

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR)

การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 5

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. เหตุผลความเป็นมา

ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ไว้ในยุทธศาสตร์ที่ 4 ยุทธศาสตร์การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ เพื่อรองรับบริบททางเศรษฐกิจสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ควบคู่กับการปฏิรูปที่สำคัญทั้งในส่วนของการปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม เพื่อให้คนมีความดีอยู่ใน 'วิถี' การดำเนินชีวิตและมีจิตสำนึกร่วมในการสร้างสังคมที่น่าอยู่ และการปฏิรูประบบเสริมสร้างความรอบรู้และจิตสำนึกทางสุขภาพ และ "ให้มีการปฏิรูปปฏิรูปการเรียนรู้แบบพลิกโฉม ในทุกระดับตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 มีการออกแบบระบบการเรียนรู้ใหม่ การเปลี่ยนบทบาทครู การเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการศึกษา และการพัฒนาระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาผู้เรียน ให้สามารถกำกับกับการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับตนเองได้อย่างต่อเนื่อง แม้จะออกจากกระบวนการศึกษาแล้ว รวมถึงพัฒนา ส่งเสริม และรักษากลุ่มผู้มีความสามารถพิเศษของประเทศ ให้มีจำนวนเพียงพอ ที่จะผลักดันการเติบโตบนฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม" โดยการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีทักษะการเรียนรู้และมีใจใฝ่เรียนรู้ตลอดเวลา ประกอบกับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการได้มอบนโยบายการศึกษา "เรียนดี มีความสุข" ลดภาระนักเรียน ผู้ปกครอง โดยส่งเสริมการเรียนรู้ได้ทุกที่ ทุกเวลา (Anywhere Anytime) เรียนฟรี มีงานทำ ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง มีระบบหรือแพลตฟอร์มการเรียนรู้ โดยผู้เรียนไม่เสียค่าใช้จ่ายเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเสมอภาคทางการศึกษา

ปัจจุบันสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้ดำเนินการจัดสรรงบประมาณให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา เพื่อเข้าใช้สัญญาณบริการอินเทอร์เน็ตตามบริบทของสถานศึกษา ทำให้ได้รับบริการที่มีความหลากหลาย ไม่สามารถบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ด้านการจัดเก็บข้อมูล การใช้งานด้านการบริหารจัดการบุคลากร ด้านการบริหารงบประมาณ ตลอดจนไม่สามารถติดตามและตรวจสอบสถานะการใช้งานได้ อีกทั้งเทคโนโลยีปัจจุบันมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบและเกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงการศึกษาที่ต้องสามารถเรียนรู้ได้ทุกที่ทุกเวลา จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพปลอดภัย เป็นมาตรฐานเดียวกัน รองรับเทคโนโลยีในปัจจุบัน เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าและประโยชน์ของทางราชการ

ดังนั้น สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network) เพื่อให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สถานศึกษา หน่วยงานในสังกัด ลดภาระการดำเนินการเข้าใช้บริการสัญญาณของสถานศึกษา ตลอดจนครูและบุคลากรทางการศึกษา นักเรียนได้ใช้สื่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการเข้าถึงเนื้อหาองค์ความรู้ที่หลากหลายบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รวมถึงการบริหารจัดการ การจัดการเรียนรู้ และการศึกษาหาความรู้ได้ด้วยตนเอง สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต "เรียนดี มีความสุข"

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และสถานศึกษาในสังกัด ให้เป็นเครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคมเฉพาะการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยสูง

3. คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกลิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น
- 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) มีการให้บริการวงจรอินเทอร์เน็ตสำหรับการศึกษามีการดูแลบำรุงรักษา 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 ที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อเป็นศูนย์กลางในการบริหารจัดการโครงข่ายเสมือนเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐานและการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ที่มีความปลอดภัยตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ รองรับการให้บริการสถานศึกษาและหน่วยงานการศึกษาในสังกัด โดยมีระบบและอุปกรณ์รองรับการบริหารจัดการโครงข่ายอย่างน้อยดังนี้

- 1) มีอุปกรณ์ Internet Gateway Router ที่มีทำงานในรูปแบบของ High Availability มี Interface Bandwidth Capacity เพียงพอต่อการใช้งาน โดยต้องมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 800 Gbps
- 2) มีอุปกรณ์ Core Router ที่ทำงานสำหรับ ISP Gateway ในรูปแบบของ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 800 Gbps
- 3) มีอุปกรณ์ Broadband Gateway Router ที่ทำงานในรูปแบบของ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 800 Gbps
- 4) มีอุปกรณ์ Core Router ที่ทำงานสำหรับ ISP Network ที่ทำงานในรูปแบบของ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 800 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 800 Gbps
- 7) มีระบบ Log Management System ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560



8) มี ระบบ Network Management และ Network Monitoring
ที่เพียงพอต่อการบริหารจัดการโครงข่ายเสมือนเพื่อการศึกษา

4.1.1.3 เป็นโครงข่ายเสมือนเฉพาะหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการ
การศึกษาขั้นพื้นฐานในรูปแบบ OBEC Private Network

4.1.1.4 มีการเชื่อมต่อระหว่าง OBEC Private Network และ OBEC Data Center
ที่เอ็กมัย ซึ่งจะเป็ศูนย์กลางการบริหารจัดการระบบสารสนเทศของสำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการ
เครือข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยมี Bandwidth Capacity เพียงพอต่อ
การใช้งาน โดยต้องมี Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gops

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)

มีการกระจายการเชื่อมต่อสัญญาณไปอาคารต่าง ๆ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ
ไร้สาย (Access Point) ที่ได้รับรายละเอียดตามภาคผนวก

4.1.3 ประเภทบริการวงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา

4.1.3.1 วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 1 (Leased Line Corporate Internet)
ขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 500Mbps/500Mbps ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย
ดังนี้

- 1) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบ วงจรอินเทอร์เน็ตแบบสายใยแก้ว
นำแสง (Fiber Optic) โดยมีจุดตั้งจากสถานศึกษาและสำนักงานเขต
พื้นที่การศึกษาในสังกัด สพฐ. เชื่อมต่อไปที่ศูนย์ Data Center สพฐ.
อาคารศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอ็กมัย) รายละเอียดตาม
ภาคผนวก
- 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) ได้เป็นอย่างน้อย
- 3) วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 1 ที่เสนอต้องเป็นแบบ
Fix Public IPv4 Address จำนวน 4 IP โดยผู้ให้บริการต้องจัดการ Public
IPv4 Address ที่เสนอ ใช้งานร่วมกับ Autonomous System Number
(ASN) และอุปกรณ์เครือข่ายของ สพฐ. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



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

4.1.3.2 วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 2 (Leased Line Internet) ขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 300Mbps/300Mbps ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- 1) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบ วงจรอินเทอร์เน็ตแบบสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) โดยมีจุดติดตั้งจากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัด สพฐ. เชื่อมต่อไปที่ศูนย์ Data Center สพฐ. อาคารศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอกมัย) รายละเอียดตามภาคผนวก
- 2) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ที่มี WAN Port อย่างน้อย 1 Port มี LAN Port อย่างน้อย 2 Port รองรับการใช้งาน Protocols IPv4, Static Routes และสามารถทำ Network Address Translation (NAT), Access Control List (ACL) ได้เป็นอย่างน้อย
- 3) วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 2 ที่เสนอต้องเป็นแบบ Fix Public IPv4 Address จำนวนตามภาคผนวก โดยผู้ให้บริการต้องจัดการ Public IPv4 Address ที่เสนอ ใช้งานร่วมกับ Autonomous System Number (ASN) และอุปกรณ์เครือข่ายของ สพฐ. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) วงจรอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร (Corporate Internet) ที่เสนอต้องต้องมี Service Availability ไม่น้อยกว่า 95% และต้องสามารถทดสอบ Bandwidth ได้ไม่น้อยกว่า 90%

4.1.3.3 วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 3 (Broadband Internet) ขนาด

ความเร็วไม่น้อยกว่า 1000Mbps/500Mbps ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย 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 ที่เสนอต้องเป็น Fix Public IPv4 Address จำนวน IP ตามภาคผนวก



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 ให้กับผู้ใช้งานในระดับผู้จัดการเครือข่ายของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ผู้ใช้งาน และกำหนดสิทธิ์การตรวจสอบการใช้งานวงจรรองอินเทอร์เน็ตให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า 245 ผู้ใช้งาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาละ 1 ผู้ใช้งาน

4.3 การบริหารจัดการโครงข่าย OBEC Private Network และการจัดการ Public IPv4 Address สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานส่วนกลางเป็นผู้บริหารจัดการและจัดสรรโดยภาพรวม โดยผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องจัดการและสนับสนุนการปรับเปลี่ยนการตั้งค่าคอนฟิก Pububic IPv4 Address ของอุปกรณ์ Router บริการวงจรรองอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาและอุปกรณ์บริหารจัดการส่วนกลาง (Internet Layer และ Network Gateway) จาก Public IPv4 Address ของผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตมาใช้งาน Public IPv4 Address และ Autonomous System Number (ASN) ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

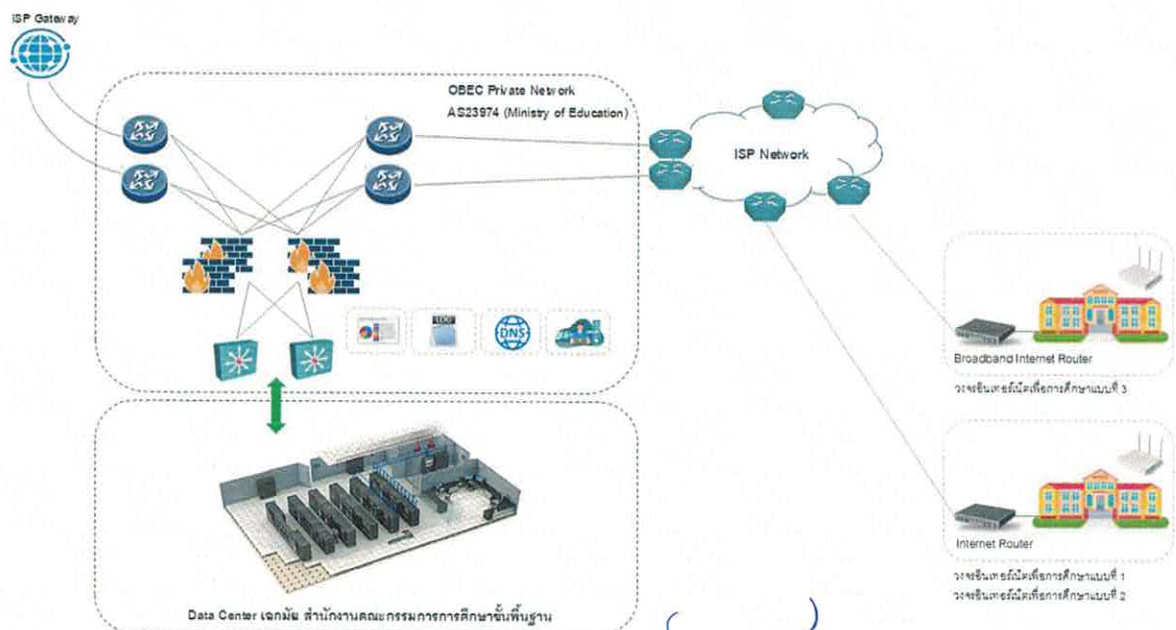
4.4 ในกรณีที่ Public IPv4 Address ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องให้การสนับสนุน Public IPv4 Address ให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานใช้งานอย่างเพียงพอ

4.5 ความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่าย

4.5.1 มีช่องทางเข้า - ออกอินเทอร์เน็ตแบบช่องทางเดียว (Single Gateway)

4.5.2 มีระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

การเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



[Handwritten signature]

5. เงื่อนไขการรับประกัน ข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA)

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

5.2 บริการอินเทอร์เน็ตต้องให้บริการอย่างต่อเนื่อง 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 ของค่าเช่าบริการ ต่อเดือน ต่อรายโรงเรียน/สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

6. เงื่อนไขอื่น ๆ

6.1 ผู้ให้บริการต้องติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IEEE และอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวง

6.2 ผู้ให้บริการต้องจัดทำรายละเอียดการติดตั้ง และการแจ้งเหตุความขัดข้อง พร้อมแผนผังการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ให้กับหน่วยผู้รับบริการ

7. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาการเข้าใช้บริการระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับหน่วยงานทางการศึกษาและสถานศึกษา ระยะเวลา 9 เดือน (ตั้งแต่เดือนมกราคม 2568 ถึง เดือนกันยายน 2568)

8. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 วงเงินจำนวน 3,647,250.00 บาท (สามล้านหกแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

9. การส่งมอบงาน

9.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งและส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ดังนี้

9.1.1 จัดทำรายงานการติดตั้งวงจรอินเทอร์เน็ต

9.1.2 จัดทำแผนผังการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ภายในหน่วยงาน ทางการศึกษาและสถานศึกษา

9.2 ผู้รับจ้างส่งมอบงานทุก ๆ เดือน ประกอบด้วยเอกสาร ดังนี้

9.2.1 เอกสารข้อมูลการใช้งาน (Bandwidth) ของสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เป็นรายเดือน โดยสามารถส่งในรูปแบบเอกสาร หรือส่ง ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์

9.2.2 เอกสารรายงานการแจ้งซ่อม และการแก้ไขปัญหา สถานศึกษาในสังกัด และสำนักงาน คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเป็นรายเดือน ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์

10. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตเป็นรายเดือน โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งวงจรอินเทอร์เน็ตครบถ้วนทุกหน่วย และมีการให้บริการแล้ว

11. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

การเช่าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 5

กลุ่มบริหารงานการเงินและสินทรัพย์

โทร. 0 4331 2505 ต่อ 13

โทรสาร 0 4331 2850

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Saraban@kkn5.go.th



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 5

ที่	สำนักงาน/โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	IP Address	จำนวน วงจร	Access Point	วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา			งบประมาณ ต่อเดือน	ระยะเวลา ม.ค. 68 - ก.ย. 68	รวม
							แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3			
	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา											
1	สพป.ขอนแก่น เขต 5	ชุมแพ	ชุมแพ	4	5	5	1		4	10,600.00	9	95,400.00
				4	5	5	1		4	10,600.00	9	95,400.00
	สถานศึกษาในสังกัด											
1	บ้านหนองไผ่ดู่ประชาสรรค์	กุดกว้าง	หนองเรือ	1	2	2			2	1,300.00	9	11,700.00
2	บ้านสำราญหินลาด	กุดกว้าง	หนองเรือ	1	2	2			2	1,300.00	9	11,700.00
3	บ้านหนองตาไถ่ลาดหนองแก	กุดกว้าง	หนองเรือ	1	2	2			2	1,300.00	9	11,700.00
4	บ้านโคกสูงวิทยานุกูล	กุดกว้าง	หนองเรือ	1	2	2			2	1,300.00	9	11,700.00
5	บ้านโนนตูมหนองแขวง	กุดกว้าง	หนองเรือ	1	2	2			2	1,300.00	9	11,700.00
6	บ้านโคกกลางหนองแปน	กุดกว้าง	หนองเรือ	1	2	2			2	1,300.00	9	11,700.00
7	โนนพันเรือบะยาววิทยา	กุดกว้าง	หนองเรือ	1	2	2			2	1,300.00	9	11,700.00
8	บ้านกุดกว้าง	กุดกว้าง	หนองเรือ	1	2	2			2	1,300.00	9	11,700.00
9	บ้านชนวนคร	กุดกว้าง	หนองเรือ	1	2	2			2	1,300.00	9	11,700.00
10	ชุมชนบ้านโพนสว่างดอนโมง	จระเข้	หนองเรือ	1	2	2			2	1,300.00	9	11,700.00
11	หนองหอยเทพเทวีชัย	จระเข้	หนองเรือ	1	2	2			2	1,300.00	9	11,700.00
12	บ้านหัวนาจะเข้หนองแปน	จระเข้	หนองเรือ	1	2	2			2	1,300.00	9	11,700.00
13	บ้านหัวบึงสว่าง	จระเข้	หนองเรือ	1	2	2			2	1,300.00	9	11,700.00
14	บ้านกุดแคน	โนนทอง	หนองเรือ	1	2	2			2	1,300.00	9	11,700.00
15	บ้านกุดเลา	โนนทอง	หนองเรือ	1	2	2			2	1,300.00	9	11,700.00
16	บ้านโนนทอง	โนนทอง	หนองเรือ	1	2	2			2	1,300.00	9	11,700.00
17	บ้านฝางน้อย	โนนทอง	หนองเรือ	1	2	2			2	1,300.00	9	11,700.00
18	บ้านมูลบัว	โนนทอง	หนองเรือ	1	2	2			2	1,300.00	9	11,700.00

19	บ้านสระพังข้า	โนนทอง	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
20	บ้านหนองเขื่อนช้าง	โนนทอง	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
21	บ้านหนองนาเขียนประชาอุบลมัย	โนนทอง	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
22	บ้านห้วยอรุณหินลาด	โนนทอง	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
23	บ้านกุดฉิมพิทยาคาร	โนนทัน	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
24	บ้านนาเปือย	โนนทัน	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
25	บ้านโนนพันวิทยา	โนนทัน	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
26	บ้านร่องสมอ	โนนทัน	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
27	บ้านห้วย	โนนทัน	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
28	บ้านห้วยม่วง	โนนทัน	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
29	โคกกลางโนนคูโนนศิลา	โนนสะอาด	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
30	บ้านดอนหันโนนหินแห่	โนนสะอาด	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
31	บ้านโนนจันทน์แสงพรสวรรค์	โนนสะอาด	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
32	โนนสะอาดพิทย	โนนสะอาด	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
33	บ้านหนองชุมทุกโนนสว่าง	โนนสะอาด	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
34	บ้านโนนหนองแวง	โนนสะอาด	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
35	บ้านหนองสระ	บ้านกง	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
36	บ้านกงประจักษ์	บ้านกง	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
37	บ้านหนองเม็กหนองห่มโนนศิลาประชาสรรค์	บ้านกง	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
38	บ้านหนองผือราษฎร์ประสิทธิ์	บ้านผือ	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
39	โพธิ์ตากวิทยา	บ้านผือ	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
40	หนองแสงวิทยาสรรค์	บ้านผือ	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
41	บ้านหาด	บ้านเม็ง	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
42	บ้านเหมือดแก้วเม็ง	บ้านเม็ง	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
43	บ้านสว่างดอนช้าง	บ้านเม็ง	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
44	บ้านหนองกุ่มนศึกษา	บ้านเม็ง	หนองเรือ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00

0-1 (June 2024)

45	บ้านหนองโนประชาสรรค์	บ้านเม็ง	หนองเรือ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
46	บ้านหนองแสงสามัคคี	บ้านเม็ง	หนองเรือ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
47	บ้านนาหว้า	บ้านเม็ง	หนองเรือ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
48	บ้านป่าเสียว	บ้านเม็ง	หนองเรือ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
49	บ้านเม็ง	บ้านเม็ง	หนองเรือ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
50	บ้านหนองแกงภูเขา	ยางคำ	หนองเรือ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
51	บ้านหนองหัวปราชญ์รัฐ	ยางคำ	หนองเรือ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
52	บ้านดอนแถม	ยางคำ	หนองเรือ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
53	บ้านดอนหันสระบัว	ยางคำ	หนองเรือ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
54	บ้านน้ำจืด	ยางคำ	หนองเรือ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
55	บ้านยางคำ	ยางคำ	หนองเรือ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
56	ชุมชนหนองเรือ	หนองเรือ	หนองเรือ	4	5	5	5	1			4	10,600.00	9	95,400.00
57	ท่าศาลาวิทยา	หนองเรือ	หนองเรือ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
58	บ้านฟ้าเหลี่ยม	หนองเรือ	หนองเรือ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
59	บ้านหนองกุงประชารัฐบำรุง	หนองเรือ	หนองเรือ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
60	หนองไฮประชารัฐ	หนองเรือ	หนองเรือ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
61	บ้านเหล่าประชานุเคราะห์	หนองเรือ	หนองเรือ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
62	สะอาดประชาสรรค์	หนองเรือ	หนองเรือ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
63	บ้านขามป้อม	ข้าวเรียง	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
64	โคกม่วงศึกษา	ข้าวเรียง	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
65	บ้านโป่งเอียด	ข้าวเรียง	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
66	บ้านนาสีนวน	ข้าวเรียง	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
67	บ้านสัมพันธ์	ข้าวเรียง	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
68	เหมือดแอ่หนองบัว	โนนสะอาด	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
69	ชุมชนชุมแพ	ชุมแพ	ชุมแพ	1	3	3	3				3	1,950.00	9	17,550.00
70	บ้านชุมแพ	ชุมแพ	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00

Don't

71	บ้านหนองบัวโนนเมือง	ชุมแพ	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
72	ชุมแพชนูปถัมภ์	ชุมแพ	ชุมแพ	2	4	4	4				4	2,600.00	9	23,400.00
73	บ้านเหล่าประชานุเคราะห์	ชุมแพ	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
74	บ้านไฮยอส	ไฮยอส	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
75	บ้านหนองสังข์	ไฮยอส	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
76	บ้านหนองหัวโพนศิลา	ไฮยอส	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
77	บ้านนาเพียง	นาเพียง	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
78	โนนงามศึกษา	นาเพียง	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
79	บ้านหนองผือจำเริญพัฒนา	นาเพียง	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
80	บ้านโนนโพธิ์	นาเพียง	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
81	บ้านหนองไฮ	นาเพียง	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
82	บ้านอาจสามารถ	นาเพียง	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
83	นาหนองทุ่มวิทยาคม	นาหนองทุ่ม	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
84	บ้านโนนโก	นาหนองทุ่ม	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
85	บ้านวังยาว	นาหนองทุ่ม	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
86	บ้านโนนโกสาขาน้ำจืดกนก	นาหนองทุ่ม	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
87	ชุมชนโนนหันวันศุกร์	โนนสะอาด	ชุมแพ	4	5	5	5	1			4	10,600.00	9	95,400.00
88	บ้านโนนบุรุษ	โนนสะอาด	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
89	บ้านโนนลาน	โนนสะอาด	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
90	หนองม่วงประชานุกุล	โนนหัน	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
91	บ้านร่องแซง	โนนหัน	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
92	บ้านหอราษฎร์ราษฎร์รังสรรค์	โนนอุดม	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
93	บ้านโคกสูง	โนนอุดม	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
94	บ้านโนนอุดม	โนนอุดม	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
95	ก้องอุดมวิทยาคาร	วังหินลาด	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
96	บ้านนาคำน้อย	วังหินลาด	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00

Sum C

97	บ้านโป่งแห้ง	วังหินลาด	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
98	ฝายหินหนองพุ่มหนองทองศึกษา	วังหินลาด	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
99	วังหินลาดวังเจริญ	วังหินลาด	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
100	บ้านหนองไผ่นาคี	วังหินลาด	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
101	บ้านธาตุ	หนองเขียด	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
102	หนองกุงพิทยาคม	หนองเขียด	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
103	บ้านหนองชัยดิษฐ์มิตรภาพที่ 205	หนองเขียด	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
104	ชุมชนหนองคะเน	หนองไผ่	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
105	หนองขามวิทยาคาร	หนองไผ่	ชุมแพ	2	4	4	4				4	2,600.00	9	23,400.00
106	บ้านโนนสะอาดห้วยบังตึง	หนองไผ่	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
107	วังหลวงราษฎร์เจริญวิทย	หนองไผ่	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
108	บ้านยอดห้วย	หนองไผ่	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
109	กุดเซ้ห้วยบงวิทยานุกูล	หนองไผ่	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
110	หนองไผ่พิทยาคม	หนองไผ่	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
111	บ้านหนองเสาเล้า	หนองเสาเล้า	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
112	หนองพ่วงวิทยา	หนองเสาเล้า	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
113	บ้านสุขสมบูรณ์	หนองเสาเล้า	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
114	บ้านหนองโพงโพด	หนองเสาเล้า	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
115	บ้านหนองศาลา	หนองเสาเล้า	ชุมแพ	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
116	บ้านสารจอร่องกลอง	ซ้ำยาง	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
117	หนองกระบือวิทยาคม	ซ้ำยาง	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
118	บ้านซ้ำยาง	ซ้ำยาง	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
119	บ้านจำป่า	ดงลาน	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
120	บ้านวังดอนแดงหนองหญ้าปล้อง	ดงลาน	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
121	อ่างทองวิทยาคม	ดงลาน	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
122	บ้านนาอุดม	ดงลาน	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00

123	โนนสำราญหนองหญ้าขาว	นางจาน	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
124	บ้านหนองไธวังขอมมงาม	นางจาน	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
125	ชุมชนบ้านสี่แยกโนนหัวนา	นางจาน	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
126	ท่ากุดซร	นางจาน	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
127	นางจานนาเจริญโนนทัน	นางจาน	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
128	บ้านผาน้ำเที่ยง	ปริบูรณ์	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
129	บ้านปริบูรณ์	ปริบูรณ์	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
130	บ้านพงษ์โนนประวัติ	ปริบูรณ์	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
131	บ้านผาขาม	ปริบูรณ์	สีชมพู	4	5	5	5	1			4	10,600.00	9	95,400.00
132	บ้านท่าช้างน้อยโนนสวัสดิ์	ปริบูรณ์	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
133	บ้านสวนสวรรค์	บ้านใหม่	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
134	บ้านโสกจานนาคี	บ้านใหม่	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
135	บ้านใหม่โลกสัมภ	บ้านใหม่	สีชมพู	1	3	3	3				3	1,950.00	9	17,550.00
136	บ้านโนนงาม	ภูพาน	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
137	ภูพานศึกษา	ภูพาน	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
138	บ้านหนองปลาชิว	ภูพาน	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
139	ชุมชนบ้านวังเพิ่ม	วังเพิ่ม	สีชมพู	1	3	3	3				3	1,950.00	9	17,550.00
140	บ้านโนนหัวน้ำโพประชาสรรค์	วังเพิ่ม	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
141	บ้านบึงเม่นหนองตู	วังเพิ่ม	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
142	บ้านปากห้วยผาง	วังเพิ่ม	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
143	บ้านโสกหาดสวรรค์	วังเพิ่ม	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
144	บ้านห้วยทรายขาว	วังเพิ่ม	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
145	บ้านท่าช้าง	วังเพิ่ม	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
146	บ้านขมิ้นโนนหัวนา	ศรีสุข	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
147	บ้านโลกทุ่งหินลาดโคกเจริญ	ศรีสุข	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
148	บ้านโคกม่วง	ศรีสุข	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00

Signature

149	บ้านโคกไม้้งาม(สงเสริมวิทยา)	ศรีสุข	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
150	บ้านศรีสุข	ศรีสุข	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
151	บ้านโสกกรัง กุดบัว วังทรายขาว	ศรีสุข	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
152	บ้านป่าน	สีชมพู	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
153	อนุบาลสีชมพู	สีชมพู	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
154	บ้านหนองตาไก้พิทยา	สีชมพู	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
155	บ้านโนนทองกลางโนนไม่้งาม	สีชมพู	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
156	บ้านโคกปากง	สีชมพู	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
157	บ้านสันติสุข	หนองแดง	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
158	บ้านหนองโก	หนองแดง	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
159	โสกเต็นวิทยาคม	หนองแดง	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
160	บ้านหนองแดง	หนองแดง	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
161	บ้านหนองทุ่มประชาสรรค์	หนองแดง	สีชมพู	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
162	บ้านกุดขอนแก่น	กุดขอนแก่น	ภูเวียง	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
163	บ้านไคร่นุ่น	กุดขอนแก่น	ภูเวียง	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
164	บ้านค้อ (เคนราษฎร์บำรุง)	กุดขอนแก่น	ภูเวียง	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
165	บ้านโนนสำราญ	กุดขอนแก่น	ภูเวียง	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
166	หนองโพนนาหม่อ	กุดขอนแก่น	ภูเวียง	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
167	จตุรคามรังสรรค์	เขาน้อย	เวียงเก่า	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
168	บ้านนาแพงศรีรัฐสามัคคี	เขาน้อย	เวียงเก่า	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
169	บ้านกุดพิทยาศา	ดินคำ	ภูเวียง	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
170	ดินคำวังชัยวิทยา	ดินคำ	ภูเวียง	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
171	บ้านหนองทุ่มโนนสวรรค์	ดินคำ	ภูเวียง	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
172	บ้านกุดแคนประชาสรรค์	ทุ่งชมพู	ภูเวียง	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
173	บ้านโคกสงเปือยดอนตูวิทยา	ทุ่งชมพู	ภูเวียง	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
174	บ้านทุ่งชมพู	ทุ่งชมพู	ภูเวียง	1	2	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00




175	บ้านหนองพลวง	ทุ่งชมพู	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
176	บ้านห้วยซึ่หนูดอนเพิมวิทยา	ทุ่งชมพู	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
177	บ้านกุดน้ำใส	นาชุมแสง	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
178	บ้านนาชุมแสง	นาชุมแสง	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
179	บ้านหนองย่างแลนหนองทุ่ม	นาชุมแสง	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
180	บ้านหนองลุมพุกทุ่งแสง	นาชุมแสง	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
181	บ้านหัวฝาย	นาชุมแสง	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
182	โนนอุดมสะอาดวิทยา	นาหว้า	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
183	บ้านคำใหญ่	นาหว้า	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
184	นาหว้ามาเจริญ	นาหว้า	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
185	บ้านโนนกระเดา	นาหว้า	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
186	โนนสมบูรณ์ประชาสรรค์	นาหว้า	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
187	โสภะพัฒน์หนองโนวิทยา	นาหว้า	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
188	ห้วยชันวิทยา	นาหว้า	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
189	ภูเวียงวิทยายน	ในเมือง	เวียงเก่า	4	5	5	1			4	10,600.00	9	95,400.00
190	บ้านโคกสูงวิทยา	ในเมือง	เวียงเก่า	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
191	บ้านแดง	ในเมือง	เวียงเก่า	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
192	โพธิ์ทองหนองเตาปูนวิทยา	ในเมือง	เวียงเก่า	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
193	บ้านโคกสง่า	บ้านเรือ	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
194	บ้านเรือ	บ้านเรือ	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
195	สวนกล้วยห้วยชันวิทยาการ	บ้านเรือ	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
196	บ้านนาบ้านเหลียง	ภูเวียง	ภูเวียง	4	5	5	1			4	10,600.00	9	95,400.00
197	บ้านโนนเพ็กพิทยา	ภูเวียง	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
198	อนุบาลภูเวียง	ภูเวียง	ภูเวียง	2	4	4				4	2,600.00	9	23,400.00
199	บ้านหนองขาม	ในเมือง	เวียงเก่า	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
200	บ้านเมืองเก่า	เมืองเก่าพัฒนา	เวียงเก่า	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00

Handwritten signature and stamp

201	บ้านหินร่องโนนสวรรค์	เมืองเก่าพัฒนา	เวียงเก่า	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
202	บ้านหนองนาคำประชานุเคราะห์	เมืองเก่าพัฒนา	เวียงเก่า	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
203	บ้านหนองบัว	เมืองเก่าพัฒนา	เวียงเก่า	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
204	ไตรคามวิทยาสรรค์	สงเปือย	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
205	บ้านสงเปือย	สงเปือย	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
206	บ้านอ่างศิลา	สงเปือย	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
207	บ้านโคกไไร่	สงเปือย	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
208	บ้านถ้ำแซ่	สงเปือย	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
209	หนองกงเงินหนองโนพัฒนา	หนองกงเงิน	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
210	หนองกระแหล่งกระเคียววิทยา	หนองกงเงิน	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
211	โนนศิลาโนนม่วงวิทยา	หนองกงเงิน	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
212	บ้านหนองกงธนสารไศภณ	หนองกงธนสาร	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
213	บ้านโคกสหกรณ์เทพรักษา	หนองกงธนสาร	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
214	บ้านพัน	หนองกงธนสาร	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
215	บ้านโคกกลางวิทยา	หัวทอ	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
216	หนองผักแว่นโป่งสังข์วิทยา	หัวทอ	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
217	บ้านห้วยบง	หัวทอ	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
218	บ้านพระบาท	หัวทอ	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
219	บ้านหัวทอ	หัวทอ	ภูเวียง	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
220	นาฝายวิทยา	นาฝาย	ภูผาม่าน	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
221	บ้านสะแกเครือ	นาฝาย	ภูผาม่าน	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
222	บ้านสองคอน	นาฝาย	ภูผาม่าน	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
223	บ้านโนนคอม	โนนคอม	ภูผาม่าน	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
224	บ้านปากกล้วย	โนนคอม	ภูผาม่าน	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
225	บ้านสว่างโนนสูง	ภูผาม่าน	ภูผาม่าน	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
226	บ้านโนนสว่างท่ากระบือ	ภูผาม่าน	ภูผาม่าน	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00


 นาย - นาย

227	บ้านนาไม้จำ	ภูผาม่าน	ภูผาม่าน	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
228	หนองแห้ววัฒนาศึกษา	วังสาวบ	ภูผาม่าน	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
229	บ้านวังสาวบ	วังสาวบ	ภูผาม่าน	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
230	บ้านเขาง	วังสาวบ	ภูผาม่าน	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
231	บ้านเขาวงสาขาคงละครันดาตฟ้า	วังสาวบ	ภูผาม่าน	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
232	บ้านทรัพย์สมบูรณ์	ห้วยม่วง	ภูผาม่าน	4	5	5	1			4	10,600.00	9	95,400.00
233	ชีพอ่อนสรณ์	ห้วยม่วง	ภูผาม่าน	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
234	บ้านชำกุดทอง	ห้วยม่วง	ภูผาม่าน	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
235	นาหม่อโนนลานประชาสรรค์	กุดธาตุ	หนองนาคำ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
236	บ้านกุดธาตุ	กุดธาตุ	หนองนาคำ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
237	บ้านโคกนาผาย	กุดธาตุ	หนองนาคำ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
238	บ้านนาดี	กุดธาตุ	หนองนาคำ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
239	บ้านสะอาด	กุดธาตุ	หนองนาคำ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
240	บ้านหัวภู	กุดธาตุ	หนองนาคำ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
241	หนองแวงวิทยา	กุดธาตุ	หนองนาคำ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
242	บ้านขนวน	ขนวน	หนองนาคำ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
243	บ้านศาลาหิน	ขนวน	หนองนาคำ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
244	บ้านหนองกุงขสสาร	ขนวน	หนองนาคำ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
245	บ้านหนองพุ่งหินชา	ขนวน	หนองนาคำ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
246	บ้านคิมชาติประชาสรรค์	ขนวน	หนองนาคำ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
247	บ้านหนองหญ้าปล้องหนองหัว	บ้านโคก	หนองนาคำ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
248	บ้านหนองหอย	บ้านโคก	หนองนาคำ	1	2	2				2	1,300.00	9	11,700.00
249	ชุมชนหนองนาคำ	บ้านโคก	หนองนาคำ	4	5	5	1			4	10,600.00	9	95,400.00
				273	528	528	7	0		521	394,650.00	9	3,551,850.00
				277	533	533	8	0		525	405,250.00	9	3,647,250.00

Sup

ราคากลางสำหรับการเช่าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
และสถานศึกษาในสังกัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. ชื่อโครงการ

การเช่าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ระยะเวลา 9 เดือน (เดือนมกราคม 2568 - เดือนกันยายน 2568)
วงเงินรวมทั้งสิ้น 3,647,250.00 บาท (สามล้านหกแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

2. รายละเอียดทั่วไป

ที่	รายการ	จำนวนเงิน
1	ค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต สำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา	95,400.00
2	ค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ต สำหรับสถานศึกษาในสังกัด	3,551,850.00
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สามล้านหกแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)	3,647,250.00

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวโชติกา สุขศรีสง่า)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายยศพัทธ์ ลาภาบุตร)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติศักดิ์ อำท้าว)

- เห็นชอบ
- อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายสุระศักดิ์ เพี้ยสุระ.....)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต ๕