

ขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
จัดซื้ออุปกรณ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ๒
(บ้านดอนเกลี้ยง)

1. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

ด้วยสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ๒ (บ้านดอนเกลี้ยง) ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 แผนงานการศึกษา งานศึกษาไม่กำหนดระดับงบประมาณ หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ หน้า 415 ตั้งไว้ 946,150.- บาท โดยมีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 4 รายการ ที่สำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำเป็นต้องจัดหาเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ๒ (บ้านดอนเกลี้ยง) สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี และได้ครุภัณฑ์ตรงตามความต้องการ สามารถใช้ในการจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคุ้มค่า เหมาะสมกับงบประมาณ

3. คุณลักษณะเฉพาะ/รายละเอียดครุภัณฑ์ที่จะดำเนินการจัดซื้อในครั้งนี้

ตามราคาตามท้องตลาด ดังนี้

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	วงเงิน	พัสดุผลิตภายใน ประเทศไทย	
					กำหนด	ไม่ กำหนด
1.	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.7 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ	41 เครื่อง	20,000	820,000	✓	

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	วงเงิน	ผลิตผลภายใน ประเทศไทย	
					กำหนด	ไม่ กำหนด
	ชนิด Solid State Drive ขนาด ความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth - ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows 11 สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย					
2.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้	2 เครื่อง	13,000	26,000		✓
3.	ตู้ Rack ขนาด 19 นิ้ว 6U	1 ตู้	7,900	7,900		✓

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	วงเงิน	ผลิตผลภายใน ประเทศไทย	
					กำหนด	ไม่ กำหนด
	- เป็นตู้ Rack 19 นิ้ว แขนงผนัง สำหรับใส่แผงกระจายสายสัญญาณ (Patch Panel) และอุปกรณ์เน็ตเวิร์ค (Networking) - ขนาดความสูง 6 U (32 เซนติเมตร) หน้ากว้าง 60 เซนติเมตร ความลึก 50 เซนติเมตร - ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องเป็นของใหม่ และเป็นที่ยอมรับใช้งานอย่างแพร่หลายในประเทศไทย หรือผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิคที่ระบุ และต้องมีอุปกรณ์ประกอบ (Accessories) ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ได้แก่ รางไฟ (AC Power Distribution), ถาดใส่อุปกรณ์ (Component Shelf), พัดลมระบายอากาศ (Heavy Duty Fan) เป็นต้น - ออกแบบและผลิตตรงตามมาตรฐาน ANSI/EIA-310-D(Rev.ofEIA-310-),IEC60297-1,IEC60297-2,BS 5954 : Part 2 และ DIN 41494 เป็นอย่างน้อย - Wall Rack ต้องออกแบบให้สามารถแบ่งเปิดได้ 3 ส่วน และตู้ส่วนกลางด้านล่างมีลูกกลิ้งโลหะช่วยประคองน้ำหนัก และทำให้การ ปิด-เปิด สะดวกยิ่งขึ้น - โครงสร้างของตัวตู้ และตัวฐานของตู้ ต้องผลิตจากเหล็ก Electro Galvanize Sheet Steel หนาไม่น้อยกว่า 1.2 mm และเสายึดอุปกรณ์ผลิตจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2.0 mm - ประตูหน้าแบบ ACYLIC สีขา หนา 5 มม. มีขอบประตูฝั่งครึ่งยางสีเทา ป้องกันทั้งบาน แบบ 3 ครีบ เพื่อป้องกันฝุ่น บานพับประตูหน้า ผลิตด้วยพลาสติก ABS เหนียวพิเศษ ไม่ขึ้นสนิม และไม่มีเสียงเวลา เปิด-ปิด ประตูสามารถสลับปรับเปลี่ยนการเปิดจากซ้ายไปขวา หรือเปิดจากขวาไปซ้ายได้ มีกุญแจ Master Key แบบ Cam Lock และปุ่มจมฝั่งเสมอหน้าตู้					

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	วงเงิน	ผลิตผลภายใน ประเทศไทย	
					กำหนด	ไม่ กำหนด
	- ตู้ส่วนกลางใช้ระบบ security lock ด้วยกุญแจ Master Key ชุດเดียวกับประตูหน้า - ตู้ส่วนหลังยึดผนัง มีช่องยึดน็อตด้านหลัง เป็นเหล็ก 2 ชั้นหนา 2.4 mm. ด้านบนและด้านล่าง มีช่องขนาด 10x10 cm. สำหรับร้อยสายสัญญาณ และสายไฟ - ด้านบนเป็นแบบทึบ มีช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาด 4 นิ้วได้สูงสุด 3 ตัว - ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating สี New Shine Two Tone (ขาวเทา-เทาเข้ม) ตามมาตรฐานสากล ASTM - อุปกรณ์ต่างๆ ที่สำคัญของตู้ Rack 19 นิ้ว ได้แก่ บานพับ กุญแจ ต้องถูกออกแบบมาเฉพาะเพื่อใช้งานตู้ Rack 19 นิ้ว และต้องมีเครื่องหมายการค้าของตู้ Rack 19 นิ้ว ปรากฏบนอุปกรณ์ทุกชิ้น - เสายึดอุปกรณ์จะต้องมีหมายเลข U สกรีนบนเสาทุกเสา และต้องแถมชุดสกรู M6 ตัวผู้และตัวเมีย สีเงินเงา พร้อมแหวนรองและพลาสติกครอบสกรูครบชุดเท่ากับจำนวน U ของ Rack					
4.	พร้อมงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและเดินสายระบบเครือข่าย - คุณลักษณะพื้นฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า - การติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย (LAN) จัดเรียงเป็นแถวตามความเหมาะสมของลักษณะห้อง - เชื่อมต่อไฟฟ้าจากวงจรหลักของอาคารมาถึงตู้ควบคุมระบบจ่ายไฟฟ้าของห้องคอมพิวเตอร์ - การเดินสายไฟฟ้าหลักถึงตู้ควบคุมระบบจ่ายไฟฟ้าของห้องคอมพิวเตอร์ เป็นชนิด PVC (VAF) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 SQ.mm. - มีตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) - ติดตั้งเดินสายไฟฟ้าภายในห้องเรียนจากตู้ควบคุมระบบจ่ายไฟฟ้าของห้องคอมพิวเตอร์ไปยังจุดติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 41 จุด	41 จุด	2,250	92,250		✓

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	วงเงิน	พัสดุผลิตภายใน ประเทศไทย	
					กำหนด	ไม่ กำหนด
	- การเดินสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมการจ่ายไฟไปยังเต้ารับทุกจุดเป็นสายไฟฟ้าแบบชนิดเดี่ยว (THW) ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 SQ.mm - เต้ารับเป็นแบบ 3 ขา (Duplex Universal Type) จำนวน 2 ช่อง เชื่อมต่อเข้ากับระบบสายดินทุกจุด - มีรางเก็บปกปิดสายไฟจากตู้ควบคุมไปยังเต้ารับจุดต่าง ๆ ในกรณีที่อยู่บนพื้นให้ใช้รางธรณีประตูลูมิเนียม ปกปิดที่มีความคงทนแข็งแรง ยึดติดกับพื้นอย่างมั่นคง - การติดตั้งระบบเครือข่ายภายใน (LAN) - การติดตั้งสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตจากต้นทางมายังห้องเรียน (โดยใช้สายเป็นเส้นเดียวกันไม่มีการตัดต่อสาย) การเก็บและปกปิดสายสัญญาณด้วยอุปกรณ์ที่มีความมั่นคงแข็งแรง ยึดติดมั่นคงเรียบร้อย - ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายในด้วยสาย UTP ที่มีคุณสมบัติ ไม่ด้อยกว่า CAT6 มีหัวต่อเชื่อมอุปกรณ์เป็นแบบ RJ45 พร้อมยางกันฝุ่น ติดเครื่องหมายแสดงคู่สายระหว่างต้นทางและปลายทางของสาย UTP โดยต่อปลายเข้าอุปกรณ์กระจายสัญญาณและเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 41 จุด - ช่วงรอยต่อระหว่างฝารางปกปิดสายระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณเครือข่ายภายใน (LAN) ให้ใช้ซิลิโคนหรือวัสดุอื่นปิดรอยต่อให้เรียบร้อย - การติดตั้งระบบสื่อสารต้องเป็นไปตามมาตรฐาน IEEE โดยจะต้องเสนอแบบติดตั้ง (Shop Drawing)					

ครุภัณฑ์รายการที่ 2-4 เป็นสินค้าที่ไม่มีผลิตในประเทศไทย

4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อโดยต้องมียกเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(4) กรณีตาม (1) – (3) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(4.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(4.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 25615

5. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

6. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

1 งานงวด 1 งานงวด องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ ได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

7. วงเงินในการจัดหาตามสัญญา

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 แผนงานการศึกษา งานศึกษาไม่กำหนดระดับ งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ หน้า 415 ตั้งไว้ 946,150.- บาท

8. หลักเกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาจากเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

9. ราคากลาง

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 4 (3) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด มาตรา 4 (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดจำนวน ๓ ร้าน ดังนี้

9.1 บริษัท ไอที อพเดท จำกัด

9.2 ร้านเทียนโชค เซอร์วิส

9.3 บริษัท บี.เอส คอมพิวเตอร์ จำกัด

10. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

11. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง 1 ปี ✓

12. ผู้รับผิดชอบ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี เลขที่ 1599/2566 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2566 ประกอบด้วย

- | | | |
|----------------------------|------------------|---------------|
| 1. นางจาริณี ชูแก้ว | ตำแหน่ง ครู คศ.3 | ประธานกรรมการ |
| 2. นายวรวิทย์ ปานจินดา | ตำแหน่ง ครู คศ.2 | กรรมการ |
| 3. นางเทพสุคนธ์ พรหมพาหกุล | ตำแหน่ง ครู คศ.1 | กรรมการ |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางจาริณี ชูแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรวิทย์ ปานจินดา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางเทพสุคนธ์ พรหมพาหกุล)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
(นายประโยชน์ พูลสวัสดิ์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี