



โรงเรียนจอมทอง
รับที่ ๑๐๖๕
วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕
เวลา ๑๑:๓๖:๕๘



ที่ ศธ ๐๔๓๐๑/

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่
อาคารอำนวยการกลาง ชั้น ๕
ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐

๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การบริหารสัญญาและตรวจรับพัสดุ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง
และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๕

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนทุกโรงเรียนในสังกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย	๑. สัญญาเช่าบริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	จำนวน ๕ แผ่น
	๒. ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR)	จำนวน ๑๔ แผ่น
	๓. ใบเสนอราคา	จำนวน ๒ แผ่น
	๔. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ	จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่ ได้ดำเนินการเช่าใช้บริการโครงข่าย
อินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด สำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่ กระทรวงศึกษาธิการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ (Repeat Order)
ระยะเวลา ๓ เดือน ระยะเวลาให้เช่าบริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตพร้อมอุปกรณ์ เมื่อผู้ให้เช่าดำเนินการเชื่อมต่อ
วงจรอินเทอร์เน็ตครบถ้วนทุกแห่ง ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ และได้
แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่ ขอส่งเอกสารให้คณะกรรมการตรวจรับ
พัสดุ ดำเนินการตรวจรับให้เป็นไปตามสัญญาและเงื่อนไขของสัญญา รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ทราบ

มอบแผนงานงบประมาณดำเนินการ

Comm.

(นายเทอดเกียรติ ยามโสภะ)

(นางสาววัลลภมากรค์ อาจนาสี) ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่

ผู้อำนวยการโรงเรียนจอมทอง

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

กลุ่มบริหารงานการเงินและสินทรัพย์

โทร.๐๕๓-๑๑๒๔๗๘

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR)

การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่ กระทรวงศึกษาธิการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. เหตุผลความเป็นมา

ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ไว้ในยุทธศาสตร์ที่ 4 ยุทธศาสตร์การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ เพื่อรองรับบริบททางเศรษฐกิจและสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ควบคู่กับการปฏิรูปที่สำคัญทั้งในส่วนของ การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม เพื่อให้คนมีความดีอยู่ใน "วิถี" การดำเนินชีวิตและมีจิตสำนึกสำนึกร่วมในการสร้างสังคมที่น่าอยู่ และการปฏิรูประบบเสริมสร้างความรอบรู้และจิตสำนึกทางสุขภาพ และ "ให้มีการปฏิรูปการเรียนรู้แบบพลิกโฉม ในทุกระดับตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยการพัฒนาระบบการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 มีการออกแบบระบบการเรียนรู้ใหม่ การเปลี่ยนบทบาทครู การเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการศึกษา และการพัฒนาระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาผู้เรียน ให้สามารถกำกับกับการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับตนเองได้อย่างต่อเนื่องแม้จะออกจากระบบการศึกษาแล้ว รวมถึงพัฒนาส่งเสริม และรักษากลุ่มผู้มีความสามารถพิเศษของประเทศให้มีจำนวนเพียงพอ ที่จะผลักดันการเติบโตบนฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม "โดยการพัฒนาระบบการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีทักษะการเรียนรู้และมีใจใฝ่เรียนรู้ตลอดเวลา ประกอบกับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการได้มอบนโยบายการศึกษา"เรียนดี มีความสุข" ลดภาระนักเรียน ผู้ปกครอง โดยส่งเสริมการเรียนรู้ได้ทุกที่ ทุกเวลา (Anywhere Anytime) เรียนฟรี มีงานทำ ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง มีระบบหรือแพลตฟอร์มการเรียนรู้ โดยผู้เรียนไม่เสียค่าใช้จ่าย เพื่อลดความเหลื่อมล้ำสร้างความเสมอภาคทางการศึกษา

ปัจจุบันสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้ดำเนินการจัดสรรงบประมาณให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา เพื่อเข้าใช้สัญญาณบริการอินเทอร์เน็ตตามบริบทของสถานศึกษา ทำให้ได้รับบริการที่มีความหลากหลาย ไม่สามารถบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ด้านการจัดเก็บข้อมูลการใช้งานด้านการบริหารจัดการบุคลากร ด้านการบริหารงบประมาณ ตลอดจนไม่สามารถติดตามและตรวจสอบสถานะการใช้งานได้อีกทั้งเทคโนโลยีปัจจุบันมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบและเกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงการศึกษาที่ต้องสามารถเรียนรู้ได้ทุกที่ทุกเวลา จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพปลอดภัย เป็นมาตรฐานเดียวกัน รองรับเทคโนโลยีในปัจจุบัน เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าและประโยชน์ของทางราชการ

.....

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอนจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network) เพื่อให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สถานศึกษา หน่วยงานในสังกัด ลดภาระการดำเนินการเข้าใช้บริการสัญญาณของสถานศึกษา ตลอดจนครูและบุคลากรทางการศึกษา นักเรียนได้ใช้สัญญาณอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ในการเข้าถึงเนื้อหาองค์ความรู้ที่หลากหลายบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รวมถึงการบริหารจัดการ การจัดการเรียนรู้ และการศึกษาหาความรู้ได้ด้วยตนเอง สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต "เรียนดี มีความสุข"

ดังนั้น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครือข่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ตสำหรับการส่งเสริมให้นักเรียน ครู และบุคลากรทางการศึกษา ได้ใช้สัญญาณอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการเข้าถึงเนื้อหา องค์ความรู้ที่หลากหลายบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รวมทั้งการบริหารจัดการ การจัดการเรียนรู้และการศึกษาหาความรู้ได้ด้วยตนเอง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และสถานศึกษาในสังกัด มัธยมศึกษาเชียงใหม่ ให้เป็นเครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคมเฉพาะการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยสูง

3. คุณสมบัติผู้ให้บริการ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

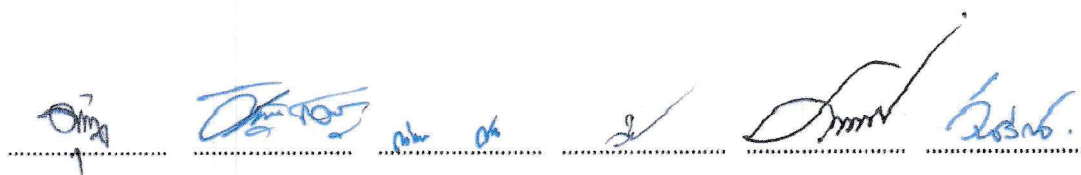
3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

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 ไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่ 3 คือ มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ให้บริการแก่บุคคลทั่วไปจำนวนมากหรือมีผลกระทบต่อการแข่งขันโดยเสรี

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีศูนย์บริการที่เป็นสถานที่ประกอบกิจการถาวรเป็นหลักแหล่ง สามารถให้บริการครอบคลุมพื้นที่ที่ใช้บริการอินเทอร์เน็ตในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่

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 ที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เพื่อเป็นศูนย์กลางในการบริหารจัดการโครงข่ายเสมือนเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐานและการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ที่มีความปลอดภัยตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ 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 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

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 เป็นระบบเครือข่ายภายในของสถานศึกษาและหน่วยงานในสังกัดมีการเชื่อมต่อกับ OBEC Private Network ผ่านอุปกรณ์ ดังนี้

- 1) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)
- 2) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)

4.1.2.2 มีกระจายการวางจอร์เน็ตไปยังอาคารต่าง ๆ พร้อมเชื่อมต่อผ่านสายสัญญาณไปยังอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) โดยมีจำนวนอุปกรณ์ตามภาคผนวก

4.1.3 ประเภทบริการวางจอร์เน็ตเพื่อการศึกษา

4.1.3.1 วางจอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 1 ขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 500 Mbps / 500 Mbps ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

1) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบ วางจอร์เน็ตแบบสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) โดยมีจุดตั้งจากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัด 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) วางจอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 1 ที่เสนอต้องเป็นแบบ Fix Public IPv4 Address จำนวนตามภาคผนวก โดยผู้ให้บริการต้องจัดการ Public IPv4 Address ที่เสนอ ใช้งานร่วมกับ Autonomous System Number (ASN) และอุปกรณ์เครือข่ายของ สพฐ. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4) วางจอร์เน็ตแบบองค์กร (Corporate Internet) ที่เสนอต้องมี Service Availability ไม่น้อยกว่า 95% และต้องสามารถทดสอบ Bandwidth ได้ไม่น้อยกว่า 90%

4.1.3.2 วางจอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 2 มีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 300 Mbps / 300 Mbps 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 ที่เสนอใช้งานร่วมกับ Autonomous System Number (ASN) และอุปกรณ์เครือข่ายของ สพฐ. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

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

4.1.3.3 วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 3 มีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 1000 Mbps / 500 Mbps ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

1) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบวงจรอินเทอร์เน็ต เพื่อการศึกษาแบบที่ 3 แบบสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) โดยมีจุดติดตั้งจากสถานศึกษาและ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัด 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 กำหนดสิทธิ์การตรวจสอบการใช้งานวงจรรองอินเทอร์เน็ต (Network Monitoring) ให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา อย่างน้อย 1 ผู้ใช้งาน

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

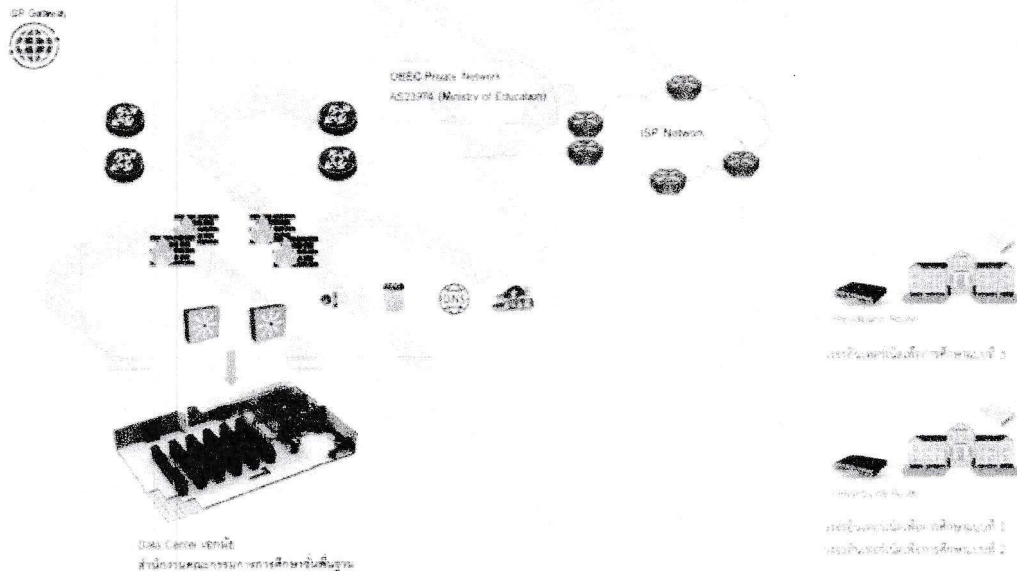
4.5 ความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่าย

4.5.1 มีช่องทางเข้า - ออกอินเทอร์เน็ตแบบช่องทางเดียว (Single Gateway)

4.5.2 มีระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

.....
.....
.....
.....
.....
.....

การเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



5. เงื่อนไขการปรับประกัน ข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA)

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

5.2 ผู้ให้บริการต้องให้บริการอินเทอร์เน็ต รวมถึงเชื่อมต่อ Virtual Private Network (VPN) ไปที่ศูนย์ Data Center สพฐ. อาคารศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอกรมัย) ได้อย่างต่อเนื่อง 7 วัน ตลอด 24 ชั่วโมง

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

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

.....

6. เงื่อนไขอื่น ๆ

6.1 ผู้ให้บริการต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IEEE และอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวง

6.2 ผู้ให้บริการต้องจัดทำรายละเอียดการเชื่อมต่อ และการแจ้งเหตุความขัดข้อง พร้อมแผนผังการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ให้กับหน่วยผู้รับบริการ

6.3 กรณีผู้ให้บริการไม่สามารถดำเนินการให้บริการแก่สถานศึกษาตามรูปแบบข้อที่ 4.1.3.1 – 4.1.3.3 ได้ ผู้ให้บริการต้องเสนอข้อสัญญาอินเทอร์เน็ตรูปแบบอื่นที่สามารถใช้งานได้ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและต้องผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่ ก่อนดำเนินการ

7. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาการเข้าใช้บริการระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับหน่วยงานทางการศึกษาและสถานศึกษา ระยะเวลา 9 เดือน (เดือน มกราคม 2568 - กันยายน 2568)

8. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 วงเงินจำนวน 2,758,050 บาท

9. การส่งมอบงาน

9.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งและส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ดังนี้

9.1.1 จัดทำรายงานการติดตั้งวงจรอินเทอร์เน็ต ✓

9.1.2 จัดทำแผนผังการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ภายในสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่และสถานศึกษา ✓

9.2 ผู้รับจ้างส่งมอบงานทุก ๆ เดือน ประกอบด้วยเอกสาร ดังนี้

9.2.1 เอกสารข้อมูลการใช้งาน (Bandwidth) ของ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่ และสถานศึกษาในสังกัด เป็นรายเดือนโดยส่งในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

9.2.2 เอกสารรายงานการแจ้งซ่อม และการแก้ไขปัญหา สถานศึกษาในสังกัด สพมเชียงใหม่ เป็นรายเดือน ในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

10. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตเป็นรายเดือน โดยผู้ให้บริการต้องดำเนินการเชื่อมต่อวงจรอินเทอร์เน็ตครบถ้วนทุกแห่ง และมีการให้บริการแล้ว

11. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

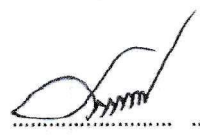
การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่

อีเมล admin@secondarycm.go.th

โทรศัพท์ 053-112974

ภาคผนวก

แบบท้ายร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่ กระทรวงศึกษาธิการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ที่	ขนาดโรงเรียน	จำนวน (โรงเรียน)	IP Address	Access Point	รูปแบบเครือข่าย				ราคาต่อเดือนแห่ง
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	รวมจำนวนวงจร	
1	นักเรียน 1-120 คน	-	4	2			2	2	1,300
2	นักเรียน 121-300 คน	2	4	2			2	2	1,300
3	นักเรียน 301-500 คน	2	8	3			3	3	1,950
4	นักเรียน 501-1000	2	16	4			4	4	2,600
5	นักเรียน 1001-1500 คน	1	16	4			4	4	2,600
6	นักเรียน 1501-2000 คน	-	16	5		1	4	5	7,100
7	นักเรียน 2001-3000 คน	2	16	6		1	5	6	7,750
8	นักเรียน 3000 คนขึ้นไป	1	16	6		1	5	6	7,750
9	โรงเรียนที่เป็นศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคคลเพื่อความเป็นเลิศ	6	1	1			1	1	650
10	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา	1	16	5		1	4	5	10,600
11	ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัด	-	4	2			2	2	1,300
12	โรงเรียนคุณภาพ	24	16	5	1		4	5	10,600

หมายเหตุ รูปแบบเครือข่าย ดังนี้

1. วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษ แบบที่ 1 (corporate internet) มีขนาดความเร็ว 500/500 Mbps ใช้เพื่อการบริหารงานของสถานศึกษา
2. วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษ แบบที่ 1 (corporate internet) มีขนาดความเร็ว 300/300 Mbps ใช้เพื่อการบริหารงานของสถานศึกษา
3. วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษ แบบที่ 1 (broadband internet) มีขนาดความเร็ว 1000/500 Mbps ใช้สำหรับการเรียนการสอน

อ.พ.

อ.พ.

น.ว. ณ.

ส.

พ.พ.

อ.พ.

ภาคผนวก

แบบท้ายร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) การเข้าใช้บริการโครงสร้างอินเทอร์เน็ตสำหรับ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่ กระทรวงศึกษาธิการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ที่	ชื่อโรงเรียน	จำนวน นร.	ประเภท	งบประมาณ			รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น/เดือน	รวมงบประมาณ 9 เดือน	IP Address	Access Point	รูปแบบเครือข่ายจริงอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษ			
				ศูนย์ HCEC 6 ไร่	ร.ร. กุมภาพันธ์ 24 ไร่	ศูนย์ฯ ส่วนขยาย					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	รวมจำนวน
1	สันป่ายางวิทยาคม	185	2			1,300	1,300	11,700	4	2	-	-	2	2
2	แม่หอพระวิทยาคม	218	2			1,300	1,300	11,700	4	2	-	-	2	2
3	สันติสุข	335	3			1,950	1,950	17,550	8	3	-	-	3	3
4	หอพระ	499	3			1,950	1,950	17,550	8	3	-	-	3	3
5	แม่ต้นวิทยาคม	659	4			2,600	2,600	23,400	16	4	-	-	4	4
6	เทพศิรินทร์ เชียงใหม่	700	4			2,600	2,600	23,400	16	4	-	-	4	4
7	เชียงดาววิทยาคม	1,252	5			2,600	2,600	23,400	16	4	-	-	4	4
8	นวมินทร์ราชูทิศ พายัพ	2,505	7			7,750	8,400	75,600	16	6	-	1	5	6
			9	650				-	1	1			1	1
9	วัดโนนชัยบัพ	2,903	7			7,750	7,750	69,750	16	6	-	1	5	6
10	บุพราขวิทยาลัย	3,556	8			7,750	8,400	75,600	16	6	-	1	5	6
			9	650				-	1	1			1	1
11	มัยมัลยา	362	12		10,600		10,600	95,400	16	5	1	-	4	5
12	แม่อนันวิทยาลัย	382	12		10,600		10,600	95,400	16	5	1	-	4	5
13	สองแคววิทยาคม	577	12		10,600		10,600	95,400	16	5	1	-	4	5

๐/๒๖

๐/๒๖

๐/๒๖

๐/๒๖

๐/๒๖

๐/๒๖

ที่	ชื่อโรงเรียน	จำนวน นร.	ประเภท	งบประมาณ			รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น/เดือน	รวมงบประมาณ 9 เดือน	IP Address	Access Point	รูปแบบเครือข่ายวงจรมินเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษารูปแบบที่ 1				รวมจำนวนวงจร
				ศูนย์ HCEC 6 รร	งบฯ งบฯ 24 รร	งบฯ งบฯ 24 รร					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3		
14	สละเมิงพิทยาคม	690	12		10,600		10,600	95,400	16	5	1	-	4	5	
15	ดอยสะเก็ดวิทยาคม	733	12		10,600		10,600	95,400	16	5	1	-	4	5	
16	ไชยปราการ	767	12		10,600		10,600	95,400	16	5	1	-	4	5	
17	บ้านกาศวิทยาคม	777	12		10,600		10,600	95,400	16	5	1	-	4	5	
18	ดอยเต่าวิทยาคม	818	12		10,600		10,600	95,400	16	5	1	-	4	5	
19	แม่แตง	962	12		10,600		10,600	95,400	16	5	1	-	4	5	
20	เวียงแหงวิทยาคม	1,030	12		10,600		10,600	95,400	16	5	1	-	4	5	
21	สารภีพิทยาคม	1,107	12		10,600		10,600	95,400	16	5	1	-	4	5	
22	ฮอดพิทยาคม	1,121	12		10,600		11,250	101,250	16	5	1	-	4	5	
			9	650				-	1	1			1	1	
23	อรุณทัยวิทยาคม	1,130	12		10,600		10,600	95,400	16	5	1	-	4	5	
24	อมก๋อยวิทยาคม	1,154	12		10,600		10,600	95,400	16	5	1	-	4	5	
25	แม่แจ่ม	1,203	12		10,600		10,600	95,400	16	5	1	-	4	5	
26	พริ้ววิทยาคม	1,242	12		10,600		10,600	95,400	16	5	1	-	4	5	
27	หางดงรัฐราษฎร์อุปถัมภ์	1,444	12		10,600		10,600	95,400	16	5	1	-	4	5	
28	กาวิละวิทยาลัย	1,493	12		10,600		10,600	95,400	16	5	1	-	4	5	
29	สันทรายวิทยาคม	1,802	12		10,600		10,600	95,400	16	5	1	-	4	5	

อธิบดี

อธิบดี

๑๓ ๐๔

๑๓

๑๓

๑๓

ที่	ชื่อโรงเรียน	จำนวน นร.	ประเภท	งบประมาณ			รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น/เดือน	รวมงบประมาณ 9 เดือน	IP Address	Access Point	รูปแบบเครือข่ายวงจรมอดอร์เน็ตเพื่อการศึกษ			
				ศูนย์ HCEC 6 รร	รวม 24 รร	จากศูนย์บริการด้าน					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	รวมจำนวนวงจ
30	ผางสนุกมิตร	1,919	12		10,600		11,250	101,250	16	5	1	-	4	5
			9	650				-	1	1		1	1	
31	แม่ริมวิทยาคม	1,925	12		10,600		10,600	95,400	16	5	1	-	4	5
32			จอมทอง	12		10,600		11,250	101,250	16	5	1	-	4
		9		650				-	1	1			1	1
33	สันป่าตองวิทยาคม	2,222	12		10,600		11,250	101,250	16	5	1	-	4	5
			9	650				-	1	1		1	1	
34	สันกำแพง	2,859	12		10,600		10,600	95,400	16	5	1	-	4	5
35	สพม.เชียงใหม่		10			10,600	10,600	95,400	16	5	1	-	4	5
	รวม	42,740		3,900	254,400	48,150	306,450	2,758,050						

วันที่

ชื่อ

mm dd

ปี

ชื่อ

ชื่อ



บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่
รับที่ 3728
วันที่ 17 มี.ค. 2569
เวลา 19.10 น.
☐ ออก ☒ รับ ☐ บค ☐ พค ☐ ICT
☐ สส ☐ นผ ☐ นท ☐ คสน ☐ กฎหมาย

Quotation / ใบเสนอราคา / ใบยืนยันการรับบริการ

0100016

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่
ที่อยู่ ศูนย์ราชการ ชั้น 5 ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

โทร.

TAX ID

Email :

วันที่ 17 มีนาคม 2569

ใบเสนอราคาเลขที่ ขบนป.1(ขม.)/2369

ผู้จัดทำใบเสนอราคา นางสาวกาญจนา คุ้มกะ

โทรศัพท์ 053244386, 0905060657

Email : kanyanut@ntplc.co.th

ส่วนขายและบริการลูกค้า เชียงใหม่

เลขที่ 494/2 ถ.เชียงใหม่-ลำปาง ต.ท่าศาลา อ.เมือง จ.เชียงใหม่

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107564000014

โครงข่าย : อินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ

ที่	รายการ	จำนวน (วงจร)	รวมค่าบริการราย เดือน	รวมค่าบริการ 6 เดือน
	ค่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2569 - 30 กันยายน 2569 รูปแบบเครือข่ายวงจรมินิเน็ตเพื่อการศึกษา			
1	รูปแบบที่ 1 ความเร็ว 500/500Mbps(Fixed IP)	25	120,029.00	720,174.00
2	รูปแบบที่ 2 ความเร็ว 300/300Mbps(Fixed IP)	3	8,102.70	48,616.20
3	รูปแบบที่ 3 ความเร็ว 1000/500Mbps(Fixed IP)	143	55,746.08	334,476.48
	* ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว			
รวม		171	183,877.78	1,103,266.68

หมายเหตุ รายละเอียดประกอบตามเอกสารแนบท้ายใบเสนอราคา

ขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความไว้วางใจใช้บริการของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ด้วยดีมาโดยตลอด

ลูกค้ายืนยันการใช้บริการ ผู้มีอำนาจลงนาม / ตราประทับ (.....)/...../.....	ผู้อนุมัติ (นายกันตกรณ บุญลิ) โทรคมนาคมจังหวัดเชียงใหม่	ผู้เสนอราคา (นางสาวกาญจนา คุ้มกะ) ผู้จัดการศูนย์ขายและวิศวกรรมบริการ
---	---	--

รายละเอียดวงจรและค่าบริการรายเดือน

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่ และโรงเรียนในสังกัด จำนวน 35 แห่ง (171 วงจร)

ที่	ชื่อโรงเรียน	ศูนย์ HCEC	IP Address	Access Point	รูปแบบเครือข่ายวงจรมือถือเพื่อการศึกษา				ค่าบริการรายเดือน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)			ราคารวม/ เดือน
					แบบที่ 1	แบบที่ 2	แบบที่ 3	รวมจำนวน วงจร	แบบที่ 1 ส่วนลด	แบบที่ 2 ส่วนลด	แบบที่ 3 ส่วนลด	
1	สันป่ายางวิทยาคม		2	2			2	2	-	-	779.69	779.69
2	แม่หอพระวิทยาคม		2	2			2	2	-	-	779.69	779.69
3	สันติสุข		3	3			3	3	-	-	1,169.50	1,169.50
4	หอพระ		3	3			3	3	-	-	1,169.50	1,169.50
5	แม่ออนวิทยาคม		4	4			4	4	-	-	1,559.33	1,559.33
6	เทพศิรินทร์ เชียงใหม่		4	4			4	4	-	-	1,559.33	1,559.33
7	เชียงดาววิทยาคม		4	4			4	4	-	-	1,559.33	1,559.33
8	นวมินทร์ราชูทิศ พายัพ		9	6		1	5	6	-	2,700.90	1,949.16	4,650.06
		ศูนย์ HCEC	1	1			1	1	-	-	389.83	389.83
9	วัดโนนชัยพ่าย		9	6		1	5	6	-	2,700.90	1,949.16	4,650.06
10	ยุพราชวิทยาลัย		9	6		1	5	6	-	2,700.90	1,949.16	4,650.06
		ศูนย์ HCEC	1	1			1	1	-	-	389.83	389.83
11	มัธยมกัลยาณิวัฒนาเฉลิมพระเกียรติ		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
12	แม่ออนวิทยาลัย		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
13	สองแคววิทยาคม		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
14	สะเมิงพิทยาคม		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
15	ดอยสะเก็ดวิทยาคม		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
16	ไชยปราการ		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
17	บ้านกาวิทยาคม		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
18	ดอยเต่าวิทยาคม		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
19	แม่แจ่ม		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
20	เวียงแหงวิทยาคม		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
21	สารภีพิทยาคม		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
22	ฮอดพิทยาคม		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
		ศูนย์ HCEC	1	1			1	1	-	-	389.83	389.83
23	อรุโณทัยวิทยาคม		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
24	อมก๋อยวิทยาคม		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
25	แม่แจ่ม		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
26	พร้าววิทยาคม		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
27	ทางดงรัฐราษฎร์อุปถัมภ์		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
28	กาวิละวิทยาลัย		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
29	สันทรายวิทยาคม		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
30	ฝางชนูปถัมภ์		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
		ศูนย์ HCEC	1	1			1	1	-	-	389.83	389.83
31	แมริมวิทยาคม		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
32	จอมทอง		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
		ศูนย์ HCEC	1	1			1	1	-	-	389.83	389.83
33	สันป่าดองวิทยาคม		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
		ศูนย์ HCEC	1	1			1	1	-	-	389.83	389.83
34	สันกำแพง		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
35	สพม.เชียงใหม่		8	5	1		4	5	4,801.16	-	1,559.33	6,360.49
					25	3	143	171	120,029.00	8,102.70	55,746.08	183,877.78