



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๗๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง	จำนวน	๓	เครื่อง
ชนิดล่อน้ำในตัว (Self Priming) ท่อดูดและท่อส่ง ขนาด ๑๒ นิ้ว เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ไดรอตอินเจกชันเทอร์โบชาร์เจอร์ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๖๐ แรงม้า ที่รอบหมุนไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบ/นาที สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง พร้อมแผงควบคุมการทำงาน พร้อมอุปกรณ์ท่อสูบน้ำและท่อส่งประจำเครื่อง			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘, ๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๑

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง	จำนวน	๓	เครื่อง
-------------------------	-------	---	---------

ชนิดล่อน้ำในตัว (Self Priming) ท่อดูดและท่อส่ง ขนาด ๑๒ นิ้ว เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ไตเรกต์อินเจกชันเทอร์โบชาร์จเจอร์ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๖๐ แรงม้า ที่รอบหมุนไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบ/นาที สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง พร้อมแผงควบคุมการทำงาน พร้อมอุปกรณ์ท่อสูบน้ำและท่อส่งประจำเครื่อง

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- | | | |
|-----|---|----------------|
| ๑.๑ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ถ้ามี) | จำนวน -๖- แผ่น |
| ๑.๒ | แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ | |
| ๑.๓ | สัญญาซื้อขายทั่วไป | |
| ๑.๔ | แบบหนังสือค้ำประกัน | |
| | (๑) หลักประกันสัญญา | |
| ๑.๕ | บทนิยาม | |
| | (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน | |
| | (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม | |
| ๑.๖ | แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ | |
| | (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ | |
| | (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ | |

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- | | |
|-----|--------------------------|
| ๒.๑ | มีความสามารถตามกฎหมาย |
| ๒.๒ | ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย |
| ๒.๓ | ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ |

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือจดทะเบียนบริษัท

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้ รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น

สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลนครปากเกร็ด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยี่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอตั้ง

กล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด
- (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือฉ้อโกงมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลนครปากเกร็ดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลนครปากเกร็ดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลนครปากเกร็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลนครปากเกร็ด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ดหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด

มิถุนายน ๒๕๖๑

เอกสารแนบประกาศประกวดราคาซื้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง จำนวน ๓ เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป


- เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งชนิดล่อน้ำในตัว (SELF PRIMING) ท่อดูดและท่อส่ง ขนาด ๑๒ นิ้ว เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ไตรโคอินเจคชั่น เทอร์โบชาร์จเจอร์ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๖๐ แรงม้า ที่รอบหมุนไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบ/นาที สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง พร้อมแผงควบคุมการทำงาน พร้อมอุปกรณ์ท่อสูบน้ำและท่อส่งประจำเครื่อง จำนวน ๓ เครื่อง
- อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และอยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน
- เครื่องยนต์ต้นกำลัง พร้อมเครื่องสูบน้ำประกอบเข้าด้วยกัน ปรับแต่งตั้งศูนย์ให้มีความมั่นคงแข็งแรง สามารถทำงานได้อย่างสมดุล ติดตั้งหุยกได้อย่างสมดุล
- เครื่องยนต์ต้นกำลังพร้อมเครื่องสูบน้ำติดตั้งบนเทรลเลอร์ลากจูง ๔ ล้อ ๒ เพลา พร้อมท่วงลากจูง และชุดยกสามารถยก ขึ้น - ลง ในแนวตั้งได้โดยไม่ทำให้เกิดความชำรุดเสียหาย
- ความสูงระยะยกน้ำแนวตั้งได้ไม่ต่ำกว่า ๑๔ เมตร

คุณลักษณะเฉพาะ ของเครื่องสูบน้ำแต่ละเครื่อง ให้เป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้

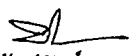
๑. เครื่องยนต์ต้นกำลัง

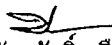
- (ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารแคตตาล็อกเครื่องยนต์ต้นกำลังแสดงรายละเอียดรูปแบบ ระบุยี่ห้อ, รุ่น, ขนาด เพื่อประกอบการพิจารณาอย่างชัดเจน)

เครื่องยนต์	เครื่องยนต์ดีเซล
กระบอกสูบ	๖ สูบ ๔ จังหวะ แบบแถวเรียง
ปริมาตรกระบอกสูบ	ไม่น้อยกว่า ๖,๒๐๐ ซีซี
ระบบเผาไหม้	ไตรโคอินเจคชั่น เทอร์โบชาร์จเจอร์
มาตรฐานการควบคุมสารพิษ	Eu Stage ๒ หรือ EPA Tier ๒ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า (แนบเอกสารรับรอง)
กำลังแรงม้าสูงสุด ที่ความเร็วรอบ	ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ แรงม้า ไม่มากกว่า ๑,๕๐๐ รอบ/นาที
แรงบิดสูงสุด ที่ความเร็วรอบ	ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ นิวตันเมตร ไม่มากกว่า ๑,๕๐๐ รอบ/นาที
ระบบระบายความร้อน	แบบหม้อน้ำรังผึ้ง พร้อมพัดลมระบายความร้อน
ระบบสตาร์ท	ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์ พร้อมอุปกรณ์ชาร์จไฟฟ้าเข้า
	แบตเตอรี่ขณะใช้งาน มีโซลินอยด์ช่วยสตาร์ทอยู่ที่ตัวมอเตอร์
	หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า พร้อมติดตั้งกุญแจล็อคเพื่อป้องกัน
	แบตเตอรี่สูญหาย
ฝาสูบเครื่องยนต์	แบบแยกเฉพาะสูบ
ถังน้ำมันความจุ	ไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์จับยึด สายท่อทางน้ำมันเข้า
	และมีที่ดูระดับน้ำมัน ให้เป็นไป มาตรฐานผู้ผลิต
ชุดกรองน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด คุณลักษณะให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต


(นายโสภณ ออบสุวรรณ)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส


(นายสมพงษ์ จันนาค)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส


(นายพันศักดิ์ เรืองเรือ)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ


(นายพันศักดิ์ เรืองเรือ)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

ชุดกรองน้ำ และระบายน้ำ

สามารถเปิด-ปิด เพื่อระบายน้ำออกจากระบบได้ คุณลักษณะให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

ชุดกรองน้ำมันเครื่อง

ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด คุณลักษณะให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

ชุดกรองอากาศ

ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด แบบแห้ง สามารถตรวจเช็คระดับการอุดตันของไส้กรองอากาศ หรือเป็นแบบอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

๑.๑ อุปกรณ์ประกอบสำหรับเครื่องยนต์ต้นกำลัง

แผงเครื่องยนต์

แบบกล่องเหล็กชนิดกันน้ำ ฝา ๒ ชั้น ฝาชั้นนอก

เจาะช่องติดตั้งแผ่นกระจกใส สามารถมองเห็น

มาตรวัดการทำงาน พร้อมไฟฟ้าแสงสว่าง

หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

เกจมาตรวัดการทำงาน

๑. แรงดันไฟฟ้า (Voltmeter) ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

(เป็นแบบเข็มวัด)

๒. แรงดันน้ำมันเครื่อง (Oil pressure gauge) ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๓. ชั่วโมงการทำงาน (Hour meter) ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔. อุณหภูมิเครื่องยนต์ (Temperature gauge) ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๕. ความเร็วรอบเครื่องยนต์ (Tachno Meter) ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

ระบบดับเครื่องยนต์อัตโนมัติ

ในกรณีแรงดันน้ำมันหล่อลื่นต่ำเกินพิกัดใช้งาน, อุณหภูมิสูง

(เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหาย)

เกินพิกัดใช้งาน ความเร็วรอบเครื่องยนต์สูงเกินพิกัด หรือเป็น

ระบบอื่นที่สามารถทำงานได้เทียบเท่า หรือดีกว่า

สวิตช์ เปิด - ปิด เครื่องยนต์

เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

ห่อไอเสีย

เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

แบตเตอรี่ พร้อมสายไฟ

เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งกุญแจล็อกเพื่อป้องกัน

แบตเตอรี่สูญหาย

๒. ตู้เหล็กครอบเครื่องยนต์

- ผลิตจากเหล็กแผ่นพับขึ้นรูป ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ประกอบเข้าด้วยกัน สามารถป้องกันแดดและฝน มีช่องกระจกหรือวัสดุใสสามารถมองเห็นภายในได้ พร้อมไฟส่องสว่างหน้าตู้
- ภายในตู้ติดตั้งวัสดุที่มีคุณสมบัติลดระดับเสียงการทำงานของเครื่องยนต์ ได้มาตรฐาน ASTM C๔๒๓ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า(แนบเอกสารรับรองมาตรฐานวัสดุ)
- ขณะเครื่องยนต์ทำงาน ความดังเสียงต้องไม่เกิน ๘๐ เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ ๑ เมตร (แนบเอกสารรายการคำนวณหรือเอกสารรับรอง)
- ผู้เสนอราคาต้องแสดงรูปแบบรายการติดตั้ง พร้อมวิศวกรลงนามรับรองแนบสำเนาใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ที่ยังไม่หมดอายุ ประกอบการพิจารณา

(นายโสภณ ออบสุวรรณ)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส

(นายสมพงษ์ จันนาค)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส

(นายพันศักดิ์ เรืองเรือง)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

(นายพันศักดิ์ เรืองเรือง)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

๓. เครื่องสูบน้ำ (ปัม)

- เครื่องสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- เครื่องสูบน้ำต้องผ่านการทดสอบการไหลของน้ำว่าสามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง พร้อมแนบเอกสารรับรอง
- (ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสาร แคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำ (ปัม) แสดงรายละเอียดรูปแบบ ระบุยี่ห้อ, รุ่น, ขนาด เพื่อประกอบการพิจารณาอย่างชัดเจน)
 - ชนิด เครื่องสูบน้ำเป็นแบบหอยโข่งชนิดล่อน้ำในตัว (SELF PRIMING) ผลิตจากเหล็กหล่อ GG ๒๕ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
 - ตัวเรือน เป็นแบบ (Non-Clog) ป้องกันการอุดตัน ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม Stainless Steel
 - ใบพัด
 - ความสูงระยะสูบน้ำแนวตั้ง ไม่ต่ำกว่า ๑๔ เมตร
 - สามารถสูบน้ำได้ที่ความลึก ไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
 - ปากทางสูบ เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
 - ปากทางส่ง เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
 - ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำมีฝา เปิด-ปิด สามารถดึงขยะ และสิ่งปฏิกูลที่ติดขัดอยู่ภายในออกได้

๔. อุปกรณ์ประกอบสำหรับเครื่องสูบน้ำ

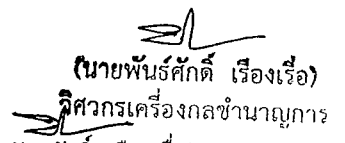
- ท่อส่งน้ำออก ผลิตจากเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว ความยาว ไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร จำนวน ๘ ท่อน มีหน้าแปลนหนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร ๒ ข้าง พ่นกันสนิม พร้อมโบลต์, นัต, แหวน, ยาง, ประเก็น และอุปกรณ์ต่อเข้าด้วยกันครบชุด ตามจำนวนใช้งาน
- ท่อดูดน้ำ ผลิตจากเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร จำนวน ๔ ท่อน มีหน้าแปลนหนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร ๒ ข้าง พ่นกันสนิม พร้อมโบลต์, นัต, แหวน, ยาง, ประเก็น และอุปกรณ์ต่อเข้าด้วยกันครบชุด ตามจำนวนใช้งาน
- ท่อดูดน้ำ ผลิตจากเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๖ เมตร ความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ท่อน มีหน้าแปลนหนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร ๒ ข้าง พ่นกันสนิม พร้อมโบลต์, นัต, แหวน, ยาง, ประเก็น และอุปกรณ์ต่อเข้าด้วยกันครบชุด ตามจำนวนใช้งาน
- ช็องอ ๔๕ องศา ผลิตจากเหล็ก พร้อมหน้าแปลน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๒ อัน พร้อมโบลต์, นัต, แหวน, ยาง, ประเก็น และอุปกรณ์ต่อเข้าด้วยกันครบชุด ตามจำนวนใช้งาน
- ช็องอ ๔๕ องศา ผลิตจากเหล็ก พร้อมหน้าแปลนสไลด์ ๑ ด้าน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๒ อัน พร้อมโบลต์, นัต, แหวน, ยาง, ประเก็น และอุปกรณ์ต่อเข้าด้วยกันครบชุด ตามจำนวนใช้งาน
- ช็องอ ๙๐ องศา ผลิตจากเหล็ก พร้อมหน้าแปลน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๔ อัน พร้อมโบลต์, นัต, แหวน, ยาง, ประเก็น และอุปกรณ์ต่อเข้าด้วยกันครบชุด ตามจำนวนใช้งาน



(นายโสภณ อปสุวรรณ)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส



(นายสมพงษ์ จินนาค)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส



(นายพันธศักดิ์ เรืองเรือ)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

(นายพันธศักดิ์ เรืองเรือ)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

- ข้อจ ๙๐ องศา ผลิตจากเหล็ก พร้อมหน้าแปลนสไลด์ ๑ ด้าน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๔ อัน พร้อมโบลต์, นัต, แหวน, ยาง, ประเก็น และอุปกรณ์ต่อเข้าด้วยกันครบชุด ตามจำนวนใช้งาน
- ประตุน้ำมือหมุนเหล็กหล่อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- พุตवालว้ทางเข้าไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว ต่อตรงจากท่อดูดน้ำ จำนวน ๑ ชุด
- ตระแกรงกันขยะ ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม Stainless steel สำหรับใช้กับท่อดูดขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ชุดข้อต่อสวมเร็ว (Quick coupling) เป็นแบบชนิดหัวต่อหมุนปรับทิศทางได้ ผลิตจากเหล็กเหนียวชุบกลวไนซ์ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- สายส่งน้ำชนิดผ้าใบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว พร้อมหน้าแปลน และเข็มขัดรัด ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น
- ท่อส่งน้ำตัวหนอน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว ความยาว ๓ เมตร พร้อมหน้าแปลนสไลด์ ๑ ด้าน จำนวน ๑ ท่อน พร้อมโบลต์, นัต, แหวน, ยาง, ประเก็น และอุปกรณ์ต่อเข้าด้วยกันครบชุด ตามจำนวนใช้งาน
- สายพานยกของขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ตัน ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร พร้อมตะขอหัวท้าย จำนวน ๒ เส้น

๕. เทรลเลอร์ลากจูง

- โครงสร้างเป็นเหล็กพร้อมล้อสำหรับการลากเคลื่อนที่ จำนวน ๔ ล้อ ขนาด ๗.๕ - ๑๖ ๘PR
- ติดตั้งห้องสำหรับลากจูงและชุดยกสามารถยก ขึ้น-ลง ในแนวตั้งได้โดยไม่ทำให้เครื่องยนต์ และเครื่องสูบน้ำเกิดการชำรุดเสียหาย ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ติดตั้งเพลาล้อ คู่หน้า - หลัง รวมจำนวน ๒ เพลลา พร้อมระบบรองรับการสั่นสะเทือนด้วย แหนบ และโช้คอัพแต่ละล้อ รวมจำนวน ๔ ชุด ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ระบบเบรคห้ามล้อแบบดรัมเบรค หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ล้อ ทำงานด้วยระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ระบบไฟฟ้ามีสายไฟฟ้าพร้อมปลั๊กสำหรับต่อเข้ากับระบบไฟฟ้าของรถยนต์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ติดตั้งระบบสัญญาณไฟเตือนขณะ เบรค เลี้ยว ถูกฉeninให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบกระพริบ ขณะปฏิบัติงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ผู้เสนอราคาต้องแสดงรูปแบบรายการติดตั้ง พร้อมวิศวกรลงนามรับรองแนบสำเนาใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม ที่ยังไม่หมดอายุ ประกอบการพิจารณา

๖. การทำสีกันสนิม สีรองพื้น สีภายนอก ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

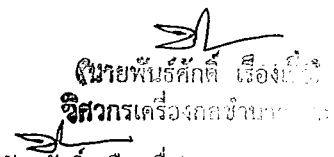
- การทำสีเครื่องสูบน้ำ และเครื่องยนต์ รวมทั้งอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- การทำสีตู้เหล็กครอบเครื่องยนต์พ่นด้วยสีตามที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ตัวเทรลเลอร์ลากจูงในส่วนของโครงสร้างหลักพ่นด้วยสีดำ



(นายโสภณ ออบสุวรรณ)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส



(นายสมพงษ์ จันนาค)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส



(นายพันศักดิ์ เรืองเรือ)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

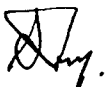
๗. เครื่องมือประจำเครื่องสูบน้ำแต่ละเครื่อง

- ประแจรวม ขนาด ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕, ๑๖, ๑๗, ๑๘, ๑๙, ๒๐, ๒๑, ๒๒, ๒๓ และ ๒๔ มม. จำนวน ๑ ชุด
- ประแจปากตาย ไม่น้อยกว่า ๑๒ ตัว จำนวน ๒ ชุด
- ประแจเลื่อน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว
- ไชควงปากแบน ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว
- ไชควงปากแฉก ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว
- คีมล๊อค ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว
- ค้อนหัวกลมพร้อมด้าม ขนาด ๓ ปอนด์ จำนวน ๒ อัน
- ประแจแหวน ขนาด ๒๖ มม. จำนวน ๖ ตัว
- ประแจแหวนหัวเตี้ยปลายแหลม ขนาด ๒๖ มม. จำนวน ๔ ตัว
- กล่องเครื่องมือ จำนวน ๑ กล่อง

๘. อื่นๆ

- รายละเอียดอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ให้เป็นแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตและมีครบพร้อมใช้งาน
- มีคู่มือการใช้ การบำรุงรักษาของเครื่องยนต์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด ต่อ ๑ เครื่อง
- วัสดุที่นำมาผลิตชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ประกอบ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่มีชำรุด/บกพร่อง หรือเสียหาย
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ
- โรงงานที่ผลิตเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ออกโดยผู้ตรวจสอบรับรองที่เชื่อถือได้ เช่น

- สมอ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- BV bureau veritus
- LRQA Lloyd's Register Quality Assurance Limited
- DNV Det Norske Veritus
- TUV TUV SUD , TUV NORD , TUV RHEINLAND
- BVQI Bureau Veritas Quality International
- SGS Group of companies



(นายโสภณ ออบสุวรรณ)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส



(นายสมพงษ์ จันนาค)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส

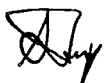


(นายพินิจศักดิ์ เรืองเรือ)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ



(นายพินิจศักดิ์ เรืองเรือ)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถเข้าตรวจสอบกระบวนการผลิตเครื่องสูบน้ำได้
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบเครื่องสูบน้ำ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- การบริการหลังการขาย ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อ และที่อยู่ของตัวแทนจำหน่ายเครื่องสูบน้ำในประเทศไทย
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ผู้เสนอราคาต้องทำการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ ระหว่างคุณสมบัติเฉพาะที่ผู้ซื้อกำหนด กับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคา โดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้ต้องทำเครื่องหมาย หรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อก หรือเอกสารอ้างอิง
- กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๖๐ วัน



(นายโสภณ ออบสุวรรณ)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส



(นายสมพงษ์ จั่นนาค)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส



(นายพินิตศักดิ์ เรืองเรือง)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ



(นายพินิตศักดิ์ เรืองเรือง)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ