ประกาศจังหวัดชลบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องผลิตไนโตรเจน	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย พร้อมอุปกรณ์	จำนวน	๑	ชุด

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗.บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.fisheries.go.th/cf-coastal_feed หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘๓๒๖๕๑๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดสอบถามมายัง จังหวัดชลบุรี ผ่านทางอีเมล์

kamonraty@fisheries.go.th ภายในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๐ โดยจังหวัดชลบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.fisheries.go.th/cf-coastal_feed และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นางสาวลัดดาวัลย์ ครองพงษ์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์น้ำชลบุรี
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

1. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องผลิตไนโตรเจน จำนวน 1 เครื่อง

1. ลักษณะทั่วไป

1.1 เป็นเครื่องผลิตไนโตรเจนที่เหมาะสำหรับการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ โดยเฉพาะเครื่อง LC/MS/MS

1.2 มีเครื่องอัดอากาศประกอบภายใน (Built-in Air Compressor) ช่วยประหยัดเนื้อที่ในการวาง

1.3 แก๊สไนโตรเจนที่ได้มีระดับความบริสุทธิ์คงที่และสม่ำเสมอ

1.4 เสียงของเครื่องผลิตไนโตรเจนต้องไม่มีเสียงดังมากในระหว่างการทำงาน

1.5 ปลอดจากสารพทาเลท (Phthalate Free)

1.6 เครื่องทำงานได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง

2. คุณสมบัติเฉพาะ

2.1 มีถังสำรอง (Storage Tank) อย่างน้อย 2 ถัง ไว้สำหรับเก็บแก๊สไนโตรเจนเพื่อป้อนเข้าสู่เครื่องได้อย่างต่อเนื่อง

2.2 Output flow rate ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 32 ลิตรต่อนาที

2.3 Outlet Pressure ไม่น้อยกว่า 6.9 bar/100 psi

2.4 ต้องไม่พบขนาดอนุภาคที่มากกว่า 0.01 µm ภายในเครื่องผลิตไนโตรเจน

2.5 ต้องไม่มีของเหลวที่แขวนลอยอยู่ภายในเครื่องผลิตไนโตรเจน

2.6 สามารถใช้ได้กับอุณหภูมิห้องสูงสุดไม่เกิน 35 °C (95 °F)

2.7 ระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 54 dB

3. ลักษณะโครงสร้าง

3.1 ตัวเครื่องประกอบด้วย

3.1.1 เครื่องอัดอากาศ 2 ตัว

3.1.2 แผ่นกรองฝุ่นและความชื้น (Inlet Filter)

3.1.3 มี Hollow Fibers Membrane เป็นเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพในการแยกไนโตรเจนจากก๊าซอื่นๆ ในอากาศ

3.1.4 มีแผ่นกรองคาร์บอน (Carbon Filter) เพื่อกรองสารสกปรกที่ปนเปื้อนเข้ามาอีกครั้งก่อนเข้าสู่เครื่องมือ

3.1.5 มี Safety Relief Valve ปกป้องระบบการทำงานของเครื่องเมื่อความดันมากเกินขีดจำกัดของเครื่อง

3.1.6 มีพัดลมระบายอากาศ

3.1.7 มี switch ปิด-เปิด

3.2 ขนาดเครื่องไม่น้อยกว่า 60x75x71.2 cm

4. อุปกรณ์ประกอบ

4.1 Annual Service Kit จำนวน 1 ชุด

4.2 Compressor 2750 Service Kit จำนวน 1 ชุด

4.3 มีเครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 5 KVA

4.4 มีชุดควบคุมอุณหภูมิ ขนาดไม่ต่ำกว่า 12000 BTU จำนวน 1 เครื่อง

4.5 มีพัดลมระบายอากาศ จำนวน 2 ตัว

5. มีคู่มือการใช้งานของเครื่อง ฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด

6. ช่างผู้ติดตั้งต้องมีความชำนาญและความรู้ทางด้านการปรับจูนเครื่อง LC/MS/MS ในรุ่นที่กรมประมงใช้อยู่ในปัจจุบัน และมีประสบการณ์มาไม่น้อยกว่า 8 ปี เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาการเชื่อมต่อระหว่าง Nitrogen Generator กับ LC/MS/MS พร้อมแสดงเอกสารการผ่านการฝึกอบรมในวันที่ยื่นซอง เพื่อประกอบการพิจารณา

7. มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้มาตรฐาน ISO 9001:2008 และ ISO/IEC 17025 ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต เพื่อประโยชน์ในการให้บริการหลังการขาย

8. รับประกันคุณภาพการใช้งาน 1 ปี

9. เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรปหรืออเมริกา

10. ระยะเวลาในการส่งมอบ 90 วัน

2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอยพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

1. เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย จำนวน 1 เครื่อง

1.1 เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย ขนาดการระเหยแห้งไม่ต่ำกว่า 10 ลิตรต่อชั่วโมง โดยโครงสร้างหลักทำจากสแตนเลสสตีลเกรด 316 สำหรับส่วนที่สัมผัสกับตัวอย่าง และใช้สแตนเลสสตีลเกรด 304 สำหรับส่วนประกอบอื่นๆ

1.2 ระบบลำเลียงตัวอย่างเข้าหัวฉีดพ่นฝอย (Feeding system) ประกอบด้วย

- ปั๊ม peristaltic pump โดยใช้สายซิลิโคนเพื่อให้เกิดแรงดูดตัวอย่างโดยไม่ต้องสัมผัสอุปกรณ์ของตัวปั๊มและสามารถปรับอัตราการไหลได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 2 ลิตรต่อนาที
- ใช้ไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 220V 50Hz

1.3 ถังอบแห้ง (Drying chamber) ประกอบด้วย

- มีขนาดที่เหมาะสมกับความสามารถในการระเหยแห้งในอัตราไม่ต่ำกว่า 10 ลิตรต่อชั่วโมง
- ฝาเปิด-ปิดด้านหน้าตัวถังอบแห้ง หรือฝาเปิด-ปิด ด้านบนตัวถังอบแห้งด้วยกระบอกลม (pneumatic) 2 ชุด เพื่อสะดวกในการทำความสะอาดพร้อมช่องกระจกใส ไฟให้แสงสว่างเพื่อสามารถดูการใช้งานในตัวถัง และชุดกรองน้ำ/ปรับความดันลมพร้อมยางซิลิโคนทนความร้อน
- ค้อนลม 1 ชุด เพื่อเคาะให้ผลิตภัณฑ์สุดท้ายออกจากถัง และสามารถตั้งเวลาการเคาะอัตโนมัติ
- หุ้มฉนวนกันความร้อนและบุภายนอกด้วยแผ่นสแตนเลสสตีลเกรด 304 มีช่องระบายน้ำล้าง
- ตัวถังด้านในที่สัมผัสกับตัวอย่างทำด้วยสแตนเลสสตีลเกรด 316 ไม่เป็นสนิมตลอดอายุการใช้งาน บันไดพร้อมplatform ผลิตจากสแตนเลสสตีล เกรด 304 เพื่อสะดวกในการทำความสะอาดและความปลอดภัย

1.4 หัวฉีดพ่นฝอย (Atomizing system) ประกอบด้วย

- หัวฉีดแบบ Two-Fluid Nozzle มีก้านฉีดพ่นฝอยแบบตามกระแสลมร้อน (co-current) และทวนกระแสลมร้อน (counter-current) อย่างละ 1 ชุด
- ผลิตด้วยสแตนเลสสตีลเกรด 316 ไม่เป็นสนิมตลอดอายุการใช้งาน
- มีวาล์วปรับความดันและชุดแยกน้ำและน้ำมันของลม พร้อมมาตรวัดความดันของลมเข้าเครื่อง
- มี flow meter สำหรับ compressed air
- สามารถกำหนดความดันให้อยู่ในช่วง 1.0-5.0 kg/cm^2 ได้

1.5 ระบบผลิตลมร้อนประกอบด้วย

- ใช้ฮีทเตอร์ไฟฟ้า (electric heater) ที่มีกำลังไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 9 kw 380/220 V
- ห้องผลิตลมร้อนทำด้วยสแตนเลสสตีล เกรด 304 บุด้วยฉนวนกันความร้อนและบุด้วยแผ่นสแตนเลสสตีลเกรด 304
- ชุดตัวกรองอากาศด้านเข้าทำด้วยวัสดุโพลีเอสเตอร์

- อุณหภูมิลมร้อนสามารถควบคุมได้ในช่วง 50-350 องศาเซลเซียส ความแม่นยำ (accuracy) ของการควบคุมอุณหภูมิ ±1 องศาเซลเซียส
- มีสวิตช์low differential pressure switches สำหรับตัดการจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้า Electric Heater

1.6 ระบบลำเลียงลมออก และจุดเก็บผลิตภัณฑ์ (Cyclone system)

- Cyclone เป็นทรงกระบอกด้านบน และทรงกรวยด้านล่าง ผลิตจากสแตนเลสสตีลเกรด 316
- ออกแบบให้ถอดออกง่ายเมื่อต้องการถอดทำความสะอาด
- มีภาชนะรองรับผลิตภัณฑ์ที่สามารถถอดออกและสวมเข้าได้อย่างสะดวก และสามารถมองเห็นผลิตภัณฑ์ข้างในได้
- พัดลมดูดอากาศออกผลิตจากสแตนเลสสตีล เกรด 304 สามารถปรับรอบพัดลมได้

1.7 ระบบควบคุมการทำงาน (Control system)

- มีโครงสร้างเป็นลักษณะตู้ตั้งพื้นหรือแบบอื่นที่สะดวกในการใช้งานและการซ่อมบำรุงผลิตจากสแตนเลสสตีลเกรด 304
- ชุดควบคุมอุณหภูมิแบบดิจิตอล (digital temperature controller) เพื่อทำการควบคุมอุณหภูมิอากาศด้านเข้าสู่กระบวนการให้สม่ำเสมอ (PID Control 4-20 mA)
- Power regulator สำหรับจ่ายไฟให้ชุดทำลมร้อนแบบ proportion control 4-20 mA
- ชุดแสดงอุณหภูมิแบบดิจิตอล (digital temperature controller) สำหรับแสดงอุณหภูมิลมด้านออกจากระบบ
- Differential pressure gage จำนวน 1 ชุด
- Inverter ปรับความเร็วรอบพัดลม พร้อมจอดิจิตอล
- Timer สำหรับตั้งเวลา pneumatic hammers พร้อมชุดกรองลม และปรับความดัน
- ปุ่ม เปิด/ปิด สำหรับปั๊ม ชุดสร้างลมร้อน หลอดไฟส่องสว่างภายในตัวถังและพัดลม
- PT-100 sensors สำหรับวัดอุณหภูมิลมร้อนเข้า-ออก และส่งสัญญาณเข้าชุดควบคุมอุณหภูมิ
- ชุดควบคุมอุณหภูมิ เพื่อป้องกันไม่ให้อุณหภูมิของ Electrical heater สูงเกิน
- Low Differential Pressure Switch ตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อไม่มีลมผ่านฮีทเตอร์ ป้องกันฮีทเตอร์ไหม้
- สัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิด้านเข้า-ออก จากระบบสูงเกินที่กำหนด
- แมกนีติกคอนแทคเตอร์ พร้อมโอเวอร์โหลดรีเลย์
- ไฟกำลัง 3 เฟส 50 แอมป์ มีการติดตั้งเครื่องพร้อมระบบไฟฟ้า ปลั๊กไฟ เดินท่ออากาศออกจากตัวเครื่องออกนอกอาคาร และติดตั้ง air compressor ภายนอกอาคาร
- มีระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วลงดินไฟไม่ครบเฟส ความดันไฟฟ้าสูงหรือต่ำเกินไป

1.8 รับประกันสินค้า 2 ปี โดยผู้เสนอราคายินยอมเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ หากเครื่องชำรุดเนื่องจากคุณภาพของเครื่องไม่ได้มาตรฐาน

1.9 มีเจ้าหน้าที่ของบริษัทมาประเมินประสิทธิภาพเครื่องทุกๆ 6 เดือน เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

1.10 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองค่า Yield ไม่น้อยกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ โดยทดสอบด้วยมอลโตเดกตรินเข้มข้น 20 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิขาเข้า 190 องศาเซลเซียส และมีหนังสือรับรองต้องมีลักษณะ ดังนี้

1) เป็นใบรับรองจากหน่วยงานราชการที่ใช้เครื่องรุ่นนี้อยู่ หรือ

2) ผู้เสนอราคาเชิญหน่วยงานราชการมาทดสอบที่บริษัทและออกเอกสารในนามหน่วยงานราชการ หรือ

3) ผู้เสนอราคาและหน่วยงานราชการได้ทดสอบประสิทธิภาพเครื่องจากบุคคลที่ 3 ที่ใช้เครื่องรุ่นนี้อยู่ และออกใบรับรองในนามหน่วยงานราชการพร้อมทั้งมีการทดสอบประสิทธิภาพจริงในวันตรวจรับเครื่อง

1.11 มีการฝึกอบรมผู้ใช้งานให้มีความรู้ความสามารถในการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องได้

1.12 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นฉบับภาษาไทยอย่างน้อย จำนวน 2 ฉบับ

1.13 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการก่อสร้างโรงเรือนขนาดไม่ต่ำกว่า 5 X5 ตารางเมตร พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องและระบบไฟฟ้าให้แล้วเสร็จก่อนการทดสอบ

1.14 หากแผงวงจรของระบบควบคุมชำรุดภายในระยะเวลาประกัน ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการเปลี่ยนให้ใหม่ทันทีเมื่อผู้ซื้อแจ้งให้ทราบ

2. ถังป้อนของเหลว ขนาด 50 ลิตร

2.1 มีระบบให้ความร้อนผ่านน้ำร้อน ซึ่งทำให้การให้ความร้อนกระจายทั่วถึงทุกส่วนของถังต้มโดยใช้ฮีทเตอร์ไฟฟ้าเป็นตัวให้ความร้อน

2.2 ขนาดปริมาตรหม้อต้ม 50 ลิตร

2.3 มีใบกวนซึ่งสามารถปรับรอบความเร็วได้ 1 ชุด

2.4 สามารถปรับอุณหภูมิได้ 30- 100 องศาเซลเซียส

2.5 มีฝาเปิด เพื่อเติมวัตถุดิบ 1 บาน

2.6 มีท่อและวาล์วเปิดให้สารไหลลงภาชนะรับ 1 ตัว

2.7 ตัวถังท่อวาล์วและส่วนที่สัมผัสสารให้วัสดุสแตนเลสสตีล เกรด 316

2.8 มีท่อและวาล์วใช้เติมน้ำเพื่อทำความร้อน 1 ตัว

2.9 มีท่อน้ำล้นและท่อไอ 1 ตัว

2.10 มีท่อและปลั๊กอุดให้ระบายน้ำทิ้ง 1 ตัว

2.11 มีฮีทเตอร์ให้ความร้อนแก่น้ำ 1 ตัว

2.12 มีเกจวัดอุณหภูมิของสาร 1 ตัว

2.13 มีอุปกรณ์ป้องกันฮีทเตอร์เมื่อระดับน้ำต่ำกว่ากำหนด 1 ตัว

2.14 มีตู้ควบคุมไฟฟ้า และการปรับความเร็วรอบของใบกวน พร้อมอุปกรณ์ 1 ตู้

2.15 มีไฟแสดงเมื่อพร้อมทำงาน 1 ตัว

2.16 มีไฟเตือนแสดงให้เติมน้ำเมื่อระดับน้ำต่ำ 1 ตัว

2.17 ใช้ไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์

3. ถังต้มสกัดขนาด 100 ลิตร

3.1 วัสดุภายนอกทำจากสแตนเลสสตีล เกรด 304 หนา 2 มม. ขัดผิวเรียบ

3.2 ปริมาตร 100 ลิตร

3.3 แจ็คเก็ตรอบถังสำหรับบรรจุตัวทำความร้อนทำจากสแตนเลสสตีลเกรด 304 และภายในส่วนที่สัมผัสกับตัวอย่างทำจากสแตนเลสสตีลเกรด 316

3.4 ฮีทเตอร์ไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 6.0 kw ควบคุมโดยเทอร์โมสตัท

3.5 ใบพัดกวนรอบช้าทำจากสแตนเลสสตีลเกรด 316 ติดตั้งบนฝาถัง พร้อมมอเตอร์เกียร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.37 kw 380 V 50Hz และสามารถติดตั้งรอบการหมุนได้ 0-100 รอบต่อนาที

3.6 มีท่อเอาสารออก พร้อมบัตเตอร์ฟลายวาล์ว

3.7 เทอร์โมมิเตอร์แบบหน้าปัด แสดงอุณหภูมิ 0-150 องสาเซลเซียส

3.8 ตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมเครื่องควบคุมอุณหภูมิแบบดิจิตอล เบรกเกอร์ แมกเนติก และโอเวอร์โหลดรีเลย์

4. เครื่องผสมแบบลูกเต๋า ขนาด 30 ลิตร

4.1 ตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลสสตีลเกรด 316ถังผสมสี่เหลี่ยมจัตุรัสสามารถเปิดฝาเทส่วนผสมลงถังและมีช่องสำหรับเทส่วนผสมออกจากถัง

4.2 สามารถผสมตัวอย่างได้ 30 กก.

4.3 มีระบบตัดการทำงานของเครื่องเมื่อด้ามป้องกันถูกยกขึ้น

4.4 ขนาดมอเตอร์ไม่ต่ำกว่า ¼ แรงม้า ไฟฟ้า 220 V

4.5 สามารถตั้งเวลาในการผสมได้

5. สำหรับรายการข้อ 1.13 ผู้เสนอราคาต้องประสานงานกับผู้ซื้อ เพื่อกำหนดรูปแบบโรงเรือน
6. ผู้เสนอราคาแสดงหลักฐานใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) (ถ้ามี)
7. ผู้เสนอราคาแสดงใบรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 (ถ้ามี)
8. สำหรับรายการข้อ 3-4 ต้องมีคู่มือการใช้งานเป็นฉบับภาษาไทยอย่างน้อย 2 ชุด และมีการทดสอบและสาธิตการใช้เครื่องมือให้สามารถใช้งานได้ตามหลักการอย่างถูกต้องและรับประกันเครื่อง 2 ปี
9. ผู้เสนอราคาต้องแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่างคุณสมบัติเฉพาะที่หน่วยงานกำหนดกับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคาโดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตาม

ข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน

10. ผู้เสนอราคาต้องแสดงใบรับรอง (certificate) เกรดสแตนเลสสตีล 304 และ/หรือ 316 ของวัสดุสแตนเลสสตีลที่ซื้อเพื่อผลิตอุปกรณ์หรือรับรองว่าอุปกรณ์สำเร็จรูปใดๆ ผลิตจากสแตนเลส 304 และ/หรือ 316 จริง
11. ระยะเวลาในการส่งมอบภายใน 120 วัน

ปปช.๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์น้ำชลบุรี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
๒.๑ เครื่องผลิตไนโตรเจน จำนวน ๑ เครื่อง
วงเงิน ๙๔๐,๕๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสี่หมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)
๒.๒ เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
วงเงิน ๒,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน)
รวมเป็นเงิน ๓,๗๔๐,๕๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๖ มกราคม ๒๕๖๐ .
๓.๑ เครื่องผลิตไนโตรเจน จำนวน ๑ เครื่อง
ราคากลาง ๙๔๐,๕๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสี่หมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)
๓.๒ เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
ราคากลาง ๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
รวมเป็นเงิน ๓,๖๔๐,๕๐๐ บาท (สามล้านหกแสนสี่หมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ บริษัท เอสเอ็นพี ไซแอนติฟิค จำกัด
๔.๒ บริษัท ไบโอแล็บ เทรดดิ้ง จำกัด
๔.๓ บริษัท แอ็ดวานซ์ แล็บ เทรดดิ้ง จำกัด
๔.๔ บริษัท ยูโร เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด
๔.๕ บริษัท กิตติสิทธิ์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๕.๑ นางลักขณา บุญส่งศรีกุล นักวิชาการประมงชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
๕.๒ นายพิเชต พลายเพชร นักวิชาการประมงปฏิบัติการ กรรมการ
๕.๓ นางสาวกมลรัตน์ ยงเจริญ นักวิชาการประมงปฏิบัติการ กรรมการและเลขานุการ