

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคา
ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้กับโรงเรียนเทศบาล ๒ วัดสระเกศ,โรงเรียนเทศบาล ๓ วัดสมุทธาราม
และโรงเรียนเทศบาล ๔ วัดศิริมัส จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

๑. ความเป็นมา

สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครเกาะสมุย มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนการสอน ให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับนโยบายการศึกษาในยุคดิจิทัลส่งเสริมให้นักเรียนและครูสามารถเข้าถึง แหล่งข้อมูล ความรู้ และนวัตกรรมทางการศึกษาได้อย่างหลากหลายช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนรู้ การสืบค้น และการสร้างสรรค์ผลงานของนักเรียนรองรับการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์และการจัดกิจกรรมที่ใช้ เทคโนโลยีเป็นสื่อกลางเพื่อให้โรงเรียนมีอุปกรณ์ที่เหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานในทุกระดับชั้น รวมถึงการอำนวยความสะดวกให้บุคลากรในโรงเรียนได้ใช้งานด้านเอกสารอย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ สำหรับการเรียนรู้ การสืบค้นข้อมูล ของนักเรียน

๒.๒ เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ด้านทักษะคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับนักเรียนให้มีความรู้และทักษะที่สอดคล้องกับการเรียนการสอนในศตวรรษที่ ๒๑

๒.๓ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการเข้าถึงสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ของนักเรียนผ่านระบบ เครือข่ายไร้สายที่มีประสิทธิภาพและครอบคลุมพื้นที่ใช้งาน

๒.๔ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการงานด้านการเงินและวิชาการของโรงเรียน

๒.๕ เพื่อลดต้นทุนการพิมพ์และเพิ่มความคุ้มค่าในการใช้งานอุปกรณ์สำนักงาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินการในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวพิชามญชุ์ ทัศนทอง)

ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุจิตรา หมั่นพวงศ์)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๓ วัดสมุทธาราม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีกรรณพัชร วงศ์ชนะ)

ครู

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคา
ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้กับโรงเรียนเทศบาล ๒ วัดสระเกศ,โรงเรียนเทศบาล ๓ วัดสมุทราราม
และโรงเรียนเทศบาล ๔ วัดศิริมัส จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล
นครเกาะสมุย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา
ของผู้ร่วมค้าหลักมากกว่าผู้ร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วม
ค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม
กิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ให้ผู้เข้าร่วมค้ามีได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวพิชามญชุ์ ทัศนทอง)

ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุจิตรา หมั่นพวงศ์)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๓ วัดสมุทราราม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีกรรณพัชร วงศ์ชนะ)

ครู

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคา
ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้กับโรงเรียนเทศบาล ๒ วัดสระเกศ,โรงเรียนเทศบาล ๓ วัดสมุทธาราม
และโรงเรียนเทศบาล ๔ วัดคีรีมาส จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้กับโรงเรียนเทศบาล ๒ วัดสระเกศ,โรงเรียนเทศบาล ๓ วัดสมุทธาราม และ โรงเรียนเทศบาล ๔ วัดคีรีมาส ดังรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่แนบมาพร้อมนี้

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทุกรายการให้พร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพ

๔.๓ ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารต้องเป็นโปรแกรมที่มี License ที่ถูกต้องตามกฎหมายและเป็นแบบใช้งานอย่างถาวร รวมถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Windows ๑๑ ในกรณีที่มีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิ์เรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับสื่อ หรืออุปกรณ์ หรือฮาร์ดแวร์ หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว และต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องดำเนินการส่งสื่อที่เสนอ พร้อมติดตั้งให้ถูกต้องครบถ้วน และส่งมอบงานทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้เทศบาลนครเกาะสมุยทราบเป็นลายลักษณ์อักษร อย่างน้อย ๓ วันทำการ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เทศบาลนครเกาะสมุยจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนและยอมรับเงื่อนไขตามข้อกำหนดและขอบเขตการดำเนินงาน (TOR) โดยใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาจากราคารวม

ทั้งนี้เทศบาลนครเกาะสมุยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะยกเลิกจัดหาโดยไม่รับพิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลนครเกาะสมุยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

๗. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

งบประมาณที่ตั้งไว้ ๗๓๙,๙๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๘. ราคากลาง เป็นเงิน ๗๓๙,๙๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ดังนี้

๘.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท

๘.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๓๐ เครื่อง เครื่องละ ๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวพิชามญชุ์ ทักษะทอง)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(นางสุจิตรา หมีนพวงศ์)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๓ วัดสมุทธาราม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีกรรณพัชร วงศ์ชนะ)

ครู

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคา
ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้กับโรงเรียนเทศบาล ๒ วัดสระเกศ,โรงเรียนเทศบาล ๓ วัดสมุทธาราม
และโรงเรียนเทศบาล ๔ วัดศรีมาส จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๘.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๓๐ เครื่อง เครื่องละ ๒,๕๐๐.๐๐ บาท
เป็นเงิน ๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๘.๔ เครื่องพิมพ์ multifunction แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank
Printer) จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๘,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๘,๐๐๐.๐๐ บาท

๘.๕ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง
เครื่องละ ๘,๙๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๘,๙๐๐.๐๐ บาท

๙. แหล่งที่มา

ใช้ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ตามเกณฑ์ราคา
กลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือน มี.ค. ๖๖

๑๐ งวดงานและการเบิกจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวดงาน โดยเทศบาลนครเกาะสมุยจะจ่ายเงินค่าพัสดุที่จัดซื้อ ซึ่งได้
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ
ให้แก่เทศบาลนครเกาะสมุยครบถ้วนตามสัญญาและเทศบาลนครเกาะสมุยได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๑. การพิจารณาระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานซื้อที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
นับถัดจากวันที่เทศบาลนครเกาะสมุยได้รับมอบและตรวจรับพัสดุเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการ
ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และพิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวพิชามญชุ์ ทัศนทอง)

ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุจิตรา หมั่นพวงค์)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๓ วัดสมุทธาราม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีกรณพัชร วงศ์ชนะ)

ครู

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายการที่ ๑.เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือน มี.ค. ๖๖ ข้อ ๑๒)

จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth

หมายเหตุ โรงเรียนเทศบาล ๒ วัดสระเกศ

จำนวน ๑ เครื่อง

โรงเรียนเทศบาล ๔ วัดศรีมาศ

จำนวน ๑ เครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวพิกุล ทัศนีทอง)

ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุจิตรา หมีนพวงศ์)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๓ วัดสมุทราราม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีกรรณพัชร วงศ์ชนะ)

ครู

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายการที่ ๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือน มี.ค. ๖๖ ข้อ ๖)
จำนวน ๓๐ เครื่อง เครื่องละ ๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาด ความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base -T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ Interface แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอภาพแสดงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

หมายเหตุ โรงเรียนเทศบาล ๓ วัดสมุทธาราม

จำนวน ๓๐ เครื่อง

รายการที่ ๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือน มี.ค.๖๖ ข้อ ๖๒)

จำนวน ๓๐ เครื่อง เครื่องละ ๒,๕๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

หมายเหตุ โรงเรียนเทศบาล ๓ วัดสมุทธาราม

จำนวน ๓๐ เครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวพิชามณัฐ ทศน์ทอง)

ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุจิตรา หมื่นพวงค์)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๓ วัดสมุทธาราม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีกรรณพัชร วงศ์ชนะ)

ครู

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายการที่ ๔ เครื่องพิมพ์ multifunction แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)
(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือน มี.ค. ๖๖ ข้อ ๕๑)
จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๘,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๘,๐๐๐.๐๐ บาท

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที (ipm)
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm)
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาว-ดำ) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนเอกสารสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๖๐๐ หรือ ๖๐๐ X ๑,๒๐๐ dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อระบบ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดกระดาษเองได้

หมายเหตุ โรงเรียนเทศบาล ๔ วัดศรีมาศ จำนวน ๑ เครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวพิชามณัฐ ทัดสินทอง)

ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุจิตรา หมีนพวงศ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีกรรณพัชร วงศ์ชนะ)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๓ วัดสมุทราราม

ครู

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายการที่ ๕ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑
(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือน มี.ค. ๖๖ ข้อ ๔๖
จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๘,๙๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๘,๙๐๐.๐๐ บาท

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
- มีช่องเชื่อมต่อระบบ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดกระดาษเองได้

หมายเหตุ โรงเรียนเทศบาล ๔ วัดศรีมาศ

จำนวน ๑ เครื่อง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวพิชามญชุ์ ทศน์ทอง)

ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสุจิตรา หมั่นพวงศ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีกรรณพัชร วงศ์ชนะ)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๓ วัดสมุทราราม

ครู