

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR)

การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี เขต 2 และสถานศึกษาในสังกัด สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

1. เหตุผลความเป็นมา

ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ไว้ในยุทธศาสตร์ที่ 3 ยุทธศาสตร์การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ เพื่อรองรับบริบททางเศรษฐกิจและสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ควบคู่กับการปฏิรูปที่สำคัญทั้งในส่วนของการปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม เพื่อให้คนมีความดีอยู่ใน “วิถี” การดำเนินชีวิตและมีจิตสำนึกร่วมในการสร้างสังคมที่น่าอยู่และการปฏิรูประบบเสริมสร้างความรอบรู้และจิตสำนึกทางสุขภาพ และ “ให้มีการปฏิรูปการเรียนรู้แบบพลิกโฉม ในทุกระดับตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยพัฒนาระบบการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 มีการออกแบบระบบการเรียนรู้ใหม่ การเปลี่ยนบทบาทครู การเพิ่มประสิทธิภาพระบบการจัดการศึกษา และพัฒนาระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาผู้เรียน ให้สามารถก้าวกับการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับตนเองได้อย่างต่อเนื่องแม้จะออกจากระบบการศึกษาแล้ว รวมถึงพัฒนา ส่งเสริม และรักษากลุ่มผู้มีความสามารถพิเศษของประเทศให้มีจำนวนเพียงพอ ที่จะผลักดันการเติบโตบนฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม” โดยพัฒนาระบบการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีทักษะการเรียนรู้และมีใจใฝ่เรียนรู้ตลอดเวลา ประกอบกับรัฐมนตรีว่าการศึกษาธิการได้มอบนโยบายการศึกษา ภายใต้แนวคิด All for Education 5 นโยบายขับเคลื่อนการศึกษาไทย 1. คืนเวลาให้ครู เพื่อคืนอนาคตให้เด็ก 2. รื้อสูตรความเหลื่อมล้ำด้านงบประมาณและโอกาส 3. ยกกระดานการเรียนรู้สู่โลกความจริง 4. โรงเรียนต้องเป็นพื้นที่ปลอดภัยอย่างแท้จริง 5. สร้างสถาปัตยกรรมใหม่ด้วย พ.ร.บ. การศึกษาแห่งชาติ

ปัจจุบันสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้ดำเนินการจัดสรรงบประมาณให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี เขต 2 และสถานศึกษาในสังกัด เพื่อเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตตามบริบทของสถานศึกษา ทำให้ได้รับบริการที่มีความหลากหลาย ไม่สามารถบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ด้านการจัดเก็บข้อมูลการใช้งานด้านการบริหารจัดการบุคลากร ด้านการบริหารงบประมาณ ตลอดจนไม่สามารถติดตามและตรวจสอบสถานการณ์ใช้งานได้ อีกทั้งเทคโนโลยีปัจจุบันมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบและเกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงการศึกษาที่ต้องสามารถเรียนรู้ได้ทุกที่ทุกเวลา จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพปลอดภัยเป็นมาตรฐานเดียวกัน รองรับเทคโนโลยีปัจจุบัน เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าและประโยชน์ของทางราชการ



วิมล อธิวงษา



วิมล อธิวงษา

ดังนั้น สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอนจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network) เพื่อให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สถานศึกษา หน่วยงานในสังกัด ลดภาระการดำเนินการเข้าใช้บริการสัญญาณของสถานศึกษา ตลอดจนครูและบุคลากรทางการศึกษา นักเรียนได้ใช้สื่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ในการเข้าถึงเนื้อหาองค์ความรู้ที่หลากหลายบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รวมถึงการบริหารจัดการ การจัดการเรียนรู้ และการศึกษาหาความรู้ได้ด้วยตนเอง สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี เขต 2 และสถานศึกษาในสังกัด ให้เป็นเครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคมเฉพาะการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูง

3. คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอราคาให้แก่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้รับเอกลิขสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกลิขสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นนั้น





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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่ 3 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 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 รองรับ ไม่น้อยกว่า 400 Gbps

3) มีอุปกรณ์ Broadband Gateway Router ที่ทำงานในรูปแบบ ของ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับ ไม่น้อยกว่า 400 Gbps





4) มีอุปกรณ์ Core Router ที่ทำงานสำหรับ ISP Network ที่ทำงานในรูปแบบของ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps

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

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

7) มีระบบ Log Management System ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560

8) มีระบบ Network Management และ Network Monitoring ที่เพียงพอต่อการบริหารจัดการโครงข่ายเสมือนเพื่อการศึกษา

4.1.1.3 เป็นโครงข่ายเสมือนเฉพาะหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานในรูปแบบ OBEC Private Network

4.1.1.4 มีการเชื่อมต่อระหว่าง OBEC Private Network และ OBEC Data Center ที่เอ็กมัย ซึ่งจะเป็ศูนย์กลางการบริหารจัดการระบบสารสนเทศของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการเครือข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยมี Bandwidth Capacity เพียงพอต่อการใช้งาน โดยต้องมี Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps

4.1.2 ระดับเครือข่ายย่อย (Access Layer)

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

 วชิระ วิชา  

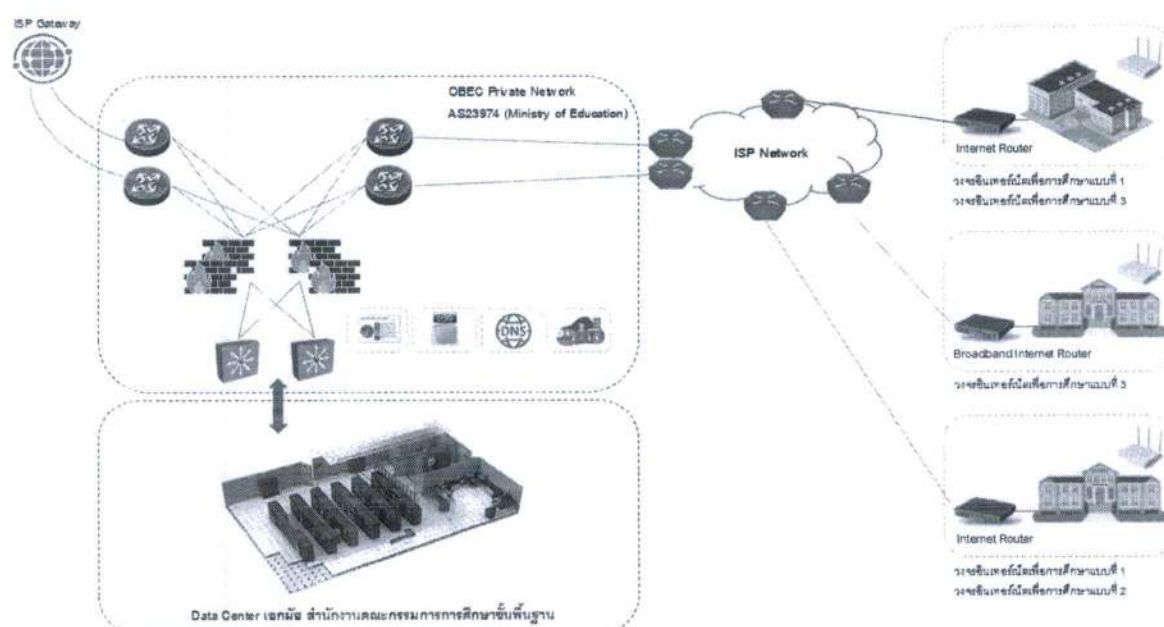
4.4 กรณีที่ Public IPv4 Address ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาราชบุรี เขต 2 และสถานศึกษาในสังกัดทุกโรงเรียน มีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องให้การสนับสนุน Public IPv4 Address ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาราชบุรี เขต 2 ใช้งานอย่างเพียงพอ

4.5 ความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่าย

4.5.1 มีช่องทางเข้า - ออกอินเทอร์เน็ตแบบช่องทางเดียว (Single Gateway)

4.5.2 มีระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

การเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาราชบุรี เขต 2



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) ไปที่ ศูนย์ Data Center สพร. 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 text]

5.4 กรณีที่บริการอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 48 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากผู้ใช้งานหรือคู่สัญญา หากผู้ให้บริการไม่ดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ให้บริการต้องยินยอมชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบของค่าเช่าบริการต่อเดือนต่อรายโรงเรียน/สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี เขต 2

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 ผู้ให้บริการต้องเสนอข้อสัญญาอินเทอร์เน็ตรูปแบบอื่นที่สามารถใช้งานได้ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและต้องผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาก่อนดำเนินการ

6.4 การติดตั้ง ให้ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาการเช่าใช้บริการระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับหน่วยงานทางการศึกษาและสถานศึกษา ระยะเวลา 12 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2569 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2570

8. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 วงเงินจำนวน 2,064,096.00 บาท (สองล้านหกหมื่นสี่พันเก้าสิบบาทถ้วน) ราคาต่อเดือน จำนวน 172,008.00 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันแปดบาทถ้วน)

9. ราคาากลาง

วงเงินราคากลางของงานเช่า จำนวน 2,064,096.00 บาท (สองล้านหกหมื่นสี่พันเก้าสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง

10. การส่งมอบงาน

10.1 ผู้ให้บริการต้องดำเนินการเชื่อมต่อและส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ดังนี้



วิเศษ อสง,



10.1.1 จัดทำรายงานการเชื่อมวงจรอินเทอร์เน็ต

10.1.2 จัดทำแผนผังการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ภายในหน่วยงาน
ทางการศึกษาและสถานศึกษา

10.2 ผู้ให้บริการส่งมอบงานทุก ๆ เดือน ประกอบด้วยเอกสาร ดังนี้

10.2.1 เอกสารข้อมูลการใช้งาน (Bandwidth) ของสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เป็นรายเดือนโดยส่งในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

10.2.2 เอกสารรายงานการแจ้งซ่อม และการแก้ไขปัญหา สถานศึกษาในสังกัดเป็นรายเดือน
ในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

11. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

11.1 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตเป็นรายเดือน โดยผู้ให้บริการต้องดำเนินการ
เชื่อมต่อวงจรอินเทอร์เน็ตครบถ้วนทุกแห่ง และมีการให้บริการแล้ว

11.2 ผู้ให้บริการต้องส่งเอกสารไปยังสถานศึกษาทุกแห่งและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษาปทุมธานี เขต 2

11.3 จ่ายเงินหลังการส่งมอบงานและตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้วในแต่ละเดือน

12. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

การเช่าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี เขต 2 พิจารณาคัดเลือก
ข้อเสนอ ตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

13. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ ของค่าเช่าบริการต่อเดือน ต่อรายโรงเรียน/
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี เขต 2

14. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

14.1 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี เขต 2

อีเมล admin@rb2.go.th

โทรศัพท์ 032-231-071-3

14.2 บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) สาขาจังหวัดปทุมธานี

อีเมล 1888@ntplc.co.th

วิวัฒน์ อธิวง

อ.วิวัฒน์ อธิวง

รายละเอียดแนบท้ายขอบเขตของงาน การดำเนินการเข้าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาราชบุรี เขต ๒ จำนวน ๑๔๐ โรงเรียน ๑ สำนักงาน

ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะเช่า	จำนวน	หน่วย	[] ราคามาตรฐาน [] ราคาที่ได้มาจาก		จำนวนและวงเงินที่ขอเช่าครั้งนี้			
				จากท้องตลาด		หน่วยละ		จำนวนเงิน	
๑	สพ.ราชบุรี เขต ๒	๑๒	เดือน	๙๑,๕๘๔	-	๗,๖๓๒	-	๙๑,๕๘๔	-
๒	รร.วัดไผ่สามเกาะ(ปัญญาประชาสามัคคี)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๓	รร.วัดสัมมาราม	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๔	รร.วัดเขาขลุ	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๕	รร.บ้านดอนไม้ลาย	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๖	รร.บ้านหนองไก่อ้น	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๗	รร.วัดสระสี่มุม	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๘	รร.บ้านโป่งยอ(จำเรียว โฆสิตสกุล)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๙	รร.วัดเจริญธรรม(รัฐประชานุเคราะห์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๐	รร.บ้านห้วยยาง	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๑	รร.ชุมชนวัดหนองปลาหมอ	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๒	รร.วัดมาบแค	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๓	รร.วัดหนองหิน(วิเชียรประชานุกุล)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๔	รร.วัดสระตะโก(หันประชาสามัคคี)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๕	รร.วัดม่วง	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๖	รร.บ้านหนองคา	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๗	รร.วัดโพธิ์บัลลังก์	๑๒	เดือน	๙๑,๕๘๔	-	๗,๖๓๒	-	๙๑,๕๘๔	-
๑๘	รร.อนุบาลบ้านโป่ง(วัดปลักแรด)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๙	รร.วัดหุบกระเทียม	๑๒	เดือน	๑๖,๘๔๘	-	๑,๔๐๔	-	๑๖,๘๔๘	-
๒๐	รร.วันมหาราช(ผานิตพิเชฐวงศ์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๒๑	รร.วัดหนองประทุน	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๒๒	รร.ชุมชนบ้านห้วยกระบอก(สามัคคีวิทยา)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๒๓	รร.วัดหนองเสือ(ประชาอุทิศ)	๑๒	เดือน	๑๖,๘๔๘	-	๑,๔๐๔	-	๑๖,๘๔๘	-
๒๔	รร.วัดอ้อฮีเขียว(รัฐราษฎร์มิตรผลอนุกุล)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๒๕	รร.วัดหนองกลางดำน	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๒๖	รร.วัดบ้านหม้อน้อย	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-



วิเชษฐ์ วัฒน. อินท. นิรันดร์

รายละเอียดแนบท้ายขอบเขตของงาน การดำเนินการเข้าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุราษฎร์ธานี เขต ๒ จำนวน ๑๔๐ โรงเรียน ๑ สำนักงาน

ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะเช่า	จำนวน	หน่วย	[] ราคามาตรฐาน [] ราคาที่ได้มาจาก		จำนวนและวงเงินที่ขอเช่าครั้งนี้			
				จากท้องตลาด		หน่วยละ		จำนวนเงิน	
๒๗	ร.ร.ชุมชนวัดท่าผา	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๒๘	ร.ร.วัดโกสินารายณ์	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๒๙	ร.ร.วัดดอนเสลา(ปาน พูน รัฐ)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๓๐	ร.ร.วัดยางหัก	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๓๑	ร.ร.วัดโพธิ์รัตนาราม	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๓๒	ร.ร.วัดโคกหม้อ(ประชาสามัคคี)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๓๓	ร.ร.วัดลาดบัวขาว	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๓๔	ร.ร.ค่ายลูกเสือบ้านโป่ง	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๓๕	ร.ร.วัดอัมพวนาราม	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๓๖	ร.ร.วัดจันทาราม(ตั้งตรงจิตร ๕)	๑๒	เดือน	๒๒,๔๖๔	-	๑,๘๗๒	-	๒๒,๔๖๔	-
๓๗	ร.ร.วัดหนองอ้อ(ธรรมธะโยประชาสามัคคี)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๓๘	ร.ร.วัดหัวโป่งมิตรภาพที่ ๒๒๔	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๓๙	ร.ร.บ้านลาดใหญ่	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๔๐	ร.ร.วัดหนองกบ(ขุนทองประชานุเคราะห์)	๑๒	เดือน	๑๖,๘๔๘	-	๑,๔๐๔	-	๑๖,๘๔๘	-
๔๑	ร.ร.วัดหนองปลาตุก	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๔๒	ร.ร.วัดบึงกระจับ(รัฐประชาตันติชนานนท์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๔๓	ร.ร.วัดอริยวงศาราม(หนองน้ำขาว)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๔๔	ร.ร.ชุมชนวัดหนองโพ	๑๒	เดือน	๑๖,๘๔๘	-	๑,๔๐๔	-	๑๖,๘๔๘	-
๔๕	ร.ร.วัดโบสถ์ (อินทรีราษฎร์บำรุง)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๔๖	ร.ร.ชุมชนวัดบ้านเลือก (โพธารมย์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๔๗	ร.ร.วัดพระศรีอารย์	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๔๘	ร.ร.วัดหุบมะกล่ำ	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๔๙	ร.ร.บ้านหนองกระทุ่ม(จันทร์ประชานุเคราะห์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๕๐	ร.ร.วัดดอนกระเบื้อง(ดอนกระเบื้องราษฎร์บำรุง)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๕๑	ร.ร.ชุมชนวัดกำแพงใต้(กำแพงสังฆรักษ์วิทยา)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๕๒	ร.ร.วัดหนองอ้อ(คงสุวรรณราษฎร์นุเคราะห์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-

รายละเอียดแนบท้ายขอบเขตของงาน การดำเนินการเข้าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาราชบุรี เขต ๒ จำนวน ๑๔๐ โรงเรียน ๑ สำนักงาน

ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะเข้า	จำนวน	หน่วย	[] ราคามาตรฐาน [] ราคาที่ได้มาจาก		จำนวนและวงเงินที่ขอเข้าครั้งนี้			
				จากท้องตลาด		หน่วยละ		จำนวนเงิน	
๕๓	ร.ร.อนุบาลโพธาราม(ชุมชนวัดบ้านสิงห์)	๑๒	เดือน	๕๑,๕๘๔	-	๗,๖๓๒	-	๕๑,๕๘๔	-
๕๔	ร.ร.วัดบางกะโด(สามัคคีวิทยาการ)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๕๕	วัดบ้านฆ้อง (พิพิธกิตติโสภณ)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๕๖	วัดติบอน (กล่อมเอกชัยวิทยา)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๕๗	ร.ร.วัดบ่อมะกรูด(รัตนราษฎร์รัฐอุปถัมภ์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๕๘	ร.ร.วัดบางลาน	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๕๙	ร.ร.วัดดอนทราย(สุวรรณราษฎร์รัฐอุปถัมภ์)	๑๒	เดือน	๑๖,๘๔๘	-	๑,๔๐๔	-	๑๖,๘๔๘	-
๖๐	ร.ร.วัดท่ามะขาม(ท่ามะขามประชาอุทิศ)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๖๑	ร.ร.วัดจอมปราสาท (อุดมวิทยา)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๖๒	ร.ร.วัดมณีโชติ(เทียมประชานุเคราะห์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๖๓	ร.ร.วัดคงคาราม(อินทราชผดุงศิลป์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๖๔	ร.ร.ธรรมาธิปไตย	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๖๕	ร.ร.วัดบ้านหม้อ (ประชารังษี)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๖๖	ร.ร.บ้านเกาะโพธิ์งาม	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๖๗	ร.ร.บ้านหาดสำราญ มิตรภาพที่ ๒๐๗	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๖๘	ร.ร.ชุมชนวัดเจ็ดเสมียน(สัจจามงคลราษฎร์รัฐอุปถัมภ์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๖๙	ร.ร.วัดสนามชัย	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๗๐	ร.ร.ชุมชนวัดเฉลิมอาสน์	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๗๑	ร.ร.วัดขนอน (ศรัทธาสุวรรณราษฎร์รัฐอุปถัมภ์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๗๒	ร.ร.วัดสร้อยฟ้า (สุวรรณโพธิ์ประชานุกล)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๗๓	ร.ร.บ้านหนองสองห้อง(อินทปัญญราษฎร์รัฐอุปถัมภ์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๗๔	ร.ร.วัดท่าหลวงพล (ถาวรวิทยา)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๗๕	ร.ร.วัดชัยรัตน์ (ปัญญาประชานุกล)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๗๖	ร.ร.วัดสมณะ (สมถวิทยาการ)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๗๗	ร.ร.วัดศรีประชุมชน	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๗๘	ร.ร.วัดช่องพราน	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-



วิเศษ วิชา

อ. น. น.

รายละเอียดแนบท้ายขอบเขตของงาน การดำเนินการเข้าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุราษฎร์ธานี เขต ๒ จำนวน ๑๔๐ โรงเรียน ๑ สำนักงาน

ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะเช่า	จำนวน	หน่วย	[] ราคามาตรฐาน [] ราคาที่ได้มาจาก		จำนวนและวงเงินที่ขอเช่าครั้งนี้			
				จากท้องตลาด		หน่วยละ		จำนวนเงิน	
๗๙	ร.ร.วัดหนองกลางดง (อริราชบุรณารักษ์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๘๐	ร.ร.วัดโคกทอง (ปริพนอินทรประชาวิทยา)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๘๑	ร.ร.วัดเขาพระ	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๘๒	ร.ร.วัดเขาชะงุ้ม	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๘๓	ร.ร.วัดเขาส้ม	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๘๔	ร.ร.วัดหนองมะค่า	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๘๕	ร.ร.บ้านหนองไยบัว	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๘๖	ร.ร.บ้านหนองครึม	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๘๗	ร.ร.วัดนางแก้ว	๑๒	เดือน	๑๖,๘๔๘	-	๑,๔๐๔	-	๑๖,๘๔๘	-
๘๘	ร.ร.บ้านเนินม่วง(ประชาบำรุง)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๘๙	ร.ร.บ้านหนองตาพูด(สำนักงานสภากินแบ่งสงเคราะห์ ๒๒๐)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๙๐	ร.ร.วัดแก้วฟ้า	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๙๑	ร.ร.บ้านหนองกวาง(กรป.กลางอุปถัมภ์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๙๒	ร.ร.บ้านพูล้ง (กรป.กลางอุปถัมภ์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๙๓	ร.ร.วัดระฆังทอง	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๙๔	ร.ร.บ้านเขาแหลม	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๙๕	ร.ร.ชุมชนวัดราษฎร์เจริญธรรม	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๙๖	ร.ร.วัดโชติทายการาม (ธรรมวิตรราษฎร์บำรุง)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๙๗	ร.ร.วัดคูหาสวรรค์	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๙๘	ร.ร.วัดใหม่สี่หมื่น (ยงค์ประชาเรืองวิทยานุถ)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๙๙	ร.ร.วัดอมฤตาสมาคม (อมรวิทยาคาร)	๑๒	เดือน	๒๒,๔๖๔	-	๑,๘๗๒	-	๒๒,๔๖๔	-
๑๐๐	ร.ร.บ้านรางสีหมอก (โพธิ์รัฐประชาสรรค์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๐๑	ร.ร.วัดสีดาราม (เทพเขยประชานุถ)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๐๒	ร.ร.วัดเนกขัมมาราม (ถนนราษฎร์อุทิศ)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๐๓	ร.ร.บ้านหนองไก่อแก้ว (เพิ่มเจริญประชานุถ)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๐๔	ร.ร.อนุบาลดำเนินสะดวก(วัดโคกบำรุงราษฎร์ประชาสรรค์)	๑๒	เดือน	๙๑,๕๘๔	-	๗,๖๓๒	-	๙๑,๕๘๔	-

 วรวิทย์ อธิวัฒน์ (Chin Chin)

รายละเอียดแนบท้ายขอบเขตของงาน การดำเนินการเข้าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาราชบุรี เขต ๒ จำนวน ๑๔๐ โรงเรียน ๑ สำนักงาน

ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะเข้า	จำนวน	หน่วย	[] ราคามาตรฐาน [] ราคาที่ได้มาจาก		จำนวนและวงเงินที่ขอเข้าครั้งนี้			
				จากท้องตลาด		หน่วยละ		จำนวนเงิน	
๑๐๕	ร.ร.วัดสนามไชย(สนามไชยประชานุกล)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๐๖	ร.ร.ชุมชนวัดดอนคลัง มิตรภาพที่ ๑๗๘	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๐๗	ร.ร.วัดบัวงาม(โสภณพุมรักษ์ประชาสรรค์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๐๘	ร.ร.วัดตาลเรียง (เชยประชานุกล)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๐๙	ร.ร.วัดบ้านไร่	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๑๐	ร.ร.วัดชาวเหนือ (เกษมณิพนธ์สะอาดราษฎร์รังสรรค์)	๑๒	เดือน	๑๖,๘๔๘	-	๑,๔๐๔	-	๑๖,๘๔๘	-
๑๑๑	ร.ร.วัดท่าเรือ	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๑๒	ร.ร.วัดเวฬุวนาราม(เอี่ยมชนะปรียาประชาสรรค์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๑๓	ร.ร.วัดอุบลวรรณ (นิมิตมยุขประชานุกล)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๑๔	ร.ร.วัดหลักกฤตดาราม	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๑๕	ร.ร.ชุมชนวัดประสาทสิทธิ์	๑๒	เดือน	๒๒,๔๖๔	-	๑,๘๗๒	-	๒๒,๔๖๔	-
๑๑๖	ร.ร.บ้านดอนไผ่ (ราษฎร์รังสรรค์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๑๗	ร.ร.วัดปรกเจริญ	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๑๘	บ้านดอนพิกทอง(พินิจนันทวงศ์ประชาสรรค์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๑๙	ร.ร.อนุบาลบางแพ(ชุมชนบางแพไต้หวันประชาสรรค์)	๑๒	เดือน	๑๖,๘๔๘	-	๑,๔๐๔	-	๑๖,๘๔๘	-
๑๒๐	ร.ร.วัดท่าราบ (วันชัยประชานุกล)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๒๑	ร.ร.วัดลำน้ำ (กัลยาณราษฎร์บำรุง)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๒๒	ร.ร.วัดดอนใหญ่ (ทรัพย์ประชาสรรค์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๒๓	ร.ร.วัดเหนือ	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๒๔	ร.ร.วัดดอนแข่ง(ชุ่มสุตะอุดมศิริราษฎร์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๒๕	ร.ร.วัดตาลเตี้ย	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๒๖	ร.ร.ชุมชนวัดกลางวังเย็น(เริ่มประชานุกล)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๒๗	ร.ร.วัดหนองม่วง (หงษ์วิทยาการ)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๒๘	ร.ร.วัดหัวโพ (หัวโพประสาทนวิทยา)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๒๙	ร.ร.วัดบ้านใหม่	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๓๐	ร.ร.วัดหลวง (คลังวิทยาคม)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-



วิเศษ อิ่ม

ดร. วิเศษ

รายละเอียดแนบท้ายขอบเขตของงาน การดำเนินการเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาราชบุรี เขต ๒ จำนวน ๑๔๐ โรงเรียน ๑ สำนักงาน

ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะเช่า	จำนวน	หน่วย	[] ราคามาตรฐาน [] ราคาที่ได้มาจาก จากท้องตลาด		จำนวนและวงเงินที่ขอเช่าครั้งนี้			
						หน่วยละ		จำนวนเงิน	
๑๓๑	ร.ร.วัดแหลมทอง	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๓๒	ร.ร.วัดแก้ว (รัตนสินวิทยาคาร)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๓๓	ร.ร.วัดหนองเอี่ยน(หนองเอี่ยนประชาสรรค์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๓๔	ร.ร.วัดท่านบ(ปัญญาพลพัฒน์ประชานุกล)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๓๕	ร.ร.ชุมชนวัดใหญ่โพหัก	๑๒	เดือน	๙๑,๕๘๔	-	๗,๖๓๒	-	๙๑,๕๘๔	-
๑๓๖	ร.ร.วัดสามัคคีธรรม	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๓๗	ร.ร.วัดตากแดด (รอดประชานุกล)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๓๘	ร.ร.วัดดอนคา(ขอบธรรมประชาสรรค์)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๓๙	ร.ร.วัดดอนมะขามเทศ (กิตติยานุกล)	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๔๐	ร.ร.วัดดอนสาละ	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
๑๔๑	ร.ร.วัดดอนพรม	๑๒	เดือน	๑๑,๒๓๒	-	๙๓๖	-	๑๑,๒๓๒	-
รวมราคาทั้งสิ้น		(สองล้านหกหมื่นสี่พันเก้าสิบหกบาทถ้วน)				รวมยอดเงินทั้งสิ้น		๒,๐๖๔,๐๙๖.๐๐	

[Signature]

[Signature]

[Signature]