

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การเรียนการสอนสาขาทรัพยากรประมง ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๖ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๖๖,๖๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหกหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคากลางปัจจุบัน ราคากลาง เป็นเงิน ๖๙๓,๔๗๒.๐๐ บาท (หกแสนเก้าหมื่นสามพันสี่ร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน) โดยสืบราคาจาก
 - บริษัท คุรุโส จำกัด
 - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปิ่นรักษาเอนเตอร์ไพรส์
 - ศูนย์จำหน่ายชุมชนท้องตมใหญ่
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
นายสากล โพธิ์เพชร ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์

ครุภัณฑ์การเรียนการสอนสาขาทรัพยากรประมง

จำนวน 6 ชุด

1. ครุภัณฑ์การเรียนการสอนสาขาทรัพยากรประมง แต่ละชุด ประกอบด้วย

1.1 เสื้อชูชีพสำหรับการดำน้ำ (BCD) จำนวน 2 ตัว แต่ละตัวมีรายละเอียด ดังนี้

- 1.1.1 ตัวเสื้อ BCD ทำจากวัสดุ Nylon หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ความหนาไม่น้อยกว่า 240 denier
- 1.1.2 มีสายรัดบริเวณเอว จำนวน 2 ชั้น และ บริเวณอก จำนวน 1 ชั้น
- 1.1.3 มีกระเป๋ที่เสื้อชูชีพ ทั้ง 2 ด้าน และมีห่วงสแตนเลส อย่างน้อย 2 จุด
- 1.1.4 มีสาย Low pressure ต่อกับชุดสายเติมอากาศเข้าเสื้อชูชีพ (Inflator) โดยมีปุ่มเติมอากาศเข้า และปุ่มปล่อยอากาศออก เป็นคนละสี และมีช่องสำหรับใช้ปากเป่าอากาศเข้าเสื้อ BCD
- 1.1.5 มีจุดปล่อยอากาศแบบฉุกเฉิน ไม่น้อยกว่า 2 จุด ที่สามารถดึงจากด้านหน้า และด้านหลังของเสื้อ BCD
- 1.1.6 มีหูส่วนบนสำหรับยก ที่ทำจากวัสดุที่แข็งแรง
- 1.1.7 มีนกหวีด ติดอยู่ที่ชุดสายเติมอากาศเข้าเสื้อชูชีพ (Inflator)
- 1.1.8 มีสายรัดที่สามารถยึดกับถังอากาศดำน้ำ และสามารถปรับสายรัดได้
- 1.1.9 ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยให้ยื่นขอเช่าเสนอราคา

1.2 ชุดควบคุมแรงดัน (First stage) และเครื่องช่วยหายใจใต้น้ำ (Second stage) พร้อมสายสำรอง (Octopus) จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีลักษณะ ดังนี้

- 1.2.1 ชุดควบคุมแรงดัน (First stage) ทำจากโลหะกันสนิม หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า สามารถรับแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 200 bar โดยมีช่องปล่อยอากาศความดันสูง (High Pressure) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และมีช่องปล่อยความดันอากาศ (Intermediate pressure) ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 1.2.2 เครื่องช่วยหายใจใต้น้ำ (Second stage) ทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า เพื่อความแข็งแรง และทนทานต่อการใช้งานในน้ำทะเล และมีระบบปรับปริมาณอากาศได้ (Diver-adjustable venturi-initiated vacuum assist , VIVA)
- 1.2.3 สายสำรอง (Octopus) ทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า เพื่อความแข็งแรง และทนทานต่อการใช้งานในน้ำทะเล มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร มีสีสดใส เพื่อในการมองเห็นได้ชัดเจนยิ่งขึ้น
- 1.2.4 ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยให้ยื่นขอเช่าเสนอราคา

1.3 ชุดแผงบอกมาตรวัด (Console) จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีลักษณะ ดังนี้

- 1.3.1 เป็นชุดแผงบอกมาตรวัดความดันอากาศภายในถังดำน้ำ พร้อมมาตรวัดความลึกที่ประกอบในตัวเรือนเดียวกัน โดยหน้าปิดชุดแผงบอกมาตรวัด มีลักษณะเรืองแสงได้ในที่มืด
- 1.3.2 มาตรวัดความดันอากาศภายในถังดำน้ำ สามารถวัดแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 300 bar

- 1.3.3 มาตรฐานวัดความลึก สามารถวัดความลึกได้ไม่น้อยกว่า 60 เมตร และมีเข็มแสดงความลึกสูงสุดในการดำน้ำแต่ละครั้ง
- 1.3.4 เข็มทิศแบบสายรัดข้อมือ ภายในตัวเรือนบรรจุน้ำมัน สามารถมองเห็นเป้าหมายจากด้านบนและด้านข้างตัวเรือนได้ ตัวเรือนมีขนาดไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร
- 1.3.5 ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา
- 1.4 ดังอากาศสำหรับการดำน้ำ (Tank) จำนวน 3 ใบ แต่ละใบมีลักษณะ ดังนี้
 - 1.4.1 ตัวถังอากาศสำหรับการดำน้ำทำจากวัสดุอะลูมิเนียม (Aluminium) หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า
 - 1.4.2 มีปริมาตรภายในถังอากาศสำหรับถังดำน้ำ ไม่น้อยกว่า 11 ลิตร ชุดวาล์ว ชนิด K-valve รับแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 3,000 psi (ทดสอบในวันส่งมอบ) พร้อม O-ring
 - 1.4.3 มีแผ่นยางรองถังดำน้ำ
 - 1.4.4 ถังอากาศสำหรับการดำน้ำ ผลิตมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
 - 1.4.5 ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา
- 1.5 ตีนกบ (Fins) จำนวน 3 คู่ แต่ละคู่มีลักษณะ ดังนี้
 - 1.5.1 ตีนกบชนิดเปิดส้น มีสายรัดแบบยึด โดยมีสปีท์แตกต่างกัน เพื่อช่วยให้ทราบขนาดไซส์ของตีนกบ ได้อย่างชัดเจน
 - 1.5.2 ใบตีนกบเป็นชิ้นเดียวกัน มีความยืดหยุ่น
 - 1.5.3 ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา
2. ชุดอุปกรณ์ ข้อที่ 1.1 , 1.2 และ 1.3.1 ต้องเป็นยี่ห้อเดียว เพื่อให้การใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ต้องยื่นข้อมูลเอกสาร ประกอบด้วย ยี่ห้อ รุ่น และคุณลักษณะของอุปกรณ์ เพื่อการประกอบการพิจารณา
4. ระหว่างระยะเวลาประกัน ในกรณีเครื่องขัดข้อง หรือไม่สามารถใช้งานได้ระยะเวลาประกันผู้เสนอราคา จะต้องรีบซ่อมให้ใช้ได้เดิมโดยเร็วไม่เกิน 30 วัน นับจากวันที่แจ้ง หากล่าช้ากว่า 30 วันผู้เสนอราคาจะต้องยืดระยะเวลาประกัน ในระยะเวลาเท่ากับจำนวนที่ล่าช้า
5. รับประกันคุณภาพสินค้าทุกรายการ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
6. บริการบำรุงรักษาครุภัณฑ์โดยไม่คิดค่าแรง เป็นประจำทุกปี จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ปี
7. ส่งมอบ พร้อมสาธิตการใช้งาน ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

ได้ดำเนินการแล้วตามรายละเอียดข้างต้น ณ วันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ



(นายสากล โพธิ์เพชร)

นักวิทยาศาสตร์

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงานจัดซื้อพัสดุ