



ประกาศกรมอู่ทหารเรือ

ที่ ๔๐ /งป.๒๕๖๐

เรื่อง ประกวดราคาซื้อ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุมพร้อมติดตั้งเรือหลวงราชฤทธิ์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

กรมอู่ทหารเรือ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุมพร้อมติดตั้งเรือหลวงราชฤทธิ์ จำนวน ๒ ชุดเครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพอายัพัสตุที่ประกวดราคาคือดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอู่ทหารเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
๙. ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของบริษัทผู้ผลิต

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dockyard.navy.mi.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๗๕ ๔๒๒๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๙

พลเรือโท

(สุทินันท์ สกกุลพงษ์)

เจ้ากรมอู่ทหารเรือ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

เลขที่ ๔๐/งป.๒๕๖๐

การซื้อ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุมพร้อมติดตั้งเรือหลวงราชฤทธิ์

ตามประกาศ กรมอุตุนิยมวิทยาที่ ๔๐/งป.๒๕๖๐

ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๕๙

กรมอุตุนิยมวิทยา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุมพร้อมติดตั้งเรือหลวงราชฤทธิ์ จำนวน ๒ ชุดเครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ตามรายละเอียดที่แนบ) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคา...

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของบริษัทผู้ผลิต

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ซึ่งออกให้ไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ซึ่งออกให้ไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์) หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาหนังสือรับรองตราประทับที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท และสำเนา ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อก และหรือแบบรูปารายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือ...

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ แผนกคลัง กองพัสดุช่าง อุทการเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุทการเรือ ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุม ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบ ภายใน ๑๐ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคาผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่ามีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.sprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

..... กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ๒๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคาเป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคาในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคาในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์)

หลักประกัน...

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคา หรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากกรรวมทั้งสิ้น

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่าผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคา ดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ กับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กองทัพเรือโดยกรมอุทกหารเรือ ซึ่งเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันตั้งระบุในข้อ ๑.๔(๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔(๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ โดยนับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ทางราชการถูกต้องครบถ้วน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบตั้งระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในเวลาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้เสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาพัสดุที่เสนอขาย แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบตั้งระบุในข้อ ๑.๔(๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๐ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายได้ให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่ง หรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) และ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

กรมอุทหาเรือ



วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๕๙

รายละเอียด เงื่อนไข และข้อกำหนดต่อท้ายประกาศกรมอุทการเรือ ที่.....

1. สิ่งที่ต้องการ จัดซื้อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุมพร้อมติดตั้ง เรือหลวงราชฤทธิ จำนวน ๒ ชุด เครื่อง ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบ

2. เงื่อนไขและข้อกำหนด

2.1 ข้อกำหนดความต้องการ

2.1.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนด และเป็นผลิตภัณฑ์ สำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิตในสหรัฐอเมริกา หรือประเทศแคนาดา หรือประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรปหรือเครือรัฐ ออสเตรเลีย หรือประเทศญี่ปุ่น

2.1.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

2.2 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2.2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้ง เวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง ราชการ

2.2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้อครั้งนี้

2.2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นว่านั้น

2.2.5 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งของอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำ ดังนี้

2.2.5.1 เป็นบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของบริษัทผู้ผลิต (Regional Office)

2.2.5.2 เป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตหรือ บริษัทสาขาของบริษัทผู้ผลิต (Regional Office)

2.2.5.3 เป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้มีคุณสมบัติตาม ข้อ 2.2.5.2

2.2.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและ ห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

2.2.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

2.2.8 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.2.9 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒๐.๑๕.๕๙
๒๐.๑๕.๕๙

2.3 ข้อกำหนด...

2.3 ข้อกำหนดในการเสนอราคา

2.3.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ตรงกับความต้องการของทางราชการ และจะต้องระบุตัวอักษร รุ่น บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิตของพัสดุที่เสนอขายให้ชัดเจนทุกรายการในใบเสนอราคา

2.3.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งสิ้นทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

2.3.3 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคา ดังนี้

2.3.3.1 ค่าพัสดุดูอุปกรณ์ โดยแยกราคาต่อหน่วย และราคารวมของแต่ละรายการ

2.3.3.2 ค่าติดตั้ง

2.3.3.3 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้ามี)

2.3.3.4 ราคารวมตามข้อ 2.3.3.1, 2.3.3.2 และ 2.3.3.3

2.3.3.5 จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมตามข้อ 2.3.3.4

2.3.3.6 ราคารวมทั้งสิ้นของข้อ 2.3.3.4 และข้อ 2.3.3.5

2.3.4 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาครบทุกรายการ ทางราชการจะไม่แยกซื้อ โดยพิจารณาจัดซื้อจากผู้เสนอราคารวมทั้งสิ้นต่ำสุด ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด

2.3.5 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่ง หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาละเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

2.4 หลักฐานประกอบการพิจารณา

2.4.1 เอกสารแนบท้ายใบเสนอราคา และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามข้อ 2.3.1 พร้อมทั้งรายละเอียด เงื่อนไข และข้อกำหนดต่างๆ ตามที่ทางราชการกำหนด

2.4.2 เอกสารและหลักฐานประกอบการเสนอราคาตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ข้อ 3 หลักฐานการยื่นข้อเสนอ)

2.4.3 แค็ตตาล็อก หรือเอกสารที่ระบุตัวอักษร รุ่น บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขาย ที่ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งที่ต้องการซื้อตามข้อ 1. พร้อมทั้งทำเครื่องหมายระบุสิ่งที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจน เสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา โดยต้องมีรายละเอียดตรงกับใบเสนอราคาและเอกสารตามข้อ 2.4.1

2.4.4 ในกรณีที่เอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้เสนอราคาตามข้อ 2.2.5.1 หรือข้อ 2.2.5.2 หรือข้อ 2.2.5.3 ทำในต่างประเทศ ผู้ที่ทำเอกสารหรือลงลายมือชื่อในเอกสารดังกล่าวจะต้องเป็นผู้มีอำนาจในการลงลายมือชื่อในเอกสารนั้นในนามของหน่วยงานหรือนิติบุคคล และเอกสารดังกล่าวจะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองจากเจ้าหน้าที่โดยลำดับในกรณีใดกรณีหนึ่งต่อไปนี้

2.4.4.1 กรณีเอกสารที่ผ่านโนตารีพับลิก (Notary Public)


2.4.4.1.(1) เจ้าหน้าที่โนตารีพับลิก หรือเจ้าหน้าที่ของกระทรวงการต่างประเทศของผู้ที่ทำเอกสาร

2.4.4.1.(2) เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการรับรองเอกสารในนามของสถานทูตไทย หรือสถานกงสุลไทยในประเทศของผู้ที่ทำเอกสาร

2.4.4.1.(3) ผ่านการรับรองจากกระทรวงการต่างประเทศไทย

ท.อ. ร.ศ. ๕๗

2.4.4.2 กรณีเอกสาร...

ท.อ. 

2.4.4.2 กรณีเอกสารไม่ผ่านโนตารีพับลิก

2.4.4.2.(1) เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการรับรองเอกสารในนามของสถานทูตหรือสถานกงสุลต่างประเทศของผู้ที่ทำเอกสารในประเทศไทย

2.4.4.2.(2) ผ่านการรับรองจากกระทรวงการต่างประเทศไทย

2.4.5 สำเนาเอกสารตามข้อ 2.4.4 ที่เป็นภาษาต่างประเทศ จะต้องได้รับการแปลจากผู้เชี่ยวชาญที่กระทรวงยุติธรรมรับรอง

2.4.6 เอกสารแผนการควบคุมคุณภาพ (Quality Control Plan) ของงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

2.4.7 แบบแปลนระบบท่อทางและอุปกรณ์ประกอบ (Piping and Instrument Diagram) และแบบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (Shop Drawing) ที่จะนำมาติดตั้งใหม่ รายการอุปกรณ์ที่แสดงในแบบแปลนต้องระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ได้แก่ ชนิด มิติ ขนาด และจำนวน เป็นต้น

2.4.8 หากผู้เสนอราคาไม่มีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาที่ถูกต้องครบถ้วน ตามข้อ 2.4.1 ถึงข้อ 2.4.7 ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา ยกเว้นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

2.5 กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอขายต้องยื่นราคาอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 120 วันนับตั้งแต่วันเสนอราคา

2.6 ข้อกำหนดในการติดตั้ง

2.6.1 ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบการถอดถอนเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุมเดิมของเรือส่งขึ้นอู่ทหารเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอู่ทหารเรือ และวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่กีดขวางการนำเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุมลงไปยังสถานที่ติดตั้ง (In-way) โดยจะต้องตรวจสอบสถานที่ติดตั้ง และจัดทำบัญชีวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จะถอดถอน เสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนที่จะเริ่มถอดถอน โดยก่อนที่จะเริ่มถอดถอน ผู้ขายจะต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการก่อน นอกจากนี้ วัสดุอุปกรณ์ที่ถูกถอดถอน ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบในการนำมาประกอบกลับให้ใช้ราชการได้ดีเช่นเดิม ทั้งนี้ ราคาที่ผู้ขายเสนอได้รวมค่าถอดถอนของเดิม งาน In-way และงานประกอบวัสดุอุปกรณ์กลับที่เดิมไว้ด้วยแล้ว

2.6.2 ผู้ขายต้องเสนอแบบของการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุม เรือหลวงราชฤทธิ จำนวน 2 ชุดเครื่อง ที่มีวิศวกรในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 ไม่ต่ำกว่าประเภทภาคีวิศวกร ลงนามรับรอง เสนอให้กรมแผนการช่างกรมอู่ทหารเรือ ตรวจสอบและรับรอง ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้ง ทั้งนี้ หากปรากฏว่า รายละเอียดของแบบไม่เป็นไปตามหลักการทางวิศวกรรมหรือไม่เหมาะสม ผู้ขายตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

2.6.3 ทางราชการจะแจ้งกำหนดส่งมอบเรือให้ผู้ขายเข้ามาติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุมหลังจากลงนามในสัญญาในกรณีที่มีความจำเป็นต้องนำเรือเข้าดำเนินการในอู่แห่งผู้ขายต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการก่อนเริ่มดำเนินการ และทางราชการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น

2.6.4 ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารแผนการควบคุมคุณภาพ (Quality Control Plan) และเอกสารการตรวจสอบการควบคุมคุณภาพ (Quality Control Protocol) ที่แสดงรายการและเกณฑ์การทดสอบทดลองเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุมที่ติดตั้ง ส่งมอบให้กับทางราชการ ในวันลงนามในสัญญา เพื่อให้กองควบคุมคุณภาพ กรมพัฒนาการช่าง กรมอู่ทหารเรือ ตรวจสอบและรับรอง ก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้ง

2.6.5 ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุมให้ใช้งานในเรือได้เป็นอย่างดี ในการติดตั้ง หากจำเป็นต้องดัดแปลงอุปกรณ์ และ/หรือระบบต่าง ๆ ของเรือผู้ขายต้องแจ้งรายละเอียดให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบและอนุญาต ก่อนเริ่มดำเนินการ หากเกิดความชำรุดเสียหายกับอุปกรณ์ และ/หรือระบบดังกล่าว ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไข หรือเปลี่ยนทดแทน แล้วทดสอบ

๒๓.

๒๐.๒๐.๒๐
ทดลองใช้งาน...

ทดลองใช้งานให้ใช้งานได้ดีเช่นเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น และในกรณีที่ทางราชการดำเนินการแก้ไขเอง ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ทางราชการได้ดำเนินการไป

2.6.6 ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นกับตัวเรือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ภายในเรือ อันเนื่องมาจากการดำเนินการของผู้ขาย รวมทั้ง อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุม ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรายการติดตั้ง หากมีการเคลื่อนย้าย แก้ไข หรือเกิดการชำรุด ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้ง หรือแก้ไข หรือเปลี่ยนทดแทน แล้วทดสอบทดลองใช้งานให้ได้ดีเช่นเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น และในกรณีที่ทางราชการดำเนินการแก้ไขเอง ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ทางราชการได้ดำเนินการไป

2.6.7 ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบการจัดหาแรงงาน วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ การขนส่ง ตลอดจนเครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุม รวมถึงการกำจัดเศษวัสดุ/ขยะ ที่เกิดจากการรื้อถอนและติดตั้ง ในครั้งนี้

2.6.8 ทางราชการมีสิทธิที่จะขอให้ผู้ขายหยุดงานเพื่อรื้อถอน แก้ไข หรือทำใหม่ โดยใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ใหม่ หากพิจารณาแล้วเห็นว่า ผู้ขายใช้วัสดุหรืออุปกรณ์หรือกรรมวิธีการทำงานที่ไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสมหรือไม่ครบถ้วน โดยผู้ขายไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ได้ทั้งสิ้น

2.6.9 หากผู้ขายจะเก็บรักษาเครื่องมือ วัสดุสิ่งของ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งภายในสถานที่ของทางราชการ จะต้องขออนุญาตและได้รับความเห็นชอบจากทางราชการก่อน โดยทางราชการจะเป็นผู้อำนวยความสะดวกในเรื่องสาธารณูปโภค น้ำ ไฟฟ้า และสถานที่เท่าที่จำเป็นในการเก็บรักษาเครื่องมือ วัสดุสิ่งของ และอุปกรณ์ดังกล่าว ซึ่งผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบต่อการสูญหาย หรือเสื่อมสภาพ หรือถูกทำลาย จนกว่าจะส่งมอบงานให้กับทางราชการ

2.6.10 ผู้ขายต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยในระหว่างปฏิบัติงาน โดยก่อนการปฏิบัติงาน ที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัยได้ (Hot Work) ผู้ขายต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทางเรือที่รับผิดชอบทราบก่อน และอนุญาตให้ปฏิบัติงานได้

2.7 กำหนดส่งมอบพัสดุ

2.7.1 กำหนดส่งมอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุม จำนวน 2 ชุดเครื่อง ณ แผนกคลัง กองพัสดุช่าง อุทการเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุทการเรือ จังหวัดสมุทรปราการ ภายใน 180 (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางราชการ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะต้องตรวจรับพัสดุดังกล่าว ก่อนที่จะนำไปติดตั้ง

2.7.2 กำหนดติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุมที่ส่งมอบ ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ พร้อมทดสอบ หรือทดลองจนใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด ที่เรือหลวงราชฤทธิ์ ภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ทางราชการส่งมอบเรือให้เริ่มดำเนินการติดตั้ง

2.8 ข้อกำหนดในการส่งมอบ

2.8.1 ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุมจำนวน 2 ชุดเครื่อง ซึ่งมีรายละเอียดเงื่อนไข ข้อกำหนด และคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

2.8.2 ในกรณีเป็นพัสดุที่ผู้ขายนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ขายต้องนำเอกสารใบนำเข้าสินค้า (Import Entry) และใบกำกับสินค้า (Invoice) ที่มีรายละเอียด/ข้อมูลครบถ้วน แสดงราคาปรากฏ และได้รับการรับรองสำเนาถูกต้องจากหน่วยงานของทางราชการที่รับผิดชอบ มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และมอบสำเนาเอกสารดังกล่าวให้กับทางราชการไว้เป็นหลักฐานในวันตรวจรับพัสดุนั้น ๆ

๗.๐.๒๕๖๗

๗.๐.๒๕๖๗

2.8.3 ในกรณีที่...

2.8.3 ในกรณีที่ราคาขายตามสัญญาซื้อ มีมูลค่าสูงกว่าราคาสินค้าตามใบกำกับสินค้า (Invoice) ในข้อ 2.8.2 เกินกว่าร้อยละ 72.27 ผู้ขายต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลในการเสนอราคาขายตามสัญญาซื้อ มาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

2.8.4 ผู้ขายต้องมีเอกสารฉบับจริงรับรองว่า พัส্তুที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีทุกรายการของการจัดซื้อครั้งนี้ จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของบริษัทผู้ผลิต (Regional Office)

2.8.5 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารต่าง ๆ ของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุม ฉบับภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ จำนวน 6 ชุด มาพร้อมกับพัสดุที่ส่งมอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น ดังรายการต่อไปนี้

2.8.5.1 หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (Instruction Manual for Operating and Maintenance)

2.8.5.2 หนังสือรายการอะไหล่และอุปกรณ์ (Part Lists)

2.8.5.3 เอกสารระบบซ่อมบำรุงตามแผน (Planned Maintenance System) (ถ้ามี)

2.8.5.4 ผลการทดสอบทดลองจากโรงงานผู้ผลิต

2.8.5.5 บันทึกผลการทดสอบหรือทดลองตามข้อ 2.9.1

2.8.5.6 แบบติดตั้งจริง (As-built Drawings) ของเครื่องสูบน้ำฯ ทั้ง 2 รายการ หลังจากผ่านการทดสอบทดลองของทางราชการเรียบร้อยแล้ว

2.8.5.7 เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

2.8.6 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารต่าง ๆ ตามข้อ 2.8.5 ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับแล้ว ให้กองส่งกำลังบำรุง กองบังคับการกรมอุทการเรือ เพื่อส่งมอบให้หน่วยต่างๆ (โดยอ้างถึงสัญญาซื้อขาย) ดังนี้

2.8.6.1 เรือหลวงราชฤทธิ กองเรือตรวจอ่าว กองบัญชาการกองเรือยุทธการ จำนวน 2 ชุด

2.8.6.2 กองแผนการช่าง กองบัญชาการกองเรือยุทธการ จำนวน 1 ชุด

2.8.6.3 กองแผนและประมาณการช่าง อุทการเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุทการเรือ จำนวน 1 ชุด

2.8.6.4 กองออกแบบกลจักร กรมแผนการช่าง กรมอุทการเรือจำนวน 1 ชุด

2.8.6.5 แผนกห้องสมุด กองวิจัยและพัฒนา กรมพัฒนาการช่าง กรมอุทการเรือ จำนวน 1 ชุด

2.8.7 ผู้ขายต้องส่งมอบผลการทดสอบทดลองจากโรงงานผู้ผลิตของพัสดุที่ส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันตรวจรับพัสดุ

2.9 การตรวจรับ

2.9.1 ผู้ขายต้องติดตั้งพร้อมทดสอบ หรือทดลองการใช้งานพัสดุที่ส่งมอบต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบหรือทดลองให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และทางราชการ จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ หรือทดลองนั้น

2.9.2 กรณีที่มีการทดสอบหรือทดลองพัสดุที่ส่งมอบ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางราชการ ผู้ขายต้องยอมรับผลการทดสอบหรือทดลอง โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการทดสอบหรือทดลองนั้น

2.9.3 ถ้าปรากฏว่าสิ่งที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับของ และ/หรือไม่รับงานติดตั้งนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำสิ่งของที่ถูกต้องมาเปลี่ยน และ/หรือดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็ว

๑๖.๑๒.๒๕
น.ต.

2.10 การรับประกัน ...

2.8.3 ในกรณีที่ราคาขายตามสัญญาซื้อ มีมูลค่าสูงกว่าราคาสินค้าตามใบกำกับสินค้า (Invoice) ในข้อ 2.8.2 เกินกว่าร้อยละ 72.27 ผู้ขายต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลในการเสนอราคาขายตามสัญญาซื้อ มาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

2.8.4 ผู้ขายต้องมีเอกสารฉบับจริงรับรองว่า พัส্তুที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีทุกรายการของการจัดซื้อครั้งนี้ จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของบริษัทผู้ผลิต (Regional Office)

2.8.5 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารต่าง ๆ ของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุม ฉบับภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ จำนวน 6 ชุด มาพร้อมกับพัสดุที่ส่งมอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น ดังรายการต่อไปนี้

2.8.5.1 หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (Instruction Manual for Operating and Maintenance)

2.8.5.2 หนังสือรายการอะไหล่และอุปกรณ์ (Part Lists)

2.8.5.3 เอกสารระบบซ่อมบำรุงตามแผน (Planned Maintenance System) (ถ้ามี)

2.8.5.4 ผลการทดสอบทดลองจากโรงงานผู้ผลิต

2.8.5.5 บันทึกผลการทดสอบหรือทดลองตามข้อ 2.9.1

2.8.5.6 แบบติดตั้งจริง (As-built Drawings) ของเครื่องสูบน้ำฯ ทั้ง 2 รายการ หลังจากผ่านการทดสอบทดลองของทางราชการเรียบร้อยแล้ว

2.8.5.7 เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

2.8.6 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารต่าง ๆ ตามข้อ 2.8.5 ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับแล้ว ให้กองส่งกำลังบำรุง กองบังคับการกรมอุทการเรือ เพื่อส่งมอบให้หน่วยต่างๆ (โดยอ้างถึงสัญญาซื้อขาย) ดังนี้

2.8.6.1 เรือหลวงราชฤทธิ์ กองเรือตรวจอ่าว กองบัญชาการกองเรือยุทธการ จำนวน 2 ชุด

2.8.6.2 กองแผนการช่าง กองบัญชาการกองเรือยุทธการ จำนวน 1 ชุด

2.8.6.3 กองแผนและประมาณการช่าง อุทการเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุทการเรือ จำนวน 1 ชุด

2.8.6.4 กองออกแบบกลจักร กรมแผนการช่าง กรมอุทการเรือจำนวน 1 ชุด

2.8.6.5 แผนกห้องสมุด กองวิจัยและพัฒนา กรมพัฒนาการช่าง กรมอุทการเรือ จำนวน 1 ชุด

2.8.7 ผู้ขายต้องส่งมอบผลการทดสอบทดลองจากโรงงานผู้ผลิตของพัสดุที่ส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันตรวจรับพัสดุ

2.9 การตรวจรับ

2.9.1 ผู้ขายต้องติดตั้งพร้อมทดสอบ หรือทดลองการใช้งานพัสดุที่ส่งมอบต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบหรือทดลองให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และทางราชการ จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ หรือทดลองนั้น

2.9.2 กรณีที่มีการทดสอบหรือทดลองพัสดุที่ส่งมอบ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางราชการ ผู้ขายต้องยอมรับผลการทดสอบหรือทดลอง โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการทดสอบหรือทดลองนั้น

2.9.3 ถ้าปรากฏว่าสิ่งที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับของ และ/หรือไม่รับงานติดตั้งนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำสิ่งของที่ถูกต้องมาเปลี่ยน และ/หรือ ดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็ว

๒๖.๐.๒๖
๒๖.๐.๒๖

2.10 การรับประกัน

2.10.1 ผู้ขายต้องให้การรับประกันพัสดุตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 365 วัน ในกรณีที่การรับประกันพัสดุตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตมากกว่า 365 วัน ผู้ขายต้องระบุจำนวนเวลาของการรับประกันให้ชัดเจน โดยการรับประกันให้นับถัดจากวันที่ทางราชการได้รับมอบพัสดุไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องมาดำเนินการภายใน 7 วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งจากทางราชการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ในการซ่อมทำหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้ราชการได้ภายใน 15 วัน ผู้ขายต้องนำพัสดุมาให้ทางราชการใช้ทดแทนพัสดุที่ชำรุด และ/หรือเสียหาย จนกว่าจะสามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้ราชการได้ดังเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุใหม่ทดแทนของเก่าที่ชำรุด และ/หรือเสียหายให้แก่ทางราชการ ให้ส่งพัสดุภายใน 180 (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

2.10.2 ภายในระยะเวลาประกัน เมื่อผู้ขายได้รับแจ้งจากทางราชการว่าพัสดุนั้นเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติ และผู้ขายไม่มาดำเนินการภายในระยะเวลาที่ทางราชการกำหนดไว้ตามข้อ 2.10.1 ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบริษัท/ห้าง/ร้าน หรือบุคคลอื่นมาทำการแก้ไข โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

2.11 การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาแนะนำการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุมให้กับเจ้าหน้าที่ของทางราชการ เป็นเวลาอย่างน้อย 1 วันหรือจนกว่าเจ้าหน้าที่ของทางราชการจะเข้าใจ และสามารถปฏิบัติงานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น ตามวันและเวลาที่ทางราชการจะนัดหมาย

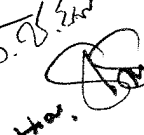
2.12 เงื่อนไขการชำระเงิน

2.12.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าพัสดุตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขายเป็นงวดดังนี้

2.12.1.1 งวดที่ 1 (เงินล่วงหน้า) จำนวนร้อยละ 15 (สิบห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมด หลังจากที่ผู้ขายลงนามตามสัญญากับทางราชการ และผู้ขายได้วางหลักประกันจ่ายเงินล่วงหน้าเต็มตามจำนวนที่รับล่วงหน้าไปนั้นให้แก่ทางราชการ โดยจะต้องนำหลักประกันมามอบให้แก่ทางราชการในวันลงนามในสัญญา

2.12.1.2 งวดที่ 2 จำนวนร้อยละ 55 (ห้าสิบห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมด หลังจากที่ผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุม จำนวน 2 ชุดเครื่อง พร้อมแบบการติดตั้ง (Shop Drawing) และแผนการควบคุมคุณภาพ (Quality Control Plan) และเอกสารการตรวจสอบการควบคุมคุณภาพ (Quality Control Protocol) ที่ผ่านการรับรองจากทางราชการ รวมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

2.12.1.3 งวดที่ 3 จำนวนร้อยละ 30 (สามสิบ) ของราคาตามสัญญาทั้งหมด หลังจากที่ผู้ขายได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุม จำนวน 2 ชุดเครื่อง ให้กับเรือหลวงราชฤทธิ์ พร้อมทดสอบทดลองให้แล้วเสร็จ รวมทั้งส่งแบบการติดตั้งจริงเอกสารแผนการควบคุมคุณภาพ และเอกสารการตรวจสอบการควบคุมคุณภาพที่ได้มีการบันทึกข้อมูล ขั้นตอน เกณฑ์ และผลที่ได้จากการดำเนินการเรียบร้อยแล้วให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับ ตลอดจนทางราชการได้อนุมัติรับไว้ใช้ราชการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

น.อ. ๐๕ ๕๓๕
Hor. 

2.12.2 การจ่ายเงิน...

2.12.2 การจ่ายเงินตามข้อ 2.12.1 ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงิน หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

2.13 บทปรับ

หากพัสดุที่ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบได้ทันตามกำหนดของทางราชการ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ทางราชการจนถูกต้องครบถ้วน

2.14 ข้อสงวนสิทธิ์

การจัดซื้อในครั้งนี้จะลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายปีงบประมาณ พ.ศ.2560 มีผลบังคับใช้ และได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560 จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย กรมผู้ทหารเรือจะยกเลิกการจัดซื้อครั้งนี้

๑๖-๐๖-๖๕
พ.ศ.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะต่อท้ายประกาศกรมอุทกหารเรือ ที่...

1. สิ่งที่ต้องการซื้อ จัดซื้อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุมพร้อมติดตั้งเรือหลวงราชฤทธิ์ จำนวน 2 ชุด เครื่อง ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบ
2. รายละเอียดทั่วไป เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและระบบควบคุม มีวัตถุประสงค์สำหรับใช้สูบน้ำทะเลเพื่อใช้ดับเพลิงภายในเรือ และ สำหรับสูบน้ำทะเลเพื่อใช้ในระบบต่าง ๆ ขนาดและมิติของเครื่องสูบน้ำ สามารถติดตั้งได้กับท่อทางส่งในระบบน้ำทะเลของเดิม มีความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งานหนัก

3. รายละเอียดทางเทคนิค

3.1 รายการเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ชุดเครื่อง

3.1.1 คุณลักษณะของเครื่องสูบน้ำ

3.1.1.1 เป็นเครื่องสูบน้ำ ทำงานแบบ Single Stage ชนิด Vertical in-line Centrifugal Pump ขับเคลื่อนผ่านเพลลาขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า

3.1.1.2 อัตราการสูบส่งน้ำทะเลได้ไม่น้อยกว่า $45 \text{ m}^3/\text{h}$ โดยมีค่า Total Dynamic Head สูงสุดทางส่งที่เครื่องสูบน้ำ ๆ สามารถทำงานได้ขณะใช้งานไม่ต่ำกว่า 90 m.

3.1.1.3 มีค่า NPSHr ไม่เกินกว่า 9 m.

3.1.1.4 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิตในสหรัฐอเมริกา หรือประเทศแคนาดา หรือประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรป หรือเครือรัฐออสเตรเลีย หรือประเทศญี่ปุ่น

3.1.2 ชุดปั๊มของเครื่องสูบน้ำ

3.1.2.1 ตัวเรือนปั๊ม (Pump Casing) ทำด้วยวัสดุ Ni Al-Bronze หรือ Bronze หรือโลหะอื่นที่เทียบเท่า ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3.1.2.2 ตัวใบพัด (Impeller) ทำด้วยวัสดุ Ni Al-Bronze หรือ Bronze หรือ Stainless Steel Grade 316 หรือโลหะอื่นที่เทียบเท่า ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3.1.2.3 เพลลาของตัวใบพัด (Shaft) ทำด้วยวัสดุ Stainless Steel ที่มีคุณสมบัติทนการกัดกร่อนตามมาตรฐาน Duplex Stainless Steel หรือ Stainless Steel Grade 329 หรือ 316L หรือ AISI 316

3.1.2.4 ซีลเพลลาแกนน้ำ (Shaft Seal) เป็นแบบ Mechanical Seal ประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิต

3.1.2.5 แหวนรองกันสึก (Wear Ring) ทำด้วยวัสดุ Ni Al-Bronze หรือ Bronze หรือ Stainless Steel Grade 316L ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3.1.3 มอเตอร์ไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ

3.1.3.1 มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นแบบ Squirrel-Cage Induction Motor โดยขนาดของมอเตอร์จะต้องมีกำลังเพียงพอที่จะขับชุดปั๊ม

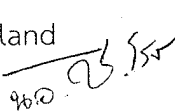
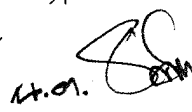
3.1.3.2 ใช้ได้กับไฟฟ้าขนาด 440 VAC. 3 Ph. 60 Hz. โดยมีระบบสตาร์ทเป็นแบบ Soft Start และมีการระบายความร้อนของมอเตอร์ด้วยใบพัดลมเป็นแบบ TEFC (Totally Enclosed Fan Cooled)

3.1.3.3 มีคุณสมบัติของระดับชั้นฉนวน (Insulation) Class F และมีค่าระดับชั้นการป้องกันน้ำและฝุ่นละออง (Degree of Protection) ไม่ต่ำกว่า IP55

อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

3.2 ระบบควบคุมมอเตอร์ จำนวน 2 ชุดเครื่อง

3.2.1 ตู้ควบคุมประจำห้องพร้อมสวิทช์ควบคุมชุด (Local Control Box) จำนวน 2 ตู้ ของ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง เป็นแบบ Marine Type มีค่าระดับชั้นการป้องกันน้ำและฝุ่นละอองไม่ต่ำกว่า IP23 และติดตั้งพร้อม Cable Gland

๗๖๐  ๗๗๐๗ 

3.2.2 มีการจัดวาง...

3.2.2 มีการจัดวางอุปกรณ์ควบคุมแบ่งเป็นส่วนได้อย่างเหมาะสม สะดวกต่อการใช้งาน การตรวจสอบและการซ่อมบำรุง ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย (ผู้เสนอราคาจะบรรยายละเอียดผลิตภัณฑ์)

3.2.2.1 ชุด Soft Start

3.2.2.2 ชุด Main Circuit Breaker

3.2.2.3 ระบบ Thermal Overload Protection

3.2.2.4 Ammeter และ Voltmeter

3.2.2.5 Push Button Switch (ON/OFF), Signal Lamp และ Source Lamp

โดยอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม ฯ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในสหภาพยุโรป หรือเครื่องรัฐออสเตรเลีย หรือประเทศญี่ปุ่น

3.3 วัสดุที่ใช้ประกอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

3.3.1 Shock Mount ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต จำนวนครบชุดสำหรับประกอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ฯ กับฐานแท่น

3.3.2 ท่อทาง ของระบบน้ำทะเลที่ติดตั้งใหม่

- ใช้วัสดุ CuNi90/10 มาตรฐาน DIN 86019

- หน้าแปลนใช้วัสดุ CuNi90/10 โดยมีขนาด (Dimension) เป็นไปตามมาตรฐาน DIN และ

คุณสมบัติวัสดุ (Materials) ตามมาตรฐาน DIN 86037

3.3.3 Flexible Joint จำนวน 4 ตัว

- หน้าแปลนมีขนาดเดียวกันกับหน้าแปลนของเครื่องสูบน้ำ ฯ ที่เป็นไปตามมาตรฐาน DIN

- หน้าแปลนทำจากวัสดุ Bronze หรือ Stainless Steel

- Flexible Joint เป็นผลิตภัณฑ์จากสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในสหภาพยุโรป หรือเครื่องรัฐออสเตรเลีย หรือประเทศญี่ปุ่น

3.3.4 Screw-Down, Non-Return Valve, Angle Type ขนาด Nominal Diameter ไม่ต่ำกว่า DN 150 จำนวน 2 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะของ Screw-Down, Non-Return Valve, Angle Type

- Valve Body ทำจากวัสดุ Bronze

- Disc ทำจากวัสดุ Bronze หรือ Brass

- หน้าแปลนที่มีขนาดเป็นไปตามมาตรฐาน DIN

- ทนกำลังดัน (Nominal Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า PN16 ตามมาตรฐาน DIN

- ผลิตจากโรงงานในสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในสหภาพยุโรป หรือเครื่องรัฐออสเตรเลีย

หรือประเทศญี่ปุ่น

3.3.5 Globe Valve, Screwed Bonnet, Flanged Ends ขนาด Nominal Diameter ไม่ต่ำกว่า DN 80 จำนวน 2 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะของ Globe Valve, Screwed Bonnet, Flanged Ends

- Valve Body ทำจากวัสดุ Bronze

- Disc ทำจากวัสดุ Bronze หรือ Brass

- หน้าแปลนที่มีขนาดเป็นไปตามมาตรฐาน DIN

- ทนกำลังดัน (Nominal Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า PN16 ตามมาตรฐาน DIN

- ผลิตจากโรงงานในสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในสหภาพยุโรป หรือเครื่องรัฐออสเตรเลีย

หรือประเทศญี่ปุ่น

๒๐.๐๖.๕๖
๕.๐๓.๕๖

3.3.6 Gate Valve...

3.3.6 Gate Valve, Screwed Bonnet, Flanged Ends ขนาด Nominal Diameter ไม่ต่ำกว่า DN 80 จำนวน 2 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะของ Gate Valve, Screwed Bonnet, Flanged Ends

- Valve Body ทำจากวัสดุ Bronze
- Stem ทำจากวัสดุ Bronze หรือ Brass
- หน้าแปลนที่มีขนาดเป็นไปตามมาตรฐาน DIN
- ทนกำลังดัน (Nominal Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า PN16 ตามมาตรฐาน DIN
- ผลิตจากโรงงานในสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในสหภาพยุโรป หรือเครือรัฐออสเตรเลีย

หรือประเทศญี่ปุ่น

3.3.7 Swing Check Valve, Screwed Bonnet, Flanged Ends จำนวน 2 ตัว มีขนาด Nominal Diameter ไม่ต่ำกว่า DN 80

คุณลักษณะเฉพาะของ Swing Check Valve

- Valve Body ทำจากวัสดุ Bronze
- Disc ทำจากวัสดุ Bronze หรือ Brass
- หน้าแปลนที่มีขนาดเป็นไปตามมาตรฐาน DIN
- ทนกำลังดันได้ไม่น้อยกว่า PN16 ตามมาตรฐาน DIN
- ผลิตจากโรงงานในสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในสหภาพยุโรป หรือเครือรัฐออสเตรเลีย

หรือประเทศญี่ปุ่น

3.3.8 Straight Safety Valve จำนวน 1 ตัว มีขนาด Nominal Diameter ไม่ต่ำกว่า DN 50

คุณลักษณะเฉพาะของ Straight Safety Valve

- Valve Body ทำจากวัสดุ Bronze
- Disc ทำจากวัสดุ Bronze หรือ Brass
- หน้าแปลนที่มีขนาดเป็นไปตามมาตรฐาน DIN
- ทนกำลังดันได้ไม่น้อยกว่า PN16 ตามมาตรฐาน DIN
- ผลิตจากโรงงานในสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในสหภาพยุโรป หรือเครือรัฐออสเตรเลีย

หรือประเทศญี่ปุ่น

3.3.9 ชุดหม้อกรองน้ำทะเล (Strainer, Straight Type) จำนวน 2 ตัว มีขนาด Nominal Diameter ไม่น้อยกว่า DN 150

คุณลักษณะเฉพาะของ Strainer

- เป็นชนิด Basket Strainer
- Body ทำจากวัสดุ Bronze หรือ Brass
- ติดตั้งปลั๊กสำหรับเดรนน้ำทะเลและอากาศ (Drain Plug / Vent Cock)
- Filter Basket หรือ Strainer Screen ทำจาก Stainless Steel เกรด 316L มีขนาด Mesh Sizes (ของชุดหม้อกรอง Sea Chest) ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด/หม้อกรองฯ
- หน้าแปลนที่มีขนาดเป็นไปตามมาตรฐาน DIN
- ผลิตจากโรงงานในสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในสหภาพยุโรป หรือเครือรัฐออสเตรเลีย

หรือประเทศญี่ปุ่น

3.3.10 สายไฟ เป็นชนิด Marine Type ผลิตจากสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในสหภาพยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- Conductor ตามมาตรฐาน IEC 60228 Class 2
- Flame Retardant ตามมาตรฐาน IEC 60332-1-2 หรือ IEC 60332-3-22

น.อ.บ.ร.ร.

- Halogen Free...

น.ต.

- Halogen Free ตามมาตรฐาน IEC 60754
- Smoke Emission ตามมาตรฐาน IEC 61034

3.3.11 เหล็กที่พับเป็นรางเดินสายไฟ ฝาปิด และข้อต่อรางเดินสาย จะต้องผ่านขบวนการป้องกันสนิมด้วยวิธีชุบสังกะสี (Galvanized Steel)

3.3.12 แผ่นป้ายอุปกรณ์ (Nameplate) ทำด้วยวัสดุ Stainless Steel ติดตั้งไว้กับอุปกรณ์และตู้ควบคุมประจำห้อง โดยมีรายละเอียดได้แก่ ชื่ออุปกรณ์ ตราอักษร รุ่น หมายเลข สมรรถนะ ความเร็วรอบ และกำลังที่ใช้ขับ เป็นต้น ข้อมูลทั้งหมดต้องตอกลงบนแผ่น Nameplate สามารถอ่านได้ชัดเจน โดยมีหน่วยเป็นระบบ Metric หรือ SI

3.4 รายการเครื่องมือ และอะไหล่

3.4.1 เครื่องมือประจำเครื่องสูบน้ำ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต (ผู้เสนอราคาจะบอรายละเอียด)

3.4.2 รายการอะไหล่บนเรือ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

3.4.2.1 Mechanical Seal, Oil Seal Ring และ Set of Gaskets ของชุด Shaft Seal ที่สมบูรณ์ทั้งชุด จำนวนอย่างละ 2 ชุด

3.4.2.2 Bearing ของชุดมอเตอร์และปั๊มครบชุด จำนวนอย่างละ 2 ชุด

3.4.3 อุปกรณ์และรายการอะไหล่อื่นๆ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3.5 ขอบเขตของงาน

3.5.1 การติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และระบบควบคุม ณ สถานที่ ดังนี้

- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงหมายเลข 1 และระบบควบคุม ติดตั้งภายในห้องเครื่องจักรใหญ่

- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงหมายเลข 2 และระบบควบคุม ติดตั้งภายในห้องเครื่องไฟฟ้า

3.5.2 โครงสร้างและฐานแท่นที่รองรับเครื่องสูบน้ำ ทั้ง 2 ชุดเครื่อง ต้องจัดทำใหม่และออกแบบให้มีความมั่นคงแข็งแรง สามารถรองรับน้ำหนักของเครื่องสูบน้ำได้

3.5.3 ติดตั้ง Shock Mount รองรับเครื่องสูบน้ำ บนฐานแท่นใหม่เพื่อลดค่าการสั่นสะเทือนหรือแรงช็อค (Shock) ต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการใช้งาน

3.5.4 ติดตั้ง Screw-Down, Non-Return Valve, Angle Type ที่ทางเข้าจากกระโปรงทางดูดน้ำทะเล (Sea Chest) ก่อนเข้าชุดหม้อกรองน้ำทะเล (Strainer) ของเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 ตัว/ชุดเครื่อง

3.5.5 ติดตั้งชุดหม้อกรองน้ำทะเล (Strainer, Straight Type) จำนวน 1 ตัว/ชุดเครื่อง ที่ตำแหน่งระหว่าง Screw-Down, Non-Return Valve, Angle Type กับ ท่อสามทาง ก่อนเข้าสู่ท่อทางดูดของเครื่องสูบน้ำ

3.5.6 ติดตั้ง Globe Valve, Screwed Bonnet, Flanged Ends ระหว่างท่อสามทาง กับ Flexible Joint ก่อนเข้าทางดูดของเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 ตัว/ชุดเครื่อง

3.5.7 ติดตั้ง Flexible Joint ที่หน้าแปลนทางดูดและทางส่งของเครื่องสูบน้ำ โดยมีขนาดและมาตรฐานที่เป็นเช่นเดียวกันกับหน้าแปลนเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ตัว/ชุดเครื่อง

3.5.8 ติดตั้ง Check Valve ที่ทางส่งของเครื่องสูบน้ำ ต่อจาก Flexible Joint จำนวน 1 ตัว/ชุดเครื่อง

3.5.9 ติดตั้ง Gate Valve, Screwed Bonnet, Flanged Ends ที่ทางส่งของเครื่องสูบน้ำ ต่อจาก Check Valve จำนวน 1 ตัว/ชุดเครื่อง

3.5.10 ติดตั้ง Compound Gauge ด้านทางดูด และ Pressure Gauge ด้านทางส่งประกอบพร้อม กับ Inspectors Test Gauge Cocks สำหรับไล่อากาศออกจากท่อน้ำทะเลก่อนเข้าเกจวัดกำลังดันของเครื่องสูบน้ำ

Handwritten signature and initials.

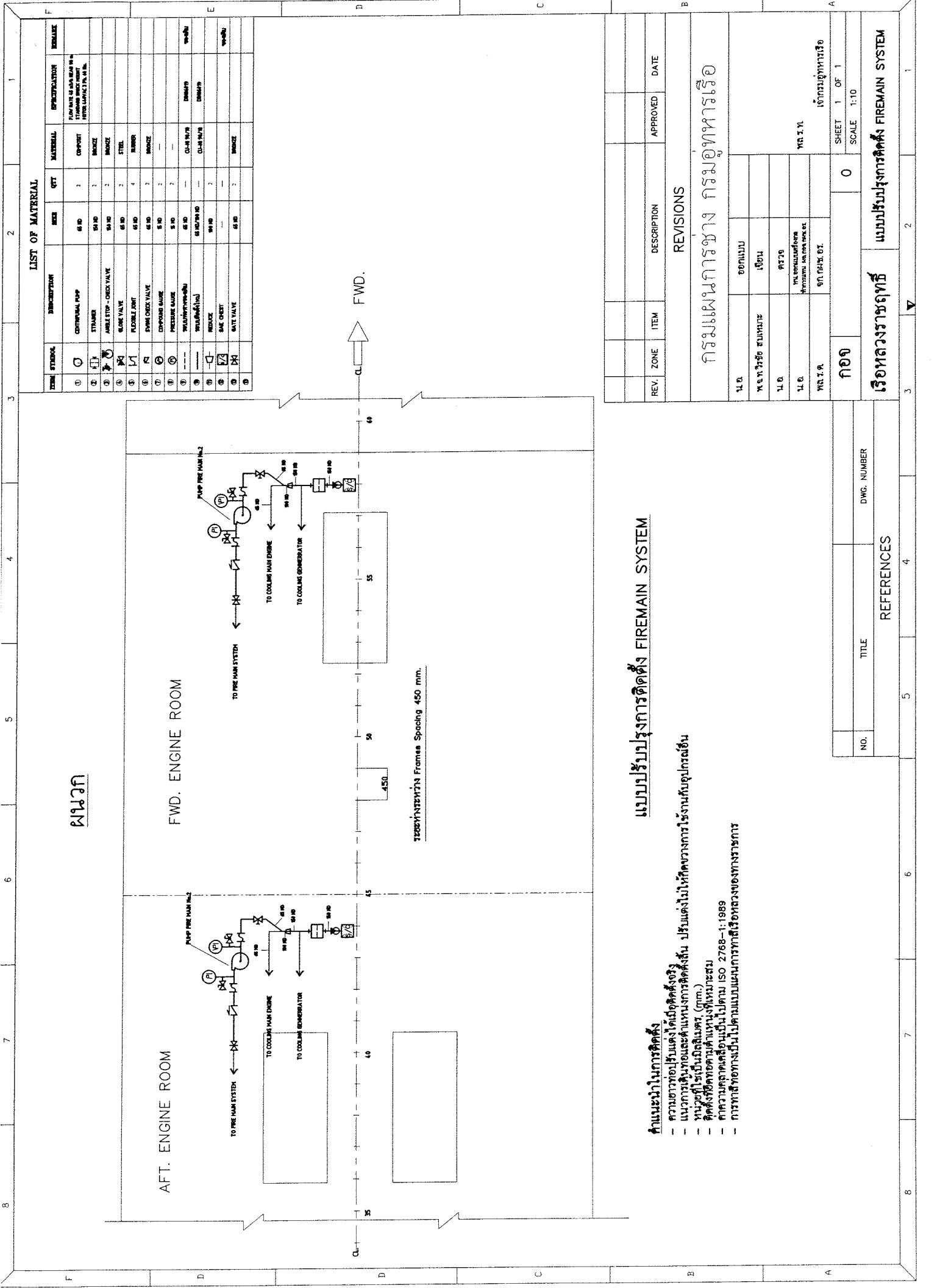
3.5.11 ติดตั้งตู้ควบคุม...

3.5.11 ติดตั้งตู้ควบคุมประจำห้องพร้อมสวิทช์ควบคุมของเครื่องสูบน้ำฯ โดยจัดวางให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม สะดวกต่อการปฏิบัติงาน พร้อมเดินสายไฟบนรางเดินสายไฟที่มีความแข็งแรงและมั่นคง สามารถรับน้ำหนักสายไฟได้ไม่มีส่วนแหลมคมที่อาจทำให้ฉนวนหรือเปลือกสายไฟเสียหายได้

3.5.12 ตำแหน่งและมิติการติดตั้งเครื่องสูบน้ำฯ เป็นไปตามแบบผนวกแนบท้าย

.....
.....

ห.จ. ๑๖ ๕๕๗
ห.จ. ๑๖ ๕๕๗



ผนัง

AFT. ENGINE ROOM

FWD. ENGINE ROOM

CL → FWD.

ระยะห่างระหว่าง Frames Spacing 450 mm.

แบบปรับปรุงการติดตั้ง FIREMAIN SYSTEM

- คำแนะนำในการติดตั้ง**
- ความยาวท่อปรับแต่งโดยผู้ติดตั้งจริง
 - แผนภูมิระบุขนาดและตำแหน่งการติดตั้งเส้น ปรับแต่งไม่ให้เกิดขวางการโรจก้นกับอุปกรณ์อื่น
 - หน่วยงานที่ระบุเป็นมิถิลเมตร (mm.)
 - การติดตั้งยึดท่อตามค่าแรงดึงที่เหมาะสม
 - ความหนาของท่อต้องเป็นไปตาม ISO 2788-1:1989
 - การทาสีท่อทงเป็นไปตามแบบแผนการทาสีเรือหลวงของทางราชการ

LIST OF MATERIAL

ITEM	SYMBOL	DESCRIPTION	SIZE	QTY	MATERIAL	REMARKS
01	○	CENTRAL PUMP	45 RD	1	CAST IRON	FLOW RATE AS SHOWN IN THE FIREMAIN SYSTEM DRAWING AFTER LIFTING 2.7 M. SL. H.
02	□	STAINER	50 RD	1	BRASS	
03	⊗	ANGLE STOP - CHECK VALVE	50 RD	2	BRASS	
04	⊗	GLASS VALVE	45 RD	2	STEEL	
05	⊗	FLEXIBLE JOINT	45 RD	4	RUBBER	
06	⊗	SWISS CHECK VALVE	45 RD	2	BRASS	
07	⊗	COMPOUND GEAR	50 RD	2	---	
08	⊗	PRESSURE GAUGE	50 RD	2	---	
09	⊗	SHUT-OFF VALVE	45 RD/50 RD	---	GLASS/STEEL	BRASS/STEEL
10	⊗	REDUCE	50 RD	2	---	
11	⊗	SAFETY CHECK	---	---	---	
12	⊗	WASTE VALVE	45 RD	2	BRASS	

REV.	ZONE	ITEM	DESCRIPTION	APPROVED	DATE
REVISIONS					
1.0.			ออกแบบ		
2.0.			แก้ไข		
3.0.			แก้ไข		
4.0.			แก้ไข		
5.0.			แก้ไข		
6.0.			แก้ไข		
7.0.			แก้ไข		
8.0.			แก้ไข		
9.0.			แก้ไข		
10.0.			แก้ไข		
11.0.			แก้ไข		
12.0.			แก้ไข		
13.0.			แก้ไข		
14.0.			แก้ไข		
15.0.			แก้ไข		
16.0.			แก้ไข		
17.0.			แก้ไข		
18.0.			แก้ไข		
19.0.			แก้ไข		
20.0.			แก้ไข		
21.0.			แก้ไข		
22.0.			แก้ไข		
23.0.			แก้ไข		
24.0.			แก้ไข		
25.0.			แก้ไข		
26.0.			แก้ไข		
27.0.			แก้ไข		
28.0.			แก้ไข		
29.0.			แก้ไข		
30.0.			แก้ไข		
31.0.			แก้ไข		
32.0.			แก้ไข		
33.0.			แก้ไข		
34.0.			แก้ไข		
35.0.			แก้ไข		
36.0.			แก้ไข		
37.0.			แก้ไข		
38.0.			แก้ไข		
39.0.			แก้ไข		
40.0.			แก้ไข		
41.0.			แก้ไข		
42.0.			แก้ไข		
43.0.			แก้ไข		
44.0.			แก้ไข		
45.0.			แก้ไข		
46.0.			แก้ไข		
47.0.			แก้ไข		
48.0.			แก้ไข		
49.0.			แก้ไข		
50.0.			แก้ไข		
51.0.			แก้ไข		
52.0.			แก้ไข		
53.0.			แก้ไข		
54.0.			แก้ไข		
55.0.			แก้ไข		
56.0.			แก้ไข		
57.0.			แก้ไข		
58.0.			แก้ไข		
59.0.			แก้ไข		
60.0.			แก้ไข		
61.0.			แก้ไข		
62.0.			แก้ไข		
63.0.			แก้ไข		
64.0.			แก้ไข		
65.0.			แก้ไข		
66.0.			แก้ไข		
67.0.			แก้ไข		
68.0.			แก้ไข		
69.0.			แก้ไข		
70.0.			แก้ไข		
71.0.			แก้ไข		
72.0.			แก้ไข		
73.0.			แก้ไข		
74.0.			แก้ไข		
75.0.			แก้ไข		
76.0.			แก้ไข		
77.0.			แก้ไข		
78.0.			แก้ไข		
79.0.			แก้ไข		
80.0.			แก้ไข		
81.0.			แก้ไข		
82.0.			แก้ไข		
83.0.			แก้ไข		
84.0.			แก้ไข		
85.0.			แก้ไข		
86.0.			แก้ไข		
87.0.			แก้ไข		
88.0.			แก้ไข		
89.0.			แก้ไข		
90.0.			แก้ไข		
91.0.			แก้ไข		
92.0.			แก้ไข		
93.0.			แก้ไข		
94.0.			แก้ไข		
95.0.			แก้ไข		
96.0.			แก้ไข		
97.0.			แก้ไข		
98.0.			แก้ไข		
99.0.			แก้ไข		
100.0.			แก้ไข		

เรือหลวงราชฤทธิ์

แบบปรับปรุงการติดตั้ง FIREMAIN SYSTEM

แบบปรับปรุงการติดตั้ง FIREMAIN SYSTEM

เรือหลวงราชฤทธิ์

REFERENCES

DWG. NUMBER

TITLE

NO.

SCALE 1:10

SHEET 1 OF 1

เจ้ากรมช่างเรือ

MR. T.Y.

เจ้ากรมช่างเรือ