



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปัตตานี เขต ๒ กลุ่มบริหารงานการเงินและสินทรัพย์
ที่...../๒๕๖๗ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการจัดทำขอบเขตงาน (TOR) และการกำหนดราคากลาง รายการเข้าใช้บริการสัญญาณ
อินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปัตตานี เขต ๒

ตามที่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปัตตานี เขต ๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำ
ขอบเขตงาน (TOR) และคณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่ ๓๘๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน
พ.ศ.๒๕๖๗ รายการเข้าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ สำหรับสำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษา และโรงเรียนในสังกัด จำนวน ๑๑๕ โรงเรียน ระยะเวลา ๙ เดือนวงเงินงบประมาณจัดสรร
๑,๘๔๐,๐๕๐.๐๐ บาท (เงินหนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นห้าสิบบาทถ้วน)

บัดนี้ คณะกรรมการได้จัดทำขอบเขตงาน (TOR) และกำหนดราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมี
รายละเอียดให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และกฎหมายที่
เกี่ยวข้องตามรายละเอียดเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติขอบเขตงาน (TOR) และราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายศิริชัย ขวัญแก้ว)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโคกหญ้าคา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอานิตา เจ๊ะอุบง)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านอาโห

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศักดิ์ชาย สังข์ไข)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและโรงเรียนในสังกัด
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. เหตุผลความเป็นมา

ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ไว้ในยุทธศาสตร์ที่ 4 ยุทธศาสตร์การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ เพื่อรองรับบริบททางเศรษฐกิจและสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ควบคู่กับการปฏิรูปที่สำคัญทั้งในส่วนของ การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม เพื่อให้คนมีความดีอยู่ใน ‘วิถี’ การดำเนินชีวิตและมีจิตสำนึกร่วมในการสร้างสังคมที่น่าอยู่ และการปฏิรูประบบเสริมสร้างความรอบรู้และจิตสำนึกทางสุขภาพ และ “ให้มีการปฏิรูปการเรียนรู้แบบพลิกโฉม ในทุกระดับตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยการพัฒนาระบบการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 มีการออกแบบระบบการเรียนรู้ใหม่ การเปลี่ยนบทบาทครู การเพิ่ม ประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการศึกษา และการพัฒนาระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาผู้เรียน ให้สามารถกำกับการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับตนเองได้อย่างต่อเนื่องแม้จะออกจากระบบการศึกษาแล้ว รวมถึงพัฒนา ส่งเสริม และรักษากลุ่มผู้มีความสามารถพิเศษของประเทศให้มีจำนวนเพียงพอ ที่จะผลักดันการเติบโตบนฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม”โดยการพัฒนาระบบการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีทักษะการเรียนรู้และมีใจใฝ่เรียนรู้ตลอดเวลา ประกอบกับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการได้มอบนโยบายการศึกษา “เรียนดี มีความสุข” ลดภาระนักเรียน ผู้ปกครอง โดยส่งเสริมการเรียนรู้ได้ทุกที่ ทุกเวลา (Anywhere Anytime)เรียนฟรี มีงานทำ ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง มีระบบหรือแพลตฟอร์มการเรียนรู้ โดยผู้เรียน ไม่เสียค่าใช้จ่ายเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเสมอภาคทางการศึกษา

ปัจจุบันสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้ดำเนินการจัดสรรงบประมาณให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา เพื่อเข้าใช้สัญญาณบริการอินเทอร์เน็ตตามบริบทของสถานศึกษา ทำให้ได้รับบริการที่มีความหลากหลาย ไม่สามารถบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ด้านการจัดเก็บข้อมูลการใช้งานด้านการบริหารจัดการบุคลากร ด้านการบริหารงบประมาณ ตลอดจนไม่สามารถติดตามและตรวจสอบสถานะการใช้งานได้ อีกทั้งเทคโนโลยีปัจจุบันมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบและเกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงการศึกษาที่ต้องสามารถเรียนรู้ได้ทุกที่ทุกเวลา จึงมีความจำเป็นต้องจัดหา ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพปลอดภัย เป็นมาตรฐานเดียวกัน รองรับเทคโนโลยีในปัจจุบัน เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าและประโยชน์ของทางราชการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศิริชัย ขวัญแก้ว) (นางอานีตา เจ๊ะอุบง) (นายศักดิ์ชาย สังข์ไชย)

ดังนั้น สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network) เพื่อให้สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษา สถานศึกษา หน่วยงานในสังกัด ลดภาระการดำเนินการเข้าใช้บริการสัญญาณของสถานศึกษา ตลอดจน ครูและบุคลากรทางการศึกษา นักเรียนได้ใช้สื่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ในการ เข้าถึงเนื้อหาองค์ความรู้ที่หลากหลายบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รวมถึงการบริหารจัดการ การจัดการเรียนรู้ และการศึกษาหาความรู้ได้ด้วยตนเอง สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต “เรียนดี มีความสุข”

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และสถานศึกษาในสังกัด ให้เป็นเครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคมเฉพาะการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูง

3. คุณสมบัติผู้ให้บริการ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตที่ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักคณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้รับเอกลิขสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกลิขสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นนั้น

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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศิริชัย ขวัญแก้ว) (นางอานิตา เจ๊ะอุบง) (นายศักดิ์ชาย สังข์ไข)

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่ ๓ คือ มีโครงข่ายเป็นของตัวเองให้บริการแก่บุคคลทั่วไปจำนวนมากหรือมีผลกระทบต่อการแข่งขันโดยเสรี

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีศูนย์บริการที่เป็นสถานที่ประกอบกิจการถาวรเป็นหลักแหล่ง สามารถให้บริการครอบคลุมจังหวัดที่ใช้บริการอินเทอร์เน็ตในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

4. ขอบเขตของงาน

4.1 การออกแบบโครงข่าย

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

4.1.1 รูปแบบการเชื่อมต่อโครงข่าย Internet Layer และ Network Gateway

ผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องมีทรัพยากรภาพรวม เพื่อรองรับการใช้งาน ดังนี้

4.1.1.1 มี Internet Layer ในรูปแบบ Single Gateway ที่มี Internet Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 200 Gbps และมีความปลอดภัยตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

4.1.1.2 มี Network Gateway ที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อเป็นศูนย์กลางในการบริหารจัดการโครงข่ายเสมือนเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน และการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ที่มีความปลอดภัยตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ รองรับการให้บริการสถานศึกษาและหน่วยงานการศึกษาในสังกัด โดยมีระบบและอุปกรณ์รองรับการบริหารจัดการโครงข่ายอย่างน้อย ดังนี้

- 1) มีอุปกรณ์ Internet Gateway Router ที่ทำงานในรูปแบบของ High Availability มี Interface Bandwidth Capacity เพียงพอต่อการใช้งานโดยต้องมี 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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศิริชัย ขวัญแก้ว)

(นางอานีตา เจ๊ะอุบง)

(นายศักดิ์ชาย สังข์ไข)

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 ที่เอทมัย 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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศิริชัย ขวัญแก้ว) (นางอานันดา เจ๊ะอุบง) (นายศักดิ์ชาย สังข์ไข)

4.1.3 ประเภทบริการวงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา

4.1.3.1 วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 1 มีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 500 Mbps/500 Mbps มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

1) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบ วงจรอินเทอร์เน็ตแบบสายใยแก้วนำแสง โดยมีจุดติดตั้ง (Fiber Optic) จากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัด 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 ที่เสนอใช้งานร่วมกับ 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) ได้เป็นอย่างน้อย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศิริชัย ขวัญแก้ว) (นางอานิตา เจ๊ะอุบง) (นายศักดิ์ชาย สังข์ไข)

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

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) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบวงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 3 แบบสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) โดยมีจุดติดตั้งจากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัด สฟฐ. เชื่อมต่อไปที่ศูนย์ Data Center สฟฐ.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 และช่วยเหลือผู้ใช้บริการในลักษณะของ 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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศิริชัย ขวัญแก้ว) (นางอานิตา เจ๊ะอุบง) (นายศักดิ์ชาย สังข์ไช)

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

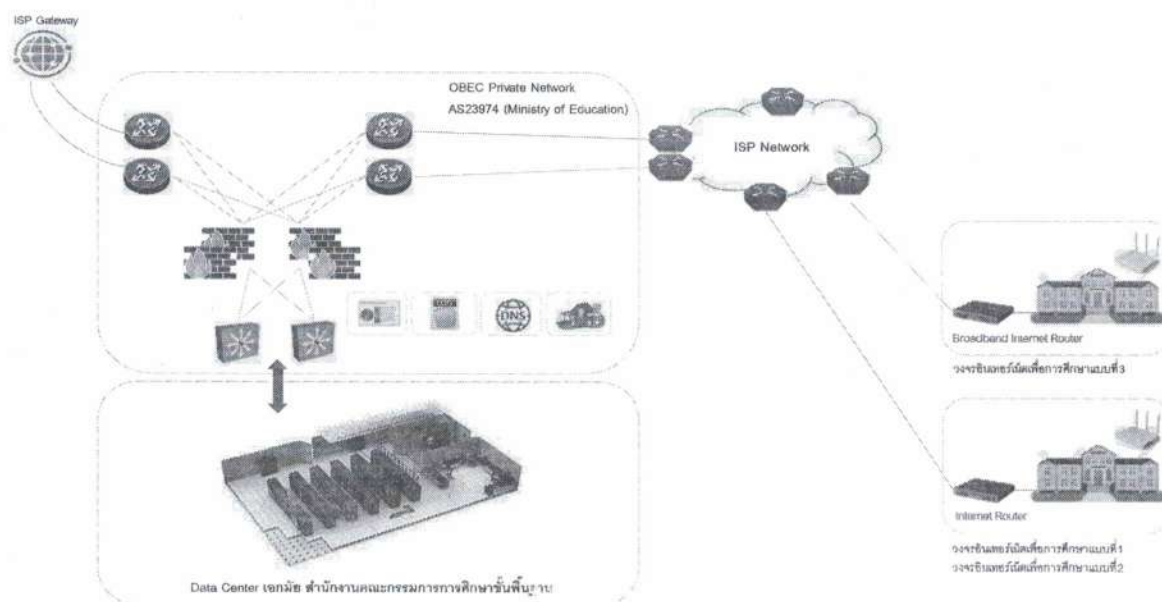
4.4 กรณีที่ Public IPv4 Address ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องให้การสนับสนุน Public IPv4 Address ให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานใช้งานอย่างเพียงพอ

4.5 ความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่าย

4.5.1 มีช่องทางเข้า - ออกอินเทอร์เน็ตแบบช่องทางเดียว (Single Gateway)

4.5.2 มีระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

การเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศิริชัย ขวัญแก้ว) (นางอานิตา เจ๊ะอูบง) (นายศักดิ์ชาย สังข์ไข)

5. เงื่อนไขการปรับประกันข้อตกลงระดับการให้บริการ (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

5.4 กรณีที่บริการอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ ภายใน 48 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากผู้ใช้งานหรือคู่สัญญา หากผู้ให้บริการไม่ดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ให้บริการต้องยินยอมชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของค่าเช่าบริการต่อเดือน ต่อรายโรงเรียน/สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา/ศูนย์การศึกษาพิเศษ

6. เงื่อนไขอื่น ๆ

6.1 ผู้ให้บริการต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IEEE และอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวง

6.2 ผู้ให้บริการต้องจัดทำรายละเอียดการเชื่อมต่อ และการแจ้งเหตุความขัดข้อง พร้อมแผนผัง การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ให้กับหน่วยผู้รับบริการ

6.3 กรณีผู้ให้บริการไม่สามารถดำเนินการให้บริการแก่สถานศึกษาตามรูปแบบข้อที่ 4.1.3.1 - 4.1.3.3 ได้ผู้ให้บริการต้องเสนอข้อสัญญาอินเทอร์เน็ตรูปแบบอื่นที่สามารถใช้งานได้ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและ ต้องผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาก่อนดำเนินการ

7. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาการเข้าใช้บริการระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับหน่วยงานทางการศึกษาและสถานศึกษา ระยะเวลา 9 เดือน

8. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 วงเงินจำนวน 1,840,050.00 บาท

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายศิริชัย ขวัญแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางอานิตา เจ๊ะอุบง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศักดิ์ชาย สังข์)

9. การส่งมอบงาน

9.1 ผู้ให้บริการต้องดำเนินการเชื่อมต่อและส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ดังนี้

9.1.1 จัดทำรายงานการเชื่อมวงจรอินเทอร์เน็ต

9.1.2 จัดทำแผนผังการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ภายในหน่วยงานทางการศึกษาและสถานศึกษา

9.2 ผู้ให้บริการส่งมอบงานทุก ๆ เดือน ประกอบด้วยเอกสารดังนี้

9.2.1 เอกสารข้อมูลการใช้งาน (Bandwidth) ของสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เป็นรายเดือนโดยส่งในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

9.2.2 เอกสารรายงานการแจ้งซ่อม และการแก้ไขปัญหา สถานศึกษาในสังกัดเป็นรายเดือนในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

10. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตเป็นรายเดือน โดยผู้ให้บริการต้องดำเนินการเชื่อมต่อวงจรอินเทอร์เน็ตครบถ้วนทุกแห่ง และมีการให้บริการแล้ว

11. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

การเช่าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 พิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปัตตานี เขต 2

ที่อยู่ 35/16 หมู่ที่ 7 ถนนเพชรเกษม ตำบลโคกโพธิ์ อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี 94120

อีเมล ptn2@pattani2.go.th

โทรศัพท์. 073-431-196

โทรสาร. 073-431-197

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศิริชัย ขวัญแก้ว) (นางอานิตา เจ๊ะอุบง) (นายศักดิ์ชาย สังข์ไข)

ภาคผนวก

ตารางการสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568

ที่	ขนาดโรงเรียน	จำนวน ร.ร.	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่าย			ราคา ต่อเดือน ต่อแห่ง
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	
1	นักเรียน 1-120 คน	42	4	2	-	-	2	1,300
2	นักเรียน 121-300 คน	60	4	2	-	-	2	1,300
3	นักเรียน 301-500 คน	7	8	3	-	-	3	1,950
4	นักเรียน 501-1,000 คน	2	16	4	-	-	4	2,600
5	นักเรียน 1,001-1,500 คน	0	16	4	-	-	4	2,600
6	นักเรียน 1,501-2,000 คน	0	16	5	-	1	4	7,100
7	นักเรียน 2,001-3,000 คน	0	16	6	-	1	5	7,750
8	นักเรียน 3,001 คนขึ้นไป	0	16	6	-	1	5	7,750
9	โรงเรียนที่เป็นศูนย์พัฒนาศักยภาพ บุคคลเพื่อความเป็นเลิศ	0	1	1	-	-	1	650
10	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา	1	16	5	1	-	4	10,600
11	ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัด	0	4	2	-	-	2	1,300
12	โรงเรียนคุณภาพ	4	16	5	1	-	4	10,600

หมายเหตุ: เกณฑ์การจัดสรรงบประมาณรูปแบบเครือข่าย 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

สรุปบัญชีจัดสรรงบประมาณค่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (เดือนมกราคม 2567 - เดือนกันยายน 2568) จำนวน 9 เดือน

สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปัตตานี เขต 2

รูปแบบเครือข่ายจอร์เน็ตเพื่อการศึกษา

ลำดับ	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	จำนวนนักเรียน	งบประมาณ(ต่อเดือน)	จำนวน	รวมทั้งสิ้น	IP Address	Access Point	แบบที่1	แบบที่2	แบบที่3	จำนวนวงจร	หมายเหตุ
1	94020001	บ้านควนโนรี	95	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
2	94020002	บ้านตูปะ	118	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
3	94020003	บ้านป่าไร่	126	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
4	94020004	วัดถมรคติวัน	99	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
5	94020005	บ้านโคกโพธิ์	172	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
6	94020006	บ้านสามยอด	154	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
7	94020007	บ้านท่าคลอง	134	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
8	94020008	บ้านทุ่งยาว	167	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
9	94020009	บ้านโคกตันสะอาด	62	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
10	94020010	วัดบันลือคชาवास	43	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
11	94020011	บ้านควนลังงา	190	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
12	94020012	วัดทรายขาว	52	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
13	94020013	บ้านสร้างตนเองโคกโพธิ์ รัศมีภาพที่ 148	288	10,600.00	9	95,400.00	16	5	1		4	5	ร.ร.คุณภาพ
14	94020014	บ้านท่าเรือ	161	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
15	94020015	บ้านควนแดน	95	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
16	94020016	สมเด็จพระหลวงพ่อดาวัดช้างไห้	77	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
17	94020017	วัดอรัญวาสีการาม	61	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
18	94020018	บ้านเกาะตา	129	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
19	94020019	บ้านนาเกตุ	115	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
20	94020020	บ้านคลองช้าง	246	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
21	94020021	บ้านควนลานแม่	188	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
22	94020022	บ้านบาโจเขาติง	62	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	

สรุปบัญชีจัดสรรงบประมาณค่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (เดือนมกราคม 2567 - เดือนกันยายน 2568) จำนวน 9 เดือน

สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาปัตตานี เขต 2

รูปแบบเครือข่ายวงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา

ลำดับ	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	จำนวนนักเรียน	งบประมาณ(ต่อเดือน)	จำนวน	รวมทั้งสิ้น	IP Address	Access Point	แบบที่1	แบบที่2	แบบที่3	จำนวนวงจร	หมายเหตุ
23	94020023	บ้านชะเมา	70	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
24	94020024	วัดนาประดู่	94	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
25	94020025	บ้านนาประดู่	163	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
26	94020026	บ้านควนประะ	74	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
27	94020027	บ้านยางแดง	104	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
28	94020028	วัดนิคมสถิต	64	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
29	94020029	วัดสุนทรวารี	85	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
30	94020030	บ้านล่อแตก	70	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
31	94020031	วัดธนาภิมุข	105	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
32	94020032	บ้านคลองหิน	107	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
33	94020033	บ้านโผงโงง	117	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
34	94020034	บ้านบาง	76	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
35	94020035	บ้านป่าบอน	66	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
36	94020036	บ้านนาค้อเหนือ	148	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
37	94020037	บ้านนาค้อกลาง	93	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
38	94020038	บ้านดอนเค็ด	156	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
39	94020039	บ้านนาค้อใต้	122	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
40	94020041	วัดมะกรูด	129	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
41	94020085	บ้านกระเสาะ	223	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
42	94020086	บ้านสาสาด	142	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
43	94020087	บ้านกระหวะ	207	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
44	94020088	บ้านราว	150	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	

สรุปบัญชีจัดสรรงบประมาณค่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (เดือนมกราคม 2567 - เดือนกันยายน 2568) จำนวน 9 เดือน

สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปัตตานี เขต 2

รูปแบบเครือข่ายจอร์เน็ตเพื่อการศึกษา

ลำดับ	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	จำนวนนักเรียน	งบประมาณ(ต่อเดือน)	จำนวน	รวมทั้งสิ้น	IP Address	Access Point	แบบที่1	แบบที่2	แบบที่3	จำนวนวงจร	หมายเหตุ
45	94020089	บ้านแซนท้าว	181	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
46	94020090	บ้านเกาะจัน	160	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
47	94020091	บ้านคลองช้าง	68	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
48	94020092	บ้านตรัง	131	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
49	94020093	บ้านเขาวัง	256	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
50	94020094	บ้านดูวา	145	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
51	94020095	บ้านถนน	212	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
52	94020096	บ้านมะหุด	187	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
53	94020097	บ้านควนหยี	24	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
54	94020098	บ้านบูตัน	244	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
55	94020099	บ้านบาโจ	66	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
56	94020100	บ้านปานัน	119	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
57	94020101	มายอ (สถิตย์ภูผา)	389	1,950.00	9	17,550.00	8	3			3	3	
58	94020102	บ้านปาลัส	196	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
59	94020103	บ้านด่าน	99	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
60	94020104	บ้านบาสะแต	126	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
61	94020105	ชุมชนบ้านเมืองยอน	276	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
62	94020107	บ้านน้ำใส	646	10,600.00	9	95,400.00	16	5	1		4	4	ร.ร.คุณภาพ
63	94020108	บ้านเจาะบาแน	108	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
64	94020109	บ้านบูเกะกุง	147	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
65	94020110	บ้านสะก้า (ธันวาศิลป์)	282	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
66	94020111	บ้านกุงบังบาเตาะ	270	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	

สรุปบัญชีจัดสรรงบประมาณค่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (เดือนมกราคม 2567 - เดือนกันยายน 2568) จำนวน 9 เดือน

สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาปัตตานี เขต 2

รูปแบบเครือข่ายจอร์เน็ตเพื่อการศึกษา

ลำดับ	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	จำนวนนักเรียน	งบประมาณ(ต่อเดือน)	จำนวน	รวมทั้งสิ้น	IP Address	Access Point	แบบที่1	แบบที่2	แบบที่3	จำนวนจอร์	หมายเหตุ
67	94020112	บ้านกัวง	156	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
68	94020113	บ้านสมาหอ	123	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
69	94020114	บ้านบาตะกูโบ	244	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
70	94020127	ตลาดปรีกึ	352	1,950.00	9	17,550.00	8	3			3	3	
71	94020128	บ้านกระโตะ	151	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
72	94020129	บ้านสายชล	168	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
73	94020130	บ้านละหารามู	200	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
74	94020131	บ้านสายชล (สาขาเบสิรา)	56	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
75	94020132	บ้านโคกขี้เหล็ก	188	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
76	94020134	บ้านอินทนิล	527	2,600.00	9	23,400.00	16	4			4	4	
77	94020135	ชุมชนบ้านต้นสน	637	10,600.00	9	95,400.00	16	5	1		4	4	ร.ร.คุณภาพ
78	94020136	บ้านบิทยา	150	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
79	94020137	บ้านกาแลสะนอ	169	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
80	94020138	วัดโคกหญ้าคา	140	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
81	94020139	บ้านบราโอ (สาขากูบิง)	110	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
82	94020140	บ้านบูโกะ	158	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
83	94020141	บ้านบราโอ	111	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
84	94020142	ชุมชนบ้านบือแม๊ะเป๊น	224	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
85	94020143	บ้านประจัน	248	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
86	94020144	ตลาดนัดปาซาเอ	326	1,950.00	9	17,550.00	8	3			3	3	
87	94020145	โรงเรียนยาศะ (ชุมชนบ้านต้นโพ)	274	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
88	94020146	บ้านต้นมะเข้	195	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	

สรุปบัญชีจัดสรรงบประมาณค่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (เดือนมกราคม 2567 - เดือนกันยายน 2568) จำนวน 9 เดือน

สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปัตตานี เขต 2

รูปแบบเครือข่ายวงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา

ลำดับ	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	จำนวนนักเรียน	งบประมาณ(ต่อเดือน)	จำนวน	รวมทั้งสิ้น	IP Address	Access Point	แบบที่1	แบบที่2	แบบที่3	จำนวนวงจร	หมายเหตุ
89	94020147	ตลาดนัดต้นมะขาม	282	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
90	94020148	ชุมชนวัดอัมพวนาราม	171	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
91	94020149	ชุมชนบ้านพงस्ता	308	1,950.00	9	17,550.00	8	3			3	3	
92	94020150	บ้านต้นทุเรียน	200	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
93	94020151	บ้านกรือเซะ	254	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
94	94020152	อนุบาลยะรัง	813	2,600.00	9	23,400.00	16	4			4	4	
95	94020153	บ้านระแว้ง	354	1,950.00	9	17,550.00	8	3			3	3	
96	94020154	ต้นพิบูล	406	1,950.00	9	17,550.00	8	3			3	3	
97	94020155	วัดเกาะหวาย	73	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
98	94020156	บ้านศาลาสอง	124	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
99	94020157	บ้านลิเตะ	268	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
100	94020158	บ้านอิฐ	154	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
101	94020159	บ้านบากง	134	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
102	94020160	บ้านอโห	99	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
103	94020161	ชุมชนบ้านสะนอ	237	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
104	94020162	บ้านคางา	128	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
105	94020163	บ้านตันโดนด	72	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
106	94020164	บ้านวังกว้าง	590	10,600.00	9	95,400.00	16	5	1		4	4	ร.ร.คุณภาพ
107	94020165	บ้านควนเปล่ง	245	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
108	94020166	บ้านม่วงเตี้ย	310	1,950.00	9	17,550.00	8	3			3	3	
109	94020167	บ้านปลักปรีอ	98	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
110	94020168	บ้านคูระ	104	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	

สรุปบัญชีจัดสรรงบประมาณค่าใช้ปฏิบัติการสัญญาอนุญาตอินเทอร์เน็ต

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (เดือนมกราคม 2567 - เดือนกันยายน 2568) จำนวน 9 เดือน

สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปัตตานี เขต 2

รูปแบบเครือข่ายจอร์เน็ตเพื่อการศึกษา

ลำดับ	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	จำนวนนักเรียน	งบประมาณ(ต่อเดือน)	จำนวน	รวมทั้งสิ้น	IP Address	Access Point	แบบที่1	แบบที่2	แบบที่3	จำนวนวงจร	หมายเหตุ
111	94020169	บ้านต้นหยง	127	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
112	94020170	วัดบุพนิมิต	107	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
113	94020171	บ้านโคกเหรียญ	102	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
114	94020172	วัดป่าสอย	71	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
115	94020173	บ้านคลองทราย	72	1,300.00	9	11,700.00	4	2			2	2	
116	94020000	สพป.ปัตตานี เขต 2		10,600.00	9	95,400.00	16	4	1		4	5	
รวมทั้งหมด			20,541	204,450.00		1,840,050.00	576	257	5	0	253	255	

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ รายการค่าใช้จ่ายบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปัตตานี เขต ๒
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๔๐,๐๕๐.๐๐ บาท (เงินหนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นห้าสิบบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๑,๘๔๐,๐๕๐.๐๐ บาท (เงินหนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นห้าสิบบาทถ้วน) ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ราคาที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนด
 - ๕.๒ ราคาที่คำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายศิริชัย ขวัญแก้ว ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโคกหญ้าคา	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางอานีตา เจ๊ะอุบง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านอาโห	กรรมการ
๖.๓ นายศักดิ์ชาย สังข์ไข ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายศิริชัย ขวัญแก้ว)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโคกหญ้าคา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอานีตา เจ๊ะอุบง)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านอาโห

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศักดิ์ชาย สังข์ไข)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ