

## ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR)

การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุโขทัย เขต ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘


### ๑. เหตุผลความเป็นมา

ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี ได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ไว้ในยุทธศาสตร์ที่ ๔ ยุทธศาสตร์การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ เพื่อบรรลุวิสัยทัศน์ประเทศไทยที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ควบคู่กับการปฏิรูปที่สำคัญทั้งในส่วนของการปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม เพื่อให้คนมีความดีอยู่ใน ‘วิถี’ การดำเนินชีวิตและมีจิตสำนึกร่วมในการสร้างสังคมที่น่าอยู่ และการปฏิรูประบบเสริมสร้างความรอบรู้และจิตสำนึกทางสุขภาพ และ “ให้มีการปฏิรูปการเรียนรู้แบบพลิกโฉม ในทุกระดับตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยการพัฒนาระบบการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ ๒๑ มีการออกแบบระบบการเรียนรู้ใหม่ การเปลี่ยนบทบาทครู การเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการศึกษา และการพัฒนาระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาผู้เรียน ให้สามารถก้าวทันการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับตนเองได้อย่างต่อเนื่องแม้จะออกจากระบบการศึกษาแล้ว รวมถึงพัฒนา ส่งเสริม และรักษา กลุ่มผู้มีความสามารถพิเศษของประเทศให้มีจำนวนเพียงพอ ที่จะผลักดันการเติบโตบนฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม” โดยการพัฒนาระบบการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ ๒๑ มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีทักษะการเรียนรู้และมีใจใฝ่เรียนรู้ตลอดเวลา ประกอบกับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการได้มอบนโยบายการศึกษา “เรียนดี มีความสุข” ลดภาระนักเรียน ผู้ปกครอง โดยส่งเสริมการเรียนรู้ได้ทุกที่ ทุกเวลา (Anywhere Anytime) เรียนฟรี มีงานทำ ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง มีระบบหรือแพลตฟอร์มการเรียนรู้ โดยผู้เรียนไม่เสียค่าใช้จ่าย เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเสมอภาคทางการศึกษา

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

ดังนั้น สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network) เพื่อให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สถานศึกษา หน่วยงานในสังกัด ลดภาระการดำเนินการเข้าใช้บริการสัญญาณของสถานศึกษา ตลอดจนครู และบุคลากรทางการศึกษา นักเรียนได้ใช้สัญญาณอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ในการเข้าถึงเนื้อหาองค์ความรู้ที่หลากหลายบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รวมถึงการบริหารจัดการ การจัดการเรียนรู้ และการศึกษาค้นคว้าได้ด้วยตนเอง สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต “เรียนดี มีความสุข”

  
(นายศรัณยู ยุบล)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

  
นางปัทมวรรณ วังวณิช  
ทีม/วชช

  
(นางเมษา ศาสตรนิยม)

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และสถานศึกษาในสังกัด ให้เป็นเครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคมเฉพาะการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยสูง

## ๓. คุณสมบัติผู้ให้บริการ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้รับเอกลิขสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกลิขสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่ ๓ คือ มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ให้บริการแก่บุคคลทั่วไปจำนวนมากหรือมีผลกระทบต่อการแข่งขันโดยเสรี

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีศูนย์บริการที่เป็นสถานที่ประกอบกิจการถาวรเป็นหลักแหล่ง สามารถให้บริการครอบคลุมจังหวัดที่ใช้บริการอินเทอร์เน็ตในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา


## ๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ การออกแบบโครงข่าย

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

๔.๑.๑ รูปแบบการเชื่อมต่อโครงข่าย Internet Layer และ Network Gateway ผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องมีทรัพยากรภาพรวม เพื่อรองรับการใช้งาน ดังนี้

  
(นายศรีณยู ยุบล)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

  
นายทรรุณย์ ธีรวัฒน์

  
(นางเมษา ศาสตรนิยม)

๔.๑.๑.๑ มี Internet Layer ในรูปแบบ Single Gateway ที่มี Internet Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Gbps และมีความปลอดภัยตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

๔.๑.๑.๒ มี Network Gateway ที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อเป็นศูนย์กลางในการบริหารจัดการโครงข่ายเสมือนเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐานและการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ที่มีความปลอดภัยตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ รองรับการให้บริการสถานศึกษาและหน่วยงานการศึกษาในสังกัด โดยมีระบบและอุปกรณ์รองรับการบริหารจัดการโครงข่ายอย่างน้อย ดังนี้

๑) มีอุปกรณ์ Internet Gateway Router ที่ทำงานในรูปแบบของ High Availability มี Interface Bandwidth Capacity เพียงพอต่อการใช้งาน

โดยต้องมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า ๔๐๐ Gbps

๒) มีอุปกรณ์ Core Router ที่ทำงานสำหรับ ISP Gateway ในรูปแบบของ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า ๔๐๐ Gbps

๓) มีอุปกรณ์ Broadband Gateway Router ที่ทำงานในรูปแบบของ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า ๔๐๐ Gbps

๔) มีอุปกรณ์ Core Router ที่ทำงานสำหรับ ISP Network ที่ทำงานในรูปแบบของ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า ๔๐๐ Gbps

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

๖) มีอุปกรณ์ Next Generation Firewall (NGFW) ที่ทำงานในรูปแบบของ Hierarchical Layer และ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า ๔๐๐ Gbps

๗) มีระบบ Log Management System ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐

๘) มีระบบ Network Management และ Network Monitoring ที่เพียงพอต่อการบริหารจัดการโครงข่ายเสมือนเพื่อการศึกษา

๔.๑.๑.๓ เป็นโครงข่ายเสมือนเฉพาะหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานในรูปแบบ OBEC Private Network

๔.๑.๑.๔ มีการเชื่อมต่อระหว่าง OBEC Private Network และ OBEC Data Center ที่เอกมัย ซึ่งจะเป็ศูนย์กลางการบริหารจัดการระบบสารสนเทศของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการเครือข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยมี Bandwidth Capacity เพียงพอต่อการใช้งาน โดยต้องมี Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า ๔๐๐ Gbps

๔.๑.๒ ระดับเครือข่ายย่อย (Access Layer)

๔.๑.๒.๑ เป็นระบบเครือข่ายภายในของสถานศึกษา และหน่วยงานในสังกัด มีการเชื่อมต่อกับ OBEC Private Network ผ่านอุปกรณ์ ดังนี้

๑) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)

๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)

  
(นายศรีณัฐ ยุกบล)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

  
นายทวาทวุฒิ ทิพย์วงษ์

  
(นางเมษา ศาสตรนิมิต)

๔.๑.๒.๒ มีการกระจายวงจรอินเทอร์เน็ตไปยังอาคารต่าง ๆ พร้อมเชื่อมต่อสายสัญญาณไปยังอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ภายในระยะ ๖๐ เมตร จาก Router โดยมีจำนวนอุปกรณ์ตามภาคผนวก

#### ๔.๑.๓ ประเภทบริการวงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา

๔.๑.๓.๑ วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ ๑ มีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Mbps/๕๐๐ Mbps มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๑) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบ วงจรอินเทอร์เน็ตแบบสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) โดยมีจุดติดตั้ง จากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัด สพฐ. เชื่อมต่อไปที่ ศูนย์ Data Center สพฐ. อาคารศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอกมัย) รายละเอียดตามภาคผนวก

๒) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ที่มี WAN Port อย่างน้อย ๑ Port มี LAN Port อย่างน้อย ๒ Port รองรับการใช้งาน Protocols IPv๔, Static Routes และสามารถทำ Network Address Translation (NAT), Access Control List (ACL) ได้เป็นอย่างดี

๓) วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ ๑ ที่เสนอต้องเป็นแบบ Fix Public IPv๔ Address จำนวนตามภาคผนวก โดยผู้ให้บริการต้องจัดการ Public IPv๔ Address ที่เสนอใช้งานร่วมกับ Autonomous System Number (ASN) และอุปกรณ์เครือข่ายของ สพฐ.ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔) วงจรอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร (Corporate Internet) ที่เสนอต้องมี Service Availability ไม่น้อยกว่า ๙๕% และต้องสามารถทดสอบ Bandwidth ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐%

๔.๑.๓.๒ วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ ๒ มีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Mbps/๓๐๐ Mbps มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๑) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบ วงจรอินเทอร์เน็ตแบบสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) โดยมีจุดติดตั้งจากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัด สพฐ. เชื่อมต่อไปที่ศูนย์ Data Center สพฐ. อาคารศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอกมัย) รายละเอียดตามภาคผนวก

๒) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ที่มี WAN Port อย่างน้อย ๑ Port มี LAN Port อย่างน้อย ๒ Port รองรับการใช้งาน Protocols IPv๔, Static Routes และสามารถทำ Network Address Translation (NAT), Access Control List (ACL) ได้เป็นอย่างดี

๓) วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ ๒ ที่เสนอต้องเป็นแบบ Fix Public IPv๔ Address จำนวนตามภาคผนวก โดยผู้ให้บริการต้องจัดการ Public IPv๔ Address ที่เสนอ ใช้งานร่วมกับ Autonomous System Number (ASN) และอุปกรณ์เครือข่ายของ สพฐ. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ


๔) วงจรอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร (Corporate Internet) ที่เสนอต้องมี Service Availability ไม่น้อยกว่า ๙๕% และต้องสามารถทดสอบ Bandwidth ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐%

๔.๑.๓.๓ วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ ๓ มีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ Mbps/๕๐๐ Mbps มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๑) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบวงจรอินเทอร์เน็ต เพื่อการศึกษาแบบที่ ๓ แบบสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) โดยมีจุดติดตั้งจากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัด สพฐ. เชื่อมต่อไปที่ ศูนย์ Data Center สพฐ. อาคารศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอกมัย) รายละเอียดตามภาคผนวก

  
(นายศรัณยู ยุบล)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

  
นายทรรุณย์ ทัพพวณิช

  
นางสาว ศุภมาสวดี

๒) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบ อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ที่มี WAN Port อย่างน้อย ๑ Port มี LAN Port อย่างน้อย ๒ Port และรองรับการทำ Network Address Translation (NAT)

๓) วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ ๓ ที่เสนอต้องเป็นแบบ Fix Public IPv๔ Address จำนวนตามภาคผนวก

#### ๔.๒ การบริหารจัดการเครือข่าย

๔.๒.๑ มีศูนย์ปฏิบัติการเครือข่าย (Network Operation Center : NOC) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการให้บริการเครือข่าย บริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย การติดตาม ตรวจสอบ และช่วยเหลือผู้ให้บริการในลักษณะของ Logical Single Gateway

๔.๒.๒ มีการบริหารจัดการสิทธิ์ระบบ Network Management และ Network Monitoring ให้กับผู้ใช้งานในระดับผู้บริหารจัดการเครือข่ายของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน อย่างน้อย ๒ ผู้ใช้งาน

๔.๒.๓ มีการกำหนดสิทธิ์การติดตามสถานะการใช้งานวงจรอินเทอร์เน็ต (Network Monitoring) ให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา อย่างน้อย ๑ ผู้ใช้งาน

๔.๓ การบริหารจัดการโครงข่าย OBEC Private Network และการจัดการ Public IPv๔ Address สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานส่วนกลางเป็นผู้บริหารจัดการและจัดสรรโดยภาพรวม โดยผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องจัดการและสนับสนุนการปรับเปลี่ยนการตั้งค่าคอนฟิก Public IPv๔ Address ของอุปกรณ์ Router บริการวงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาและอุปกรณ์บริหารจัดการส่วนกลาง (Internet Layer และ Network Gateway) จาก Public IPv๔ Address ของผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตมาใช้งาน Public IPv๔ Address และ Autonomous System Number (ASN) ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

๔.๔ กรณีที่ Public IPv๔ Address ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องให้การสนับสนุน Public IPv๔ Address ให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานใช้งานอย่างเพียงพอ

#### ๔.๕ ความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่าย

๔.๕.๑ มีช่องทางเข้า - ออกอินเทอร์เน็ตแบบช่องทางเดียว (Single Gateway)

๔.๕.๒ มีระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์



(นายศรัณยู ยุบล)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์



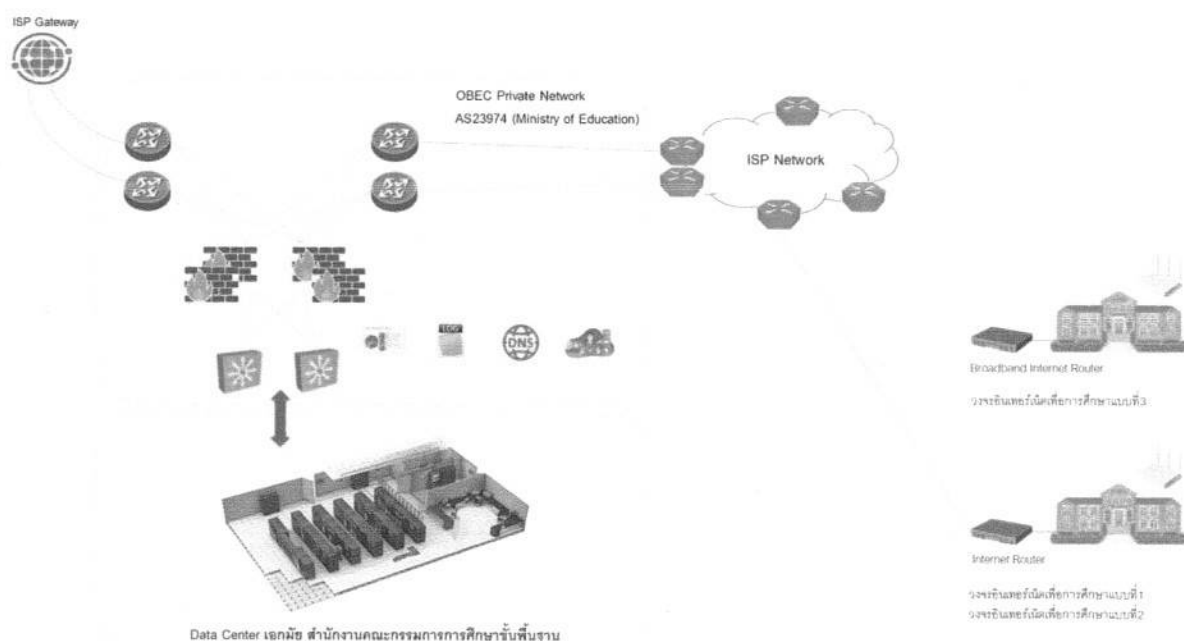
นายธารวุฒิ ทัสวงษ์



(นางเมษา ศาสตรนิยม)



## การเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



### ๕. เงื่อนไขการปรับประกัน ข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA)

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

๕.๒ ผู้ให้บริการต้องให้บริการอินเทอร์เน็ต รวมถึงเชื่อมต่อ Virtual Private Network (VPN) ไปที่ ศูนย์ Data Center สพฐ. อาคารศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอกมัย) ได้อย่างต่อเนื่อง ๗ วัน ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๕.๓ ผู้ให้บริการต้องมีศูนย์ให้การช่วยเหลือ (Help Desk) ให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง ๗ วัน ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และต้องติดต่อสื่อสารกลับมายังสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และสถานศึกษา หลังจากได้รับแจ้งเหตุ ความขัดข้องเสียหายภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๕.๔ กรณีที่บริการอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากผู้ใช้งานหรือคู่สัญญา หากผู้ให้บริการไม่ดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ให้บริการต้องยินยอมชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าเช่าบริการต่อเดือน ต่อรายโรงเรียน/สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา/ศูนย์การศึกษาพิเศษ

(นายศรัณยู ยุกต)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

นายทรงวุฒิ ทัมวณิช

(นางเมษา ศาสตรนิม)

## ๖. เงื่อนไขอื่น ๆ

๖.๑ ผู้ให้บริการต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IEEE และอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวง

๖.๒ ผู้ให้บริการต้องจัดทำรายละเอียดการเชื่อมต่อ และการแจ้งเหตุความขัดข้อง พร้อมแผนผังการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ให้กับหน่วยผู้รับบริการ

๖.๓ กรณีโรงเรียนที่อยู่พื้นที่ห่างไกลหรือพื้นที่ชายขอบ ไม่มีสื่อสัญญาณวงจรรีโมตเพื่อการศึกษาตามแบบที่ ๔.๑.๓.๑ , ๔.๑.๓.๒ และ ๔.๑.๓.๓ ผู้ให้บริการต้องจัดหาวงจรรีโมตเพื่อการศึกษาแบบอื่นที่สามารถใช้งานได้ทดแทน

## ๗. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาการเข้าใช้บริการระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับหน่วยงานทางการศึกษาและสถานศึกษา ระยะเวลา ๙ เดือน (มกราคม ๒๕๖๘ - กันยายน ๒๕๖๘)

## ๘. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ วงเงินจำนวน ๒,๓๔๙,๐๐๐ บาท

## ๙. การส่งมอบงาน

๙.๑ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการเชื่อมต่อและส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ดังนี้

๙.๑.๑ จัดทำรายงานการเชื่อมวงจรรีโมต

๙.๑.๒ จัดทำแผนผังการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ภายในหน่วยงาน

ทางการศึกษาและสถานศึกษา

๙.๒ ผู้ให้บริการส่งมอบงานทุก ๆ เดือน ประกอบด้วยเอกสาร ดังนี้

๙.๒.๑ เอกสารข้อมูลการใช้งาน (Bandwidth) ของสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เป็นรายเดือนโดยส่งในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๙.๒.๒ เอกสารรายงานการแจ้งซ่อม และการแก้ไขปัญหา สถานศึกษาในสังกัดเป็นรายเดือน

ในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

## ๑๐. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าเข้าใช้บริการอินเทอร์เน็ตเป็นรายเดือน โดยผู้ให้บริการต้องดำเนินการเชื่อมต่อวงจรรีโมตครบถ้วนทุกแห่ง และมีการให้บริการแล้ว

## ๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ พิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาราคารวม และการเข้าใช้บริการโครงข่าย วงจรรีโมตตาม ๔.๑.๑ รูปแบบการเชื่อมต่อโครงข่าย Internet Layer และ Network Gateway ต้องมีเอกสาร การรับรองการเชื่อมต่อจากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

## ๑๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุโขทัย เขต ๒

อีเมล admin@sukhothai2.go.th

โทรศัพท์ ๐๕๕-๖๔๔-๑๗๙

(นายศรัณยู ยุกบล)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

นางสาวรวิฉัตร ทิพวรรณ

(นางเมษา ศาสตรนิม)

## ภาคผนวก

## เกณฑ์การจัดสรรงบประมาณ

## ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

ที่	ขนาดโรงเรียน	จำนวน	จำนวน IP Address	จำนวน Access Point	รูปแบบเครือข่ายวงจรมือเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษา				ราคาต่อเดือนต่อแห่ง
					แบบที่ ๑	แบบที่ ๒	แบบที่ ๓	รวมจำนวนวงจร	
๑	นักเรียน ๑ - ๑๒๐ คน	๙๔	๔	๒	-	-	๒	๒	๑,๓๐๐
๒	นักเรียน ๑๒๑ - ๓๐๐ คน	๓๖	๔	๒	-	-	๒	๒	๑,๓๐๐
๓	นักเรียน ๓๐๑ - ๕๐๐ คน	๔	๘	๓	-	๑	๒	๓	๕,๘๐๐
๔	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา	๑	๑๖	๕	๑	-	๒	๕	๙,๓๐๐
๕	โรงเรียนคุณภาพ	๕	๑๖	๕	๑	-	๔	๕	๑๐,๖๐๐
๖	โรงเรียนพื้นที่ห่างไกลหรือพื้นที่ชายขอบ	๕	๔	๒	-	-	๒	๒	๑,๓๐๐

หมายเหตุ

๑. วงจรมือเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษา แบบที่ ๑ (Corporate Internet) มีความเร็ว ๕๐๐/๕๐๐ Mbps ใช้เพื่อการบริหารงานของสถานศึกษา

๒. วงจรมือเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษา แบบที่ ๒ (Corporate Internet) มีความเร็ว ๓๐๐/๓๐๐ Mbps ใช้เพื่อการบริหารงานของสถานศึกษา

๓. วงจรมือเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษา แบบที่ ๓ (Broadband Internet) มีความเร็ว ๑๐๐๐/๕๐๐ Mbps ใช้สำหรับการเรียนการสอน

๔. ในกรณีโรงเรียนพื้นที่ห่างไกลหรือพื้นที่ชายขอบไม่สามารถใช้วงจรมือเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษา แบบที่ ๓ ได้ ผู้บริหารต้องหา วงจรมือเตอร์เน็ต

รูปแบบอื่นทดแทน ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒๐๐/๑๐๐ Mbps ใช้สำหรับการเรียนการสอน

๕. Access Point ต้องสามารถรองรับจำนวนผู้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ผู้ใช้งาน และรองรับการใช้งานที่ความถี่ ๒.๔ Ghz และ ๕ Ghz

๖. รูปแบบเครือข่ายในแบบที่ ๑ และแบบที่ ๒ ผู้ให้บริการต้องมีอุปกรณ์จัดการเครือข่าย (Router) ที่สามารถรองรับผู้ใช้งาน ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ผู้ใช้งาน

(นายศรัณยู ยุบล)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

นายท้าวทอง

ท้าวทอง

(นางเมษา ศาสตรนิยม)



## รายชื่อโรงเรียน จำแนกตามขนาดโรงเรียน

สำหรับการจัดสรรงบประมาณค่าเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

ลำดับ	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	ขนาดโรงเรียน
1	64020003	บ้านห้วยตึง	ดงคู่	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
2	64020004	บ้านหนองบัว	ท่าชัย	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
3	64020005	บ้านศาลาไก่อุป	ท่าชัย	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
4	64020006	บ้านลำโชค	บ้านแก่ง	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
5	64020014	วัดฉนวน	บ้านตึก	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
6	64020015	บ้านนาต้นจัน	บ้านตึก	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
7	64020018	บ้านดงยาป่า	บ้านตึก	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
8	64020019	บ้านแม่คุ	บ้านตึก	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
9	64020020	บ้านห้วยตม	บ้านตึก	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
10	64020022	บ้านแม่ราก	ป่าจั่ว	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
11	64020023	บ้านทุ่งพล้อ	ป่าจั่ว	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
12	64020024	บ้านดอยไก่อ๊ะ	ป่าจั่ว	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
13	64020027	บ้านแม่สำ	แม่สำ	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
14	64020030	บ้านดอนระเปียง	แม่สำ	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
15	64020033	บ้านปากसान	แม่สำ	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
16	64020037	บ้านแม่ฮู้	แม่สิน	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
17	64020038	บ้านปางสา	แม่สิน	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
18	64020041	บ้านปากสิน(ตันประชนาเคราะห์)	แม่สิน	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
19	64020043	บ้านร้องตลาด(ประชนาเคราะห์)	แม่สิน	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
20	64020045	บ้านสะท้อน	แม่สิน	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
21	64020049	หมอนสูงประชาสรรค์	ท่าชัย	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
22	64020050	บ้านวังยายมาก	ท่าชัย	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
23	64020051	บ้านท่าชัย	ท่าชัย	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
24	64020053	วัดดลิ่งชัน	ศรีสัชนาลัย	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
25	64020055	บ้านพระปรางค์	ศรีสัชนาลัย	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
26	64020058	วัดแสนตอ	สารจิตร	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
27	64020060	บ้านดงยาง	หนองอ้อ	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
28	64020063	หนองอ้อบำเพ็ญ	หนองอ้อ	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
29	64020065	วัดเกาะน้อย	หนองอ้อ	ศรีสัชนาลัย	1-120 คน
30	64020071	บ้านหนองยาว	เกาะตาเลี้ยง	ศรีสำโรง	1-120 คน
31	64020072	บ้านเกาะตาเลี้ยง(ทองดีประชานุกล)	เกาะตาเลี้ยง	ศรีสำโรง	1-120 คน
32	64020076	บ้านเตร็ดนอก(สร้อยสนประชาสรรค์)	ทับผึ้ง	ศรีสำโรง	1-120 คน

(นายศรัณยู ยุกบล)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

นายทวงวุฒิ ทักจอนัน

(นางเมษา ศาสตรนิยม)

รายชื่อโรงเรียน จำแนกตามขนาดโรงเรียน  
สำหรับการจัดสรรงบประมาณค่าเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

ลำดับ	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	ขนาดโรงเรียน
33	64020077	บ้านเดวิดกลาง	ทับผึ้ง	ศรีสำโรง	1-120 คน
34	64020078	วัดศรีสังวร	ทับผึ้ง	ศรีสำโรง	1-120 คน
35	64020080	บ้านทับผึ้ง	ทับผึ้ง	ศรีสำโรง	1-120 คน
36	64020082	บ้านสันติสุข	นาขุนไกร	ศรีสำโรง	1-120 คน
37	64020084	บ้านโชคเปือย	นาขุนไกร	ศรีสำโรง	1-120 คน
38	64020085	บ้านวังตามน(น้อยประชาสรรค์)	นาขุนไกร	ศรีสำโรง	1-120 คน
39	64020086	บ้านนาขุนไกร	นาขุนไกร	ศรีสำโรง	1-120 คน
40	64020088	บ้านวังสมบูรณ์	นาขุนไกร	ศรีสำโรง	1-120 คน
41	64020091	บ้านนา	บ้านนา	ศรีสำโรง	1-120 คน
42	64020097	บ้านราวตันจันทร์	ราวตันจันทร์	ศรีสำโรง	1-120 คน
43	64020098	บ้านวังไฟไหม้	ราวตันจันทร์	ศรีสำโรง	1-120 คน
44	64020100	บ้านวังทอง	วังทอง	ศรีสำโรง	1-120 คน
45	64020103	บ้านวังลึก(ยุวนาภูษุทิศ)	วังลึก	ศรีสำโรง	1-120 คน
46	64020104	บ้านโคกกระทือ	วังใหญ่	ศรีสำโรง	1-120 คน
47	64020108	บ้านสันติพิทยาคาร	วัดเกาะ	ศรีสำโรง	1-120 คน
48	64020109	บ้านหนองแทน	วัดเกาะ	ศรีสำโรง	1-120 คน
49	64020110	วัดเกาะ	วัดเกาะ	ศรีสำโรง	1-120 คน
50	64020111	เทวัญอานวยวิทย	สามเรือน	ศรีสำโรง	1-120 คน
51	64020113	วัดบ้านกรู	สามเรือน	ศรีสำโรง	1-120 คน
52	64020115	วัดคลองกระเจง	คลองกระเจง	สวรรคโลก	1-120 คน
53	64020116	วัดกรงทอง	คลองกระเจง	สวรรคโลก	1-120 คน
54	64020118	บ้านไผ่ตะล่อม	คลองยาง	สวรรคโลก	1-120 คน
55	64020119	ชุมชนบ้านคลองยาง	คลองยาง	สวรรคโลก	1-120 คน
56	64020120	บ้านวังแร่	คลองยาง	สวรรคโลก	1-120 คน
57	64020124	บ้านหนองป่าตอ	ท่าทอง	สวรรคโลก	1-120 คน
58	64020128	บ้านเขาทอง	นาทุ่ง	สวรรคโลก	1-120 คน
59	64020130	มิตรภาพที่ 38(บ้านหนองเรียง)	ในเมือง	สวรรคโลก	1-120 คน
60	64020135	บ้านไม้งาม	ปากน้ำ	สวรรคโลก	1-120 คน
61	64020137	ไทยรัฐวิทยา 30 (ศรีสังวร)	ป่ากุมเกาะ	สวรรคโลก	1-120 คน
62	64020138	บ้านป่ากุมเกาะ	ป่ากุมเกาะ	สวรรคโลก	1-120 คน
63	64020139	วัดคู้ยาง	ป่ากุมเกาะ	สวรรคโลก	1-120 คน
64	64020140	บ้านใหม่โพธิ์งาม	ป่ากุมเกาะ	สวรรคโลก	1-120 คน

(นายศรีณัฐ ยุบล)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

นายทรงธรรม ทัศวารี

นางเมษา ศาสตรกิจกุล

## รายชื่อโรงเรียน จำแนกตามขนาดโรงเรียน

สำหรับการจัดสรรงบประมาณค่าเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

ลำดับ	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	ขนาดโรงเรียน
65	64020141	บ้านนาพง	ป่ากุมเกาะ	สวรรคโลก	1-120 คน
66	64020143	บ้านคลองแห้ง	เมืองบางขลัง	สวรรคโลก	1-120 คน
67	64020146	บ้านวัดโบสถ์	เมืองบางขลัง	สวรรคโลก	1-120 คน
68	64020148	วัดหนองไว้(อรรถกวีวิทยาการ)	เมืองบางยม	สวรรคโลก	1-120 คน
69	64020154	วัดไผ่ล้อม	ย่านยาว	สวรรคโลก	1-120 คน
70	64020158	วัดป่าถ่อน	หนองกลับ	สวรรคโลก	1-120 คน
71	64020159	โรตารีสวรรคโลก 1	คลองมะพลับ	ศรีนคร	1-120 คน
72	64020160	ศึกษาเกษตรศิลป์	คลองมะพลับ	ศรีนคร	1-120 คน
73	64020161	วัดศิริบูรณาราม	คลองมะพลับ	ศรีนคร	1-120 คน
74	64020164	บ้านดงจันทน์	นครเดิฐ	ศรีนคร	1-120 คน
75	64020165	บ้านบึงงาม	นครเดิฐ	ศรีนคร	1-120 คน
76	64020166	บ้านบึงสวย	นครเดิฐ	ศรีนคร	1-120 คน
77	64020167	บ้านน้ำชุม	น้ำชุม	ศรีนคร	1-120 คน
78	64020168	วัดบ้านคลอง	น้ำชุม	ศรีนคร	1-120 คน
79	64020170	วัดบ้านเหมือง	ศรีนคร	ศรีนคร	1-120 คน
80	64020171	บ้านตาลพริ้ว	ศรีนคร	ศรีนคร	1-120 คน
81	64020174	บ้านหัวฝาย	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	1-120 คน
82	64020175	บ้านโป่งฝาง	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	1-120 คน
83	64020176	เชิงผา	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	1-120 คน
84	64020178	บ้านแม่ทุเลาใน	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	1-120 คน
85	64020179	บ้านหนองผักบุ้ง	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	1-120 คน
86	64020181	บ้านห้วยเจริญ	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	1-120 คน
87	64020185	บ้านธารน้ำทิพย์	ทุ่งเสลี่ยม	ทุ่งเสลี่ยม	1-120 คน
88	64020186	บ้านวังธาร	ทุ่งเสลี่ยม	ทุ่งเสลี่ยม	1-120 คน
89	64020191	บ้านแม่ทุเลา	ไทยชนะศึก	ทุ่งเสลี่ยม	1-120 คน
90	64020192	บ้านคลองสำราญ	ไทยชนะศึก	ทุ่งเสลี่ยม	1-120 คน
91	64020193	บ้านฝั่งหมิ่น	ไทยชนะศึก	ทุ่งเสลี่ยม	1-120 คน
92	64020194	บ้านธารชะอม	ไทยชนะศึก	ทุ่งเสลี่ยม	1-120 คน
93	64020195	บ้านหนองหมื่นชัย	ไทยชนะศึก	ทุ่งเสลี่ยม	1-120 คน
94	64020200	บ้านท่าวิเศษ	บ้านใหม่ไชยมงคล	ทุ่งเสลี่ยม	1-120 คน
95	64020001	บ้านดงคู่	ดงคู่	ศรีสัชนาลัย	121-300 คน
96	64020002	บ้านห้วยไคร้	ดงคู่	ศรีสัชนาลัย	121-300 คน

(นายศรัณยู ยุกต)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

นายทรรฐณ์ ทัฬหวัณ

(นางเมฆา ศาสตร์นิยม)

## รายชื่อโรงเรียน จำแนกตามขนาดโรงเรียน

สำหรับการจัดสรรงบประมาณค่าเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

ลำดับ	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	ขนาดโรงเรียน
97	64020008	บ้านแม่ท่าแพ	บ้านแก่ง	ศรีสัชนาลัย	121-300 คน
98	64020010	บ้านแก่ง	บ้านแก่ง	ศรีสัชนาลัย	121-300 คน
99	64020012	บ้านปากคะยง	บ้านแก่ง	ศรีสัชนาลัย	121-300 คน
100	64020013	บ้านตึก	บ้านตึก	ศรีสัชนาลัย	121-300 คน
101	64020029	บ้านท่าโพธิ์	แม่สำ	ศรีสัชนาลัย	121-300 คน
102	64020034	บ้านสันหีบ	แม่สำ	ศรีสัชนาลัย	121-300 คน
103	64020040	บ้านสุเม่น	แม่สิน	ศรีสัชนาลัย	121-300 คน
104	64020042	บ้านแม่เทิน	แม่สิน	ศรีสัชนาลัย	121-300 คน
105	64020044	บ้านห้วยโป้	แม่สิน	ศรีสัชนาลัย	121-300 คน
106	64020046	บ้านผาเวียง	แม่สิน	ศรีสัชนาลัย	121-300 คน
107	64020048	บ้านปากกล้วย	ท่าชัย	ศรีสัชนาลัย	121-300 คน
108	64020057	วัดโบราณหลวง	สารจิตร	ศรีสัชนาลัย	121-300 คน
109	64020067	หาดเสี้ยววิทยา	หาดเสี้ยว	ศรีสัชนาลัย	121-300 คน
110	64020081	มิตรสัมพันธ์(เพ็ญอนุสรณ์)	ทับผึ้ง	ศรีสำโรง	121-300 คน
111	64020083	บ้านเขาดินไพรวัน	นาขุนไกร	ศรีสำโรง	121-300 คน
112	64020087	บ้านวังพิกุล	นาขุนไกร	ศรีสำโรง	121-300 คน
113	64020089	บ้านชาน	บ้านชาน	ศรีสำโรง	121-300 คน
114	64020093	บ้านไร่(สำนักงานสลากกินแบ่งสงเคราะห์155)	บ้านไร่	ศรีสำโรง	121-300 คน
115	64020094	บ้านดอนจันทร์	บ้านไร่	ศรีสำโรง	121-300 คน
116	64020099	บ้านท่ามกะลัง	ราวตันจันทร์	ศรีสำโรง	121-300 คน
117	64020126	บ้านดงไทยวิทยา	นาทุ่ง	สวรรคโลก	121-300 คน
118	64020133	บ้านป่าเลา	ปากน้ำ	สวรรคโลก	121-300 คน
119	64020134	วัดปากน้ำ	ปากน้ำ	สวรรคโลก	121-300 คน
120	64020142	บ้านขอนแก่น	เมืองบางขลัง	สวรรคโลก	121-300 คน
121	64020157	บ้านหนองกลับ	หนองกลับ	สวรรคโลก	121-300 คน
122	64020163	บ้านหนองแหน	นครเดิฐ	ศรีนคร	121-300 คน
123	64020172	บ้านหนองบัว	หนองบัว	ศรีนคร	121-300 คน
124	64020173	บ้านกลางดง	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	121-300 คน
125	64020180	บ้านบึงบอน	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	121-300 คน
126	64020182	บ้านไทยชนะศึก	เขาแก้วศรีสมบูรณ์	ทุ่งเสลี่ยม	121-300 คน
127	64020183	บ้านสามหลัง(ประชาธิ์สรค์)	เขาแก้วศรีสมบูรณ์	ทุ่งเสลี่ยม	121-300 คน
128	64020187	บ้านโขงม่วง	ทุ่งเสลี่ยม	ทุ่งเสลี่ยม	121-300 คน

(นายสรณัฐ ยุกต)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

นายทรงวุฒิ ทิมวงษ์

(นางเมษา ศาสตร์นิยม)

## รายชื่อโรงเรียน จำแนกตามขนาดโรงเรียน

สำหรับการจัดสรรงบประมาณค่าเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

ลำดับ	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	ขนาดโรงเรียน
129	64020198	บ้านหนองรังสิต	บ้านใหม่ไชยเมงคล	ทุ่งเสลี่ยม	121-300 คน
130	64020201	บ้านลานตาเมือง	บ้านใหม่ไชยเมงคล	ทุ่งเสลี่ยม	121-300 คน
131	64020047	ไชยะวิทยา	ท่าชัย	ศรีสัชนาลัย	301-500 คน
132	64020059	บ้านสารจิตร	สารจิตร	ศรีสัชนาลัย	301-500 คน
133	64020074	บ้านคลองตาล(กระจำจันจินดา)	คลองตาล	ศรีสำโรง	301-500 คน
134	64020188	อนุบาลทุ่งเสลี่ยม(บ้านเหมืองนา)	ทุ่งเสลี่ยม	ทุ่งเสลี่ยม	301-500 คน
135	64020068	อนุบาลศรีสัชนาลัย(บ้านหาดสูง)	หาดเสี้ยว	ศรีสัชนาลัย	โรงเรียนคุณภาพ
136	64020112	อนุบาลศรีสำโรง	สามเรือน	ศรีสำโรง	โรงเรียนคุณภาพ
137	64020153	อนุบาลสวรรคโลก(คุ้มวารวิวิทยา)	ย่านยาว	สวรรคโลก	โรงเรียนคุณภาพ
138	64020169	อนุบาลศรีนคร(ไทยธัญญานุกูล)	ศรีนคร	ศรีนคร	โรงเรียนคุณภาพ
139	64020189	บ้านท่าชุม(ประชาอุทิศวิทยาการ)	ทุ่งเสลี่ยม	ทุ่งเสลี่ยม	โรงเรียนคุณภาพ
140	64020007	บ้านป่าคา	บ้านแก่ง	ศรีสัชนาลัย	โรงเรียนพื้นที่ห่างไกล
141	64020009	บ้านห้วยหยวก	บ้านแก่ง	ศรีสัชนาลัย	โรงเรียนพื้นที่ห่างไกล
142	64020032	แม่สานสามัคคี	แม่สำ	ศรีสัชนาลัย	โรงเรียนพื้นที่ห่างไกล
143	64020036	บ้านแม่สาน	แม่สำ	ศรีสัชนาลัย	โรงเรียนพื้นที่ห่างไกล
144	64020039	บ้านโป่งดินตั่ง	แม่สิน	ศรีสัชนาลัย	โรงเรียนพื้นที่ห่างไกล

(นายศรัณยู ขุนบล)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

นายทรงวุฒิ ทัพวงษ์

(นางเมษา ศาสตรนิยม)