

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	ซื้อเครื่องกำเนิดไอน้ำ ขนาด 60 แรงม้า		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมพลาธิการทหารเรือ		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	5,000,000		บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	17 มิ.ย. 2567		
เป็นเงิน	5,000,000		บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	5,000,000		บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๕.๑ บริษัท ฟิโก้ เทคโนโลยี แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด			
๕.๒ บริษัท เซเวนโอ๊คส์ จำกัด			
๕.๓ บริษัท เค.เอช.ที.เซ็นทรัลซัพพลาย จำกัด			
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน			
๖.๑ น.อ.นครินทร์ วงศ์จอม			
๖.๒ น.อ.อรรถนธ์ อรรถ			
๖.๓ น.ท.ไพบูรณ์ ทองขาว			

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) งานซื้อเครื่องกำเนิดไอน้ำ ขนาด ๖๐ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ตามที่ ทร. อนุมัติแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปี ๒๕๖๗ กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุง โดย พท.ท. ได้รับจัดสรรให้ถืองบประมาณ กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุงในยอดต่าง ๆ เพื่อแจกจ่ายให้หน่วยต่าง ๆ ของกองทัพเรือ พร้อมกับอนุมัติให้หน่วยถืองบประมาณ กำหนดวิธีดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ รวมทั้ง ประกาศ กฎกระทรวง ระเบียบและข้อบังคับของทางราชการ

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อสนับสนุนให้กับ แผนกซึกริด กบก.ศกล.พท.ท.

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมพลธิการทหารเรือ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - (๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
 - (๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
 - (๓) สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ มูลค่าสุทธิของกิจการ

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงินงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
- (๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
- (๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท
- (๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท
- (๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท
- (๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท
- (๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท
- (๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓.๑๒.๓ สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่น ข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อ จัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยเวียนให้ ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่น ข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๔.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ (กรณีตราประทับมีผลต่อการทำนิติกรรม)

(๔.๒) สำเนาหนังสือใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้อง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน ให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือสำเนารับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้อง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าว ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๕. คุณสมบัติเฉพาะ เจือ้นไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

กรมพลาธิการทหารเรือ มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องกำเนิดไอน้ำ ขนาด ๖๐ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่อง จัดหาเพื่อสนับสนุนให้กับ แผนกซังกรีด กบก.ศกล.พร.ท. ดังรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย

๖. การเสนอราคา

- ๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)
- ๖.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้
- ๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุที่จัดซื้อ
- ๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องกำเนิดไอน้ำ ขนาด ๒๐ แรงม้า ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารทางราชการ
- ๖.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งในข้อต่อไปนี้
- ๖.๖.๑ เป็นโรงงานผู้ผลิต บริษัทผู้ผลิต สาขาของบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - ๖.๖.๒ เป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต บริษัทผู้ผลิต สาขาของบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - ๖.๖.๓ ตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงอย่างเป็นทางการจากผู้ที่มีคุณสมบัติ ตามข้อ ๖.๖.๑ หรือ ๖.๖.๒
 - ๖.๖.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกที่จัดทำโดยบริษัทผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิต ซึ่งระบุชื่อสินค้าแบบรูป ตรายักษร รุ่น ประเทศผู้ผลิต และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญของสินค้าที่เสนอขาย
 - ๖.๖.๕ ในกรณีที่แคตตาล็อกตัวจริงแสดงรายละเอียดไม่ครบถ้วน ผู้เสนอราคาต้องแนบหลักฐานหรือหนังสือยืนยันจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดงด้วย

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

- ๗.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- ๗.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาจากราคารวมรายต่ำสุด
- ๗.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ จะถือเป็นผู้เสนอราคาที่ต่ำที่สุดอันดับ ๑,๒,๓ ตามลำดับ

๘. การทำสัญญาซื้อขาย

- ๘.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาก็ได้
- ๘.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบที่กำหนด หรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดหรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๙. การส่งมอบและตรวจรับ

๙.๑ ผู้ขายจะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้ง ณ แผนกซักกรีด กองบริการ ศูนย์ส่งกำลัง กรมพลาธิการทหารเรือ ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จว.ชลบุรี จำนวน ๑ เครื่อง ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๙.๒ พักที่ส่งมอบต้องบรรจุในหีบห่อที่มั่นคงแข็งแรง สามารถป้องกันการเกิดสนิม ความชื้น หรือการเสื่อมสภาพคุณค่าทางเทคนิคได้อย่างดีเยี่ยม พร้อมทั้งระบุชื่อ หมายเลข และรายละเอียดอื่น ๆ ตามที่ทางราชการกำหนด

๙.๓ เอกสารอื่น ๆ ที่ผู้ขายเห็นว่าจำเป็นต่อการตรวจสอบพัสดุที่ส่งมอบหรือเป็นเอกสารแนะนำ (ถ้ามี)

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

ทางราชการจะชำระเงินโดยการโอนเงินตามสัญญาทั้งหมดเข้าบัญชีธนาคารของผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุและทางราชการได้ตรวจรับไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมในการโอนเงินหรือค่าบริการอื่น ๆ ที่ธนาคารเรียกเก็บ เป็นภาระของผู้ขาย โดยยินยอมให้มีการหักจากจำนวนเงินที่จะโอนนั้น

๑๑. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุตามที่กำหนดไว้ในสัญญา จะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดการส่งมอบ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบและทางราชการได้ตรวจรับพัสดุไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้วหากจำนวนเงิน ค่าปรับเกินร้อยละ ๑๐ ของราคารวมตามสัญญาที่ยังไม่ได้รับมอบทางราชการจะพิจารณาดำเนินการบอก เลิกสัญญาทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนเว้นแต่ผู้ขายยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ทางราชการ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น ในระหว่างที่ทางราชการยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาหากเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ทางราชการ จะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกัน หรือเรียกธำนาถนาการผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกธำนาถให้ชดใช้ราคาที่สูงขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาก็ได้ และถ้าทางราชการได้แจ้งขอเรียกธำนาถให้ชำระ ค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ทางราชการมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของเครื่องกำเนิดไอน้ำฯ ที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับไว้ใช้ราชการ ซึ่งในระยะเวลารับประกันหากเกิดการชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ซึ่งเกิดจากคุณภาพของวัสดุที่ใช้ผลิต หรือความบกพร่องในการผลิตผู้ขายต้อง ยอมชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ทางราชการ หรือจัดการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม หรือนำ เครื่องกำเนิดไอน้ำฯ ที่มีสภาพดีมาเปลี่ยนทดแทนให้ใหม่ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๓. วงเงินการจัดหา

งบประมาณโครงการ ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และ ภาษีอื่น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวงแล้ว จนกระทั่งถึงที่ส่งมอบพัสดุ

๑๔. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๔.๑ ผู้เสนอราคาซึ่ง กรมพลาธิการทหารเรือ ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลา ที่ทางราชการกำหนด กรมพลาธิการทหารเรือ อาจพิจารณาเรียกธำนาถให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๔.๒ กรมพลาธิการทหารเรือ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไป ตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๔.๓ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธำนาถค่าเสียหายใด ๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการ จัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริต อื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์ สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความใน กฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

น.ท.  กรรมการ
(ไพบูรณ์ ทองขาว)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เงื่อนไข และข้อกำหนด

1. สิ่งที่ต้องการ ซื้อเครื่องกำเนิดไอน้ำ ขนาด 60 แรงม้า จำนวน 1 เครื่อง
2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 - ตามที่แนบ
3. เงื่อนไข และข้อกำหนด
 - ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

น.อ.



ผอ.กคค.พธ.ทร.

รายละเอียดความต้องการของใบจัดหาพัสดุที่ 3042/คส./67

ซื้อเครื่องกำเนิดไอน้ำ ขนาด 60 แรงม้า จำนวน 1 เครื่อง

ลำดับ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ
1	เครื่องกำเนิดไอน้ำ ขนาด 60 แรงม้า	1	เครื่อง

น.อ. 

ผอ.กคค.พธ.ทร.

คุณลักษณะเฉพาะพัดสายพลาธิการ

<u>ชื่อพัด</u>	เครื่องกำเนิดไอน้ำ ขนาด ๖๐ แรงม้า
<u>หมายเลขพัด</u>	๓๕๑๐ - ๓๕ - ๓๖๐ - ๖๖๖๔
<u>หน่วยนับ</u>	เครื่อง

๑. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องกำเนิดไอน้ำพร้อมอุปกรณ์ สำหรับใช้กับเครื่องซัก รีดผ้า และอบผ้า

๒. ลักษณะเฉพาะ**๒.๑ คุณลักษณะทางเทคนิค**

- ๒.๑.๑ เป็นเครื่องกำเนิดไอน้ำ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐ แรงม้า ตามมาตรฐาน ASME (AMERICAN SOCIETY MECHANICAL ENGINEER) กำหนด
- ๒.๑.๒ ตัวหม้อน้ำทำจากเหล็กกล้า ประกอบขึ้นรูปเป็นทรงสำเร็จตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต และผ่านการทดสอบจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง รูปร่างทรงกลมยาวนอน ชนิดมีไฟวิ่งผ่านในท่อ ไม่น้อยกว่า ๓ กลีบ (3 - Pass wet back)
- ๒.๑.๓ สามารถผลิตไอน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ กิโลกรัมไอน้ำต่อชั่วโมง ที่ ๑๐๐ องศาเซลเซียส ที่บรรยากาศปกติสามารถสร้างแรงดันไอน้ำได้ถึง ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้วเกจ
- ๒.๑.๔ มีพื้นผิวถ่ายเทความร้อน (Heating Surface) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ ตารางฟุต (Fireside)
- ๒.๑.๕ จำนวนปีทิว Output ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ปีทิวต่อชั่วโมง
- ๒.๑.๖ เกณฑ์ประสิทธิภาพของเครื่องกำเนิดไอน้ำ ไม่น้อยกว่า ๘๐ เปอร์เซ็นต์
- ๒.๑.๗ ตัวเครื่องถูกออกแบบให้สามารถทำความสะอาด และตรวจสอบภายในได้ง่าย
- ๒.๑.๘ ระบบการควบคุมเป็นแบบอัตโนมัติ
- ๒.๑.๙ ใช้ระบบไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส

๒.๒ คุณสมบัติมาตรฐานของตัวเครื่อง

เครื่องกำเนิดไอน้ำ ต้องออกแบบให้สามารถทนแรงดันปกติได้ที่ ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และทนแรงดันทดสอบทางด้านไฮโดรสแตติกได้ถึง ๒๒๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว โดยผู้จำหน่ายต้องดำเนินการทดสอบให้ได้ถึง ๒๒๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ทางด้านท่อไฟจะต้องมีฝาแบบปิดเปิดได้ โดยมีบานพับติดอยู่ และถูกออกแบบให้สามารถบำรุงรักษาซ่อมแซม ล้างทำความสะอาดและตรวจสอบภายใน ทางด้านท่อไฟได้โดยง่าย ผังของหม้อน้ำโดยรอบหุ้มฉนวนและแผ่นโลหะพร้อมพ่นสีทนความร้อน ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

น.อ.  ประธานกรรมการ

(นครินทร์ วงศ์จอม)

น.อ.  กรรมการ

(อรรถน์ อรรถ)

น.ท.  กรรมการ

(ไพฑูณ ทองขาว)

๒.๓ อุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิต

๒.๓.๑ ชุดหัวพ่นไฟ

หัวพ่นไฟ ใช้เชื้อเพลิง แก๊ส LPG ทำงานโดยอัตโนมัติ (Automatic control) ทำงานแบบ 2 Stage มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์อัดอากาศเข้าเผาไหม้ โดยใช้มอเตอร์ขับใบพัดลม เพื่ออัดและป้อนอากาศเข้าสันดาปเชื้อเพลิง จำนวน ๑ ชุด การจุดเชื้อเพลิงใช้ Electrode spark แบบคู่ มีหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง เพื่อจุด

๒.๓.๒ ชุดควบคุม อย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย

- ๒.๓.๒.๑ มีสวิตช์ตัดต่อการทำงานของเครื่อง
- ๒.๓.๒.๒ หัวฉีดควบคุมการทำงานด้วยระบบ Automatic สามารถบอกขั้นตอนการทำงานและจุดบกพร่องได้
- ๒.๓.๒.๓ มีสวิตช์และเครื่องควบคุมความดันสูงสุด
- ๒.๓.๒.๔ มีเกจวัดความดันไอน้ำตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๓.๒.๕ วาล์วนิรภัย (Safety valve) ตามมาตรฐาน ASME สามารถตั้งความดันได้ตั้งแต่ ๐ - ๒๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว และสามารถระบายไอน้ำได้มากกว่าอัตราการผลิตไอน้ำ
- ๒.๓.๒.๖ มีวาล์วปิดเปิดและเกจวัดแรงดันน้ำเข้าเครื่องกำเนิดไอน้ำ
- ๒.๓.๒.๗ มีเกจวัดแรงดันแก๊ส
- ๒.๓.๒.๘ มีชุดควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ (Water level control) สามารถตัดการทำงานของเครื่องกำเนิดไอน้ำในกรณีระดับน้ำต่ำเกินไป
- ๒.๓.๒.๙ มีสัญญาณเตือนภัย
- ๒.๓.๒.๑๐ มีสัญญาณไฟ (Indicator light) แสดงการทำงานของเครื่อง

๓. อุปกรณ์ประกอบ

๓.๑ ชุดปั๊มสูบน้ำเลี้ยงเครื่องกำเนิดไอน้ำ

มีปั๊มน้ำ จำนวน ๑ ตัว และมอเตอร์ จำนวน ๑ ตัว ประกอบเป็นชุดเดียวกัน มอเตอร์ต่อตรงกับตัวปั๊มแบบตั้ง ใบพัดทำด้วยสแตนเลส (Stainless steel) ติดตั้งบนฐานเหล็กที่มั่นคงแข็งแรง ตัวปั๊มทำงานปกติได้ที่ความดันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสามารถทดสอบไฮโดรสแตติกได้ถึง ๒๒๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มอเตอร์มีขนาดตามที่โรงงานผู้ผลิตระบุ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐/๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิร์ตซ์ พร้อมอุปกรณ์ควบคุมครบชุด

น.อ.  ประธานกรรมการ

(นครินทร์ วงศ์จอม)

น.อ.  กรรมการ
(อรรถน์ อรชร)

น.ท.  กรรมการ
(ไพบุณ ทองขาว)

อัตราการปั้มน้ำเข้า จะต้องไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่า ของกำลังการผลิตของไอน้ำ ถึงพักน้ำร้อนและน้ำเย็น ใช้ระบบ Electrode และ วาล์วไฟฟ้าในการตัดต่อน้ำเย็น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตร ตัวถัง ทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม เกรด ๓๐๔ เบอร์ ๑๖ มีช่องทำความสะอาดใหญ่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ ช่อง พร้อมหุ้มใยแก้วเก็บความร้อนและหุ้มทับด้วย อลูมิเนียมอีกชั้น มีหลอดแก้วแสดงระดับน้ำภายในถัง มีแท่นตั้งและขารองรับที่แข็งแรง การติดตั้งถังน้ำต้องสูงกว่าระดับ พื้นดินไม่น้อยกว่า ๑.๒ เมตรพร้อมชุดแสดงอุณหภูมิภายในถังเป็นเกย์วัดหน้าปิดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๓.๒ ชุดเครื่องกรองน้ำกระด้าง

เครื่องกรองน้ำ ต้องสามารถกรองน้ำให้อ่อนได้ ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตรต่อชั่วโมงสามารถ ทำงานแบบ Back wash และ Regenerate ได้ในตัว พร้อมเกจวัดความดัน ตัวถังทำด้วยเหล็กหรือ เหล็กกล้าไร้สนิม (ถ้าเป็นเหล็กต้องหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร และทาสารกันสนิมทั้งภายในและ ภายนอก ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น ถ้าเป็นเหล็กกล้าไร้สนิม ใช้เหล็กกล้าไร้สนิม เกรด ๓๐๔ เบอร์ ๑๖) มีช่องดู การทำงานได้อย่างชัดเจนอยู่เหนือ Resin ใส่กรองใช้สาร Resin ประเภท Cation Resin ปริมาณการ ใช้ Resin ๑ ลิตรต่อ ๑ แรงม้า ของเครื่องกำเนิดไอน้ำเป็นอย่างต่ำ จนสามารถแปรสภาพน้ำให้เป็น กลางได้ก่อนเข้าเครื่องกำเนิดไอน้ำ และมีถังน้ำเกลือ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ทำด้วย Polyethylene จำนวน ๑ ถัง พร้อมวาล์วและอุปกรณ์ครบชุด

๓.๓ ฐานของตัวเครื่อง ตัวเครื่องกำเนิดไอน้ำ ต้องวางอยู่บนฐานเหล็กเดียวกัน

๓.๔ ปล่องไฟ

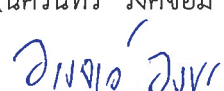
ผู้เสนอราคาต้องยื่นรายละเอียดของปล่องไฟที่ควบคุมเข้ากับเครื่องกำเนิดไอน้ำ ตามที่ระบุไว้ใน เรื่องของปล่องไฟ โดยเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับปล่องไฟว่า มีขนาดความกว้าง ความสูงของปล่องไฟ และจุดทำความสะอาด พร้อมมีอุปกรณ์ป้องกันนก หรือ สัตว์ อีกทั้งต้องหุ้มฉนวนใยแก้ว และหุ้มทับ ด้วยอลูมิเนียมอีกชั้นพร้อมแบบแปลนของปล่องไฟ เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบหรือสร้างความรำคาญต่อ อาคาร สถานที่ บริเวณใกล้เคียง

๓.๕ ระบบท่อทางเดินไอน้ำ

ติดตั้งชุด Steam header ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ชนิด Main valve ท่อทางเข้า ๑ ทาง และท่อทางออก ๒ ทาง จำนวน ๑ ตัว พร้อมเปลี่ยนท่อไอน้ำไปยังเครื่องจักรห้องจักรรีด โดยมีระบบ ไอกลับมายังถังพักน้ำร้อน น้ำเย็น (Condensate Tank) โดยท่อที่เดิน ไปกลับเป็นท่อ Steam SCH 40S ขนาด ๑.๕ นิ้ว ท่อกลับ ไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ตามมาตรฐานหุ้มด้วยใยแก้วและ อลูมิเนียมอีกชั้นเพื่อความสวยงาม และประหยัด พร้อมรื้อถอนของเก่าออก

น.อ.  ประธานกรรมการ

(นครินทร์ วงศ์จอม)

น.อ.  กรรมการ

(อรรถจร อรรถ)

น.ท.  กรรมการ

(ไพบูรณ์ ทองขาว)

- ๕.๔ ผู้ขายติดตั้งท่อจ่ายน้ำเข้าเครื่องกำเนิดไอน้ำ ติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งออกจากเครื่อง เดินสายไฟฟ้า และเดินท่อรับส่งแก๊สจากสถานีจ่าย เพื่อจ่ายเข้าเครื่องให้เรียบร้อย โดยทาง แผนกซักรีด กองบริการ ศูนย์ส่งกำลัง กรมพลธิการทหารเรือ เป็นผู้จัดเตรียม Main ระบบต่าง ๆ
- ๕.๕ ผู้ขายติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน (Circuit Breaker) ให้เหมาะสมกับโหลด และสามารถตัดกระแสไฟฟ้า เมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง
- ๕.๖ ผู้ขายต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าจาก Main Line ทั้งเฟส และแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาวะสมดุล (Voltage & Phase Unbalance Protection) ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่อง เมื่อเกิดการไม่สมดุลของ Main Line และสามารถปรับค่าไม่สมดุล และช่วงเวลาในการตัดต่อได้
- ๕.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกที่จัดทำโดยบริษัทหรือโรงงานผู้ผลิต ซึ่งระบุชื่อสินค้า รูป ตรายักษ์ รุ่น ประเทศผู้ผลิต และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญของสินค้าที่เสนอขาย
- ๕.๘ ในกรณีที่แคตตาล็อกตัวจริงแสดงรายละเอียดไม่ครบถ้วน (ตามข้อ ๒) ผู้เสนอราคาต้องแนบหลักฐาน หรือหนังสือยืนยันจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดงด้วย
- ๕.๙ ผู้เสนอราคาสามารถติดต่อขอดูสถานที่ติดตั้ง ณ แผนกซักรีด กองบริการ ศูนย์ส่งกำลัง กรมพลธิการทหารเรือ ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จว.ชลบุรี
- ๕.๑๐ ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องกำเนิดไอน้ำ และอุปกรณ์ พร้อมทำการติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำ รวมทั้ง ระบบเชื้อเพลิง ไฟฟ้า ประปา และระบบอื่นๆ ตามสถานที่ที่ทางราชการกำหนด และทำการ ทดสอบทดลองเครื่องจนใช้งานได้ดี ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเป็นภาระของผู้ขายทั้งสิ้น
- ๕.๑๑ ผู้ขายต้องมอบหนังสือหรือเอกสารคู่มือการซ่อมบำรุงตามแผนหรือระยะเวลา คู่มือทางเทคนิค ระบบทางไฟ หรือระบบการทำงานของเครื่องฯ รายการชิ้นส่วนซ่อมที่จำเป็นต้องใช้พร้อมราคา ปัจจุบัน คู่มือการใช้ และบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด ให้กับหน่วยผู้ใช้
- ๕.๑๒ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของเครื่องกำเนิดไอน้ำ ที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับไว้ใช้ราชการ และผู้ขายต้องเข้ามาตรวจเช็คสภาพของเครื่องกำเนิดไอน้ำ ทุก ๓ เดือน เป็นจำนวน ๔ ครั้ง ใน ๑ ปี ซึ่งในระยะเวลารับประกันคุณภาพ หากเกิดการชำรุด บกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ซึ่งเกิดจากคุณภาพของวัสดุที่ใช้ผลิต หรือ ความบกพร่องในการผลิตผู้ขายต้องยอมชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ทางราชการ หรือจัดการ แก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม หรือนำเครื่องกำเนิดไอน้ำ ที่มีสภาพดี มาเปลี่ยนทดแทน ให้ใหม่ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

น.อ.  ประธานกรรมการ

(นครินทร์ วงศ์จอม)

น.อ.  กรรมการ

(อรรถน์ อรรถ)

น.ท.  กรรมการ

(ไพบูน ทองขาว)

- ๕.๑๓ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ไปแนะนำและฝึกสอนการใช้เครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของทางราชการจนสามารถใช้เครื่องได้เป็นอย่างดี หลังจากที่ทางราชการอนุมัติรับเครื่องไว้ใช้ราชการแล้ว ภายใน ๕ วัน
- ๕.๑๔ ผู้ขายต้องให้บริการหลังการขาย ในด้านการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง อะไหล่ที่ใช้ในการซ่อมบำรุง และวัสดุสิ้นเปลืองให้แก่ทางราชการได้เป็นอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๑๕ ต้องมีสำนักงานสาขาหรือศูนย์บริการ (Service Center) ในประเทศไทย ที่ดูแลรับผิดชอบการใช้บริการบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขเครื่องกำเนิดไอน้ำ ที่เสนอขาย

๖. การตรวจสอบ ตรวจสอบตามที่กำหนดในข้อ ๑. ถึงข้อ ๕.

น.อ.  ประธานกรรมการ

(นครินทร์ วงศ์จอม)

น.อ.  กรรมการ

(อรรถน์ อรชร)

น.ท.  กรรมการ

(ไพบูรณ์ ทองขาว)