

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดซื้อ ครุภัณฑ์ห้องวิจัยดาราศาสตร์ จำนวน ๒๒ รายการ

๑. เหตุผลความจำเป็น/หลักการและเหตุผล/ความเป็นมา

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้จัดสรรเงินงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นค่าครุภัณฑ์ห้องวิจัยดาราศาสตร์ เป็นจำนวนเงิน ๔,๔๔๓,๘๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องวิจัยดาราศาสตร์ ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้พื้นที่ในอาคารวิทยาศาสตร์ในการจัดการเรียนการสอนได้เต็มศักยภาพของพื้นที่

๒.๒ เพื่อสามารถใช้ห้องปฏิบัติการพื้นฐานทางชีววิทยาในการจัดการเรียนการสอนอย่างเหมาะสม และเป็นมาตรฐาน

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 กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

Handwritten signatures and initials:
C
สม
J
คณบดี
9-25

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า หนึ่งล้านบาท

(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. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ แก้อื้อสำนักงานพนักงานสูงมีที่ตัวแขวน จำนวน ๘ ตัว

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑. โครงแก้อื้อเป็นโครงไม้วีเนียร์ยางพาราเคลือบสีขึ้นรูปขึ้นเดียวกันทั้งที่นั่งและพนักงาน
๒. ฟองน้ำเบาะนั่งและพนักงานเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของแก้อื้อ
๓. ใต้เบาะนั่งติดกลไกโยก Tilt Mechanism พร้อมด้วยระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน
๔. การปรับสูง-ต่ำปรับความสูงของเบาะนั่งด้วยแกนแก๊ส (Gas Lift)

(Handwritten signatures and notes in Thai script)

๕. ท้าวแขนทำจาก Die-Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูปปิดผิวเงา ที่วางท้าวแขนด้านบนหุ้มเบาะวัสดุเหมือนเบาะนั่ง
๖. ขาเก้าอี้เป็นแบบ ๕ แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูปขึ้นเดียวปิดผิวเงา ขนาด $\varnothing$ ๖๕๐ มม.(วัดรวมล้อ)
๗. ล้อเป็นล้อคู่ Nylon
๘. วัสดุหุ้มด้วยหนังเทียม
๙. ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน $\pm$ ไม่เกิน ๒ ซม.
๑๐. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง
๑๑. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายใน ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย 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
๑๒. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๒ ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาด ๖๐๐x๑,๒๐๐x๑,๘๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๗ ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

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 ๑๘๐ ชั่วโมง จากห้องแลปราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคาพร้อมแสดงเอกสารในวันยื่นซองราคา
๒. หน้าบานตู้ตอนบน (บานกระจก) วัสดุทำด้วยกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร
๓. หน้าบานตู้ตอนล่าง/ลิ้นชัก หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร วัสดุชนิดเดียวกับข้อ ๑
๔. บานพับสแตนเลสชนิดไฮดรอลิกปิดนิ่ม มีเอกสารรับรองการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐,๐๐๐ ครั้ง จากหน่วยงานราชการและได้มาตรฐาน ISO๙๒๒๗ $\geq$ ๓๐๐ Hrs. และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
๕. รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รางระบบลูกล้อ ทำด้วยเหล็กชุบสีอีพ็อกซี่ หนา ๑.๒ มิลลิเมตร มีใบรับรองทดสอบการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐,๐๐๐ ครั้ง จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
๖. มือจับเปิด-ปิด วัสดุทำด้วยโลหะรูปตัวซี
๗. กุญแจล็อคตู้ชนิดดอกพับได้

๑๖ ๐๕๓๗
๑๖-๐๕๓๗

๘. ขาตู้ทำจากพลาสติก สูงไม่เกินกว่า ๑๐ เซนติเมตร (ขนาด ± 2 เซนติเมตร) พร้อมแผ่นปิดขาตู้ทำด้วยพีวีซีเคลือบผิวด้วยอลูมิเนียม พร้อมยางกันน้ำ
๙. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา
๑๐. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาศีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี ยื่นในวันเสนอราคา
๑๑. เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง
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 ≥ 5 ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL ๓, THAILAND TRUST MARK, และขึ้นทะเบียน SME-GP และ MIT จากภาครัฐแล้ว
๑๓. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๓ ตู้เก็บของ ขนาด ๖๐๐x๑,๐๐๐x๑,๘๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๔ ชุด
มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑. โครงสร้างตู้สีขาวหรือสีเทา (แผ่นข้างตู้ทั้ง ๒ ด้าน ใช้ไม้หนา ๑๕ มิลลิเมตร /แผ่นหลังตู้ ใช้ไม้หนา ๑๐ มิลลิเมตร) วัสดุทำด้วยไม้อัดปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion ≤ 0.1 เปอร์เซ็นต์ ที่ ๑๘๐ ชั่วโมง จากห้องแลปราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคาพร้อมแสดงเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
๒. หน้าบานตู้ หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร วัสดุชนิดเดียวกับข้อ ๑
๓. บานพับสแตนเลสชนิดไฮดรอลิคปิดนิ่ม มีเอกสารรับรองการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐,๐๐๐ ครั้ง จากหน่วยงานราชการและได้มาตรฐาน ISO๙๒๒๗ ≥ 300 Hrs. และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
๔. มือจับเปิด-ปิด วัสดุทำด้วยโลหะรูปตัวซี
๕. กุญแจล็อคตู้ชนิดดอกพับได้
๖. ขาตู้ทำจากพลาสติก สูงไม่เกินกว่า ๑๐ เซนติเมตร (ขนาด ± 2 เซนติเมตร) พร้อมแผ่นปิดขาตู้ทำด้วยพีวีซีเคลือบผิวด้วยอลูมิเนียม พร้อมยางกันน้ำ
๗. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

๘. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี ยื่นในวันเสนอราคา
๙. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง
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

๔.๔ กระดานไวท์บอร์ด ขนาด ๔,๘๐๐x๑,๒๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๓ ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑. ตัวบอร์ดทำด้วยกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า ๕ มม.
๒. ตัวกรอบทำด้วยอลูมิเนียม
๓. มีรางสำหรับวางแปรงลบกระดาน
๔. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา
๕. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง
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





สมชาย วัฒนา

๔.๕ แก้วสำหรับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๔๐ ตัว

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑. เบาะรองนั่งมีลักษณะเรียบเต็มแผ่นไม่ว่า ทำด้วยโพลียูรีเทน (PU สีดำ) มีใบรับรองการทดสอบมาตรฐาน SAE J๓๖๙:๒๐๑๓ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๓๕ มม. หนา ๔๘ มม. แป้นรับที่รองนั่ง ทำจากเหล็กแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า

- ๑๖๕x๑๖๕ มม. ส่วนกลางขึ้นรูปเป็นทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชั้น ส่วนกลางรับแกนปรับระดับหรือใช้คปรับระดับเป็นหลักขึ้นรูปพ่นสีผงอีพ็อกซี่ (Epoxy Powder Coat) ยึดติดกับเบาะด้วยน็อตอย่างน้อย ๔ ตัว
๒. โครงสร้างขา ๕ แฉก ทำด้วยอลูมิเนียมขึ้นรูปชนิดผิวสัมผัส ขนาดของแต่ละแฉก มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๕ มม. ขามีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ ๔๕๐ มม. พ่นสีผงอีพ็อกซี่ (Epoxy Powder Coat) ปลายขาทุกด้านต้องมีเกลียวสำหรับใส่ปุ่มรับปลายขา
๓. ที่ปักเท้า ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ ๔๒๐ มม. ทำด้วยโลหะกลมพ่นสีผงอีพ็อกซี่ (Epoxy Powder Coat)
๔. แกนกลางส่วนนอก ทำด้วยโลหะพ่นสีผงอีพ็อกซี่ (Epoxy Powder Coat)
๕. ปกป้องบังท้อโลหะภายใน ทำด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูป เพื่อป้องกันการเกิดสนิมและเพื่อความสวยงาม
๖. แกนกลางส่วนใน ทำด้วยโลหะเกลียว
๗. ปกป้องบังเกลียว ทำด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูป มีอุปกรณ์ยึดกับแป้นรับที่นึ่งส่วนปกสามารถหมุนฟรีได้ โดยรอบและเมื่อปรับขึ้นสูงสุดช่วยบังไม่ให้เห็นแกนโลหะ
๘. การปรับความสูง-ต่ำ ใช้ระบบ “แกนเกลียว” ซึ่งสามารถปรับความสูง-ต่ำ ด้วยการหมุนด้วยมือ สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้
๙. ปุ่มปรับระดับขา ทำด้วยพลาสติกฉีดเป็นทรงกลม ส่วนกลางมีแกนเกลียวเหล็ก สามารถปรับองศาได้รอบตัวเพื่อแก้ไขปัญหาพื้นห้องไม่เรียบ
๑๐. ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน $\pm$ ไม่เกิน ๕ มม.
๑๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา
๑๒. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี ยื่นในวันเสนอราคา
๑๓. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง
๑๔. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายใน ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย 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 $\geq$ ๕ ปี GREEN INDUSTRY LEVEL ๓, THAILAND TRUST MARK, และขึ้นทะเบียน SME-GP และ MIT จากภาครัฐแล้ว
๑๕. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๐๓๓

๐-๐๕
๐๓๓

๔.๖ ชั้นวางของ ขนาด ๔๐๐x๑,๐๐๐x๑,๘๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๔ ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑. โครงสร้างขาวัสดุทำด้วยเหล็กกล่อง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑"x๒" (กxย) หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ผิวเหล็กเคลือบด้วยซิงค์และเคลือบทับด้วยฟอสเฟต (PHOSPHATE DATING) และผิวเหล็กทุกด้านทั้งด้านในและด้านนอกพ่นทับด้วยสีอีพ็อกซี ชนิดสีผง (CONDUCTIVE POWER COATED PAINTWORK) โดยเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยผ่านกระบวนการอบสีที่ความร้อน อย่างน้อย ๑๘๐ องศา เพื่อการคงทนของสี และนำมาอบความร้อนโดยลักษณะสีที่ได้จะเป็นผิวสัมผัสที่ปลายขามีน็อตปรับระดับ ปลายน็อตหุ้มด้วยพลาสติก
๒. ชั้นวาง วัสดุทำด้วยแผ่น Chemical Resistant Laminate ความหนา ๑๖ มิลลิเมตร
๓. ติดตั้งราวกันตกวัสดุทำด้วยพีวีซีชนิดแท่งตัน Ø ๑๒ มม.
๔. ที่ปลายขามีปุ่มปรับระดับ เพื่อปรับในกรณีที่พื้นห้องไม่เรียบ
๕. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา
๖. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี ยื่นในวันเสนอราคา
๗. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง สารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง
๘. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายใน ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย 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
๙. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๗ โต๊ะทำงาน ขนาด ๗๕๐x๑,๘๐๐x๗๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๔ ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑. ส่วนพื้นโต๊ะ (Work Top) วัสดุทำด้วยไม้อัด หนา ๒๐ มม. ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL (High Pressure Laminate) หนา ๐.๘ มม. ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๑๖๓-๒๕๓๖ ทั้งสองด้าน ปิดขอบไม้ด้วย PVC หนา ๒ มม. ด้วยกาวกันน้ำ (Hot Mel Glue) โดยลบมุมมนด้วยเครื่องจักรขึ้นงานที่ได้จะติดสนิทแน่น มีความประณีตเรียบร้อย
๒. คุณลักษณะเฉพาะตัวตู้ Cupboard และหน้าบาน
 - ๒.๑ ตัวตู้สีขาวหรือสีเทา หน้าบานเลือกสีภายหลัง
 - ๒.๒ หน้าบาน, แผ่นข้างตู้, กล่องลิ้นชัก หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร
 - ๒.๓ แผ่นหลังตู้และอื่น ๆ หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร

๓-๖๖๖
สมเกียรติ ทรัพย์

๒.๔ วัสดุทำด้วยไม้อัด ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion ≤ 0.1 เปอร์เซ็นต์ ที่ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ชั่วโมง จากห้องแลปราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคา

๓. รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รางระบบลูกกลิ้ง ทำด้วยเหล็กชุบสีฟ็อกซี่ หนา ๑.๒ มิลลิเมตร มีใบรับรองทดสอบการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐,๐๐๐ ครั้ง จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา

๔. กุญแจล็อกตู้ชนิดดอกพับได้

๕. มือจับเปิด-ปิด วัสดุทำด้วยโลหะรูปตัวโอ

๖. ขาทำด้วยอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปในระบบ Extrusion พ่นสีด้วยระบบสีอุตสาหกรรม ตัวขา มีขนาด ๕๐x๒๘๐ มม. (กว้างxยาว) มีลักษณะเป็นรูปตัวซี หัวท้ายโค้งครึ่งวงกลมภายในเป็นคิปลั่นเส้นยาวตลอดความยาวของขา เพื่อช่วยเสริมความแข็งแรงและฉีดเป็นเนื้อเดียวกันกับตัวขา

๗. ฝาปิดขาทำด้วยอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปในระบบ Extrusion กว้างไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มม. พ่นสีด้วยระบบสีอุตสาหกรรม

๘. ตัวฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐x๔๕๐ มม. (กว้างxยาว) หัวท้ายโค้งมน ส่วนล่างยกขอบโดยรอบเพื่อใช้สำหรับสวมต่อเสา มีปุ่มปรับระดับไม่น้อยกว่า ๒ ปุ่ม และสามารถปรับสูง-ต่ำและเอียงได้รอบตัว

๙. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี ยื่นในวันเสนอราคา

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง

๑๒. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายใน ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย 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 ≥ 5 ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL ๓, THAILAND TRUST MARK, และขึ้นทะเบียน SME-GP และ MIT จากภาครัฐแล้ว

๑๓. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

(Handwritten signatures and stamps)
๑๗ มิ.ย. ๖๖

๔.๘ ยกพื้นเวที ขนาด ๒,๔๐๐x๔,๘๐๐x๒๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๓ ชุด

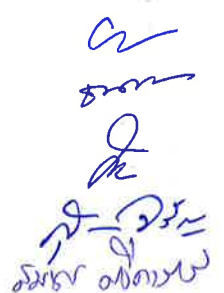
มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกรู กรูไม้อัด ความหนา ๑๕ มม. ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL (High Pressure Laminate) หนา ๐.๘ มม. ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๑๖๓-๒๕๓๖ ทั้งสองด้าน ปิดขอบไม้ด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ (Hot Mel Glue) โดยลบมุมมนด้วยเครื่องจักร ชิ้นงานที่ได้จะติดสนิทแน่น มีความประณีตเรียบร้อย
๒. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา
๓. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี ยื่นในวันเสนอราคา
๔. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง
๕. 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
๖. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๙ แก้วแอลกอฮอล์ จำนวน ๒๔๐ ตัว

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑. แก้วขนาดไม่น้อยกว่า ๔๙x๕๒x๘๒ เซนติเมตร (ลึกxกว้างxสูง)
๒. ขาแก้วทำจากเหล็กกลม ขนาด ๗/๔ นิ้ว x ๗/๔ นิ้ว ขุบโครเมียม ปลายขาเมียกรองกันกระแทก
๓. ขนาดของแก้วที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน ± ไม่เกิน ๕ มม.
๔. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา
๕. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี ยื่นในวันเสนอราคา


รศ.ดร. อดิศักดิ์ งามขำ
รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

๖. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง
๗. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายใน ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย 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
๘. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๑๐ โต๊ะทำงานรูปตัวแอล ขนาด ๗๕๐x๒,๖๐๐x๗๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๔ ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑. ส่วนพื้นโต๊ะ (Work Top) วัสดุทำด้วยไม้อัด หนา ๒๐ มม. ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL (High Pressure Laminate) หนา ๐.๘ มม. ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๑๖๓-๒๕๓๖ ทั้งสองด้าน ปิดขอบไม้ด้วย PVC หนา ๒ มม. ด้วยกาวกันน้ำ (Hot Mel Glue) โดยลบมุมมนด้วยเครื่องจักรขึ้นงานที่ได้จะติดสนิทแน่น มีความประณีตเรียบร้อย
๒. คุณลักษณะเฉพาะตัวตู้ Mobile
 - ๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะตัวตู้ Cupboardและหน้าบาน
 - ๒.๒ ตัวตู้สีขาวหรือสีเทา หน้าบานเลือกสีภายหลัง
 - ๒.๓ หน้าบาน, แผ่นข้างตู้, กล่องลิ้นชัก หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร
 - ๒.๔ แผ่นหลังตู้และอื่น ๆ หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร
 - ๒.๕ วัสดุทำด้วยไม้อัด ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion ≤ ๐.๑ เปอร์เซ็นต์ ที่ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ชั่วโมง จากห้องแลปราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคา
๓. รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รางระบบลูกล้อ ทำด้วยเหล็กชุบสีอีพ็อกซี่ หนา ๑.๒ มิลลิเมตร มีใบรับรองทดสอบการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐,๐๐๐ ครั้ง จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
๔. กุญแจล็อกตู้ชนิดดอกพับได้
๕. มือจับเปิด-ปิด วัสดุทำด้วยโลหะรูปตัวไอ
๖. รางสไลด์คีย์บอร์ด หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร ใช้วัสดุชนิดเดียวกับข้อ ๒.๕
๗. ที่วางซีพียู หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร ใช้วัสดุชนิดเดียวกับข้อ ๒.๕ พร้อมล้อเลื่อนเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

(Handwritten signatures and notes in blue ink)
รวม
๗-๒๕
รวม ๗๒๖๖

๘. ขาทำด้วยอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปในระบบ Extrusion พันสีด้วยระบบสีอุตสาหกรรม ตัวขา มีขนาด ๕๐x๒๘๐ มม. (กว้างxยาว) มีลักษณะเป็นรูปตัวซี หัวท้ายโค้งครึ่งวงกลมภายในเป็นคิปล้นเส้นยาวตลอดความยาวของขา เพื่อช่วยเสริมความแข็งแรงและฉีดเป็นเนื้อเดียวกันกับตัวขา
๙. ฝาปิดขาทำด้วยอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปในระบบ Extrusion กว้างไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มม. พันสีด้วยระบบสีอุตสาหกรรม
๑๐. ตัวฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐x๔๙๐ มม. (กว้างxยาว) หัวท้ายโค้งมน ส่วนล่างยกขอบโดยรอบเพื่อใช้สำหรับสวมต่อเสา มีปุ่มปรับระดับไม่น้อยกว่า ๒ ปุ่ม และสามารถปรับสูง-ต่ำและเอียงได้รอบตัว
๑๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา
๑๒. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี ยื่นในวันเสนอราคา
๑๓. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง
๑๔. 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
๑๕. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๑๑ โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด ๗๕๐x๓,๖๐๐x๘๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๔ ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

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. โต๊ะปฏิบัติการ มีคุณสมบัติและเอกสารใบรับรองแสดงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. และ SEFA ๘W หรือดีกว่า เป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
๓. มีคุณสมบัติและใบรับรองผลทดสอบการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร ที่ ๔๓๒๐ ชั่วโมง เป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา


นางสาว อดิสรณ์

๔. คุณสมบัติเฉพาะตัวตู้ Cupboardและหน้าบาน

- ๔.๑. ตัวตู้สีขาวหรือสีเทา หน้าบานเลือกสีภายหลัง
- ๔.๒. หน้าบาน, แผ่นข้างตู้, กล่องลิ้นชัก หน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร
- ๔.๓. แผ่นหลังตู้และอื่นๆ หน้าไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร
- ๔.๔. วัสดุทำด้วยไม้อัด ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC หน้าไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion ≤ 0.1 เปอร์เซ็นต์ ที่ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ชั่วโมง จากห้องแลปราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคา
๕. หน้าบานตู้ (ชนิดบานสไลด์) วัสดุทำด้วยกระจกใส หน้าไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร ฝังอยู่ในกรอบไม้อัด
๖. กุญแจล็อกตู้ชนิดดอกพับได้
๗. มือจับเปิด-ปิดประตูติดตั้งอยู่บนหน้าบาน วัสดุทำด้วยพีวีซี.
๘. ปลั๊กไฟชนิดมีสวิตช์ควบคุม ๓ สาย ๒ เต้าเสียบ ได้ มอก. พร้อมกล่องไฟสามเหลี่ยมและมีฝาครอบอะคริลิกใส
๙. ขาตู้ทำจากพลาสติก สูงไม่เกินกว่า ๑๐ เซนติเมตร (ขนาด ± 2 เซนติเมตร) พร้อมแผ่นปิดขาตู้ทำด้วยพีวีซีเคลือบผิวด้วยอลูมิเนียม พร้อมยางกันน้ำ
๑๐. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา
๑๑. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี ในวันเสนอราคา
๑๒. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องสารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง
๑๓. 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 ≥ 5 ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL ๓, THAILAND TRUST MARK, และขึ้นทะเบียน SME-GP และ MIT จากภาครัฐแล้ว
๑๔. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๑๒ พาร์ติชั่นครึ่งทีบครึ่งกระจกยิงลาย ขนาด ๕๐x๑๐๐๐x๑,๕๖๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑๒ ชุด

มีรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะดังนี้

๑. ตัวพาร์ติชั่น ทำด้วยไม้พาเนลโครงขึ้นรูป ปิดทับด้วยไม้ MDF BOARDหนา ๔ มม. ทั้งสองด้านแล้วบุทับด้วยผ้าฝ้าย

๒. กรอบพาร์ติชั่น ทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปแล้วพ่นเคลือบด้วยสี Epoxy
๓. ในส่วนที่เป็นกระจก ใช้กระจกใส หนา ๕ มม. พ่นลายเส้น
๔. เสาพาร์ติชั่นเป็นเสา ALUMINIUM EXTRUSION ฉีดขึ้นรูปเคลือบผิวด้วยสี EPOXY
๕. ฐานปรับระดับทำด้วย PLASTIC ฉีดขึ้นรูปยึดติดกับแกนเกลียวโลหะ
๖. ขาประคองพาร์ติชั่นทำจากแผ่นเหล็กปั๊มขึ้นรูปเชื่อมประกอบแกนยึด เคลือบผิวด้วย Epoxy
๗. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง
สารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง
๘. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายใน
ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย 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
๙. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๑๓ พาร์ติชั่นทึบ ขนาด ๕๐x๑,๒๐๐x๑,๕๖๐ มิลลิเมตร จำนวน ๖ ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑. ตัวพาร์ติชั่น ทำด้วยไม้พาเนลโครงขึ้นรูป ปิดทับด้วยไม้ MDF BOARD หนา ๔ มม. ทั้งสองด้านแล้ว
บุทับด้วยผ้าฝ้าย
๒. กรอบพาร์ติชั่น ทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปแล้วพ่นเคลือบด้วยสี Epoxy
๓. ในส่วนที่เป็นกระจก ใช้กระจกใส หนา ๕ มม. พ่นลายเส้น
๔. เสาพาร์ติชั่นเป็นเสา ALUMINIUM EXTRUSION ฉีดขึ้นรูปเคลือบผิวด้วยสี EPOXY
๕. ฐานปรับระดับทำด้วย PLASTIC ฉีดขึ้นรูปยึดติดกับแกนเกลียวโลหะ
๖. ขาประคองพาร์ติชั่นทำจากแผ่นเหล็กปั๊มขึ้นรูปเชื่อมประกอบแกนยึด เคลือบผิวด้วย Epoxy
๗. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง
สารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง
๘. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายใน
ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย 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
๙. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

W
อ.ดร.
K
P
ร.ร.ดร. ๓๒๖๖

๔.๑๔ พาร์ติชั่นทึบ ขนาด ๕๐x๑,๐๐๐x๑,๕๖๐ มิลลิเมตร จำนวน ๔ ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑. ตัวพาร์ติชั่น ทำด้วยไม้พวเาะโครงขึ้นรูป ปิดทับด้วยไม้ MDF BOARD หนา ๔ มม. ทั้งสองด้านแล้วบุทับด้วยผ้าฝ้าย
๒. กรอบพาร์ติชั่น ทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปแล้วพ่นเคลือบด้วยสี Epoxy
๓. ในส่วนที่เป็นกระจก ใช้กระจกใส หนา ๕ มม. พ่นลายเส้น
๔. เสาพาร์ติชั่นเป็นเสา ALUMINIUM EXTRUSION ฉีดขึ้นรูปเคลือบผิวด้วยสี EPOXY
๕. ฐานปรับระดับทำด้วย PLASTIC ฉีดขึ้นรูปยึดติดกับแกนเกลียวโลหะ
๖. ขาประกอบพาร์ติชั่นทำจากแผ่นเหล็กปั๊มขึ้นรูปเชื่อมประกอบแกนยึด เคลือบผิวด้วย Epoxy
๗. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง สารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง
๘. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายใน ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย 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
๙. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๑๕ แก้อื้อสำนักงานพนักงานเตียงไม่มีที่เท้าแขน จำนวน ๘ ตัว

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑. โครงเก้าอี้เป็นโครงไม้วีเนียร์ยางพาราเพรสขึ้นรูปขึ้นเดียวกันทั้งที่นั่งและพนักงาน
๒. ฟองน้ำเบาะนั่งและพนักงานเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
๓. ใต้เบาะนั่งติดกลไกโยก Tilt Mechanism พร้อมด้วยระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน
๔. การปรับสูง-ต่ำปรับความสูงของเบาะนั่งด้วยแกนแก๊ส (Gas Lift)
๕. ขาเก้าอี้ เป็นแบบ ๕ แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูปขึ้นเดียวปิดผิวเงา ขนาด Ø ๖๕๐ มม.(วัดรวมล้อ)
๖. ล้อเป็นล้อคู่ Nylon สามารถรับน้ำหนักได้ถึง ๓๐ กก./ล้อ ยึดติดกับขาด้วยการตบเข้า
๗. วัสดุหุ้มด้วยหนังเทียม
๘. ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน ± ไม่เกิน ๒ ซม.
๙. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม มาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี
๑๐. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง สารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง

Handwritten signatures and notes in blue ink, including a signature and the text "ณ วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๖".

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายใน ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย 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

๔.๑๖ โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด ๑,๒๐๐x๑,๕๐๐x๙๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๖ ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

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. โต๊ะปฏิบัติการ มีคุณสมบัติและเอกสารใบรับรองแสดงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. และ SEFA ๘W หรือดีกว่า เป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยืนยันวันเสนอราคา
๓. มีคุณสมบัติและใบรับรองผลทดสอบการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร ที่ ๔๓๒๐ ชั่วโมง เป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยืนยันวันเสนอราคา

๔. คุณลักษณะเฉพาะตัวตู้ Cupboardและหน้าบาน

๔.๑ ตัวตู้สีขาวหรือสีเทา หน้าบานเลือกสีภายหลัง

๔.๒ หน้าบาน, แผ่นข้างตู้, กล่องลิ้นชัก หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร

๔.๓ แผ่นหลังตู้และอื่นๆ หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร

๔.๔ วัสดุทำด้วยไม้อัด ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion ≤ ๐.๑ เปอร์เซ็นต์ ที่ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ชั่วโมง จากห้องแลปราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคา

๕. บานพับสแตนเลสชนิดไฮดรอลิคปิดนัม มีเอกสารรับรองการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐,๐๐๐ ครั้ง จากหน่วยงานราชการและได้มาตรฐาน ISO๙๒๒๗ ≥ ๓๐๐ Hrs. และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยืนยันวันเสนอราคา

๖. กุญแจล็อคตู้ชนิดดอกพับได้

๗. มือจับเปิด-ปิดประตูติดตั้งอยู่บนหน้าบาน วัสดุทำด้วยพีวีซี.

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

๙. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี ยืนยันวันเสนอราคา
๑๑. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง
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 ≥ ๕ ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL ๓, THAILAND TRUST MARK, และขึ้นทะเบียน SME-GP และ MIT จากภาครัฐแล้ว
๑๓. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๑๗ โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด ๗๐๐x๓,๘๐๐x๘๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

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. โต๊ะปฏิบัติการ มีคุณสมบัติและเอกสารใบรับรองแสดงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. และ SEFA ๘W หรือดีกว่า เป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยืนยันวันเสนอราคา
๓. มีคุณสมบัติและใบรับรองผลทดสอบการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร ที่ ๔๓๒๐ ชั่วโมง เป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยืนยันวันเสนอราคา
๔. คุณลักษณะเฉพาะตัวตู้ Cupboardและหน้าบาน
 - ๔.๑. ตัวตู้สีขาวหรือสีเทา หน้าบานเลือกสีภายหลัง
 - ๔.๒. หน้าบาน, แผ่นข้างตู้, กล่องลิ้นชัก หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร
 - ๔.๓. แผ่นหลังตู้และอื่นๆ หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร
 - ๔.๔. วัสดุทำด้วยไม้อัด ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion ≤ 0.1 เปอร์เซ็นต์ ที่ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ชั่วโมง จากห้องแลปราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคา
๕. บานพับสแตนเลสชนิดไฮโดรลิกปิดนิ่ม มีเอกสารรับรองการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐,๐๐๐ ครั้ง จากหน่วยงานราชการและได้มาตรฐาน ISO๙๒๒๗ ≥ 3000 Hrs. และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยืนยันวันเสนอราคา

๒๓๓๓
๑๕
๑๖
๑๗
๑๘
๑๙
๒๐
๒๑
๒๒
๒๓
๒๔
๒๕
๒๖
๒๗
๒๘
๒๙
๓๐
๓๑
๓๒
๓๓
๓๔
๓๕
๓๖
๓๗
๓๘
๓๙
๔๐
๔๑
๔๒
๔๓
๔๔
๔๕
๔๖
๔๗
๔๘
๔๙
๕๐
๕๑
๕๒
๕๓
๕๔
๕๕
๕๖
๕๗
๕๘
๕๙
๖๐
๖๑
๖๒
๖๓
๖๔
๖๕
๖๖
๖๗
๖๘
๖๙
๗๐
๗๑
๗๒
๗๓
๗๔
๗๕
๗๖
๗๗
๗๘
๗๙
๘๐
๘๑
๘๒
๘๓
๘๔
๘๕
๘๖
๘๗
๘๘
๘๙
๙๐
๙๑
๙๒
๙๓
๙๔
๙๕
๙๖
๙๗
๙๘
๙๙
๑๐๐

๖. รางลื่นชักแบบตอนเดียว รางระบบลูกล่อ ทำด้วยเหล็กชุบสีอีพ็อกซี่ หนา ๑.๒ มิลลิเมตร มีใบรับรองทดสอบการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐,๐๐๐ ครั้ง จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
๗. กุญแจล็อกตู้ชนิดดอกพับได้
๘. มือจับเปิด-ปิดประตูติดตั้งอยู่บนหน้าบาน วัสดุทำด้วยพีวีซี
๙. ปลั๊กไฟชนิดมีสวิทช์ควบคุม ๓ สาย ๒ เต้าเสียบ ได้ มอก. พร้อมกล่องไฟสามเหลี่ยมและมีฝาครอบอะคริลิกใส
๑๐. ขาตู้ทำจากพลาสติก สูงไม่เกินกว่า ๑๐ เซนติเมตร (ขนาด ± 2 เซนติเมตร) พร้อมแผ่นปิดขาตู้ทำด้วยพีวีซีเคลือบผิวด้วยอลูมิเนียม พร้อมยางกันน้ำ
๑๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา
๑๒. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี ยื่นในวันเสนอราคา
๑๓. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง
๑๔. 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 ≥ 5 ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL ๓, THAILAND TRUST MARK, และขึ้นทะเบียน SME-GP และ MIT จากภาครัฐแล้ว
๑๕. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๑๘ โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด ๗๐๐x๗,๖๐๐x๘๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

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. โต๊ะปฏิบัติการ มีคุณสมบัติและเอกสารใบรับรองแสดงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. และ SEFA ๘W หรือดีกว่า เป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
๓. มีคุณสมบัติและใบรับรองผลทดสอบการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร ที่ ๔๓๒๐ ชั่วโมง เป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา

รับทราบ
สมเดช ศรีจันทร์

๔. คุณลักษณะเฉพาะตัวตู้ Cupboardและหน้าบาน

๔.๑. ตัวตู้สีขาวหรือสีเทา หน้าบานเลือกสีภายหลัง

๔.๒. หน้าบาน, แผ่นข้างตู้, กล่องลิ้นชัก หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร

๔.๓. แผ่นหลังตู้และอื่นๆ หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร

๔.๔. วัสดุทำด้วยไม้อัด ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion ≤ 0.1 เปอร์เซ็นต์ ที่ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ชั่วโมง จากห้องแลปราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคา

๕. บานพับสแตนเลสชนิดไฮโดรลิกปิดนิ่ม มีเอกสารรับรองการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐,๐๐๐ ครั้ง จากหน่วยงานราชการและได้มาตรฐาน ISO๙๒๒๗ ≥ 300 Hrs. และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา

๖. รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รางระบบลูกล้อ ทำด้วยเหล็กชุบสีอีพ็อกซี่ หนา ๑.๒ มิลลิเมตร มีใบรับรองทดสอบการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐,๐๐๐ ครั้ง จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา

๗. กุญแจล็อคตู้ชนิดดอกพับได้

๘. มือจับเปิด-ปิดประตูติดตั้งอยู่บนหน้าบาน วัสดุทำด้วยพีวีซี.

๙. ปลั๊กไฟชนิดมีสวิทช์ควบคุม ๓ สาย ๒ เต้าเสียบ ได้ มอก. พร้อมกล่องไฟสามเหลี่ยมและมีฝาครอบอะคริลิกใส

๑๐. ขาตู้ทำจากพลาสติก สูงไม่เกินกว่า ๑๐ เซนติเมตร (± 2 cm.) พร้อมแผ่นปิดขาตู้ทำด้วยพีวีซี เคลือบผิวด้วยอลูมิเนียม พร้อมยางกันน้ำ

๑๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๓ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

๑๒. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี ยื่นในวันเสนอราคา

๑๓. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง สารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง

๑๔. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายใน ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย 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 ≥ 5 ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL ๓, THAILAND TRUST MARK, และขึ้นทะเบียน SME-GP และ MIT จากภาครัฐแล้ว

๑๕. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

(Handwritten signatures and notes in blue ink)
๑๓-๐๓-๒๕
๑๓-๐๓-๒๕

๔.๑๙ โต๊ะปฏิบัติการติดตั้ง ขนาด ๗๕๐x๔,๐๐๐x๘๐๐ มิลลิเมตร พร้อมตู้แขวนลอย

ขนาด ๓๐๐x๔,๐๐๐x๖๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑. ส่วนพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) วัสดุทำด้วยแผ่น Chemical Resistant Laminate ความหนา ๑๖ มิลลิเมตร ได้มาตรฐาน SEFA๓ - ๒๐๑๐, CNS ๑๑๓๖๗:๑๙๘๕, ASTM D๗๕๐-๑๐, ASTM D๖๓๘-๑๐, EN๔๓๘-๒:๒๐๐๕ ทนสารเคมีระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง
๒. โต๊ะปฏิบัติการ มีคุณสมบัติและเอกสารใบรับรองแสดงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. และ SEFA ๘W หรือดีกว่า เป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
๓. มีคุณสมบัติและใบรับรองผลทดสอบการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร ที่ ๔๓๒๐ ชั่วโมง เป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
๔. คุณลักษณะเฉพาะตัวตู้ Cupboardและหน้าบาน
 - ๔.๑ ตัวตู้สีขาวหรือสีเทา หน้าบานเลือกสีภายหลัง
 - ๔.๒ หน้าบาน, แผ่นข้างตู้, กล่องลิ้นชัก หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร
 - ๔.๓ แผ่นหลังตู้และอื่นๆ หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร
 - ๔.๔ วัสดุทำด้วยไม้อัด ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion ≤ 0.1 เปอร์เซ็นต์ ที่ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ชั่วโมง จากห้องแลปราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคา
๕. บานพับสแตนเลสชนิดไฮดรอลิคปิดนึ่ง มีเอกสารรับรองการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐,๐๐๐ ครั้ง จากหน่วยงานราชการและได้มาตรฐาน ISO๙๒๒๗ ≥ 300 Hrs. และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
๖. รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รางระบบลูกล้อ ทำด้วยเหล็กชุบสีอีพ็อกซี่ หนา ๑.๒ มิลลิเมตร มีใบรับรองทดสอบการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐,๐๐๐ ครั้ง จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
๗. กุญแจล็อคตู้ชนิดดอกพับได้
๘. มือจับเปิด-ปิดประตูติดตั้งอยู่บนหน้าบาน วัสดุทำด้วยพีวีซี.
๙. ปลั๊กไฟชนิดมีสวิตช์ควบคุม ๓ สาย ๒ เต้าเสียบ ได้ มอก. พร้อมกล่องไฟสามเหลี่ยมและมีฝาครอบอะคริลิกใส
๑๐. ขาตู้ทำจากพลาสติก สูงไม่เกินกว่า ๑๐ เซนติเมตร (± 2 cm.) พร้อมแผ่นปิดขาตู้ทำด้วยพีวีซี เคลือบผิวด้วยอะลูมิเนียม พร้อมยางกันน้ำ
๑๑. คุณลักษณะเฉพาะตู้แขวนลอย
 - ๑๑.๑ ตัวตู้สีขาวหรือสีเทา หน้าบานเป็นกระจกใส หนา ๕ มิลลิเมตร ผึงในกรอบไม้
 - ๑๑.๒ แผ่นข้างตู้หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร
 - ๑๑.๓ แผ่นหลังตู้และอื่น ๆ หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร

๐๖
๐๓
๐๒-๐๓
๐๒-๐๓
๐๒-๐๓

Q
from
Q
M
L
B
L
L

๖. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง สารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง
๗. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายใน ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์ กลาส (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
๘. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๒๑ ยกพื้นเวที ขนาด ๒,๔๐๐x๓,๖๐๐x๒๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกรู กรูไม้อัด ความหนา ๑๕ มม. ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL (High Pressure Laminate) หนา ๐.๘ มม. ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๑๖๓-๒๕๓๖ ทั้งสองด้าน ปิดขอบไม้ ด้วย PVC ด้วยกาวยก้นน้ำ (Hot Mel Glue) โดยลบมุมมนด้วยเครื่องจักร ชิ้นงานที่ได้จะติดสนิทแน่น มีความประณีตเรียบร้อย
๒. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๒ มุมมอง ในวันยื่น เสนอราคา
๓. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจใน ข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี ในวันยื่นเสนอราคา
๔. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง สารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง
๕. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายใน ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์ กลาส (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
๖. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๔.๒๒ โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด ๑,๕๐๐x๑,๖๐๐x๙๐๐ มิลลิเมตร พร้อมชั้นวางของกลางโต๊ะ

ขนาด ๓๐๐x๑,๕๐๐x๒๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

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. โต๊ะปฏิบัติการ มีคุณสมบัติและเอกสารใบรับรองแสดงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. และ SEFA ๘W หรือดีกว่า เป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
๓. มีคุณสมบัติและใบรับรองผลทดสอบการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร ที่ ๔๓๒๐ ชั่วโมง เป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
๔. คุณลักษณะเฉพาะตัวตู้ Cupboardและหน้าบาน
 - ๔.๑. ตัวตู้สีขาวหรือสีเทา หน้าบานเลือกสีภายหลัง
 - ๔.๒. หน้าบาน, แผ่นข้างตู้, ก่องลิ้นชัก หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร
 - ๔.๓. แผ่นหลังตู้และอื่นๆ หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร
 - ๔.๔. วัสดุทำด้วยไม้อัด ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion ≤ 0.1 เปอร์เซ็นต์ ที่ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ชั่วโมง จากห้องแลปราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคา
๕. บานพับสแตนเลสชนิดไฮโดรลิกปิดนิ่ม มีเอกสารรับรองการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐,๐๐๐ ครั้ง จากหน่วยงานราชการและได้มาตรฐาน ISO๙๒๒๗ ≥ 300 Hrs. และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
๖. รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รางระบบลูกล้อ ทำด้วยเหล็กชุบสีอีพ็อกซี่ หนา ๑.๒ มิลลิเมตร มีใบรับรองผลทดสอบการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐,๐๐๐ ครั้ง จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
๗. กุญแจล็อกตู้ชนิดดอกพับได้
๘. มือจับเปิด-ปิดประตูติดตั้งอยู่บนหน้าบาน วัสดุทำด้วยพีวีซี. ปลั๊กไฟชนิดมีสวิตช์ควบคุม ๓ สาย ๒ เต้าเสียบ ได้ มอก.
๙. ขาตู้ทำจากพลาสติก สูงไม่เกินกว่า ๑๐ เซนติเมตร (± 2 cm.) พร้อมแผ่นปิดขาตู้ทำด้วยพีวีซี เคลือบผิวด้วยอลูมิเนียม พร้อมยางกันน้ำ
๑๐. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี ๓D อย่างน้อย ๓ มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา
๑๑. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้จัดการโครงการระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก ผ่านการอบรมความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ และการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระยะที่ ๕ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี ยื่นในวันเสนอราคา





รองเลขาธิการ

๑๒. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.๒๖๗๗-๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง

๑๓. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายใน ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย 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

๑๔. รับประกันคุณภาพสินค้า ๒๔ เดือน

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

สถานที่ติดตั้งหรือส่งมอบงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อาคาร ๔๐) มหาวิทยาลัยราชภัฏ
รำไพพรรณี ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

๒. หลักเกณฑ์การพิจารณา

หลักเกณฑ์การพิจารณา โดยใช้เกณฑ์ราคา (ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่น ค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว)

๗. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร/ราคากลาง

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเป็นเงินงบประมาณ แผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องวิจัยดาราศาสตร์ จำนวนเงิน ๔,๔๔๓,๘๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นสามพันแปด
ร้อยบาทถ้วน)

ราคากลางของการจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องวิจัยดาราศาสตร์ ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๔๔๓,๘๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ไว้ด้วยแล้ว

๘. งบประมาณและการจ่ายเงิน

๘.๑ การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบ.....๑.....งวด.....ภายใน.....๑๒๐.....วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

การจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จะชำระเงินค่าสิ่งของตามสัญญาซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ ค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เป็นจำนวนงวดเดียว

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่มหาวิทยาลัยฯ จนถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา

2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ...๒.....ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับมอบแล้วเสร็จ และจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน๗..... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

an
omn

for

for
for