคู่สัญญา หากผู้ให้บริการไม่ดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ให้บริการต้องยินยอมชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าเช่าบริการต่อเดือนต่อรายโรงเรียน/สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา/ศูนย์การศึกษาพิเศษ

๖. เงื่อนไขอื่น ๆ

๖.๑ ผู้ให้บริการต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IEEE และอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวง

๖.๒ ผู้ให้บริการต้องจัดทำรายละเอียดการเชื่อมต่อ และการแจ้งเหตุความขัดข้อง พร้อมแผนผังการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ให้กับหน่วยผู้รับบริการ

๖.๓ กรณีผู้ให้บริการไม่สามารถดำเนินการให้บริการแก่สถานศึกษาตามรูปแบบข้อที่ ๕.๑.๓.๑ - ๕.๑.๓.๓ ได้ ผู้ให้บริการต้องเสนอข้อสัญญาอินเทอร์เน็ตรูปแบบอื่นที่สามารถใช้งานได้ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและต้องผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาก่อนดำเนินการ

๗. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาการเข้าใช้บริการระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับหน่วยงานทางการศึกษาและสถานศึกษา ระยะเวลา ๙ เดือน

๘. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ วงเงินจำนวน ๒,๗๙๕,๔๐๐.-บาท (สองล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๙. การส่งมอบงาน

๙.๑ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการเชื่อมต่อและส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ดังนี้

๙.๑.๑ จัดทำรายงานการเชื่อมวงจรอินเทอร์เน็ต

๙.๑.๒ จัดทำแผนผังการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ภายในหน่วยงานทางการศึกษาและสถานศึกษา

๙.๒ ผู้ให้บริการส่งมอบงานทุก ๆ เดือน ประกอบด้วยเอกสาร ดังนี้

๙.๒.๑ เอกสารข้อมูลการใช้งาน (Bandwidth) ของสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เป็นรายเดือนโดยส่งในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๙.๒.๒ เอกสารรายงานการแจ้งซ่อม และการแก้ไขปัญหา สถานศึกษาในสังกัดเป็นรายเดือนในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๑๐. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตเป็นรายเดือน โดยผู้ให้บริการต้องดำเนินการเชื่อมต่อวงจรอินเทอร์เน็ตครบถ้วนทุกแห่ง และมีการให้บริการแล้ว

1
[Signature]

2
[Signature]

3-
[Signature]

๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ พิจารณาดัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครสวรรค์ เขต ๓

อีเมล NSW๓@nsw๓.go.th

โทรศัพท์ ๐๕๖-๒๕๖๖๐๘ ต่อ ๑๘

1 ๒๒

2 ๗๕

3 ๖๕๖

ภาคผนวก
เกณฑ์การจัดสรรงบประมาณ

ภาคผนวก									
ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2568									
ที่	ขนาดโรงเรียน	จำนวน ร.	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย วงจรรีโมตเน็ตเพื่อการศึกษา				ราคา ต่อเดือน ต่อแห่ง
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	รวมจำนวนวงจรร	
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. วงจรรีโมตเน็ตเพื่อการศึกษา แบบที่ 1 (Corporate Internet) มีขนาดความเร็ว 500/500 Mbps ใช้เพื่อการบริหารงานของสถานศึกษา
 2. วงจรรีโมตเน็ตเพื่อการศึกษา แบบที่ 2 (Corporate Internet) มีขนาดความเร็ว 300/300 Mbps ใช้เพื่อการบริหารงานของสถานศึกษา
 3. วงจรรีโมตเน็ตเพื่อการศึกษา แบบที่ 3 (Broadband Internet) มีขนาดความเร็ว 1000/500 Mbps ใช้สำหรับการเรียนการสอน
- ทั้งนี้ ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาตรวจสอบสถานศึกษาในสังกัด ตามเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณและตามความเหมาะสม

ประมาณการจัดสรรงบประมาณค่าเช่าอินเทอร์เน็ตรายโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

สพ.นครสวรรค์ เขต 3

หน่วย : บาท

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			งบประมาณต่อเดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
1	1060220162	อนุบาลตากฟ้า	ตากฟ้า	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
2	1060220163	ชุมชนบ้านชุมพล	ตากฟ้า	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
3	1060220166	วิฑูรย์ประชารักษ์	เขาทรายธง	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
4	1060220170	บ้านพุนกยูง	พุนกยูง	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
5	1060220171	บ้านไตรศิริ	พุนกยูง	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
6	1060220174	บ้านใหม่สามัคคี	หนองพิกุล	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
7	1060220175	บ้านเทวฤทธิ์พันสิข(ศรีอุบลอุปลัมภ์)	หนองพิกุล	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
8	1060220176	วัดห้วยลำไย	หนองพิกุล	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
9	1060220179	บ้านหนองพิกุล (วิชิตนาคอุปลัมภ์)	หนองพิกุล	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
10	1060220180	ชุมชนบ้านน้ำวัง	ลำพยนต์	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
11	1060220181	บ้านลำพยนต์	ลำพยนต์	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
12	1060220183	วัดประชาสรรค์	สุขสำราญ	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
13	1060220185	บ้านราษฎร์อุปลัมภ์	สุขสำราญ	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
14	1060220188	บ้านอุดมธัญญา	อุดมธัญญา	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
15	1060220189	บ้านดำรงรักษ์(ประชาอุทิศ)	อุดมธัญญา	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
16	1060220190	บ้านพุ่มะค่า	อุดมธัญญา	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
17	1060220191	บ้านลำเจริญ	อุดมธัญญา	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
18	1060220192	บ้านพุ่ม่วง	อุดมธัญญา	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
19	1060220193	บ้านหนองสุขสันต์	อุดมธัญญา	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
20	1060220194	บ้านแคทราย(เขื่อนกลั่นอุปลัมภ์)	อุดมธัญญา	ตากฟ้า	1	-	4	10,600
21	1060220197	บ้านไร่ศรีธารราษฎร์	อุดมธัญญา	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
22	1060220198	บ้านหลักสิบเก้าสามัคคี	อุดมธัญญา	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
23	1060220199	วัดหนองโพ(นิवासานุสรณ์)	หนองโพ	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
24	1060220200	วัดวาปีรัตนาราม	หนองโพ	ตากฟ้า	-	-	2	1,300
25	1060220201	บ้านหนองเต็งรัง	หนองโพ	ตากฟ้า	-	-	2	1,300

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			งบประมาณต่อเดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
26	1060220202	วัดห้วยดุก	หนองโพ	ตากาลี	-	-	2	1,300
27	1060220203	บ้านเขาปูน	หนองโพ	ตากาลี	-	-	2	1,300
28	1060220204	บ้านหนองตาราม	หนองโพ	ตากาลี	-	-	2	1,300
29	1060220205	บ้านหนองไม้แดง	หนองโพ	ตากาลี	-	-	2	1,300
30	1060220207	ชุมชนบ้านหัวหวาย	หัวหวาย	ตากาลี	-	-	2	1,300
31	1060220208	บ้านหนองลาด(ราษฎร์ประสิทธิ์สุทธิสุวรรณ)	หัวหวาย	ตากาลี	-	-	2	1,300
32	1060220210	บ้านสายน้ำทิพย์	หัวหวาย	ตากาลี	-	-	2	1,300
33	1060220211	ม่วงน้อยประชาสามัคคี	หัวหวาย	ตากาลี	-	-	2	1,300
34	1060220213	รวมมิตรวิทยา(คังคะเกตุอุปถัมภ์)	หัวหวาย	ตากาลี	-	-	2	1,300
35	1060220214	บ้านหนองพังพวย	หัวหวาย	ตากาลี	-	-	2	1,300
36	1060220216	อนุบาลตากาลี(ทหารอากาศบำรุง)	ตากาลี	ตากาลี	-	-	2	1,300
37	1060220217	วัดหนองสินวล	ตากาลี	ตากาลี	-	-	2	1,300
38	1060220218	บ้านวังคาง	ตากาลี	ตากาลี	-	-	2	1,300
39	1060220220	วัดสว่างวงศ์(ตากาลีประชานุกล)	ตากาลี	ตากาลี	-	-	2	1,300
40	1060220222	บ้านหนองขาม	ตากาลี	ตากาลี	-	-	2	1,300
41	1060220223	ชุมชนบ้านเขาใบไม้	ตากาลี	ตากาลี	-	-	2	1,300
42	1060220224	บ้านขอนแก่น(สำนักงานสลากกินแบ่งสงเคราะห์ 111)	ตากาลี	ตากาลี	-	-	2	1,300
43	1060220225	บ้านสระแก้ว	ตากาลี	ตากาลี	-	-	2	1,300
44	1060220226	บ้านโคกกระตี่	ตากาลี	ตากาลี	-	-	2	1,300
45	1060220227	วัดเขาเจดีย์	ตากาลี	ตากาลี	-	-	2	1,300
46	1060220228	บ้านหัวเขาตากาลี	ตากาลี	ตากาลี	-	-	2	1,300
47	1060220229	บ้านโพธิ์งาม(สนามทองคำประชาสรรค์)	ตากาลี	ตากาลี	-	-	2	1,300
48	1060220230	วัดถ้ำผาสุโข	ตากาลี	ตากาลี	-	-	2	1,300
49	1060220231	วัดลาดทิพรส	ลาดทิพรส	ตากาลี	-	-	2	1,300
50	1060220232	วัดหนองคุนน้อย	ลาดทิพรส	ตากาลี	-	-	2	1,300
51	1060220234	บ้านราษฎร์เจริญ	ลาดทิพรส	ตากาลี	-	-	2	1,300
52	1060220236	วัดจันเสน	จันเสน	ตากาลี	1	-	4	10,600

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			งบประมาณต่อเดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
53	1060220237	บ้านดงมัน	จันเสน	ตาคลี	-	-	2	1,300
54	1060220238	วัดหนองตะโก	จันเสน	ตาคลี	-	-	2	1,300
55	1060220239	บ้านเขาขวาง	ลาดทิพรส	ตาคลี	-	-	2	1,300
56	1060220240	วัดหนองหม้อ	หนองหม้อ	ตาคลี	-	-	2	1,300
57	1060220241	บ้านหนองแอก	หนองหม้อ	ตาคลี	-	-	2	1,300
58	1060220242	บ้านหนองสีซอ	หนองหม้อ	ตาคลี	-	-	2	1,300
59	1060220243	วัดตาคลี(นิปุตทองคำประชาสรรค์)	ตาคลี	ตาคลี	-	-	2	1,300
60	1060220244	วัดหนองจิกรี(เจริญสุขประชานุเคราะห์)	ตาคลี	ตาคลี	-	-	2	1,300
61	1060220246	บ้านโพนทอง	ตาคลี	ตาคลี	-	-	2	1,300
62	1060220247	วัดช่องแค	พรหมนิมิต	ตาคลี	-	-	2	1,300
63	1060220248	วัดเขาวง	ช่องแค	ตาคลี	-	-	2	1,300
64	1060220249	วัดหนองหญ้าร้างกา	พรหมนิมิต	ตาคลี	-	-	2	1,300
65	1060220250	วัดเขาฝา	ช่องแค	ตาคลี	-	-	2	1,300
66	1060220251	บ้านกกกว้าว	พรหมนิมิต	ตาคลี	-	-	2	1,300
67	1060220252	วัดบ่อนิมนิต	ช่องแค	ตาคลี	-	-	2	1,300
68	1060220253	วัดทุ่งทะเลทราย	สร้อยทอง	ตาคลี	-	-	2	1,300
69	1060220254	บ้านโคกกร่าง	สร้อยทอง	ตาคลี	-	-	2	1,300
70	1060220256	คลองแปดประชาสรรค์	พรหมนิมิต	ตาคลี	-	-	2	1,300
71	1060220257	บ้านห้วยหอม	ห้วยหอม	ตาคลี	-	-	2	1,300
72	1060220258	บ้านโคกเจริญ	ห้วยหอม	ตาคลี	-	-	2	1,300
73	1060220259	บ้านหนองบัวทอง	ห้วยหอม	ตาคลี	-	-	2	1,300
74	1060220260	บ้านหนองบัวตากลาน	ห้วยหอม	ตาคลี	-	-	2	1,300
75	1060220261	บ้านลาดตะกุด(สูงทองกาญจนาประชานุสรณ์)	ห้วยหอม	ตาคลี	-	-	2	1,300
76	1060220262	วัดเขาคุม	ห้วยหอม	ตาคลี	-	-	2	1,300
77	1060220263	บ้านโคกสว่าง	ช่องแค	ตาคลี	-	-	2	1,300
78	1060220264	บ้านหนองกระทุ่ม	จันเสน	ตาคลี	-	-	2	1,300
79	1060220265	วัดดอนคา	ดอนคา	ท่าตะโก	-	-	2	1,300

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			งบประมาณ ต่อเดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
80	1060220266	บ้านเขาลือ(เขาลือประชาชนูทิศ)	ดอนคา	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
81	1060220267	บ้านวังแรง	ดอนคา	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
82	1060220268	บ้านตุ๊กแก	ดอนคา	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
83	1060220271	บ้านหนองสะเอ้ง	สายลำโพง	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
84	1060220272	อนุบาลท่าตะโก	ท่าตะโก	ท่าตะโก	-	-	4	2,600
85	1060220273	วัดท่าตะโก	ท่าตะโก	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
86	1060220275	บ้านเขาน้อย	ท่าตะโก	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
87	1060220276	บ้านพนมรอก	พนมรอก	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
88	1060220278	วัดหนองเบน	สายลำโพง	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
89	1060220279	บ้านหนองหลวง	หนองหลวง	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
90	1060220280	บ้านเขาดิน(ประชาชนกุล)	หนองหลวง	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
91	1060220281	บ้านลาด(ราษฎร์บำรุง)	หนองหลวง	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
92	1060220285	บ้านหนองกระโดน	ทำนบ	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
93	1060220286	บ้านทำนบ	ทำนบ	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
94	1060220287	ชุมชนวัดหัวถนนใต้(นิยุตประชาสรรค์)	หัวถนน	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
95	1060220288	บ้านหัวถนนเหนือ(รัฐประชาชนูทิศ)	หัวถนน	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
96	1060220289	บ้านเขาค้างคาว	หัวถนน	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
97	1060220290	บ้านหนองเนิน	หัวถนน	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
98	1060220291	บ้านหนองสองห้อง	หัวถนน	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
99	1060220293	บ้านตะเฆ่ค่าย	วังใหญ่	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
100	1060220294	บ้านสระละมาน(รัฐประชาสามัคคี)	วังใหญ่	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
101	1060220297	บ้านคลองบอน	พนมเศษ	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
102	1060220298	วัดพนมเศษ	พนมเศษ	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
103	1060220299	บ้านหนองไผ่	พนมรอก	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
104	1060220300	ชุมชนบ้านหัวพลวง(รัฐพรหมณีอุทิศ)	วังมหากกร	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
105	1060220301	วัดวังมหากกร	วังมหากกร	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
106	1060220302	บ้านปากง่าม	วังมหากกร	ท่าตะโก	-	-	2	1,300

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			งบประมาณต่อเดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
107	1060220303	วัดช่องแกระ	วังมหาก	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
108	1060220305	วัดท่าสุ่ม	วังมหาก	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
109	1060220308	วัดสายลำโพงเหนือ	สายลำโพง	ท่าตะโก	1	-	4	10,600
110	1060220309	วัดสายลำโพงกลาง	สายลำโพง	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
111	1060220310	วัดสายลำโพงใต้	สายลำโพง	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
112	1060220311	บ้านหนองปล้องโพธิ์	สายลำโพง	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
113	1060220313	บ้านชะลอมแห่น	สายลำโพง	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
114	1060220314	บ้านเนินประดู่(คุรุราษฎร์วิทยา)	สายลำโพง	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
115	1060220315	วังวิทยา	พนมรอก	ท่าตะโก	-	-	2	1,300
116	1060220419	วัดสำโรงชัย	สำโรงชัย	ไพศาลี	-	-	2	1,300
117	1060220420	บ้านโคกมะขวิด	สำโรงชัย	ไพศาลี	-	-	2	1,300
118	1060220422	บ้านโคกสามัคคี	ไพศาลี	ไพศาลี	-	-	2	1,300
119	1060220423	บ้านคลองตักน้ำ	โคกเตือ	ไพศาลี	-	-	2	1,300
120	1060220424	วัดหนองเสือ	โคกเตือ	ไพศาลี	-	-	2	1,300
121	1060220425	บ้านใหม่วารีเย็น	ไพศาลี	ไพศาลี	-	-	2	1,300
122	1060220426	อนุบาลไพศาลี(โคกเตือประชาสรรค์)	โคกเตือ	ไพศาลี	-	-	4	2,600
123	1060220428	บ้านร่องหอย	วังน้ำลัด	ไพศาลี	-	-	2	1,300
124	1060220429	บ้านตะกุดภิบาล	วังน้ำลัด	ไพศาลี	-	-	2	1,300
125	1060220430	บ้านเขาหินกลิ้ง	วังน้ำลัด	ไพศาลี	-	-	2	1,300
126	1060220431	บ้านห้วยตะโก	โคกเตือ	ไพศาลี	-	-	2	1,300
127	1060220432	วัดหนองไผ่ไพศาลี(สวัสดิ์อรุณอุปถัมภ์)	สำโรงชัย	ไพศาลี	-	-	2	1,300
128	1060220433	บ้านพระพุทธรบาทประสาธน์วิทย์	สำโรงชัย	ไพศาลี	-	-	2	1,300
129	1060220434	วัดบ้านใหม่	สำโรงชัย	ไพศาลี	-	-	2	1,300
130	1060220435	บ้านตะคร้อ(รัฐประชาชนูทิศ)	ตะคร้อ	ไพศาลี	-	-	2	1,300
131	1060220436	บ้านวังกระโดนน้อย	ตะคร้อ	ไพศาลี	1	-	4	10,600
132	1060220437	บ้านวังกระโดนใหญ่	ตะคร้อ	ไพศาลี	-	-	2	1,300
133	1060220438	บ้านช่องคีรี	ตะคร้อ	ไพศาลี	-	-	2	1,300

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			งบประมาณต่อเดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
134	1060220439	บ้านวังทองประชานุกุล	โพธิ์ประสาท	ไพศาลี	-	-	2	1,300
135	1060220440	บ้านโพธิ์ประสาท	โพธิ์ประสาท	ไพศาลี	-	-	2	1,300
136	1060220441	บ้านโค้งสวอง	โพธิ์ประสาท	ไพศาลี	-	-	2	1,300
137	1060220442	บ้านตะเคียนทอง	โพธิ์ประสาท	ไพศาลี	-	-	2	1,300
138	1060220443	บ้านบ่อไทยสามัคคี	โพธิ์ประสาท	ไพศาลี	-	-	2	1,300
139	1060220445	บ้านไร่ประชาสรรค์	โพธิ์ประสาท	ไพศาลี	-	-	2	1,300
140	1060220446	วัดโพธิ์ศรี	วังน้าลาด	ไพศาลี	-	-	2	1,300
141	1060220447	บ้านเขาดิน	วังน้าลาด	ไพศาลี	-	-	2	1,300
142	1060220448	บ้านนาขอม	นาขอม	ไพศาลี	-	-	2	1,300
143	1060220449	บ้านเนินบ่อทอง	นาขอม	ไพศาลี	-	-	2	1,300
144	1060220452	บ้านเขาใหญ่	นาขอม	ไพศาลี	-	-	2	1,300
145	1060220453	บ้านวังข่อย	วังข่อย	ไพศาลี	-	-	2	1,300
146	1060220454	บ้านกระทุ่มทอง	วังข่อย	ไพศาลี	-	-	2	1,300
147	1060220455	บ้านหนองสะแกยาว	วังข่อย	ไพศาลี	-	-	2	1,300
148	1060220456	บ้านซับสมบุรณ์	วังข่อย	ไพศาลี	-	-	2	1,300
149	1060220457	บ้านห้วยน้ำพุประชาพัฒนา	วังข่อย	ไพศาลี	-	-	2	1,300
150	1060220458	บ้านเขาธรรมบท	ไพศาลี	ไพศาลี	-	-	2	1,300
151	1060220459	บ้านห้วยน้ำลาด	ไพศาลี	ไพศาลี	-	-	2	1,300
152	1060220521	บ้านคลองลาน	หนองบัว	หนองบัว	-	-	2	1,300
153	1060220522	บ้านหนองไผ่	หนองบัว	หนองบัว	-	-	2	1,300
154	1060220524	อนุบาลหนองบัว(เทพวิทยาคม)	หนองกลับ	หนองบัว	-	-	4	2,600
155	1060220525	วัดเทพสุทธาวาส	หนองกลับ	หนองบัว	-	-	2	1,300
156	1060220527	บ้านปากดง	ทุ่งทอง	หนองบัว	-	-	2	1,300
157	1060220528	บ้านทุ่งทอง	ทุ่งทอง	หนองบัว	-	-	2	1,300
158	1060220529	บ้านไทรงาม	ทุ่งทอง	หนองบัว	-	-	2	1,300
159	1060220530	ประชาอุปถัมภ์	ทุ่งทอง	หนองบัว	-	-	2	1,300
160	1060220531	บ้านหนองกะเปา	ทุ่งทอง	หนองบัว	-	-	2	1,300

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			งบประมาณต่อเดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
161	1060220532	สหชาติเศรษฐกิจวิทยา	ทุ่งทอง	หนองบัว	-	-	2	1,300
162	1060220533	บ้านคลองกำลัง	หนองบัว	หนองบัว	-	-	2	1,300
163	1060220535	อุดมพัฒนา	วังบ่อ	หนองบัว	-	-	2	1,300
164	1060220536	บ้านโคกสะอาด	วังบ่อ	หนองบัว	-	-	2	1,300
165	1060220537	บ้านโคกสะอาดสาขามันวิทยา	วังบ่อ	หนองบัว	-	-	2	1,300
166	1060220538	วัดเวฬุวัน	วังบ่อ	หนองบัว	-	-	2	1,300
167	1060220539	บ้านวังบ่อ(ราษฎร์เจริญ)	วังบ่อ	หนองบัว	-	-	2	1,300
168	1060220540	บ้านวังใหญ่(ราษฎร์บำรุง)	วังบ่อ	หนองบัว	-	-	2	1,300
169	1060220541	วัดห้วยธารทหาร	วังบ่อ	หนองบัว	-	-	2	1,300
170	1060220542	บ้านทับลุ่มประชาพัฒนา	วังบ่อ	หนองบัว	-	-	2	1,300
171	1060220543	บ้านเขานางควม	วังบ่อ	หนองบัว	-	-	2	1,300
172	1060220545	วัดหนองปลาไหล	ธารทหาร	หนองบัว	-	-	2	1,300
173	1060220546	ธารทหาร(แสงสว่างอุปถัมภ์)	ธารทหาร	หนองบัว	1	-	4	10,600
174	1060220547	น้ำสาดกลาง	ธารทหาร	หนองบัว	-	-	2	1,300
175	1060220548	บ้านหนองจิก	ธารทหาร	หนองบัว	-	-	2	1,300
176	1060220549	วัดป่าเรไร	ธารทหาร	หนองบัว	-	-	2	1,300
177	1060220550	น้ำสาดเหนือ	ธารทหาร	หนองบัว	-	-	2	1,300
178	1060220551	ห้วยวารีใต้	ธารทหาร	หนองบัว	-	-	2	1,300
179	1060220552	ชุมชนบ้านกระดานหน้าแกล	ห้วยถั่วเหนือ	หนองบัว	-	-	2	1,300
180	1060220553	สระงาม	ห้วยใหญ่	หนองบัว	-	-	2	1,300
181	1060220554	บ้านวังโพรง	ห้วยใหญ่	หนองบัว	-	-	2	1,300
182	1060220557	บ้านห้วยถั่วใต้	ห้วยถั่วใต้	หนองบัว	-	-	2	1,300
183	1060220558	วันครู(2504)	หนองบัว	หนองบัว	-	-	2	1,300
184	1060220559	ชุมชนวัดห้วยร่วม	ห้วยร่วม	หนองบัว	-	-	2	1,300
185	1060220563	บ้านเทพสถาพร	ห้วยถั่วเหนือ	หนองบัว	-	-	2	1,300
186	1060220564	บ้านท่าเรือ	หนองกลับ	หนองบัว	-	-	2	1,300
187	1060220565	บ้านหนองโบสถ์	หนองกลับ	หนองบัว	-	-	2	1,300

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	วงจรรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			งบประมาณต่อเดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
188	1060220566	บ้านวังมะเดื่อ	หนองกลับ	หนองบัว	-	-	2	1,300
189	1060220567	วัดวังแรด	หนองกลับ	หนองบัว	-	-	2	1,300
190	1060220568	บ้านเขามะเกลือ	หนองกลับ	หนองบัว	-	-	2	1,300
191	1060220569	บ้านหนองตุ้	ทุ่งทอง	หนองบัว	-	-	2	1,300
192	1060220570	บ้านรังงาม	ทุ่งทอง	หนองบัว	-	-	2	1,300
รวม สพป.นครสวรรค์ เขต 3					5	-	400	300,000

ประมาณการจัดสรรงบประมาณค่าเช่าอินเทอร์เน็ตสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครสวรรค์ เขต 3

ที่	รหัส เขตพื้นที่	ชื่อสำนักงานเขต	ตำบล	อำเภอ	วงจรมินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			งบประมาณ ต่อเดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
1	60010000	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครสวรรค์ เขต 3	ไพศาล	ไพศาล	1	-	4	10,600
รวม สพป.นครสวรรค์ เขต 3								10,600

รวมทั้งหมดทั้งโรงเรียนและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครสวรรค์ เขต 3

รายการ	จำนวนเงิน ต่อเดือน	จำนวนเดือน	รวม
งบประมาณต่อเดือนโรงเรียนเป็นเงิน	300,000	9	2,700,000
งบประมาณต่อเดือนสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครสวรรค์ เขต 3 เป็นเงิน	10,600	9	95,400
รวมทั้งสิ้น			2,795,400