



ประกาศจังหวัดภูเก็ต

เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อเครื่องเติมอากาศแบบกังหันตึ้นน้ำ ๔ ใบพัด จำนวน ๒ เครื่อง เรือนจำจังหวัดภูเก็ต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดภูเก็ต โดยเรือนจำจังหวัดภูเก็ต มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อเครื่องเติมอากาศแบบกังหันตึ้นน้ำ ๔ ใบพัด จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางในการประกวดราคาค้างนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๗๖,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดบุรีรัมย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา



ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.correct.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๖-๒๑๒๑๐๔ ต่อ ๑๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายกฤษฎะ ทิพย์จันทร์)

ผู้บัญชาการเรือนจำจังหวัดภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการ จัดซื้อเครื่องเติมอากาศแบบกังหันตึ้นน้ำ ๔ ใบพัด จำนวน ๒ เครื่อง

๑. ขอบเขตของงาน

จัดซื้อเครื่องเติมอากาศแบบกังหันตึ้นน้ำ ๔ ใบพัด จำนวน ๒ เครื่อง

ด้วยกรมราชทัณฑ์ จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ประเภทงบลงทุนค่าครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง และให้เรือนจำจังหวัดภูเก็ต ดำเนินการจัดซื้อเครื่องเติมอากาศแบบกังหันตึ้นน้ำ ๔ ใบพัด จำนวน ๒ เครื่อง ทั้งนี้ การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และดำเนินการด้วยความโปร่งใส เป็นธรรมและไม่เป็นการเอื้อประโยชน์ให้แก่ผู้เสนอราคา รายใดรายหนึ่งหรือกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเป็นการเฉพาะ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการจัดจ้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อย โปร่งใส เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคากันอย่างเป็นธรรมและไม่เป็นการเอื้อประโยชน์ให้แก่ผู้เสนอราคารายใด เกิดประโยชน์สูงสุดกับทางราชการเป็นสำคัญ

ฉะนั้น เพื่อให้เกิดความโปร่งใส เป็นธรรม เกิดการแข่งขันราคากันอย่างกว้างขวาง และการจัดซื้อครุภัณฑ์ ครั้งนี้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ประหยัดและเกิดประโยชน์แก่ทางราชการ จังหวัดภูเก็ต จะดำเนินการจัดซื้อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding)

๒. คุณลักษณะเฉพาะ ต่อ ๑ เครื่อง

๒.๑ ด้านเทคนิค

๑. ใช้อัตเตอร์ขนาด ๒ HP ๔ Pole ๓๘๐V ๓Phase ๕๐Hz
๒. Oxygen Capacity : ๓ Kgo๒/Hr
๓. เกียร์ทด ๑๐๐ รอบ/นาที
๔. โครงแทนทำด้วยสแตนเลส
๕. ตักรับเพลลาทำด้วยสแตนเลส ภายในบูช มียางทนต่อการกัดกร่อนอย่างดี
๖. เพลลาแขวนใบพัดเป็นสแตนเลส วงนอกขนาด ๑.๑/๔ นิ้ว
๗. ยอยส์ให้ตัวเป็นแบบขาทองเหลืองและแผ่นยางเสริมลวดแข็งแรงทนต่อการฉีกขาด
๘. พุนเป็นแบบขอนทำด้วยพลาสติกเกรด A จำนวน ๓ ลำ
๙. ใบพัด ๑ วง มี ๘ ใบพาย (๘ แฉก) ทำด้วยพลาสติกอย่างดี
๑๐. ฝาครอบมอเตอร์ทำด้วยพลาสติกเกรด A
๑๑. ขนาดประกอบแล้ว กว้าง ๑.๗๕ เมตร. ยาว ๒.๐ เมตร
๑๒. สายไฟแบบกันน้ำ

๒.๒ ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าอัตโนมัติ ๑ ตู้ ควบคุมต่อ ๑ เครื่อง

๑. ควบคุมการทำงานของปั้มน้ำได้ เป็นแบบอัตโนมัติ หรือสั่งทำงานด้วยตนเอง
๒. มีฟังก์ชันการป้องกัน Overload ปกป้องมอเตอร์เสียหาย จากกระแสไฟฟ้าที่ผิดปกติเช่น กระแส

ไฟฟ้าเกิน ไฟฟ้าลัดวงจร

๓. มีหลักคาและฐานคอนกรีต

๒.๓ สายไฟไม่ต่ำกว่า ขนาด 4 x 2.5 Sq.mm.

๑. เป็นสายไฟมีตัวนำเป็นทองแดงแบบฝอย ทนแรงดัน ๔๕๐/๗๕๐V. ขนาดพื้นที่หน้าตัด ๒.๕ ตร.มม. ทนอุณหภูมิไม่เกิน ๗๐°C
๒. ได้มาตรฐาน มอก.



๒.๔ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก

๑. เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อันเนื่องมาจากฟ้าผ่า ไฟกระชอก การเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง ขนาดใหญ่ ซึ่งปนเข้ามา หรือเหนี่ยวนำเข้ามาทางสายไฟฟ้า AC Power Line (TN-C-S system) ที่จ่ายให้กับ อุปกรณ์ไฟฟ้า

๒. เป็นอุปกรณ์ที่สามารถลดแรงดันอันเนื่องมาจากฟ้าผ่าได้ ตามรูปคลื่นมาตรฐาน ANSI/ IEEE C๖๒.๔๑ - ๑๙๙๑ และ ANSI/ IEEE C๖๒.๔๑.๑-๒๐๐๒

๓. ตัวฐาน (Base) ของอุปกรณ์ป้องกันฯ ต้องติดตั้งบนราง DIN rail ๓๕ mm. ได้และในส่วนของตัวป้องกัน ต้องเป็นแบบโมดูล (Module) ในกรณีอุปกรณ์ป้องกันฯ เสียหาย จะต้องสามารถเปลี่ยนใหม่ได้ โดยไม่ต้องถอดสายไฟ

๔. การเดินสายไฟจากตู้ไฟมายังตู้ควบคุมมอเตอร์ สายไฟฟ้าที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน

๕. ใช้กับ Line Voltage หรือแรงดันของระบบไฟฟ้าแบบ Three Phase Four Wire ๔๑๕/๒๔๐ Volt

๖. ใช้กับ Line Frequency หรือความถี่ของระบบไฟฟ้าแบบ ๕๐ Hz

๗. สามารถรับ Transient Surge Current หรือกระแสไฟกระชอกแบบช่วงสั้นได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ kA/Phase ที่รูปคลื่น มาตรฐาน ๘/๒๐μSec

๘. ต้องมี Let Through Voltage (Residual Voltage) หรือค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อม Load อันเนื่องมาจากกระแสไฟกระชอกแบบช่วงสั้น (Transient) น้อยกว่า ๑.๑ kV at ๖kV/๓kA ห้ามมีค่า Let Through Voltage สูงกว่านี้เนื่องจากจะเป็นอันตรายกับ Load

๙. ต้องมี Clamping Voltage หรือแรงดันไฟฟ้าที่อุปกรณ์ป้องกันเริ่มทำงาน หรือเริ่มทำการป้องกันที่ ๓๐๐ Volt $\pm 10\%$ ที่กระแสมากกว่า ๑๐๐ mA, ๕๐ Hz ห้ามมีค่าสูงเกินกว่านี้เนื่องจากจะเป็นอันตรายกับ Load ถึงกับเสียหายได้เนื่องจากแรงดันไฟฟ้าที่สูงเกินกว่า Load จะทนไหว

๑๐. สามารถรับ TOVs Surge Current หรือกระแสไฟกระชอกแบบช่วงยาว (TOVs)ได้ไม่น้อยกว่า ๕ A ๕๐ Hz ภายในเวลาไม่น้อยกว่า ๐.๑ วินาที

๑๑. ต้องมี Let Through Voltage หรือค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อม Load อันเนื่องมาจากกระแสไฟกระชอกแบบช่วงยาว (TOVs) โดยมีค่าน้อยกว่า ๒๖๕ Volt (at TOVs Surge Current) ที่ค่ากระแสไฟฟ้า ไหลผ่าน ตัวอุปกรณ์ป้องกันมากกว่า ๕ A , ๕๐ Hz ภายในเวลาไม่น้อยกว่า ๐.๑ วินาที

๑๒. ต้องมี Response Time หรือเวลาตอบสนองของอุปกรณ์ป้องกันในการทำงานที่น้อยกว่า ๒๕ nSec.

๑๓. มีอุปกรณ์ตรวจนับจำนวนครั้งของการเกิดไฟฟ้ากระชอกแบบช่วงยาว (TOVs) ที่เกิดขึ้นในระบบ ไฟฟ้า โดยมีส่วนแสดงผลการนับเป็นแบบ LED แสดงจำนวนตัวเลขได้ไม่ต่ำกว่า ๓ หลัก โดยจะเริ่มทำการนับ ในช่วงกระแส ระหว่าง ๔ - ๖ A ที่รูปคลื่น ๑ cycle ของ ๕๐ Hz ขึ้นไป

๒.๕ ท่อ PVC พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งอื่น ๆ

๑. ทนต่อแรงดันและแรงกด ไม่แตกเปราะง่าย ไม่เป็นสนิม ไม่รั่ว น้ำหนักเบา ได้การรับรองมาตรฐาน มอก.

๒. อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่น ๆ ควรเป็นสินค้ายี่ห้อเดียวกันเพื่อความเข้ากันได้และประสิทธิภาพ การทำงานของอุปกรณ์



๓. ข้อกำหนดในการติดตั้ง

๑. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ให้เสร็จเรียบร้อย พร้อมทั้งจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองต่าง ๆ เพิ่มเติมสำหรับการติดตั้งให้เพียงพอต่อการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ

๒. ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบอุปกรณ์ โดยคำนึงถึงสภาพพื้นที่ และจะต้องออกแบบสอดคล้องสภาพบริเวณนั้นอย่างสวยงาม ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด และเดินสายไฟฟ้าติดตั้งระบบสายดินของอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมด

๓. การติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมต้องมีระบบ Circuit Breaker ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

๔. วัสดุอุปกรณ์ใดที่จำเป็นต้องใช้ซึ่งไม่ได้ระบุในข้อกำหนดแต่มีความจำเป็นต้องใช้เพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาทั้งสิ้น โดยจะเรียกวงค่าใช้จ่ายเพิ่มภายหลังไม่ได้

๕. การติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐาน

๔. การรับประกันคุณภาพ

- ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งเครื่องเติมอากาศแบบกังหันตื้นน้ำ ๔ ใบพัด จำนวน ๒ เครื่องให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้จริงตามคุณสมบัติที่ระบุไว้ทุกประการ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจัดหาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อระบบ เพื่อให้ระบบสมบูรณ์และเป็นประโยชน์แก่ราชการ หากมีสิ่งอื่นใดที่มีได้ระบุไว้ในรายการ หากจำเป็นต้องใช้เพื่อให้ทำงานสำเร็จลุล่วงให้เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคา โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

- ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความเสียหายของระบบ อันเนื่องมาจากการใช้ตามปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้เสนอราคาต้องทำการแก้ไขให้ติดตั้งเดิมภายใน ๓ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

- หลังการติดตั้งและส่งมอบงาน จะต้องจัดการฝึกอบรม พร้อมสอนวิธีการใช้งานระบบอย่างถูกต้องให้แก่เจ้าหน้าที่ของเรือนจำจังหวัดภูเก็ต พร้อมทั้งมีเอกสารคู่มือการใช้งานระบบมาส่งมอบให้กับหน่วยงาน จำนวน ๒ ชุด

หมายเหตุ : ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องเข้ามาสำรวจพื้นที่ เพื่อประเมินอุปกรณ์การติดตั้งให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ หากผู้ยื่นเสนอราคาไม่ประสงค์จะเข้าสำรวจพื้นที่ก่อนการเสนอราคา ให้ถือว่าผู้ยื่นทราบและเข้าใจการติดตั้งอุปกรณ์ดีแล้ว โดยให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาจะต้องเสนอให้ครอบคลุมเนื้องานที่ทำ

