

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์

๑. เหตุผลความจำเป็น/หลักการและเหตุผล/ความเป็นมา

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้จัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินเป็นค่าพัสดุ สินค้า คือ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ จำนวน ๑๒ รายการ เป็นจำนวนเงิน ๔,๑๑๑,๑๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ จำนวน ๑๒ รายการ ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนและปฏิบัติการด้านฟิสิกส์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ จำนวน ๑๒ รายการ

๔.๑ รายละเอียดทั่วไป

๔.๑.๑ ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาด ๖๐๐x๑๒๐๐x๑๘๐๐ มม.

๑. โครงสร้างตู้สีขาวหรือสีเทา (แผ่นข้างตู้ทั้ง ๒ ด้าน ใช้ไม้หนา ๑๕ มิลลิเมตร / แผ่นหลังตู้ ใช้ไม้หนา ๑๐ มิลลิเมตร) วัสดุทำด้วยไม้อัดปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๑ มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion ≤ 0.1 เปอร์เซ็นต์ ที่ ๓๐๐ ชั่วโมง จากห้องแลปราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคาพร้อมแสดงเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๒. หน้าบานตู้ตอนบน (บานกระจก) วัสดุทำด้วยกระจกใส
๓. หน้าบานตู้ตอนล่าง/ลิ้นชัก ทนไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร วัสดุชนิดเดียวกับข้อ ๑
๔. การยึดต่อประกอบตู้ด้วย Minifix สามารถถอดประกอบใหม่ได้โดยไม่เกิดความเสียหาย

๕. บานพับรูปถ้วยสแตนเลสระบบไฮดรอลิคปิดนิ่ม มีเอกสารทดสอบการเปิด-ปิด จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ ครั้ง แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๖. รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รางระบบลูกล้อ ทำด้วยเหล็กชุบสีอีพ็อกซี่ มีเอกสารทดสอบการเปิด-ปิดจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ ครั้ง แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๗. มือจับเปิด-ปิด วัสดุทำด้วยโลหะรูปตัวซี

๘. กุญแจล็อคตู้ชนิดดอกพับได้ ทำด้วยโลหะชุบนิกเกิล

๙. ขาตู้ทำจากพลาสติก สูงไม่เกินกว่า ๑๐ เซนติเมตร (ขนาด \pm ๒ เซนติเมตร) พร้อมแผ่นปิดขาตู้ทำด้วยพีวีซีเคลือบผิวด้วยอลูมิเนียม พร้อมยางกันน้ำ

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยยื่นเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๑๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

๑๒. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์กลาส (รง.๔) มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และ ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ (UKAS),(ANAB),(DAKks), ฉลากเขียว, มอก.(TIS), SEFA EXECUTIVE MEMBER \geq ๕ ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL ๓, THAILAND TRUST MARK, และขึ้นทะเบียน SME-GP และ MIT จากภาครัฐแล้ว

๑๓. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๑.๒ โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด ๑๕๐๐x๒๐๐๐x๙๐๐ มม.

๑. ส่วนพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) วัสดุทำด้วยแผ่น Chemical Resistant \times Laminat ความหนา ๑๖ มิลลิเมตร ได้มาตรฐาน SEFA๓ - ๒๐๑๐, CNS ๑๑๓๖๗:๑๙๘๕, ASTM D๗๙๐-๑๐, ASTM D๖๓๘-๑๐, EN๔๓๘-๒:๒๐๐๕ ทนสารเคมีระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง \times

๒. โต๊ะปฏิบัติการได้มาตรฐาน SEFA ๘W เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตสินค้าได้มาตรฐาน มอก.(สมอ.) แสดงในวันยื่นเสนอราคา \times

๓. คุณลักษณะเฉพาะแผ่นข้างตู้และหน้าบานลิ้นชัก แผ่นข้างตู้สีขาวหรือสีเทา หน้าบานลิ้นชักเลือกสีภายหลัง โดยหน้าบานลิ้นชัก/แผ่นข้างตู้ทั้ง ๒ ด้าน และกล่องลิ้นชักใช้ไม้หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร /พื้นกล่องลิ้นชัก ใช้ไม้หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร) วัสดุทำด้วยไม้อัดปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion \leq ๐.๑

เปอร์เซ็นต์ ที่ ๓๐๐ ชั่วโมง จากห้องแลปราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคาพร้อม
แสดงเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๔. การยึดต่อประกอบตู้ด้วย Minifix สามารถถอดประกอบใหม่ได้โดยไม่เกิด
ความเสียหาย

๕. รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รางระบบลูกล้อ ทำด้วยเหล็กชุบสีอีพ็อกซี่ มีใบรับรอง
ทดสอบการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ ครั้ง จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๖. กุญแจล็อกตู้ชนิดดอกพับได้ ทำด้วยโลหะชุบนิเกิล

๗. มือจับเปิด-ปิด ผังบนหน้าบานตู้เป็นแบบ GRIP SECTION วัสดุทำด้วยพีวีซี

๘. ปลั๊กไฟชนิดมีสวิทช์ควบคุม ๓ สาย ๒ เต้าเสียบ ได้ มอก. พร้อมกล่องไฟ

สามเหลี่ยมและมีฝาครอบอะคริลิกใส

๙. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรม
ความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี
โดยยื่นเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๑๐. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย
๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่อง
ตกแต่งภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์
กลาส (รง.๔) มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และ ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO
๑๔๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ (UKAS),(ANAB),(DAKks), ฉลากเขียว, มอก.(TIS), SEFA EXECUTIVE
MEMBER ≥ ๕ ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL ๓, THAILAND TRUST MARK, และขึ้นทะเบียน SME-GP และ
MIT จากภาครัฐแล้ว

๑๒. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๑.๓ โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้าง ขนาด ๗๕๐x๒๑๕๕๐x๘๐๐ มม.

๑. ส่วนพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) วัสดุทำด้วยแผ่น Chemical Resistant
Laminate ความหนา ๑๖ มิลลิเมตร ได้มาตรฐาน SEFA๓ - ๒๐๑๐, CNS ๑๑๓๖๗:๑๙๘๕, ASTM D๗๙๐-
๑๐, ASTM D๖๓๘-๑๐, EN๔๓๘-๒:๒๐๐๕ ทนสารเคมียุทธเวลา ๒๔ ชั่วโมง

๒. โต๊ะปฏิบัติการได้มาตรฐาน SEFA ๘W เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตสินค้าได้มาตรฐาน
มอก.(สมอ.) แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓. มีผลทดสอบการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร
ที่ ๔๘๐๐ ชั่วโมง

๔. คุณลักษณะเฉพาะตัวตู้ Cupboardและหน้าบาน ตัวตู้สีขาวหรือสีเทา
หน้าบานเลือกสีภายหลัง โดยหน้าบานตู้/แผ่นข้างตู้ทั้ง ๒ ด้าน และกล่องลิ้นชักใช้ไม้หนาไม่น้อยกว่า
๑๕ มิลลิเมตร /แผ่นหลังตู้และพื้นกล่องลิ้นชัก ใช้ไม้หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร) วัสดุทำด้วยไม้อัดปิดผิว
ด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion

Handwritten signatures and marks in blue ink, including a checkmark and various scribbles.

Handwritten signature in blue ink.

≤ ๐.๑ เปอร์เซ็นต์ ที่ ๓๐๐ ชั่วโมง จากห้องแลปราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา พร้อมแสดงเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๕. การยึดต่อประกอบตู้ด้วย Minifix สามารถถอดประกอบใหม่ได้โดยไม่เกิดความเสียหาย

๖. บานพับรูปถ้วยสแตนเลสระบบไฮดรอลิกปิดนิ่ม มีเอกสารทดสอบการเปิด-ปิด จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ ครั้ง แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๗. รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รางระบบลูกล้อ ทำด้วยเหล็กชุบสีอีพ็อกซี่ มีเอกสารทดสอบการเปิด-ปิดจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ ครั้ง แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๘. กุญแจล็อคตู้ชนิดดอกพับได้ ทำด้วยโลหะชุบนิกเกิล

๙. มือจับเปิด-ปิด ผังบนหน้าบานตู้เป็นแบบ GRIP SECTION วัสดุทำด้วยพีวีซี

๑๐. ปลั๊กไฟชนิดมีสวิตช์ควบคุม ๓ สาย ๒ เต้าเสียบ ได้ มอก. พร้อมกล่องไฟ สามเหลี่ยมและมีฝาครอบอะคริลิกใส

๑๑. ขาตู้ทำจากพลาสติก สูงไม่เกินกว่า ๑๐ เซนติเมตร (ขนาด ± ๒ เซนติเมตร) พร้อมแผ่นปิดขาตู้ทำด้วยพีวีซีเคลือบผิวด้วยอลูมิเนียม พร้อมยางกันน้ำ

๑๒. คุณลักษณะเฉพาะอย่างล่าง

๑๒.๑ อ่างน้ำสีเทาชนิดมีท่อน้ำล้นในตัวแบบฉีดขึ้นรูป วัสดุเป็นโพลีโพรพิลีน ขนาดภายในไม่น้อยกว่า ๓๕๐ x ๓๕๐ x ๒๕๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x ลึก) มี OVERFLOW ในตัวและชุด ตะกร้าเพื่อใช้ดักตะกอน ผลิตได้มาตรฐาน ASTM D๓๓๐๘-๒, ASTM D๖๓๘, ASTM D๒๒๔๐ ผ่านการทดสอบการทนสารเคมีตามมาตรฐาน ASTM D๕๔๓-๙๕ Ro๑

- Ammonium hydroxide ๓๐%, Formaldehyde ๓๘%, Hydrogen peroxide ๓๐.๐%, Nitric acid ๖๕.๐%, Phosphoric acid ๘๖.๔%, Sulfuric acid ๙๘%

- Sodium hypochlorite ๓๐.๐%, perchloric acid ๗๐.๐%, Xylene ๑๐๐.๐%

- มีเอกสารยืนยันผลทดสอบสารเคมีมากกว่า ๓๐๐ ชนิด ในระยะเวลา ๑๖๘ ชั่วโมง ยื่นใบรับรองที่มีภาพถ่ายอย่างในวันยื่นเสนอราคา

- มีใบรับรอง SEFA-๓ โดย Scientific Equipment & Furniture Association

๑๒.๒ ที่ดักกลิ่น ทำด้วยโพลีโพรพิลีนเป็นระบบชั้นเกลียว ทนการกัดกร่อนของสารเคมี ต่าง ๆ ได้กึ่งน้ำ ๑ ทางตั้งพื้นชนิดก้านปิด ตัวก๊อกทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วยสารโพลีไคท์

๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรม ความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการ เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยยื่นเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

๑๕. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่อง ตกแต่งภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์ กลาส (รง.๔) มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และ ได้รับการรับรองมาตรฐาน สากล ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ (UKAS),(ANAB),(DAKks), ฉลากเขียว, มอก.(TIS), SEFA EXECUTIVE

MEMBER ≥ ๕ ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL ๓, THAILAND TRUST MARK, และขึ้นทะเบียน SME-GP และ MIT จากภาครัฐแล้ว

๑๖. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๑.๔ โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด ๗๕๐x๗๒๐๐x๘๐๐ มม. พร้อมตู้แขวนลอย

ขนาด ๓๐๐x๗๐๐๐x๖๐๐ มม.

๑. ส่วนพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) วัสดุทำด้วยแผ่น Chemical Resistant Laminate ความหนา ๑๖ มิลลิเมตร ได้มาตรฐาน SEFA๓ - ๒๐๑๐, CNS ๑๑๓๖๗:๑๙๘๕, ASTM D๗๙๐-๑๐, ASTM D๖๓๘-๑๐, EN๔๓๘-๒:๒๐๐๕ ทนสารเคมีระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง

๒. โต๊ะปฏิบัติการได้มาตรฐาน SEFA ๘W เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตสินค้าได้มาตรฐาน มอก.(สมอ.) แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓. มีผลทดสอบการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตรที่ ๔๘๐๐ ชั่วโมง

๔. คุณลักษณะเฉพาะตัวตู้ Cupboardและหน้าบาน ตัวตู้สีขาวหรือสีเทา หน้าบานเลือกสีภายหลัง โดยหน้าบานตู้/แผ่นข้างตู้ทั้ง ๒ ด้าน และกล่องลิ้นชักใช้ไม้หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร /แผ่นหลังตู้และพื้นกล่องลิ้นชัก ใช้ไม้หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร) วัสดุทำด้วยไม้อัดปิดผิวด้วย ลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion ≤ ๐.๑ เปอร์เซ็นต์ ที่ ๓๐๐ ชั่วโมง จากห้องแลปราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคาพร้อม แสดงเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๕. การยึดต่อประกอบตู้ด้วย Minifix สามารถถอดประกอบใหม่ได้โดยไม่เกิดความเสียหาย

๖. บานพับรูปถ้วยสแตนเลสระบบไฮดรอลิคปิดนุ่ม มีเอกสารทดสอบการเปิด-ปิด จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ ครั้ง แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๗. รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รางระบบลูกล้อ ทำด้วยเหล็กชุบสีอีพ็อกซี่ มีเอกสาร ทดสอบการเปิด-ปิดจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ ครั้ง แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๘. กุญแจล็อคตู้ชนิดดอกพับได้ ทำด้วยโลหะชุบนิเกิล

๙. มือจับเปิด-ปิด ฝังบนหน้าบานตู้เป็นแบบ GRIP SECTION วัสดุทำด้วยพีวีซี

๑๐. ปลั๊กไฟชนิดมีสวิทช์ควบคุม ๓ สาย ๒ เต้าเสียบ ได้ มอก. พร้อมกล่องไฟ สามเหลี่ยมและมีฝาครอบอะคริลิกใส

๑๑. ขาตู้ทำจากพลาสติก สูงไม่เกินกว่า ๑๐ เซนติเมตร (ขนาด ± ๒ เซนติเมตร) พร้อมแผ่นปิดขาตู้ทำด้วยพีวีซีเคลือบผิวด้วยอลูมิเนียม พร้อมยางกันน้ำ

๑๒. คุณลักษณะเฉพาะตู้แขวนลอย

๑๒.๑ ตัวตู้ หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร วัสดุชนิดเดียวกับข้อ ๔

๑๒.๒ หน้าบาน วัสดุทำด้วยกระจกใส

๑๒.๓ มือจับเปิด-ปิดตู้ วัสดุทำด้วยโลหะ รูปตัวซี (C)

๑๒.๔ ติดตั้งกุญแจล็อคตู้ วัสดุชนิดเดียวกับข้อ ๘

W
Om
J
+ ๗-๖๖๖
สมพร สีขาว

๑๓. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยยื่นเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๑๔. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

๑๕. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์กลาส (รง.๔) มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ (UKAS),(ANAB),(DAKks), ฉลากเขียว, มอก.(TIS), SEFA EXECUTIVE MEMBER ≥ ๕ ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL ๓, THAILAND TRUST MARK, และขึ้นทะเบียน SME-GP และ MIT จากภาครัฐแล้ว

๑๖. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๑.๕ โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่าง ขนาด ๗๕๐x๒๔๐๐x๘๐๐ มม.

๑. ส่วนพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) วัสดุทำด้วยแผ่น Chemical Resistant Laminate ความหนา ๑๖ มิลลิเมตร ได้มาตรฐาน SEFA๓ - ๒๐๑๐, CNS ๑๑๓๖๗:๑๙๘๕, ASTM D๗๙๐-๑๐, ASTM D๖๓๘-๑๐, EN๔๓๘-๒:๒๐๐๕ ทนสารเคมีระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง

๒. โต๊ะปฏิบัติการได้มาตรฐาน SEFA ๘W เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตสินค้าได้มาตรฐาน มอก.(สมอ.) แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓. มีผลทดสอบการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร ที่ ๔๘๐๐ ชั่วโมง

๔. คุณลักษณะเฉพาะตัวตู้ Cupboardและหน้าบาน ตัวตู้สีขาวหรือสีเทา หน้าบานเลือกสีภายหลัง โดยหน้าบานตู้/แผ่นข้างตู้ทั้ง ๒ ด้าน และกล่องลิ้นชักใช้ไม้หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร /แผ่นหลังตู้และพื้นกล่องลิ้นชัก ใช้ไม้หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร) วัสดุทำด้วยไม้อัดปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion ≤ ๐.๑ เปอร์เซ็นต์ ที่ ๓๐๐ ชั่วโมง จากห้องแลปราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคาพร้อมแสดงเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๕. การยึดต่อประกอบตู้ด้วย Minifix สามารถถอดประกอบใหม่ได้โดยไม่เกิดความเสียหาย

๖. บานพับรูปถ้วยสแตนเลสระบบไฮดรอลิกปิดนิ่ม มีเอกสารทดสอบการเปิด-ปิดจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ ครั้ง แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๗. รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รางระบบลูกล้อ ทำด้วยเหล็กชุบสีอีพ็อกซี่ มีเอกสารทดสอบการเปิด-ปิดจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ ครั้ง แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๘. กุญแจล็อคตู้ชนิดดอกพับได้ ทำด้วยโลหะชุบนิเกิล

๙. มือจับเปิด-ปิด ผึงบนหน้าบานตู้เป็นแบบ GRIP SECTION วัสดุทำด้วยพีวีซี

๑๐. ปลั๊กไฟชนิดมีสวิทช์ควบคุม ๓ สาย ๒ เต้าเสียบ ได้ มอก. พร้อมกล่องไฟสามเหลี่ยมและมีฝาครอบอะคริลิกใส

๑๑. ขาตู้ทำจากพลาสติก สูงไม่เกินกว่า ๑๐ เซนติเมตร (ขนาด \pm ๒ เซนติเมตร) พร้อมแผ่นปิดขาตู้ทำด้วยพีวีซีเคลือบผิวด้วยอลูมิเนียม พร้อมยางกันน้ำ

๑๒. คุณลักษณะเฉพาะอย่างล่าง

๑๒.๑ อย่างน้ำสีเทา วัสดุเป็นโพลีโพรพิลีน ขนาดภายในไม่น้อยกว่า ๓๕๐ x ๕๕๐ x ๒๓๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x ลึก) ผลิตได้มาตรฐาน ASTM D๑๓๐๘-๒, ASTM D๖๓๘, ASTM D๒๒๔๐ ผ่านการทดสอบการทนสารเคมีตามมาตรฐาน ASTM D๕๔๓-๙๕ R๐๑

- Ammonium hydroxide ๓๐%, Formaldehyde ๓๘%, Hydrogen peroxide ๓๐.๐%, Nitric acid ๖๕.๐%, Phosphoric acid ๘๖.๔%, Sulfuric acid ๙๘%
- Sodium hypochlorite ๓๐.๐%, perchloric acid ๓๐.๐%, Xylene ๑๐๐.๐%
- มีเอกสารยืนยันผลทดสอบสารเคมีมากกว่า ๒๒๐ ชนิด ในระยะเวลา ๑๖๘ ชั่วโมง , ยืนยันรับรองในวันยื่นเสนอราคา

- มีใบรับรอง SEFA-๓ โดย Scientific Equipment & Furniture Association
๑๒.๒ ที่ดักกลิ่น ทำด้วยโพลีโพรพิลีนเป็นระบบชั้นเกลียว ทนการกัดกร่อนของสารเคมีต่าง ๆ ได้

๑๒.๓ ก๊อกน้ำ ๑ ทางตั้งพื้นชนิดมือหมุน ตัวก๊อกทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วยสารโพลีโค้ท

๑๓. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยยื่นเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๑๔. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

๑๕. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์กลาส (รง.๔) มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และ ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ (UKAS),(ANAB),(DAKks), ฉลากเขียว, มอก.(TIS), SEFA EXECUTIVE MEMBER \geq ๕ ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL ๓, THAILAND TRUST MARK, และขึ้นทะเบียน SME-GP และ MIT จากภาครัฐแล้ว

๑๖. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๑.๖ ตู้เก็บของ ขนาด ๖๐๐x๑๐๐๐x๑๘๐๐ มม.

๑. โครงสร้างตู้สีขาวหรือสีเทา (แผ่นข้างตู้ทั้ง ๒ ด้าน ใช้ไม้หนา ๑๕ มิลลิเมตร /แผ่นหลังตู้ ใช้ไม้หนา ๑๐ มิลลิเมตร) วัสดุทำด้วยไม้อัดปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion \leq ๐.๑ เปอร์เซ็นต์ ที่ ๓๐๐ ชั่วโมง จากห้องแลปราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคาพร้อมแสดงเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๒. หน้าบานตู้ หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร วัสดุชนิดเดียวกับข้อ ๑
๓. การยึดต่อประกอบตู้ด้วย Minifix สามารถถอดประกอบใหม่ได้โดยไม่เกิดความเสียหาย
๔. บานพับรูปถ้วยสแตนเลสระบบไฮดรอลิคปิดนึ่ง มีเอกสารทดสอบการเปิด-ปิด

จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ ครั้ง แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕. มือจับเปิด-ปิด วัสดุทำด้วยโลหะรูปตัวซี
๖. กุญแจล็อกตู้ชนิดดอกพับได้ ทำด้วยโลหะชุบนิเกิล
๗. ขาตู้ทำจากพลาสติก สูงไม่เกินกว่า ๑๐ เซนติเมตร (ขนาด \pm ๒ เซนติเมตร)

พร้อมแผ่นปิดขาตู้ทำด้วยพีวีซีเคลือบผิวด้วยอลูมิเนียม พร้อมยกกันน้ำ

๘. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการ

อบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยยื่นเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๙. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย

๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และ

เครื่องตกแต่งภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์กลาส (รง.๔) มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และ ได้รับการรับรองมาตรฐาน สากล ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ (UKAS),(ANAB),(DAkks), ฉลากเขียว, มอก.(TIS), SEFA EXECUTIVE MEMBER \geq ๕ ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL ๓, THAILAND TRUST MARK, และขึ้นทะเบียน SME-GP และ MIT จากภาครัฐแล้ว

๑๑. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๑.๗ ยกพื้นเวที ขนาด ๒๘๐๐x๔๘๐๐x๒๐๐ มม.

๑. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกรู กรูไม้อัด ความหนา ๑๕ มม. ปิดผิวด้วยลามิเนท พลาสติกชนิด HPL (High Pressure Laminate) หนา ๐.๘ มม. ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๑๖๓-๒๕๓๖ ทั้งสองด้าน ปิดขอบไม้ด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ (Hot Mel Glue) โดยลบมุมมนด้วยเครื่องจักร ชิ้นงานที่ได้จะติดสนิทแน่น มีความประณีตเรียบร้อย

๒. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยยื่นเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๓. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

๔. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์กลาส (รง.๔) มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และ ได้รับการรับรองมาตรฐาน สากล ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ (UKAS),(ANAB),(DAkks), ฉลากเขียว, มอก.(TIS), SEFA

EXECUTIVE MEMBER ≥ ๕ ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL ๓, THAILAND TRUST MARK, และขึ้นทะเบียน SME-GP และ MIT จากภาครัฐแล้ว

๕. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๑.๘ กระดานไวท์บอร์ด ขนาด ๔๘๐๐x๑๒๐๐ มม.

๑. ตัวบอร์ดทำด้วยกระจกใส

๒. ตัวกรอบทำด้วยอลูมิเนียม

๓. มีรางสำหรับวางแปรงลบกระดาน

๔. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการ

อบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยยื่นเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๕. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

๖. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์กลาส (รง.๔) มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และ ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ (UKAS),(ANAB),(DAKks), ฉลากเขียว, มอก.(TIS), SEFA EXECUTIVE MEMBER ≥ ๕ ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL ๓, THAILAND TRUST MARK, และขึ้นทะเบียน SME-GP และ MIT จากภาครัฐแล้ว

๗. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๑.๙ แก้วสำหรับห้องปฏิบัติการ

๑. เเบาะรองนั่งมีลักษณะเรียบเต็มแผ่นไม่ว่า ทำด้วยโพลียูรีเทน (PU สีดำ) มีใบรับรองการทดสอบมาตรฐาน SAE J๓๖๙:๒๐๑๓ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๓๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๔๕ มม. แป้นรับที่รองนั่ง ทำจากเหล็กแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๕x๑๖๕ มม. ส่วนกลางขึ้นรูปเป็นทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชั้น ส่วนกลางรับแกนปรับระดับหรือใช้ปรับระดับเป็นเหล็กสี่เหลี่ยมขึ้นรูปพ่นสีผงอีพ็อกซี (Epoxy Powder Coat) ยึดติดกับเบาะด้วยน็อตอย่างน้อย ๔ ตัว

๒. โครงสร้างขา ๕ แฉก ทำด้วยอลูมิเนียมชนิดขึ้นรูปชนิดผิวสัมผัส พ่นสีผงอีพ็อกซี (Epoxy Powder Coat) ปลายขาทุกด้านต้องมีเกลียวสำหรับใส่ปุ่มรับปลายขา

๓. ที่พักเท้า ทำด้วยโลหะกลมพ่นสีผงอีพ็อกซี (Epoxy Powder Coat)

๔. การปรับความสูง-ต่ำ ใช้ระบบ “แกนเกลียว” ซึ่งสามารถปรับความสูง-ต่ำ ด้วยการหมุนด้วยมือ สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้

๕. ปุ่มปรับระดับขา ทำด้วยพลาสติกชนิดเป็นทรงกลม ส่วนกลางมีแกนเกลียวเหล็ก

๖. ขนาดของแก้วที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน ± ไม่เกิน ๕ มม.

๗. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรม

Handwritten signatures and initials:
w
anna
J
S-R
๑๖ ๑๓/๑๖

ความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี
โดยยื่นเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๘. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย
๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

๙. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และ
เครื่องตกแต่งภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก
ไฟเบอร์กลาส (รง.๔) มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และ ได้รับการรับรองมาตรฐาน สากล ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕,
ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ (UKAS),(ANAB),(DAKKS), ฉลากเขียว, มอก.(TIS), SEFA
EXECUTIVE MEMBER ≥ ๕ ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL ๓, THAILAND TRUST MARK, และขึ้นทะเบียน
SME-GP และ MIT จากภาครัฐแล้ว

๑๐. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

**๔.๑.๑๐ โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด ๗๕๐x๓๙๐๐x๘๐๐ มม. พร้อมตู้แขวนลอย
ขนาด ๓๐๐x๓๙๐๐x๖๐๐ มม.**

๑. ส่วนพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) วัสดุทำด้วยแผ่น Chemical Resistant
Laminate ความหนา ๑๖ มิลลิเมตร ได้มาตรฐาน SEFA๓ - ๒๐๑๐, CNS ๑๑๓๖๗:๑๙๘๕, ASTM D๗๙๐-
๑๐, ASTM D๖๓๘-๑๐, EN๔๓๘-๒:๒๐๐๕ ทนสารเคมีระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง

๒. โต๊ะปฏิบัติการได้มาตรฐาน SEFA ๘W เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตสินค้าได้
มาตรฐาน มอก.(สมอ.) แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓. มีผลทดสอบการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร
ที่ ๔๘๐๐ ชั่วโมง

๔. คุณลักษณะเฉพาะตัวตู้ Cupboardและหน้าบาน ตัวตู้สีขาวหรือสีเทา
หน้าบานเลือกสีภายหลัง โดยหน้าบานตู้/แผ่นข้างตู้ทั้ง ๒ ด้าน และกล่องลิ้นชักใช้ไม้หนาไม่น้อยกว่า
๑๕ มิลลิเมตร /แผ่นหลังตู้และพื้นกล่องลิ้นชัก ใช้ไม้หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร) วัสดุทำด้วยไม้อัดปิดผิว
ด้วย ลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion
≤ ๐.๑ เปอร์เซ็นต์ ที่ ๓๐๐ ชั่วโมง จากห้องแลปราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา
พร้อมแสดงเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๕. การยึดต่อประกอบตู้ด้วย Minifix สามารถถอดประกอบใหม่ได้โดยไม่เกิดความเสียหาย

๖. บานพับรูปถ้วยสแตนเลสระบบไฮดรอลิคปิดนิ่ม มีเอกสารทดสอบการเปิด-ปิด
จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ ครั้ง แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๗. รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รางระบบลูกล้อ ทำด้วยเหล็กชุบสีอีพ็อกซี่ มีเอกสาร
ทดสอบการเปิด-ปิดจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ ครั้ง แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๘. กุญแจล็อคตู้ชนิดดอกพับได้ ทำด้วยโลหะชุบนิเกิล

๙. มือจับเปิด-ปิด ฝักบนหน้าบานตู้เป็นแบบ GRIP SECTION วัสดุทำด้วยพีวีซี

๑๐. ปลั๊กไฟชนิดมีสวิตช์ควบคุม ๓ สาย ๒ เต้าเสียบ ได้ มอก. พร้อมกล่องไฟ
สามเหลี่ยมและมีฝาครอบอะคริลิค

๑๑. ขาตู้ทำจากพลาสติก สูงไม่เกินกว่า ๑๐ เซนติเมตร (ขนาด \pm ๒ เซนติเมตร) พร้อมแผ่นปิดขาตู้ทำด้วยพีวีซีเคลือบผิวด้วยอลูมิเนียม พร้อมยางกันน้ำ

๑๒. คุณลักษณะเฉพาะตู้แขวนลอย

๑๒.๑ ตัวตู้ หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร วัสดุชนิดเดียวกับข้อ ๔

๑๒.๒ หน้าบาน วัสดุทำด้วยกระจกใส

๑๒.๓ มือจับเปิด-ปิดตู้ วัสดุทำด้วยโลหะ รูปตัวซี (C)

๑๒.๓ ติดตั้งกุญแจล็อคตู้ วัสดุชนิดเดียวกับข้อ ๘

๑๓. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยยื่นเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๑๔. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

๑๕. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์กลาส (รง.๔) มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และ ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ (UKAS),(ANAB),(DAKKS), ฉลากเขียว, มอก.(TIS), SEFA EXECUTIVE MEMBER \geq ๕ ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL ๓, THAILAND TRUST MARK, และขึ้นทะเบียน SME-GP และ MIT จากภาครัฐแล้ว

๑๖. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๑.๑๑ ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาด 600x1000x1800 มม.

๑. โครงสร้างตู้สีขาวหรือสีเทา (แผ่นข้างตู้ทั้ง ๒ ด้าน ใช้ไม้หนา ๑๕ มิลลิเมตร /แผ่นหลังตู้ ใช้ไม้หนา ๑๐ มิลลิเมตร) วัสดุทำด้วยไม้อัดปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion \leq ๐.๑ เปอร์เซ็นต์ ที่ ๓๐๐ ชั่วโมง จากห้องแลปราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคาพร้อมแสดงเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๒. หน้าบานตู้ตอนบน (บานกระจก) วัสดุทำด้วยกระจกใส พร้อมติดตั้งมือจับเปิด-ปิด วัสดุทำด้วยโลหะรูปตัวซี

๓. หน้าบานตู้ตอนล่าง/ลิ้นชัก หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร วัสดุชนิดเดียวกับข้อ ๑ พร้อมติดตั้งมือจับเปิด-ปิด เป็นแบบ GRIP SECTION วัสดุทำด้วยพีวีซี ส่วนพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) วัสดุทำด้วยแผ่น Chemical Resistant Laminate ความหนา ๑๖ มิลลิเมตร ได้มาตรฐาน SEFA ๒๐๑๐, CNS ๑๑๓๖๗:๑๙๘๕, ASTM D๗๙๐-๑๐, ASTM D๖๓๘-๑๐, EN๔๓๘-๒:๒๐๐๕ ทนสารเคมีระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง

๔. การยึดต่อประกอบตู้ด้วย Minifix สามารถถอดประกอบใหม่ได้โดยไม่เกิดความเสียหาย

๕. บานพับรูปถ้วยสแตนเลสระบบไฮดรอลิคปิดนิ่ม มีเอกสารทดสอบการเปิด-ปิดจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ ครั้ง แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๖. กุญแจล็อคตู้ชนิดดอกพับได้ ทำด้วยโลหะชุบนิกเกิล

๗. ขาตู้ทำจากพลาสติก สูงไม่เกินกว่า ๑๐ เซนติเมตร (ขนาด ± ๒ เซนติเมตร) พร้อมแผ่นปิดขาตู้ทำด้วยพีวีซีเคลือบผิวด้วยอลูมิเนียม พร้อมยางกันน้ำ

๘. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยยื่นเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๙. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์กลาส (รง.๔) มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และ ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ (UKAS),(ANAB),(DAKks), ฉลากเขียว, มอก.(TIS), SEFA EXECUTIVE MEMBER ≥ ๕ ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL ๓, THAILAND TRUST MARK, และขึ้นทะเบียน SME-GP และ MIT จากภาครัฐแล้ว

๑๑. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๑.๑๒ ชั้นวางของ ขนาด 400x1000x1800 มม.

๑. โครงสร้างขาวัสดุทำด้วยเหล็กกล่อง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑"x๒" (กxย) ผิวเหล็กเคลือบด้วยซิงค์และเคลือบทับด้วยฟอสเฟต (PHOSPHATE DATING) และผิวเหล็กทุกด้านทั้งด้านในและด้านนอกพ่นทับด้วยสีอีพ็อกซี ชนิดสีผง (CONDUCTIVE POWER COATED PAINTWORK) โดยเป็นแบบอิเล็กโตรสแตติก โดยผ่านกระบวนการอบสีที่ความร้อน อย่างน้อย ๑๘๐ องศา เพื่อการคงทนของสี และนำมาอบความร้อนโดยลักษณะสีที่ได้จะเป็นผิวสัมผัสที่ปลายขามีน็อตปรับระดับ

๒. ชั้นวาง วัสดุทำด้วยแผ่น Chemical Resistant Laminate ความหนา ๑๖ มิลลิเมตร

๓. ติดตั้งราวกันตกวัสดุทำด้วยพีวีซีชนิดแห้งตัน

๔. ที่ปลายขามีปุ่มปรับระดับ เพื่อปรับในกรณีที่พื้นห้องไม่เรียบ

๕. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยยื่นเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๖. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

๗. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์กลาส (รง.๔) มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และ ได้รับการรับรอง มาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ (UKAS),(ANAB),(DAKks), SEFA EXECUTIVE MEMBER ≥ ๕ ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL ๓, THAILAND TRUST MARK, และขึ้นทะเบียน SME-GP และ MIT จากภาครัฐแล้ว

๘. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๒ การส่งเสริมพืชผลที่ผลิตภายในประเทศ ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพืชผล และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพืชผลที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓

ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพืชผลตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และเป็นพืชผลที่ผลิตภายในประเทศ เว้นแต่

กรณีที่ ๑ เป็นพืชผลที่หน่วยงานของรัฐต้องการใช้เป็นพืชผลที่ไม่มีผลิตภายในประเทศ สามารถกำหนดได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน โดยไม่ต้องกำหนดว่า “เป็นพืชผลที่ผลิตภายในประเทศ” และ ไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น

กรณีที่ ๒ เป็นพืชผลที่ผลิตภายในประเทศ แต่ไม่เพียงพอต่อความต้องการในประเทศหรือมีผู้ประกอบการเข้ายื่นข้อเสนอจำนวนน้อยราย หรือมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พืชผลที่ผลิตจากต่างประเทศ หรือนำเข้าพืชผลจากต่างประเทศ ให้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณา โดยจะเสนอไปพร้อมกับขั้นตอนขอความเห็นชอบรายงานขอซื้อจัดจ้างในกรณีดังนี้

(๑) เป็นการจัดหาอะไหล่ที่มีความจำเป็นจะต้องระบุคุณลักษณะเฉพาะและจำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ

(๒) กรณีมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พืชผลที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศซึ่งเป็นการจัดหาครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกิน ๒ ล้านบาท หรือราคาพืชผลที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท

กรณีนอกจาก (๑) และ (๒) ให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่ออนุมัติ

กรณีตาม (๒) หากพิจารณาแล้วสามารถแยกราคาต่อหน่วยได้ว่าราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท กรณีนี้แม้วงเงินทั้งสัญญาจะเกิน ๒ ล้านบาท ถ้าเข้ากรณีใดกรณีหนึ่ง ให้ขออนุมัติต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ แต่หากไม่สามารถแยกพิจารณาราคาต่อหน่วยได้ ก็ให้พิจารณาจากมูลค่าของสัญญา ถ้าไม่เกิน ๒ ล้านบาท ให้ให้ขออนุมัติต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพืชผล

ผู้ขายต้องส่งมอบพืชผล ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

สถานที่ติดตั้งหรือส่งมอบงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาคาร ๔๐ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณา

หลักเกณฑ์การพิจารณา โดยใช้เกณฑ์ราคา (ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่น ค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว)

๗. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร/ราคากลาง

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเป็นเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ จำนวนเงิน ๔,๑๑๑,๑๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

ราคากลางของการจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๑๑๑,๑๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

๘. เงื่อนไขและการชำระเงิน

๘.๑ การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

การชำระเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จะชำระเงินค่าสิ่งของตามสัญญาซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ ค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว เป็นจำนวนงวดเดียว

๘.๒ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี และกำหนดการชำระเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดงานที่ ๑ ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

การชำระเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จะชำระเงินค่าสิ่งของตามสัญญาซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ ค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งเป็น งวด ๆ จำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดเงินที่ ๑ ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๑๐๐ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญาฯ หลังจากดำเนินการส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ตามงวดงานที่ ๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่มหาวิทยาลัยฯ จนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับมอบแล้วเสร็จ

๑๑. จัดทำแผนการทำงาน

คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน-..... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'W' and several smaller marks.

Handwritten text in blue ink: ๘๖๕ ๐๗๑๕๐๗