

*(Handwritten marks)*

และการบริหารทรัพยากรบุคคลในหน่วยงานเป็นไปตาม

3.6 มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของบุคลากรตามมาตรฐานวิชาชีพที่

เป็นต้นส่วนหนึ่งของการจัดการทรัพยากรบุคคลในการบริหารงานบุคคล  
ของหน่วยงานของรัฐบาลหรือหน่วยงานของรัฐในลักษณะที่ผู้ปฏิบัติงาน  
3.5 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในระเบียบหรือคำสั่งของหน่วยงาน

กระทรวงการคลังกำหนดตามหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติราชการ  
เป็นต้นจากเป็นต้นผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติราชการ  
3.4 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในระเบียบหรือคำสั่งของรัฐบาล

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอบ

ในการจัดการเรียนการสอน

เพื่อจัดทำหลักสูตรหรือระบบการเรียนการสอนให้ทันสถานการณ์ปัจจุบัน

2. จุดประสงค์

สำหรับใช้เป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอน  
ของครูผู้สอนหรือบุคลากรทางการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง  
อย่างคุ่มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้เรียน  
ดังนั้น เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

อุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ในปี พ.ศ. 2569 ให้เป็นไปตาม  
กับการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์การเรียนการสอน  
จะเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องฉายสไลด์  
ซึ่งปัจจุบันเป็นโรงเรียนที่ขาดแคลนอุปกรณ์การเรียนการสอน  
ตามโครงการจัดการเรียนการสอนด้วยวิธีการทางไกลผ่านดาวเทียม  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้ดำเนินการจัดการเรียนการสอน

1. หลักการและเหตุผล

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

สำหรับโรงเรียนประถมศึกษา

ครูผู้สอนหรือบุคลากรทางการศึกษา

รายละเอียดคุณสมบัติ

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายในพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เขายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาปราจีนบุรี เขต 2 ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอื่นเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมข่มขืนศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี คำสั่งให้ผลประโยชน์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการรวมค่า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

3.10.1 การกำหนดสัดส่วนการเข้าร่วมค่าของคู่สัญญา

กรณีที่ผู้ขอตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่าใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก ขอตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค่าหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค่ารายอื่นทุกราย

3.10.2 กรณีที่ผู้ขอตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่าใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก กิจการรวมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค่าหลักทุกรายเดี่ยวเป็นผลงานของกิจการรวมค่าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับขอตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่าใดเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก ผู้เข้าร่วมค่าทุกรายจะต้อง มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

3.10.3 การยื่นข้อเสนอของกิจการรวมค่า

3.10.3.1 กรณีที่ผู้ขอตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค่าใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการรวมค่า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับขอตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค่าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการรวมค่า

3.10.3.2 การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค่า ที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ 3.10.3.1 ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีชื่อผู้ถูกต้องครบถ้วน ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรผู้ทรงคุณวุฒิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งจดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีบุคลากรผู้ทรงคุณวุฒิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิที่ด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็น วันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรม

พัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นแบบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นขอเสนอแนบยื่นอยู่ในช่วงของการยื่นแบบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นแบบแสดงฐานะการเงินย้อนหลังไปอีก 1 ปี ได้

3.12.2 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะขายยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

3.12.2.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นขอเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าปลีกตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อของบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

3.12.2.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นขอเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าปลีกตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อของบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าปลีกตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

3.12.3 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ 3.12.2 และข้อ 3.12.3.2 มูลค่างจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ และแผนกรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นขอเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา



โดยทั่วไป ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

- 5.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาไดโนกรีย์ที่ต่อให้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- 5.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 Core) และ 8 แกนเสมือน (8 Core) สำหรับคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (สำหรับครู) ราคา 24,000 บาท คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

5. รายละเอียดคุณลักษณะ

รายการ	ราคา / หน่วย	จำนวน/หน่วย
4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	24,000	1
4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	19,000	12
4.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 พอร์ต	3,500	1
4.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	4,000	1
4.5 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบอิงค์jetพร้อมถังหมึกพิมพ์ (ink Tank Printer)	8,000	1
4.6 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	2,500	1
4.7 กระดานอัจฉริยะ (Smart Board) ขนาด 65 นิ้ว	120,000	1
4.8 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์นักเรียน (สำหรับครู)	1,800	1
4.9 เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	900	1
4.10 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์นักเรียน (สำหรับนักเรียน)	1,600	12
4.11 เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	400	24
4.12 ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย ดังนี้		
4.12.1 รูปแบบ IC12 Type 1 และ Type 2	17,500	1

4. รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์การเรียนการสอน

- ในประเทศไทย โดยไทยซัมสุงและเซาเรอราดา
- 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย
- ตามพระราชบัญญัติ คุ้มครองผู้บริโภค พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- 3.12.4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างพิจารณาปฏิบัติการ
- 3.12.4.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทย
- 3.12.4 กรณีตามข้อ 3.12.1 - ข้อ 3.12.4 ไม่ใช่งานร่วมกับกรมศุลกากร

Handwritten marks at the top of the page, including a circled 'S' and a signature.

- 5.1.4 หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- 5.1.5 จอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- 5.1.6 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 Pixel หรือ 720p
- 5.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 5.1.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.1.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.1.10 สามารถใช้งานเทคโนโลยีไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth
- 5.1.11 มีเมาส์พร้อมแผ่นรองเมาส์
- 5.1.12 มีการเก็บข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล
- 5.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน) ราคา 19,000 บาท ต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ดังนี้
  - 5.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 Core) และ 6 แกนเสมือน (6 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพมาสู่การใช้ในกรณีที่ต้องการประสิทธิภาพในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.5 GHz จำนวน 1 หน่วย
  - 5.2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) โดยมาก ไม่น้อยกว่า 12 MB
  - 5.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
  - 5.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
  - 5.2.5 จอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
  - 5.2.6 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 Pixel หรือ 720p
  - 5.2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
  - 5.2.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 5.2.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 5.2.10 สามารถใช้งานเทคโนโลยีไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth
  - 5.2.11 มีเมาส์พร้อมแผ่นรองเมาส์
  - 5.2.12 มีการเก็บข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

- หน้า 18) ฉบับประกาศ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568 คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้
- 5.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 พอร์ต ราคา 3,500 บาท (MDES รายการที่ 32
- หน้า 19) ฉบับประกาศ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568 คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้
- 5.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 ราคา 4,000 บาท (MDES รายการที่ 35
- 5.3.3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานของระบบเครือข่ายทุกช่อง
- 5.3.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน
- 5.3.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- 5.4.1 สามารถใช้ทำงานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.4.2 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz
- 5.4.3 สามารถเข้ารหัสข้อมูลมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.4.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน
- ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.4.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)
- 5.4.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- 5.5 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบมีคุณสมบัติเชื่อมต่อทั้งหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคา 8,000 บาท (MDES
- รายการที่ 48 หน้า 23) ฉบับประกาศ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568 คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้
- 5.5.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- 5.5.2 เป็นเครื่องพิมพ์แบบมีคุณสมบัติเชื่อมต่อทั้งหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- 5.5.3 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที (ipm)
- 5.5.4 มีความเร็วในการพิมพ์พหุสีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ
- 5 ภาพต่อนาที (ipm)
- 5.5.5 สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้
- 5.5.6 มีความละเอียดในการสแกนสูงที่สุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 หรือ 600 x 1,200 dpi
- 5.5.7 มีคุณสมบัติเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- 5.5.8 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- 5.5.9 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- 5.5.10 สามารถขยายและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- 5.5.11 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

Handwritten signature and initials at the top of the page.

- 5.5.12 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 5.5.13 มีกระดาษกระดาษที่ใช้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- 5.5.14 สามารถใช้กระดาษ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดกระดาษเองได้
- 5.6 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA 711 2,500 บาท (MDES รายการที่ 62 หน้า 23) ฉบับประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566 คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้
- 5.6.1 มีกำลังไฟฟ้าออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- 5.6.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 5.7 กระดานอัจฉริยะ (Smart Board) ขนาด 65 นิ้วพร้อมขาตั้ง คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้
- 5.7.1 เป็นจอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 64.5 นิ้ว (วัดตามแนวเส้นแนวนอน) หรือดีกว่า
- 5.7.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 Core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.0 GHz อย่างน้อย 4 แกน จำนวน 1 หน่วย และมีสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 1.5 GHz อย่างน้อย 4 แกน จำนวน 1 หน่วย
- 5.7.3 มีหน่วยความจำ (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 5.7.4 มีพื้นที่จัดเก็บข้อมูล ขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB
- 5.7.5 ความละเอียดการแสดงผลภาพ (Resolution) 3,840 x 2,160 Pixel หรือดีกว่า
- 5.7.6 แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight หรือดีกว่า
- 5.7.7 ความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 450 cd/m<sup>2</sup> หรือดีกว่า
- 5.7.8 มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 5000:1 หรือดีกว่า
- 5.7.9 ความเร็วในการตอบสนองการสัมผัส (Touch Response Time) ไม่เกิน 6.5 ms
- 5.7.10 อนุญาตให้ผู้ใช้งานสามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์แล็ปท็อปได้ไม่น้อยกว่า 50 จุด หรือดีกว่า
- 5.7.11 มีปากกาสำหรับขีดเขียนบนจอ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตาม
- 5.7.12 มีกล้องด้านหน้าแบบติดตั้งถาวร (Camera Built-in) เพื่อรองรับการเรียนแบบออนไลน์ โดยความละเอียดไม่น้อยกว่า 48 MP หรือดีกว่า พร้อมไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 8 ตัว
- 5.7.13 มีลำโพงในตัวเครื่องที่มีกำลังขับ ไม่น้อยกว่า 20W จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 5.7.14 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเข้าแบบ HDMI จำนวน ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และขาออกแบบ HDMI จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง ติดตั้งมาที่ตัวเครื่อง โดยไม่ใช้อุปกรณ์ต่อพ่วง
- 5.7.15 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และแบบ USB Type-C ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยทั้งหมดต้องติดตั้งมาที่ตัวเครื่อง โดยไม่ใช้อุปกรณ์ต่อพ่วง

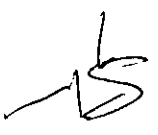
Handwritten signature and initials at the top of the page.

- 5.7.16 มีเซ็นเซอร์ตรวจจับแสงสว่าง (Light Sensor) โดยสามารถปรับเปลี่ยนแสงหน้าจออัตโนมัติตามสภาพแวดล้อม
- 5.7.17 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) 10/100/1000 หรือต่ำกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.7.18 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) หรือต่ำกว่า และ Bluetooth 5.0 หรือต่ำกว่า
- 5.7.19 จอภาพต้องรองรับระบบปฏิบัติการ Android ไม่ต่ำกว่าเวอร์ชัน 14 พร้อมรองรับ Google EDLA พร้อมเอกสาร Certificate
- 5.7.20 สามารถเชื่อมต่อหน้าจอของ PC, Laptop, Tablet, Smartphone ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows, MacOS, Android, iOS ในแพลตฟอร์มรองรับไม่น้อยกว่า 9 จอ หรือต่ำกว่า โดยไม่ใช้อุปกรณ์ต่อพ่วง พร้อมรองรับ Airplay, Miracast, Chromecast เป็นอย่างน้อย
- 5.7.21 มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Dongle) จากคอมพิวเตอร์เพื่อแสดงภาพแบบไร้สายชนิด USB Type-C หรือต่ำกว่า โดยเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้สิทธิบัตรของเจ้าพนักงานแสดงภาพ
- 5.7.22 สามารถรองรับการประชุมทางไกลได้
- 5.7.23 สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์แบบ Open Plugable Specification (OPS) ได้ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
  - 5.7.23.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 Core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณภายในที่ช่วยให้สามารถประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
  - 5.7.23.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
  - 5.7.23.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือต่ำกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
  - 5.7.23.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดไม่น้อยกว่า 250 GB หรือต่ำกว่า จำนวน 1 หน่วย
  - 5.7.23.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือต่ำกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
  - 5.7.23.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ DP จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 5.7.23.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 หรือต่ำกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 5.7.23.8 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth 5.0
  - 5.7.23.9 มีระบบปฏิบัติการ Windows 11 Professional หรือต่ำกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์ OPS
  - 5.7.23.10 มีขาตั้งแบบ Rolling Stand หรือ Floor Stand

ต่ำกว่า

ក្នុងឆ្នាំ ២០០៨ រដ្ឋបាលស្រុក ០០៨ ខណ្ឌ ២២២ (ខណ្ឌស្រែចម្ការ) បានបង្កើតឡើងវិស័យសេវា ៥.៨

① 15 2


- 5.12.4 การเดินสายไฟจากตู้ควบคุมการจ่ายไฟไปยังตู้ควบคุมแรงดันไฟฟ้า (THW) ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตร
- 5.12.5 มีรางเก็บกักไฟฟ้าจากตู้ควบคุมแรงดันไฟฟ้าไปยังตู้ต่างๆ ในกรณีที่อยู่บนพื้นในโรงโคง (หลังคา) ที่มีสภาพทางพื้นแข็งแรงยึดติดกับพื้นด้วยสกรู
- 5.12.6 ขั้วร้อยสายระหว่างรางเก็บกักสายระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณภายใน (LAN) ไปยังตู้สวิตช์คอนโทรลหรือตู้คอนโทรลระบบร้อย
- 5.12.7 เตาเป็นแบบ 3 ขา ตามมาตรฐาน มอก. 166-2549 ต่อเข้ากับระบบสายดินทุกจุด
- 5.12.8 ติดตั้งหลักดิน (Ground Rod) ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือการไฟฟ้านครหลวง ดังนี้
- 5.12.8.1 หลักดิน (Ground Rod) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร (5/8 นิ้ว) มีความยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 5.12.8.2 การตอกหลักดินตอกลงในแนวตั้ง
- 5.12.8.3 สายต่อหลักดินขนาดไม่น้อยกว่า 6 ตารางมิลลิเมตร มีจุดต่อรวมอยู่ด้วยตามการจ่ายระบบไฟ (Load Center) โดยเก็บกักในรางหรือตู้คอนโทรลระบบร้อย
- 5.12.8.4 หลังจากคณะกรรมการตรวจรับฯ ได้ตรวจวัดความยาวของหลักดินระบบร้อยไฟให้รับแจ้งจากหลักดินหลักดินลงไปยังตู้ควบคุม 30 เซนติเมตร ให้หลักดินยึดติดกับหลักดิน โดยให้หลักดินแยกตัวจากตู้ควบคุมหลักดิน 2 ตัว ขั้วยึดหลักดินหลักดินในแนวน หรือใช้วิธีเชื่อมแบบหลอมละลาย ตามมาตรฐานการไฟฟ้า และหาด้วยเป็นขั้นตอนหลักดิน
- 5.12.9 ติดตั้งสายสัญญาณเคเบิลร้อยภายใน (LAN)
- 5.12.9.1 ติดตั้งสายสัญญาณเคเบิลร้อยภายในโดยสายสัญญาณที่เดินไปอยู่ตู้คอนโทรลการจ่ายสัญญาณ (Switch) และอุปกรณ์การจ่ายสัญญาณภายในเก็บกักสายสัญญาณที่มีสภาพแข็งแรงยึดติดกับสกรูในสภาพที่เรียบร้อย โดยยึดหมวยและขั้วสายระหว่างตู้วางและปลายทางของสาย UTP
- 5.12.9.2 อุปกรณ์การจ่ายสัญญาณ (Switch) ต้องติดตั้งในตู้ผนัง (Wall Rack) ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 6U ภายในตู้ติดตั้งผนังประกอบด้วยหมวยความยาวไม่น้อยกว่า 1 ตัวและปลั๊กวงจรชนิดติดตั้งในตู้ Rack เตารับแบบ 3 ขา มีช่องเสียบไม่น้อยกว่า 4 ช่อง จัดเก็บสายร้อยด้วยพลาสติกยึดไว้ในตู้
- 5.12.9.3 การติดตั้งสายสัญญาณในตู้ควบคุมแรงดันไฟฟ้ามีความยาวไม่น้อยกว่า 80 เมตร (โดยใช้สายเป็นเส้นเดียวกับสายที่มีการต่อสาย) ในกรณีที่มีตู้ต่อสายภายในสายภายนอกอาคาร (ผ่านท่อป้องกัน)

หลังคา) วัสดุสายเคเบิลภายนอกอาคาร (UTP Outdoor) ส่วนที่เหลือจาก 80 เมตร เป็นหน้าที่ของโรงเรียนรับผิดชอบ  
ค่าใช้จ่าย

5.12.9.4 หลังจากติดตั้งเสร็จสิ้นการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบที่ติดตั้งจริง (As-Built Drawing) และผู้ดูแลแสดงหมายเลขการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่น ๆ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) พร้อม  
ติดตั้งภายนอกโดยง่ายและชัดเจนที่ตัวตู้เชื่อมต่อและอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ในคณะกรรมการตรวจรับฯ  
ตรวจสอบข้อบกพร่องที่พบในการซ่อมบำรุงรักษาในโอกาสต่อไป

5.12.10 การติดตั้งตามข้อกำหนดคุณสมบัติของระบบ ดังนี้

5.12.10.1 การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของการไฟฟ้า  
ภูมิภาคหรือการไฟฟ้านครหลวง

5.12.10.2 การติดตั้งระบบสื่อสารต้องเป็นไปตามมาตรฐาน IEEE โดยจะต้องเสนอ  
แบบติดตั้ง (Shop Drawing) ในคณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณาก่อนลงมือติดตั้ง

## 6. เชื้อเพลิง

6.1 ครุภัณฑ์รายการตารางข้อ 4.1 ถึงข้อ 4.7 ต้องมีเอกสารรับรองจากเจ้าภาพผลิตภัณฑ์หรือ

สาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยอยู่ในรายการผลิตภัณฑ์ มีการรับประกันสินค้าทางเทคนิค และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน

(โดยครุภัณฑ์ที่นำมาแสดงเป็นตัวอย่างไม่ถือว่าเป็นของใหม่เนื่องจากมีการใช้งานแล้ว)

6.2 ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าตามข้อ 4.1 ถึง 4.6 เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยไม่มีเอกสารรับรอง

จากเจ้าภาพผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ดังนี้

6.2.1 มีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี

ในศูนย์บริการ

6.2.2 การรับประกันซ่อม/เปลี่ยน ฟรี เฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปี 2

และ 3 โดยผู้ซื้อต้องนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย รวมถึง Software ที่ระบุในติดตั้งรายการ

6.3 ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าตามข้อ 4.7 มีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site

Service) เป็นระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่การรับประกันเอกสารรับรองจากเจ้าภาพผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิต

ในประเทศไทย

6.4 ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าตามรายการตารางข้อ 4.7 - 4.11 เป็นระยะเวลา 1 ปี

6.5 ข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA) ดังนี้

6.5.1 กรณีเกิดปัญหาของหรือชำรุดเสียหายของเครื่องใช้จากการใช้งานปกติ ตาม

รายการครุภัณฑ์ข้อ 4.1 ถึง 4.7 ผู้ขายต้องแจ้งปัญหาของหรือชำรุดเสียหาย โดยแจ้งปัญหาของหรือชำรุดเสียหาย

ในและเวลาที่สมควรภายใน 5 วันทำการ หลังจากแจ้งปัญหาของหรือชำรุดเสียหายแก่ผู้ขาย

ตามข้อ 6.2.1 หรือ ผู้ซื้อนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย ตามข้อ 6.2.2

Handwritten marks and signatures at the top of the page.

Handwritten marks at the top of the page.

120 วัน นับตั้งแต่วันที่สัญญา

ผู้ขายต้องดำเนินการส่งมอบสินค้าและเอกสารประกอบการรับประกันการ

9.2 เงื่อนไขการส่งมอบ

วันลงนามในสัญญา

แต่ข้อเสนอดังกล่าวจะถือเป็นอันยกเลิกหากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการรับประกันการส่งมอบสินค้าภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่สัญญา

9.1 ขั้วต่อสัญญาณ

ค่าเป็นงานย่อย

ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาวัสดุอุปกรณ์การเชื่อมต่อสัญญาณตามรายการรายละเอียดของสัญญา โดยผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาวัสดุอุปกรณ์การเชื่อมต่อสัญญาณตามรายการรายละเอียดของสัญญา โดยผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาวัสดุอุปกรณ์การเชื่อมต่อสัญญาณตามรายการรายละเอียดของสัญญา

9. การส่งมอบงาน

การพิจารณาใช้เกณฑ์ราคา

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จำนวนทั้งสิ้น 439,000 บาท (สี่แสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่สามารถจ่ายได้ทันทีโดยไม่ต้องจ่ายมัดจำ

7. วงเงินงบประมาณ

6.7 กรณีที่มีการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามรายการข้อ 4.1 ถึงข้อ 4.2 ผู้ขายต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการปฏิบัติงานที่ระบุไว้ในเอกสารประกอบสัญญาฉบับนี้ และผู้ขายต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการปฏิบัติงานที่ระบุไว้ในเอกสารประกอบสัญญาฉบับนี้

Rating พร้อมเอกสารรับรอง

6.6 กรณีที่มีการจ่ายค่าจ้างตามข้อ 4.1 ถึงข้อ 4.2 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสิ่งแวดล้อม EPEAT

CSA หรือ มอก.

6.5.2.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ

VCCI หรือ CE หรือ มอก.

6.5.2.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานการกระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ

6.5.2.1 ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series

รับรองอย่างน้อย ดังนี้

6.5.2 กรณีที่มีการจ่ายค่าจ้างตามข้อ 4.1 ถึงข้อ 4.6 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานโดยเอกสาร

Handwritten marks and signatures at the top of the page.

โทรศัพท์ 0 3728 0207

อีเมล admin@prachinburiarea2.go.th

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปรางค์บุรี เขต 2

## 12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สองฝ่ายเป็นหน่วยงานของต่วนที่รับผิดชอบ

11.3 ในการปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วย ไม่มีความผิดของฝ่าย เช่น ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่เนื่องจากภัยพิบัติหรือเหตุสุดวิสัย โดยไม่มีการแจ้งเหตุให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ หรือการปฏิบัติหน้าที่ล่าช้าเกินสมควร

ผลงาน

11.2 ในระหว่างระยะเวลาปฏิบัติงาน หากมีการร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้อง หรือการร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้องที่ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามกำหนด หรือการร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้องที่ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามกำหนด

ครบถ้วนถูกต้อง โดยจะหักค่าปรับจากเงินเดือนของผู้เกี่ยวข้อง

11.1 กรณีผู้ช่วยไม่สามารถปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่กำหนด หรือการร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้องที่ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามกำหนด หรือการร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้องที่ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามกำหนด

## 11. คำปรับ

และคณะกรรมการการเลือกตั้งเป็นผู้มีอำนาจในการพิจารณาและสั่งการให้ดำเนินการตามระเบียบ

## 10. การจ่ายเงิน

9.3 ผู้ช่วยสามารถปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่กำหนด หรือการร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้องที่ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามกำหนด หรือการร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้องที่ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามกำหนด



[illegible]

① 15 2

ក្រ. ០៦ កម្មវិធីការងារសង្គមស្រី

**ข้อ ๐6** คณะครูและบุคลากรทางการศึกษา และผู้บริหารสถานศึกษา (บริหารงานบุคคลและงบประมาณ)

ក្នុង២២ឆ្នាំនៃការស្រុះស្រួល ១២ខែ១២កន្លែង១២

๒. ๒. บัญชีรายรับรายจ่ายของโรงเรียน

3.12 ជំនួយសេវាសេដ្ឋកិច្ចសម្រាប់ការស្រាវជ្រាវ

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอมองจะต่อเป็นเอกสารแสดงให้เห็นถึงข้อดีเกี่ยวกับมูลค่าของการบริการและ  
การประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะสะท้อนให้เห็นการปรับปรุงระบบการตรวจการต่าง ๆ ภายใต้วงการรับรอง  
เอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต่อเป็นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอมอง หากผู้ยื่นข้อเสนอมอง  
ไม่ได้รับการยื่นเอกสารดังกล่าวพร้อมกับการยื่นข้อเสนอมองให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอมองรายนั้น  
ยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

3.12.4 กรณีตามข้อ 3.12.1 - ข้อ 3.12.4 ไม่ใช่งานซึ่งดำเนินการประกวด  
3.12.4.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอมองเป็นหน่วยงานของรัฐภายใต้ประเทศ  
3.12.4.2 บุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการจัด  
ตามพระราชบัญญัติ คุ้มครองข้อมูล พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม  
3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอมองต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่าย  
ในประเทศไทย โดยให้ยื่นข้อเสนอมองและเอกสารประกวดราคา

#### 4. รายการครุภัณฑ์

โปรแกรมระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน  
สำหรับภาคการศึกษา จำนวนสิทธิการใช้งานแบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการ  
เรียนการสอน

#### 5. รายการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน สำหรับภาคการศึกษา ราคา 5,200 บาทต่อชุด  
คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

5.1 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Windows 11 Home หรือรุ่นที่ต่ำกว่า สิทธิการใช้งานแบบตลอด  
อายุการใช้งาน โดยมีจำนวนสิทธิ์ (License) 13 License

5.2 โปรแกรมสำนักงาน Microsoft 365 Apps for Enterprise ได้รับสิทธิการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี  
โดยสามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Online และ Offline โดยมีจำนวนสิทธิ์ (License) 13 License

#### 6. เงื่อนไขการดำเนินการ

6.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับรองผลิตภัณฑ์เสนอว่าเป็นของแท้ มีคุณภาพตามมาตรฐาน  
ของเจ้าของผลิตภัณฑ์และผู้ขายโดยเคร่งครัดโดยผู้ขายได้ยืนยัน จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ใน

ประเทศไทย โดยให้ยื่นข้อเสนอมองและเอกสารประกวดราคา

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

Handwritten marks and signatures at the top of the page.

เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จะเบิกจ่ายเงินให้ผู้ขาย จำนวน 1 งวด ร้อยละ 100 ของราคาขาย เมื่อผู้ขายจัดส่งระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน ตามบัญชีจัดซื้อจัดจ้างที่แนบมาพร้อมเอกสารประกอบ

10. การเบิกจ่าย

ผู้ขายจัดส่งชุดสำเนาในระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Windows 11 Home หรือรุ่นที่ต่ำกว่าและ โปรแกรมสำนักงาน Microsoft 365 Apps for Enterprise หรือรุ่นที่ต่ำกว่า ให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา

9. การส่งมอบงาน

จนสามารถจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เพื่อจัดซื้อโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จำนวน 13 สิทธิการใช้งาน จำนวนเงิน 67,600 บาท (หกหมื่นเจ็ดพันหกกร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

8. งบประมาณ

การพิจารณาใช้เงินอุดหนุน

7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

สำนักงาน สำหรับภาคการศึกษา ตามข้อ 4 เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

6.4 ผู้ขายต้องรับประกันระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) พร้อมโปรแกรม

6.3.2 Flash Drive โปรแกรมสำนักงาน Microsoft 365 Apps for Enterprise หรือรุ่นที่ต่ำกว่า

64 ปี จำนวน 1 ชุด

6.3.1 Flash Drive ระบบปฏิบัติการ Windows 11 Home หรือรุ่นที่ต่ำกว่า ที่ทำงานระบบ

คอมพิวเตอร์พร้อมเอกสารประกอบการเรียนการสอน ในแผนกหน่วยงานที่จัดซื้อ ละ 1 ชุด ประกอบด้วย

6.3 ผู้ขายต้องจัดทำสำเนาในระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Windows 11 Home หรือรุ่นที่ต่ำกว่าและ

Apps for Enterprise หรือรุ่นที่ต่ำกว่า ของสถานศึกษาในโครงการ (โดยยื่นเอกสารในขั้นตอนส่งมอบงาน)

งานระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Windows 11 Home หรือรุ่นที่ต่ำกว่า และโปรแกรมสำนักงาน Microsoft 365

สาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่จัดซื้อ เพื่อสนับสนุนสิทธิการใช้

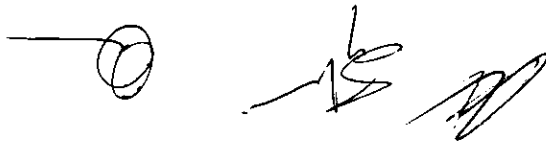
6.2 ผู้ขายต้องนำหนังสือรับรองสิทธิการใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือ

## 11. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามระยะเวลาที่กำหนดส่งมอบพัสดุ และผู้ซื้ออยู่ภายใต้สิทธิออกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของมูลค่าใบประมูลระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมใบประมูลงาน ที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา

## 12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี เขต 2  
อีเมล [admin@prachinburiarea2.go.th](mailto:admin@prachinburiarea2.go.th)  
โทรศัพท์ 0 3728 0207

Handwritten signature and a circular stamp.