

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการชีวเคมีการศึกษาและการออกกำลังกาย
อาคารนวัตกรรมกีฬาและการออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ
ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

ด้วย คณะพลศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับจัดสรรงบประมาณจากงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุน จากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ รายการ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการชีวเคมีการศึกษาและการออกกำลังกาย อาคารนวัตกรรมกีฬาและการออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

เพื่อประกอบห้องปฏิบัติการชีวเคมีการศึกษาและการออกกำลังกาย และห้องปฏิบัติการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ภายในอาคาร นวัตกรรมกีฬาและการออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ คณะพลศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

6. กรณีตาม ข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 66 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง ฯ

(6.5) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการชีวเคมีการกีฬาและการออกกำลังกาย อาคารนวัตกรรมกีฬาและการออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

ลำดับ ที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน
1	โต๊ะปฏิบัติการกลางโครงเหล็ก ขนาด 1,500 x 5,000 x 900 มิลลิเมตร	1 ชุด
2	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างน้ำและตู้แขวนลอย ขนาด 750 x 2,000 x 800 มิลลิเมตร	2 ชุด
3	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างน้ำ ขนาด 750 x 5,450 x 800 มิลลิเมตร	1 ชุด
4	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังโครงเหล็กพร้อมตู้แขวนลอย ขนาด 750 x 4,000 x 800 มิลลิเมตร	1 ชุด
5	ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาด 600 x 1,200 x 1,800 มิลลิเมตร	3 ชุด
6	ชุดล้างตาฉุกเฉิน	1 ชุด
7	อ่างล้างมือ	5 ชุด
8	เก้าอี้ปฏิบัติการชาวอูมิเนียม	24 ตัว
	รวมจำนวนรายการครุภัณฑ์ (ชุด/ ตัว)	38

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลักษณะโดยทั่วไปจะเป็นผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งโดยใช้ระบบ Knock Down มีความสะดวกในการประกอบและติดตั้ง โดยจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบและทดสอบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานสำหรับห้องปฏิบัติการ และมีมาตรฐาน มอก. รับรองโดยสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม และมาตรฐาน SEFA 8W โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารข้อมูลเทคนิคผลการทดสอบครบทุกรายการในขณะเข้ายื่นเสนอราคา หากไม่ยื่นเสนอในวันเวลาดังกล่าวถือว่าไม่ผ่านการพิจารณา

4.1 โต๊ะปฏิบัติการกลางโครงเหล็ก ขนาด 1,500 x 5,000 x 900 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. ส่วนพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) วัสดุทำด้วยแผ่น Chemical Resistant Laminate ความหนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ได้มาตรฐาน SEFA3 - 2010, CNS 11367:1985, ASTM D790-10, ASTM D638-10, EN438-2:2005 หรือเทียบเท่า ทนสารเคมีระยะเวลา 24 ชั่วโมง

2. โต๊ะปฏิบัติการ มีคุณสมบัติและเอกสารใบรับรองแสดงมาตรฐาน SEFA 8W หรือเทียบเท่า เป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา

3. มีคุณสมบัติและใบรับรองผลทดสอบการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1,600 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ที่ 4,320 ชั่วโมง เป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา

4. คุณลักษณะเฉพาะตู้ Mobile และตัวตู้ Cupboard, หน้าบาน

4.1 ตัวตู้สีขาวหรือสีเทา หน้าบานเลือกสีภายหลัง

4.2 หน้าบาน, แผ่นข้างตู้, กล่องลิ้นชัก หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร

4.3 แผ่นหลังตู้และอื่น ๆ หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร

4.4 วัสดุทำด้วยไม้อัด ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion ≤ 0.1 เปอร์เซ็นต์ ที่ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง จากห้องปฏิบัติการของทางราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคา

5. บานพับสแตนเลสชนิดไฮดรอลิกปิดนึ่ง มีเอกสารรับรองการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า 250,000 ครั้ง จากหน่วยงานราชการ และได้มาตรฐาน ISO9227 ≥ 300 Hrs. และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา

6. รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รางระบบลูกกลิ้ง ทำด้วยเหล็กชุบสีอีพ็อกซี่ หนา 1.2 มิลลิเมตร มีใบรับรองผลทดสอบการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า 250,000 ครั้ง จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา

7. กุญแจล็อกตู้ชนิดดอกพับได้

8. มือจับเปิด-ปิดตู้ วัสดุทำด้วยโลหะรูปตัวซี (C)

9. มีล้อเลื่อนเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

10. คุณลักษณะเฉพาะชั้นวางของกลางโต๊ะ

10.1 ชั้นวางของกลางโต๊ะ วัสดุทำด้วยไม้อัด ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร ด้วยเครื่องจักรทันสมัย ชิ้นงานที่ได้จะติดสนิทแน่น มีความประณีตเรียบร้อย

10.2 ติดตั้งราวสำหรับกั้นของตก

10.3 ปลั๊กไฟชนิดมีสวิตช์ควบคุม 3 สาย 2 เต้าเสียบ ได้ มอก.

11. คุณลักษณะเฉพาะขาโต๊ะ

11.1 โครงเหล็ก มีขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2" หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร พ่นทังด้วยสีอีพ็อกซี่ มีเอกสารแสดงผลการทดสอบการกระแทกตามมาตรฐาน JIS K5400 เทียบเท่าหรือดีกว่า เป็นชื่อเดียวกับบริษัทผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคา

12. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี 3D อย่างน้อย 3 มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

13. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์กลาส (รง.4) มาแล้วไม่น้อยกว่า 10 ปี และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 (UKAS), (ANAB), (DAKks), ฉลากเขียว, มอก.(TIS), SEFA EXECUTIVE MEMBER ≥ 5 ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL 3, THAILAND TRUST MARK, และ MIT จากภาครัฐแล้ว

14. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี

4.2 โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างน้ำและตู้แขวนลอย ขนาด 750 x 2,000 x 800 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. ส่วนพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) วัสดุทำด้วยแผ่น Chemical Resistant Laminate ความหนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ได้มาตรฐาน SEFA3 - 2010, CNS 11367:1985, ASTM D790-10, ASTM D638-10, EN438-2:2005 หรือเทียบเท่า ทนสารเคมีระยะเวลา 24 ชั่วโมง
2. โต๊ะปฏิบัติการ มีคุณสมบัติและเอกสารใบรับรองแสดงมาตรฐาน SEFA 8W หรือเทียบเท่า เป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
3. มีคุณสมบัติและใบรับรองผลทดสอบการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1,600 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ที่ 4,320 ชั่วโมง เป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
4. คุณลักษณะเฉพาะตัวตู้ Cupboard และหน้าบาน
 - 4.1 ตัวตู้สีขาวหรือสีเทา หน้าบานเลือกสีภายหลัง
 - 4.2 หน้าบาน, แผ่นข้างตู้, กล่องลิ้นชัก หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร
 - 4.3 แผ่นหลังตู้และอื่น ๆ หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
 - 4.4 วัสดุทำด้วยไม้อัด ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion ≤ 0.1 เปอร์เซ็นต์ ที่ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง จากห้องปฏิบัติการของทางราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคา
5. บานพับสแตนเลสชนิดไฮดรอลิกปิดนิม มีเอกสารรับรองการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า 250,000 ครั้ง จากหน่วยงานราชการ และได้มาตรฐาน ISO9227 ≥ 300 Hrs. และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
6. มือจับเปิด-ปิดตู้ วัสดุทำด้วยโลหะรูปตัวซี (C)
7. คุณลักษณะเฉพาะขาโต๊ะ
 - 7.1 ขาตู้ทำจากพลาสติก สูงไม่เกินกว่า 10 เซนติเมตร (± 2 cm.) พร้อมแผ่นปิดขาตู้ทำด้วยพีวีซีเคลือบผิวด้วยอลูมิเนียม พร้อมยางกันน้ำ
8. คุณลักษณะเฉพาะอ่างล้าง
 - 8.1 อ่างน้ำพร้อมหน้าอ่างสแตนเลส ขนาดหลุมอ่างน้ำ 400 x 800 x 300 มิลลิเมตร
 - 8.2 ที่ดักกลืน ทำด้วยโพลีโพรพิลีนเป็นระบบชั้นเกลียว มีเอกสารยืนยันผลการทดสอบสารเคมีมากกว่า 200 ชนิด ในระยะเวลา 168 ชั่วโมง (ASTM D543-95 R01)
 - 8.3 ก๊อกน้ำ 1 ทางตั้งพื้นชนิดมือหมุน ตัวก๊อกทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วยสารโพลีไคท์
 - 8.4 ที่แขวนหลอดแก้วทำด้วยวัสดุชนิดเดียวกับพื้นโต๊ะ ที่แขวนหลอดแก้วสามารถถอดออกได้ ทำด้วยพลาสติก
 - 8.5 ก๊อกล้างตา ชนิด 1 หัวจ่าย Hand-held eye shower สามารถดึงออกมาใช้งานและเสียบกลับตามตำแหน่งเดิมหลังใช้งานแล้วเสร็จ วัสดุทำด้วย Polyacrylamide ทนแรงดันได้ 147 PSI. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
 - 8.6 มีแผ่นสแตนเลสติดผนัง หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร ขนาดไม่น้อยกว่า 500 x 2,000 มิลลิเมตร
9. คุณลักษณะเฉพาะตู้แขวนลอย
 - 9.1 ตัวตู้สีขาวหรือสีเทา หน้าบานเป็นกระจกใส ฝังในกรอบไม้เลือกสีภายหลัง
 - 9.2 แผ่นข้างตู้หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร
 - 9.3 แผ่นหลังตู้และอื่น ๆ หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร

9.4 วัสดุทำด้วยไม้อัดปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion ≤ 0.1 เปอร์เซ็นต์ ที่ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง จากห้องปฏิบัติการของทางราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับบริษัทผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคา

9.5 บานพับสแตนเลสชนิดไฮดรอลิคปิดนิม มีเอกสารรับรองการเปิดปิดได้ไม่น้อยกว่า 250,000 ครั้งจากหน่วยงานราชการและได้มาตรฐาน ISO9227 ≥ 300 Hrs. และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา

9.6 กุญแจล็อคตู้ชนิดดอกพับได้

9.7 มือจับเปิด-ปิด วัสดุทำด้วยโลหะรูปตัวซี (C)

10. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี 3D อย่างน้อย 3 มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

11. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์กลาส (รง.4) มาแล้วไม่น้อยกว่า 10 ปี และได้รับการรับรองมาตรฐาน สากล ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 (UKAS), (ANAB), (DAKKS), ฉลากเขียว, มอก.(TIS), SEFA EXECUTIVE MEMBER ≥ 5 ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL 3, THAILAND TRUST MARK, และ MIT จากภาครัฐแล้ว

12. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี

4.3 โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างน้ำ ขนาด 750 x 5,450 x 800 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. ส่วนพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) วัสดุทำด้วยแผ่น Chemical Resistant Laminate ความหนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ได้มาตรฐาน SEFA3 - 2010, CNS 11367:1985, ASTM D790-10, ASTM D638-10, EN438-2:2005 หรือเทียบเท่า ทนสารเคมีระยะเวลา 24 ชั่วโมง
2. โต๊ะปฏิบัติการ มีคุณสมบัติและเอกสารใบรับรองแสดงมาตรฐาน SEFA 8W หรือเทียบเท่า เป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
3. มีคุณสมบัติและใบรับรองผลทดสอบการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1,600 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ที่ 4,320 ชั่วโมง เป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
4. คุณลักษณะเฉพาะตัวตู้ Cupboard และหน้าบาน
 - 4.1 ตัวตู้สีขาวหรือสีเทา หน้าบานเลือกสีภายหลัง
 - 4.2 หน้าบาน, แผ่นข้างตู้, กล่องลิ้นชัก หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร
 - 4.3 แผ่นหลังตู้และอื่น ๆ หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
 - 4.4 วัสดุทำด้วยไม้อัด ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion ≤ 0.1 เปอร์เซ็นต์ ที่ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง จากห้องปฏิบัติการของทางราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคา
5. บานพับสแตนเลสชนิดไฮดรอลิคปิดนึ่ง มีเอกสารรับรองการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า 250,000 ครั้ง จากหน่วยงานราชการ และได้มาตรฐาน ISO9227 ≥ 300 Hrs. และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
6. รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รางระบบลูกกลิ้ง ทำด้วยเหล็กชุบสีฟ็อกซี หนา 1.2 มิลลิเมตร มีใบรับรองทดสอบการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า 250,000 ครั้ง จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
7. มือจับเปิด-ปิดประตูติดตั้งอยู่บนหน้าบาน วัสดุทำด้วยพีวีซี.
8. คุณลักษณะเฉพาะปลั๊กไฟฟ้า
 - 8.1 ปลั๊กไฟชนิดมีสวิตช์ควบคุม 3 สาย 2 เต้าเสียบ ได้ มอก. พร้อมกล่องไฟสามเหลี่ยม
9. คุณลักษณะเฉพาะขาโต๊ะ
 - 9.1 ขาตู้ทำจากพลาสติก สูงไม่เกินกว่า 10 เซนติเมตร (± 2 cm.) พร้อมแผ่นปิดขาตู้ทำด้วยพีวีซีเคลือบผิวด้วยอลูมิเนียม พร้อมยางกันน้ำ
10. คุณลักษณะเฉพาะอ่างล้าง
 - 10.1 อ่างน้ำพร้อมหน้าอ่างสแตนเลส ขนาดหลุมอ่างน้ำ 400 x 800 x 300 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชุด
 - 10.2 ที่ดักกลิ่น ทำด้วยโพลีโพรพิลีนเป็นระบบชั้นเกลียว มีเอกสารยืนยันผลการทดสอบสารเคมีมากกว่า 200 ชนิด ในระยะเวลา 168 ชั่วโมง (ASTM D543-95 R01)
 - 10.3 ก๊อกน้ำ 1 ทางตั้งพื้นชนิดมีอหฺมุน ตัวก๊อกทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วยสารโพลีไคท์ จำนวน 2 ชุด
 - 10.4 ที่แขวนหลอดแก้วทำด้วยวัสดุชนิดเดียวกับพื้นโต๊ะ มีขนาดไม่น้อยกว่า 0.50 x 0.60 เมตร ที่แขวนหลอดแก้วสามารถถอดออกได้ ทำด้วยพลาสติก
11. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี 3D อย่างน้อย 3 มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา
12. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์กลาส (รง.4) มาแล้วไม่น้อยกว่า 10 ปี และ ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 (UKAS), (ANAB), (DAkks), ฉลากเขียว, มอก. (TIS), SEFA EXECUTIVE MEMBER ≥ 5 ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL 3, THAILAND TRUST MARK, และ MIT จากภาครัฐแล้ว
13. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี

4.4 โต๊ะปฏิบัติการติดผนังโครงเหล็กพร้อมตู้แขวนลอย ขนาด 750 x 4,000 x 800 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. ส่วนพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (WORK TOP) วัสดุทำด้วยแผ่น Chemical Resistant Laminate ความหนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ได้มาตรฐาน SEFA3 - 2010, CNS 11367:1985, ASTM D790-10, ASTM D638-10, EN438-2:2005 หรือเทียบเท่า ทนสารเคมีระยะเวลา 24 ชั่วโมง
2. โต๊ะปฏิบัติการ มีคุณสมบัติและเอกสารใบรับรองแสดงมาตรฐาน SEFA 8W หรือเทียบเท่า เป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
3. มีคุณสมบัติและใบรับรองผลทดสอบการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1,600 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ที่ 4,320 ชั่วโมง เป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
4. คุณลักษณะเฉพาะตู้ Mobile และตัวตู้ Cupboard
 - 4.1 ตัวตู้สีขาวหรือสีเทา หน้าบานเลือกสีภายหลัง
 - 4.2 หน้าบาน, แผ่นข้างตู้, กล่องลิ้นชัก หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร
 - 4.3 แผ่นหลังตู้และอื่น ๆ หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
 - 4.4 วัสดุทำด้วยไม้อัด ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion ≤ 0.1 เปอร์เซ็นต์ ที่ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง จากห้องปฏิบัติการของทางราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคา
5. บานพับสแตนเลสชนิดไฮดรอลิกปิดนิ่ม มีเอกสารรับรองการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า 250,000 ครั้ง จากหน่วยงานราชการ และได้มาตรฐาน ISO9227 ≥ 300 Hrs. และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
6. รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รางระบบลูกล้อ ทำด้วยเหล็กชุบสีฟ็อกซี่ หนา 1.2 มิลลิเมตร มีใบรับรองทดสอบการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า 250,000 ครั้ง จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
7. มือจับเปิด-ปิดประตูติดตั้งอยู่บนหน้าบาน วัสดุทำด้วยพีวีซี.
8. มีล้อเลื่อนเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
9. คุณลักษณะเฉพาะปลั๊กไฟฟ้า
 - 9.1 ปลั๊กไฟชนิดมีสวิตช์ควบคุม 3 สาย 2 เต้าเสียบ ได้ มอก. พร้อมกล่องไฟสามเหลี่ยม
10. คุณลักษณะเฉพาะขาโต๊ะ
 - 10.1 โครงเหล็ก มีขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2" หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร พ่นทับด้วยสีฟ็อกซี่ มีเอกสารแสดงผลการทดสอบการกระแทกตามมาตรฐาน JIS K5400 เทียบเท่าหรือดีกว่า เป็นชื่อเดียวกับบริษัทผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคา
11. คุณลักษณะเฉพาะตู้แขวนลอย
 - 11.1 ตัวตู้สีขาวหรือสีเทา หน้าบานเป็นกระจกใส ฝังในกรอบไม้เลือกสีภายหลัง
 - 11.2 แผ่นข้างตู้หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร
 - 11.3 แผ่นหลังตู้และอื่น ๆ หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
 - 11.4 วัสดุทำด้วยไม้อัดปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร มีเอกสารแสดงการทดสอบ Linear Expansion ≤ 0.1 เปอร์เซ็นต์ ที่ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง จากห้องปฏิบัติการของทางราชการที่เชื่อถือได้และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับบริษัทผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคา
 - 11.5 บานพับสแตนเลสชนิดไฮดรอลิกปิดนิ่ม มีเอกสารรับรองการเปิดปิดได้ไม่น้อยกว่า 250,000 ครั้งจากหน่วยงานราชการ และได้มาตรฐาน ISO9227 ≥ 300 Hrs. และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยื่นในวันเสนอราคา
 - 11.6 กุญแจล็อคตู้ชนิดดอกพับได้
12. มือจับเปิด-ปิดประตูติดตั้งอยู่บนหน้าบาน วัสดุทำด้วยพีวีซี.
13. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี 3D อย่างน้อย 3 มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

14. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์กลาส (รง.4) มาแล้วไม่น้อยกว่า 10 ปี และ ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 (UKAS), (ANAB), (DAKks), ฉลากเขียว, มอก.(TIS), SEFA EXECUTIVE MEMBER \geq 5 ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL 3, THAILAND TRUST MARK, และ MIT จากภาครัฐแล้ว

15. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี

4.5 ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาด 600 x 1,200 x 1,800 มิลลิเมตร จำนวน 3 ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. โครงสร้างตู้สีขาวหรือสีเทา (แผ่นข้างตู้ทั้ง 2 ด้าน ไซ้ไม้หนา 15 มิลลิเมตร /แผ่นหลังตู้ ไซ้ไม้หนา 10 มิลลิเมตร) วัสดุทำด้วยไม้อัด ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร มีเอกสารแสดง การทดสอบ Linear Expansion \leq 0.1 เปอร์เซ็นต์ ที่ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง จากห้องปฏิบัติการของทางราชการที่เชื่อถือได้ และใบรับรองเป็นชื่อเดียวกับผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคา

2. หน้าบานตู้ (บานกระจก) วัสดุทำด้วยกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร

3. บานพับสแตนเลสชนิดไฮดรอลิกปิดนิ่ม มีเอกสารรับรองการเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า 250,000 ครั้ง จากหน่วยงานราชการ และได้มาตรฐาน ISO9227 \geq 300 Hrs. และต้องเป็นชื่อเดียวกับผู้เสนอราคา ยืนยันในวันเสนอราคา

4. กุญแจล็อกตู้ชนิดดอกพับได้

5. มือจับเปิด-ปิดตู้ วัสดุทำด้วยโลหะรูปตัวซี (C)

6. ขาตู้ทำจากพลาสติก สูงไม่เกินกว่า 10 เซนติเมตร (ขนาด \pm 2 เซนติเมตร) พร้อมแผ่นปิดขาตู้ทำด้วยพีวีซีเคลือบผิว ด้วยอลูมิเนียม พร้อมยางกันน้ำ

7. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี 3D อย่างน้อย 3 มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

8. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์กลาส (รง.4) มาแล้วไม่น้อยกว่า 10 ปี และ ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 (UKAS), (ANAB), (DAKks), ฉลากเขียว, มอก.(TIS), SEFA EXECUTIVE MEMBER \geq 5 ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL 3, THAILAND TRUST MARK, และ MIT จากภาครัฐแล้ว

9. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี

4.6 ชุดล้างตาฉุกเฉิน จำนวน 1 ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. ฝักบัวล้างตัว

1.1 โคมครอบหัวสเปรย์น้ำ (ส่วนบน) (Shower Head Shell) ทำด้วยสแตนเลสปั๊มขึ้นรูป ขนาด \varnothing 220 มม. มีความหนา 1.2 มม. เคลือบสีอีพ็อกซี

1.2 หัวฝักบัวปล่อยน้ำ (ส่วนล่าง) ทำด้วยสแตนเลส ปั๊มขึ้นรูป มีความหนา 1.2 มม.

1.3 ท่อสำหรับทางเดินน้ำ ทำด้วยสแตนเลส ขนาด \varnothing 25 มม. ยาว 750 มม. หนา 1.5 มม. เคลือบสีอีพ็อกซี

1.4 วาล์วน้ำเปิด-ปิด (VALVE HANDLE) ทำด้วยสแตนเลส ขนาด \varnothing $\frac{3}{4}$ นิ้ว มีก้านดึงเปิด-ปิด เป็นพลาสติกสแตนเลส ขนาด \varnothing 6 มม. เคลือบสีอีพ็อกซี

2. ฝักบัวล้างตา (สามารถเปิด-ปิด โดยการใช้มือผลักและเท้าเหยียบได้)

2.1 อ่างรับน้ำทำด้วยสแตนเลสปั๊มขึ้นรูป ขนาด \varnothing 280 มม. มีความหนา 2.8 มม. พร้อมท่อรับน้ำทำด้วยสแตนเลส ขนาด \varnothing 48 มม. เคลือบสีอีพ็อกซี

2.2 หัวฝักบัวล้างตา ผลิตด้วยสแตนเลส ขนาด \varnothing 35 มม. พร้อมตระแกรงสแตนเลสสำหรับปล่อยน้ำภายในของฝักบัว แต่ละหัวมีชุดปรับปริมาณการจ่ายน้ำเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน / มีเบ้ายางทำด้วยยางฉีดยาฉีดขึ้นรูปสำหรับกันกระแทกดวงตา ขณะใช้งาน

2.3 ฝาปิดกันฝุ่นหัวฝักบัว (วางปิดอยู่บนเบ้ายาง) วัสดุทำด้วย PP ฉีดยาฉีดขึ้นรูป มีไว้เพื่อป้องกันฝุ่นและแมลงที่อาจเข้าไปที่เกาะอยู่ตามหัวฝักบัว โดยฝาปิดกันฝุ่นจะถูกเปิดออกเองเมื่อเปิดใช้งาน

2.4 วาล์วน้ำเปิดปิด วัสดุทำด้วยสแตนเลส ขนาด \varnothing $\frac{1}{2}$ นิ้ว พร้อมแผ่นมือผลักเปิด-ปิด ทำด้วยสแตนเลส ขนาด 100x180 มม. หนา 1.2 มม. เคลือบสีอีพ็อกซี

2.5 ท่อสำหรับทางเดินน้ำทำด้วยสแตนเลส \varnothing 48 มม. เคลือบสีอีพ็อกซี พร้อมจุดจิ้มระบบน้ำดี ขนาด \varnothing $\frac{3}{4}$ นิ้ว จำนวน 2 จุด

3. เสา

3.1 เสาท่อน้ำดีส่วนล่างสำหรับอ่างรับน้ำทั้ง วัสดุทำด้วยสแตนเลส \varnothing 48 มม. สูง 2,400 มม. หนา 2 มม. เคลือบสีอีพ็อกซี

3.2 ฐานเสาวัสดุทำด้วยสแตนเลส ขนาด \varnothing 250 มม. มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. เคลือบสีอีพ็อกซี

3.3 เท้าเหยียบเปิด-ปิด ฝักบัวล้างตา (Valve Slip Foot Pedal) ผลิตจาก สแตนเลสเคลือบสีอีพ็อกซี ขนาด 150x250 มม. หนา 1.2 มม. พร้อมอุปกรณ์โซ่ดึงทำวัสดุชนิดเดียวกันโดยติดตั้งสปริงอยู่ในท่อเสาส่วนล่างมีแป้นเหยียบด้านหน้าติดกับพื้น เมื่อเหยียบแป้นด้านหลังจะเป็นตัวดึงวาล์วน้ำให้ฝักบัวล้างตาเปิดออกและเมื่อดึงเท้าออกแป้นเหยียบจะกลับคืนสู่ตำแหน่งเดิมโดยอัตโนมัติ

3.4 ท่อระบายน้ำทั้งด้านล่างเป็นเกลียวใน ขนาด \varnothing 1 $\frac{1}{2}$ นิ้ว

4. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี 3D อย่างน้อย 3 มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา

5. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์กลาส (รง.4) มาแล้วไม่น้อยกว่า 10 ปี และ ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 (UKAS), (ANAB), (DAKks), ฉลากเขียว, มอก.(TIS), SEFA EXECUTIVE MEMBER \geq 5 ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL 3, THAILAND TRUST MARK, และ MIT จากภาครัฐแล้ว

6. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี

4.7 อ่างล้างมือ จำนวน 5 ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. ผนังไม้กรุปิดระบบท่อน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 1,000 x 3,000 มิลลิเมตร วัสดุทำด้วยไม้อัด หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL พร้อมปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร
2. อ่างน้ำเซรามิก ขนาดไม่น้อยกว่า 420 x 530 x 190 มิลลิเมตร พร้อมก๊อกน้ำอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 200 x 320 มิลลิเมตร
3. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี 3D อย่างน้อย 3 มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา
4. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์กลาส (รง.4) มาแล้วไม่น้อยกว่า 10 ปี และ ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 (UKAS), (ANAB), (DAKks), ฉลากเขียว, มอก.(TIS), SEFA EXECUTIVE MEMBER ≥ 5 ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL 3, THAILAND TRUST MARK
5. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี

4.8 แก้วปฏิบัติการชาอลูมิเนียม จำนวน 24 ตัว

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. เบาะรองนั่งมีลักษณะเรียบเต็มแผ่นไม่เว้า ทำด้วยโพลียูรีเทน (PU สีดำ) มีใบรับรองการทดสอบมาตรฐาน SAE J369:2013 พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า \varnothing 355 มม. แป้นรับที่รองนั่งทำจากเหล็กแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า 165x165 มม. ส่วนกลางขึ้นรูปเป็นทรงสี่เหลี่ยม 2 ส่วนกลางรับแกนปรับระดับหรือใช้คปรับระดับเป็นเหล็กกลึงขึ้นรูปพ่นสีผงอีพ็อกซี (Epoxy Powder Coat) ยึดติดกับเบาะด้วยน็อตอย่างน้อย 4 ตัว
2. พนักพิงหลัง แกนรับพนักพิงทั้ง 2 ด้าน ทำด้วยโลหะ ขนาด \varnothing 18 มม. หนา 1.2 มม. เคลือบสีผงอีพ็อกซี (Epoxy Powder Coat) พนักพิงหลังทำด้วยโลหะฉีดหุ้มภายนอกขึ้นรูปด้วย PU ตรงกลางของพนักพิง PU มีความสูง 90 มม. หนา 35 มม. ด้านข้างทั้ง 2 ด้าน มีขนาด \varnothing 33 มม.
3. โครงสร้างขา 5 แฉก ทำด้วยอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปชนิดผิวสัมผัส ขนาดของแต่ละแฉก มีความกว้างไม่น้อยกว่า 45 มม. ขามีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง \varnothing 450 มม. พ่นสีผงอีพ็อกซี (Epoxy Powder Coat) ปลายขาทุกด้านต้องมีเกลียวสำหรับใส่ปุ่มรับปลายขา
4. ที่พักเท้า ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง \varnothing 420 มม. ทำด้วยโลหะกลมพ่นสีผงอีพ็อกซี (Epoxy Powder Coat)
5. แกนกลางส่วนนอก ทำด้วยโลหะพ่นสีผงอีพ็อกซี (Epoxy Powder Coat)
6. ปกอกบังท่อโลหะภายใน ทำด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูป เพื่อป้องกันการเกิดสนิมและเพื่อความสวยงาม
7. แกนกลางส่วนใน เป็นกระบอกใช้ค้อพ
8. ปกอกบังแกนใช้ค้อพ ทำด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูป มีอุปกรณ์ยึดกับแป้นรับที่ที่นั่งส่วนปกอกสามารถหมุนฟรีได้โดยรอบและเมื่อปรับขึ้นสูงสุดช่วยบังไม่ให้เห็นแกนโลหะ
9. การปรับความสูง-ต่ำ เป็นแบบแกนเหล็กพร้อมแป้นคั่นยก ทำด้วยพลาสติก สามารถปรับสูง-ต่ำได้
10. ปลายขามีล้อเลื่อน ทำด้วย Polypropylene ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 45 มม. เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
11. ขนาดของแก้วที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน \pm ไม่เกิน 5 มม.
12. ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนรูปแบบทัศนียภาพของห้องเป็นภาพสี 3D อย่างน้อย 3 มุมมอง ในวันยื่นเสนอราคา
13. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ และเครื่องตกแต่งภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์จากไม้ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย สแตนเลส เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์กลาส (รง.4) มาแล้วไม่น้อยกว่า 10 ปี และ ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 (UKAS), (ANAB), (DAKks), ฉลากเขียว, มอก.(TIS), SEFA EXECUTIVE MEMBER ≥ 5 ปี, GREEN INDUSTRY LEVEL 3, THAILAND TRUST MARK
14. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ครุภัณฑ์สินค้าทุกชิ้นเป็นของใหม่ ไม่มีลักษณะเก่าเก็บ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ คณะพลศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์
ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/ วงเงินที่ได้รับจัดสรร

7.1 วงเงินงบประมาณโครงการ 1,232,100.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

7.2 ราคาากลาง 1,232,051.50 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นสองพันห้าสิบบาทห้าสิบบาทสตางค์)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

การเบิกจ่าย งวดเดียว มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย
หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายปฏิบัติผิดเงื่อนไข นอกเหนือจากข้างต้นจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของ
ที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

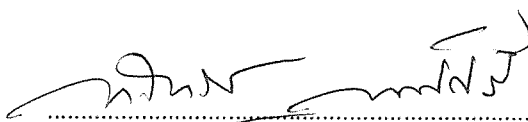
10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุ
ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และจะต้องริบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความ
ชำรุดบกพร่อง

11. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้

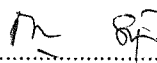
1. ทางไปรษณีย์ ส่งถึง คณะพลศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (งานพัสดุ)
เลขที่ 63 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120
2. โทรศัพท์ 02-649-5000 ต่อ 22514
3. E-mail: wiphawi@g.swu.ac.th

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและจัดทำราคากลาง



ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร. เกริกวิทย์ พงศ์ศรี)



กรรมการ

(นางกาญจนา รุ่งกำจัต)



กรรมการ

(นางสาวคณิตา คุ่มสิงสัน)