

รายละเอียดขอบเขตของงาน
งานจ้างติดตั้งบ่อน้ำเย็นขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ตัน พร้อมระบบอุปกรณ์
เพื่อติดตั้ง ณ ศูนย์รวบรวมนํ้ามันดิบน้ำพอง สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ งานจ้างติดตั้งบ่อน้ำเย็นขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ตัน พร้อมระบบอุปกรณ์ เพื่อติดตั้ง ณ ศูนย์รวบรวมนํ้ามันดิบน้ำพอง สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เลขที่ ๒๖๑ หมู่ ๓ บ้านห้วยเสือเต็น ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

เงินงบประมาณโครงการ ๔,๒๐๕,๑๐๐.- บาท (สี่ล้านสองแสนห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าจดทะเบียน ค่าขนส่ง และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

ราคากลาง ๔,๒๐๕,๑๐๐.- บาท (สี่ล้านสองแสนห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าจดทะเบียน ค่าขนส่ง และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ อ.ส.ค. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานเกี่ยวกับระบบทำความเย็นกับงานที่ประกวดราคา ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐บาท (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนซึ่งเป็นนิติบุคคลที่น่าเชื่อถือ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุนทร อุ่นบริบูรณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิโรธ อัมพวันวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ
(นายนเรศ สิรินาวากุล)

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และเงื่อนไขเฉพาะบ่อน้ำเย็นขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ตัน พร้อมระบบอุปกรณ์ติดตั้ง

๓.๑ บ่อน้ำเย็นแบบสะสมน้ำแข็ง จำนวน ๑ ชุด ขนาดความเย็นสะสม ๗๓๐,๐๐๐ กิโลแคลอรีสำหรับรับนมดิบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ตัน พร้อมอุปกรณ์ทำความเย็น มีรายละเอียด ดังนี้

ขอบเขตการออกแบบ

อุณหภูมิบรรยากาศ : Dry buld +๓๕C

อุณหภูมิกระเปาะเปียก : Wet buld +๒๘ C

ความชื้นสัมพัทธ์ : Max.๘๐%RH

ระบบไฟฟ้า : ๒๒๐V,๓๘๐ V/๕๐Hz

คุณภาพน้ำในชุดซิลเลอร์ : PH ๖.๕-๘.๕, Total Hardness as CaCo๓<๕๐ppm, Total Dissolved Solid (TDS)<๒๐๐ppm, Chloride as CL<๕๐ppm

ICE BANK WATER CHILLER

REFRIGERATION SYSTEM: R๔๐๔A(Direct Expansion)

ปริมาณพลังงานที่สะสม : ๗๓๐,๐๐๐ kcal

บ่อน้ำเย็นสะสมน้ำแข็ง ขนาดความเย็นสะสม ๗๓๐,๐๐๐ กิโลแคลอรี แต่ละชุดจะประกอบไปด้วย

๓.๑.๑ AIR COOLER CONDENSINE UNIT จำนวน ๒ ชุด สำหรับ ICE BANK มีรายละเอียด ดังนี้

คอมเพรสเซอร์ จำนวน ๒ ชุด มาตรฐานจากยุโรปหรืออเมริกาพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

- HI-LOW PRESSURE GAUGE
- HI-LOW PRESSURE CONTROL
- CHECK VALVE & STOP VALVE
- OIL SEPARATOR
- SUCTION ACCUMULATOR
- RECERVER & PRESSURE RELIEF VALVE
- CRANKCASE HEATER
- REMOTE AIR COOLED CONDENSER (เป่าข้าง)

๓.๑.๒ ICE BANK UNIT จำนวน ๑ ชุด ผลิตจากโรงงานที่ได้ผ่านการรับรองระบบมาตรฐานสากล มีรายละเอียดดังนี้.

ปริมาณทำความเย็นที่สะสม : ๗๓๐,๐๐๐ kcal / ชุด

คอยล์ ICE BANK COIL : ตัว COIL ทำจากท่อ STAINLESS STEEL OD ๒๕.๔ มิลลิเมตร แบบมีตะเข็บ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุนทร อุ่นบริบูรณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิโรธ อัมพวันวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ
(นายนเรศ สิรินาวากุล)

- ถึงน้ำเย็น : ตัวถังภายในบุด้วยสแตนเลส SS ๓๐๔
ตัวถังภายนอกใช้แผ่น COLORBOND เบอร์ ๒๘
ตรงกลางเป็นฉนวนโพลีสไตรีนหนา ๕ นิ้ว
ฝาหนา ๒ นิ้ว
- อุปกรณ์ประกอบ : ระบบกวนน้ำด้วย AIR BLOWER
ท่อลมภายในบ่อ : วัสดุเป็น PVC
- ๓.๑.๓ อุปกรณ์วาล์วปิด-เปิดและอุปกรณ์วาล์วควบคุม จำนวน ๑ ชุด สำหรับระบบทำความเย็น
- ๓.๑.๔ ท่อน้ำยาในระบบทำความเย็น สำหรับ ICE BANK จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้
- ท่อทางดูด และท่อน้ำยาเหลวเดินด้วยท่อทองแดงชนิด "L"
 - ฉนวนยางหุ้มท่อน้ำยาที่มีความเย็น ใช้วิธีพันเทป
 - เหล็กแขวนยึดท่อน้ำยา ใช้วิธีเชื่อมติดกับอาคาร
 - ชุดอุปกรณ์ระบบท่อ
- ๓.๑.๕ ผู้ควบคุมการทำงานอุปกรณ์ทำความเย็น จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย-
- ตู้แขวนทำจากสแตนเลส ๓๐๔ พร้อมระบบป้องกันไฟฟ้าดูดและเดินระบบสาย Ground
 - เดินสายไฟ Main เข้าตู้ที่ติดตั้งจากตู้ MDB
 - ระบบควบคุมการทำงานโดยใช้ PLC ในการควบคุมแสดงผลและตั้งค่าผ่านจอ Touch Screen
 - เซอร์กิตเบรกเกอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นมาตรฐานยุโรปหรืออเมริกา
 - สตาร์ทเตอร์สำหรับมอเตอร์คอมเพรสเซอร์
 - พาวเวอร์สำหรับวัดกระแสเมนไฟ
 - ปุ่มสวิทช์กดปิด-เปิด เครื่อง
- การเดินสายไฟจากแผงตู้สวิทช์ไปยังวาล์วไฟฟ้า จะเดินโดยวิธีใดวิธีหนึ่ง ดังนี้-
- สาย CV,VCT-G,CW เดินในรางโปร่งหรือท่อ CONDUIT
 - รางไฟ พร้อมฝาครอบ ภายในอาคารใช้เป็นเหล็กพ่นสี ภายนอกอาคารใช้เป็น HOT-DIP GALVANIZED
 - สายไฟทั้งหมดจะมีขนาดตามกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ๓.๑.๖ น้ำมันคอมเพรสเซอร์ และสารทำความเย็น จำนวน ๑ ชุด สำหรับเติมระบบครั้งแรก
- ๓.๒ ปุ่มแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง จำนวน ๑ ชุด สำหรับส่งน้ำเย็นเข้าเพลท มีรายละเอียด ดังนี้
- อัตราการไหล : ๔๐,๐๐๐ ลิตร/ชั่วโมง (โดยประมาณ)
กำลังการไฟฟ้า : ๗.๕ kw.,๓๘๐ Volt.,๕๐Hz.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุนทร อุ่นบริบูรณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิโรธ อัมพวันวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ
(นายนเรศ สิรินาวากุล)

๓.๓ ชุดเพลทลดอุณหภูมิน้ำมันดิบ

๓.๓.๑ PLATE COOL แบบ ๑ ตอน จำนวน ๑ ชุด มาตรฐานจากยุโรปหรืออเมริกา แผ่นเพลท แลกเปลี่ยนความร้อนทำด้วยสแตนเลส AISI๓๑๖ โครงสร้างส่วนหน้าเฟรม, แผ่นกันห้อง, คาน, เกลียวและขาตั้งทำด้วยสแตนเลส AISI๓๐๔ ประเก็นยาง วัสดุ EPDM, ส่วนที่ต่อผลิตภัณฑ์, ท่อน้ำเย็น เป็นข้อต่อ พร้อมวาล์วเปิด ปิด, วาล์วควบคุมปริมาณน้ำเย็นเข้าโดยมีอุณหภูมิดังต่อไปนี้

- อัตราการไหลของผลิตภัณฑ์เข้า : ๑๕,๐๐๐ ลิตรต่อชั่วโมง
- อุณหภูมิผลิตภัณฑ์เข้า : <๘-๑๘ องศาเซลเซียส
- อุณหภูมิผลิตภัณฑ์ออก : ๒-๔ องศาเซลเซียส
- อุณหภูมิน้ำเย็น : ๑-๒ องศาเซลเซียส

๓.๔ อุปกรณ์ ท่อ ฟิตติ้ง และวาล์ว จำนวน ๑ งาน สำหรับนมและอุปกรณ์ท่อ GALVANIZE สำหรับระบบน้ำเย็น เพื่อตัดต่อเข้าระบบงานเดินท่อเดิมที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันมี รายละเอียด ดังนี้

- อุปกรณ์ท่อผลิตภัณฑ์ (SUS ๓๐๔) ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๕๑ มิลลิเมตร
- อุปกรณ์ท่อน้ำเย็นเข้าเพลทลดอุณหภูมิ ขนาด ๒ ๑/๒" นิ้วหุ้มด้วยฉนวนโฟม และปิดทับด้วยผ้าเทป

๓.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทยพร้อมรายละเอียดอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด

๓.๖ จัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานปีละ ๑ ครั้ง เป็นเวลา ๒ ปี และศึกษาดูงานเพื่อพัฒนา ๑ ครั้ง จำนวน ๓ คน

๓.๗ มีผลงานในการจำหน่ายติดตั้งระบบทำความเย็นภาครัฐหรือเอกชนอย่างน้อย ๑ สัญญา โดยมีมูลค่าไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้าง พร้อมแนบสัญญาและหนังสือรับรองมาพร้อมกัน

๓.๘ บริษัทต้องมีศูนย์บริการในเขตรัศมีไม่เกิน ๒๐๐ กิโลเมตรจากตำแหน่งที่ตั้งเครื่องจักร เพื่อสะดวกและให้การบริการ หรือมีหนังสือรับรองการบริการภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งเหตุ ในกรณีเครื่องจักรเกิดความเสียหาย

๔. การเสนอราคา การส่งมอบ และการจ่ายเงิน

๔.๑ สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ ศูนย์รวบรวมน้ำมันดิบน้ำพอง สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เลขที่ ๒๖๑ หมู่ ๓ บ้านห้วยเสือเต้น ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

๔.๒ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๑๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

๔.๓ กำหนดส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๕. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นให้เป็นผู้รับจ้างจะต้องทำสัญญากับ อ.ส.ค. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๖. อัตราค่าปรับ

๖.๑ การจ้างซึ่งต้องการผลสำเร็จของงานทั้งหมดพร้อมกัน ให้คิดอัตราค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น (แต่ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐.-บาท)

๖.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การฯ จะกำหนด ค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุนทร อุ่นบริบูรณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิโรธ อัมพวันวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ
(นายนเรศ สิรินาวากุล)

๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นให้เป็นผู้รับจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ อ.ส.ค. ได้รับมอบพัสดุ โดยผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๘. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา

๙. การใช้งบประมาณ

เงินค่าพัสดุสำหรับการจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔,๒๐๕,๑๐๐.- บาท (สี่ล้านสองแสนห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ อ.ส.ค. รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แล้วเท่านั้น

๑๐. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับผู้สนใจที่ต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ สามารถสอบถามได้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ purchase@dpo.go.th หรือหมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๓๖๓๔ ๒๐๕๔ และ ๐ ๓๖๓๔ ๒๐๕๖ ทั้งนี้ระยะเวลาในการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมให้เป็นไปตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคา

๑๑. การรับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ได้

สถานที่ติดต่อ แผนกจัดซื้อจัดจ้าง กองพัสดุ ฝ่ายพัสดุและบริการ

โทรศัพท์ ๐ ๓๖๓๔ ๒๐๕๔ และ ๐ ๓๖๓๔ ๒๐๕๖

E-Mail : purchase@dpo.go.th

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้ให้ อ.ส.ค. ทราบด้วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุนทร อุ่นบริบูรณ์)

หัวหน้ากองส่งเสริมการเลี้ยงโคนม

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิโรธ อัมพวันวงศ์)

วิศวกร ๕ แผนกวิศวกรรมโรงงาน

ลงชื่อ.....กรรมการเลขานุการ

(นายนเรศ สิรินาวากุล)

หัวหน้าแผนกส่งเสริมการเลี้ยงโคนม

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เขต๑

นายวินิจ วงศ์โรหิต

หัวหน้าสำนักงาน อ.ส.ค.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เห็นชอบ

(นายสมพร ศรีเมือง)

รองผู้อำนวยการ ทำการแทนผู้อำนวยการ
องค์การส่งเสริมเลี้ยงโคนมแห่งประเทศไทย
- ๙ ต.ค. ๒๕๖๓