



ประกาศกรมอุทavarero

ที่ ๒ / งป.๒๕๕๔

เรื่อง สอบราคายื่น พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ระบบระบายน้ำอากาศห้องครัวเรือหลวงมันนอก

กรมอุทavarero มีความประสงค์ที่จะสอบราคายื่น

— พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ระบบระบายน้ำอากาศห้องครัวเรือหลวงมันนอก

จำนวน ๑ ระบบ (๕ รายการ)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุในการสอบราคายื่นดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุกหรือไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ฐานะของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมอุทavarero ณ วันประกาศสอบราคายื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการชัดช่วงการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการสอบราคายื่นครั้งนี้

กำหนดยื่นของสอบราคายื่นแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๙ เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. ๒๕๕๔ (ภายในเวลา ๑๕.๐๐ น.) ณ แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทavarero และกำหนดเปิดของสอบราคายื่นที่ ๑๐ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๔ ตั้งแต่เวลา ๑๗.๐๐ น. เป็นต้นไป หลังจากปิดประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาก็มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกแล้ว

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคายื่นที่ แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทavarero ตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๘๑๗๕ ๔๒๒๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔

พลเรือตรี พันเอก มนูญ

(พลชัย ศุนทรวนิช)

รองเจ้ากรมอุทavarero ทำการแทน
เจ้ากรมอุทavarero

รายละเอียด เมื่อinside และข้อกำหนดต่อท้ายประกาศกรมอุ่นหารเรื่องที่...

- สิ่งที่ต้องการ จัดซื้อพร้อมติดตั้ง อุปกรณ์ระบบระบายอากาศห้องครัวร.ล.มัณฑนอุด จำนวน 1 ระบบ (5 รายการ)
- เงื่อนไขและข้อกำหนด

2.1 ข้อกำหนดความต้องการ

2.1.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามรายละเอียดที่ทางราชการกำหนด และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานในประเทศไทย หรือต่างประเทศ ยกเว้นมอเตอร์เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากประเทศไทยหรืออเมริกา หรืออังกฤษ หรือประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรป หรืออสเตรเลีย หรือญี่ปุ่น

2.1.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

2.2 ข้อกำหนดในการเสนอราคา

2.2.1 ผู้เสนอราคาต้องระบุตราอักษร รุ่น บริษัทผู้ผลิตและประเทศไทยผู้ผลิตให้ชัดเจนทุกรายการในใบเสนอราคา

2.2.2 ราคานี้เสนอเป็นราคายกเว้นค่าจ้างงานเข้า (เฉพาะรายการที่นำเข้า) แต่รวมค่าภาษีอากรอื่น ๆ ทุกชนิด และผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาร่วมดิดตั้งต่อหน่วย ราคารวมทุกรายการ ภาษีมูลค่าเพิ่ม และราคารวมทั้งสิ้น ตลอดจน ค่าขนส่งถึง และนำเข้าเก็บ ณ สถานที่ซึ่งทางราชการกำหนด

2.2.3 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ทางด้านการออกแบบระบบปรับอากาศ/ระบบยาガศในเรื่อง

2.2.4 ทางราชการทรงไว้วางใจที่จะไม่รับราคาใดราคานี้ หรือราคานี้เสนอหักหนักได้ หรืออาจยกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้สุดแล้วแต่จะพิจารณาและให้ถือว่าการตัดสินของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ ๆ ไม่ได้

2.3 หลักฐานประกอบการพิจารณา

2.3.1 แค็ตตาล็อกที่ระบุตราอักษร และรุ่นที่ตรงกับรายละเอียดทางเทคนิคของสิ่งที่ต้องการซึ่งตามข้อ 1. พร้อมทั้งทำเครื่องหมายระบุสิ่งของที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจนแน่นมาพร้อมกับใบเสนอราคา

2.3.2 รายละเอียดในใบเสนอราคาต้องตรงกับแค็ตตาล็อก และรายละเอียดทางเทคนิค ฯ ตามข้อ 2.3.1

2.3.3 เอกสารรับรองอย่างเป็นทางการ ตามข้อ 2.2.3

2.3.4 หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการ หรือดำเนินการไม่ครบถ้วนถูกต้องตามข้อ 2.3.1 ถึงข้อ 2.3.3 ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา ยกเว้นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

2.4 ข้อกำหนดในการติดตั้ง

2.4.1 ผู้ขายต้องเสนอแบบการติดตั้ง (Installation Drawing) อุปกรณ์ระบบระบายอากาศฯ พร้อมเอกสารประกอบการติดตั้ง และรายละเอียดของอุปกรณ์ระบบระบายอากาศห้องครัวร.ล.มัณฑนอุด เสนอให้กรมแผนกร่าง กรมอุ่นหารเรื่อง ตรวจสอบ และรับรองก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้งหากปรากฏว่ารายละเอียดของแบบไม่เป็นไปตามหลักการทางวิศวกรรม ผู้ขายยินดีแก้ไข หรือปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กรมแผนกร่าง กรมอุ่นหารเรื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

2.4.2 ผู้ขายต้องตรวจสอบสถานที่ที่จะติดตั้งอุปกรณ์ระบบ拜师学艺อากาศห้องครัว ร.ล.มันนอกพร้อมทั้งจัดทำบัญชีวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จะต้องออกค่อน เนื่องจากกิจกรรมการนำอุปกรณ์ระบบ拜师学艺อากาศฯ ลงไปยังสถานที่ติดตั้ง เสนอต่ออุ่หารเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุ่หารเรือ ภายใน 60 วัน ภายหลังจากลงนามในสัญญา กับทางราชการ หากไม่ดำเนินการให้ถือว่าผู้ขายรับเป็นผู้ด้านนิการจัดออกค่อนโดยไม่สามารถจัดตั้งใช้จ่ายเพิ่มเติมได้ ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ของทางราชการ จะจัดออกค่อนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่กิจกรรมท่าที่จำเป็นในการนำอุปกรณ์ระบบ拜师学艺อากาศฯ ลงติดตั้งเท่านั้น นอกจากนี้ ผู้ขายต้องแจ้งกำหนดการติดตั้งอุปกรณ์ระบบ拜师学艺อากาศฯ ให้กับ อุ่หารเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุ่หารเรือ ทราบล่วงหน้าอย่างเป็นทางการ เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 60 วัน

2.4.3 อุปกรณ์ระบบ拜师学艺อากาศฯ ที่นำมาติดตั้ง จะต้องทำงานร่วมกับระบบ拜师学艺อากาศของเรือ ได้เป็นอย่างดี หากจำเป็นต้องดัดแปลงระบบ拜师学艺อากาศของเรือ ต้องแจ้งรายละเอียดให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุตรวจสอบ และอนุญาตก่อนเริ่มดำเนินการ หากเกิดการชำรุดเสียหายกับระบบ拜师学艺อากาศของเรือ อันเนื่องมาจากการติดตั้งอุปกรณ์ระบบ拜师学艺อากาศฯ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไข หรือเปลี่ยนทดแทน และทดลองใช้งานให้ได้เช่นเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

2.4.4 ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาแรงงาน วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ การขนส่ง และเครื่องมือที่ใช้สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ระบบ拜师学艺อากาศฯ

2.4.5 ทางราชการมีสิทธิที่จะขอให้ผู้ขายหดงานเพื่อรื้อถอน แก้ไข หรือทำใหม่ โดยใช้วัสดุ หรือ อุปกรณ์ใหม่ หากพิจารณาแล้วเห็นว่า ผู้ขายใช้วัสดุ หรืออุปกรณ์ หรือกรรมวิธีการทำงานที่ไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสม หรือไม่ครบถ้วน โดยผู้ขายไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ได้ทั้งสิ้น

2.4.6 หากผู้ขายจะเก็บรักษาวัสดุสิ่งของ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งภายในสถานที่ ของทางราชการ จะต้องขออนุญาต และได้รับความเห็นชอบจากทางราชการก่อน โดยอุ่หารเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุ่หารเรือ จะเป็นผู้อำนวยความสะดวกในเรื่องสารบัญปีก น้ำ ไฟ และสถานที่ เท่าที่จำเป็นในการเก็บรักษาเครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งทั้งหมด ซึ่งผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อการสูญหาย เสื่อมสภาพ หรือถูกทำลาย จนกว่าจะส่งมอบงานให้แก่ทางราชการ

2.4.7 ผู้ขายต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยในระหว่างปฏิบัติงาน โดยก่อนการปฏิบัติงาน ที่อาจจะทำให้เกิดอัคคีภัยได้ (Hot Work) ผู้ขายต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทางเรือที่รับผิดชอบทราบก่อน และอนุญาตให้ปฏิบัติงานได้

2.4.8 ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นกับเครื่องจักร และอุปกรณ์ภายใน อุ่หารเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุ่หารเรือ หรือหน่วยงานอื่นใด อันเนื่องมาจากการดำเนินการของผู้ขาย รวมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวเนื่องกับการติดตั้งอุปกรณ์ระบบ拜师学艺อากาศฯ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรายการติดตั้ง หากมี การเคลื่อนย้าย แก้ไข หรือเกิดการชำรุด ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้ง แก้ไข หรือเปลี่ยนทดแทน และทดลองใช้งานให้ได้เช่นเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น และในกรณีที่ทางราชการดำเนินการแก้ไขเอง ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ทางราชการได้ดำเนินการไป

2.5 ข้อกำหนดในการส่งมอบ

2.5.1 ผู้ขายต้องส่งมอบพร้อมคิดตั้งอุปกรณ์ระบบ拜师学艺อาคารห้องครัว ร.ล.มั่นคง ซึ่งมีรายละเอียด เสื่อนไน ข้อกำหนด และคุณลักษณะเฉพาะ ตามที่ทางราชการกำหนด

2.5.2 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารต่างๆ ให้กับทางราชการ จำนวน 4 ชุด (กองเรือยุทธการ, กรมอู่ทหารเรือ, อู่ทหารเรือพระบุลจอมเกล้า กรมอู่ทหารเรือ และเจ้าหน้าที่ทางเรือ) ในวันส่งมอบอุปกรณ์ระบบ拜师学艺อาคารฯ ที่คิดตั้งแล้วเสร็จ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ตามรายการดังต่อไปนี้

2.5.2.1 หนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษา (Instruction Manual for Operating and Maintenance) ของอุปกรณ์ระบบ拜师学艺อาคารฯ ฉบับภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ

2.5.2.2 หนังสือรับรองการทดสอบอุปกรณ์จากบริษัทผู้ผลิต

2.5.2.3 แบบการติดตั้ง (Installation Drawing) ของอุปกรณ์ระบบ拜师学艺อาคารฯ พร้อมเอกสาร ประกอบการติดตั้งที่ผ่านการรับรองแบบโดย กรมแผนกรช่าง กรมอู่ทหารเรือ

2.5.3 ผู้ขายต้องนำเอกสารใบนำเข้าสินค้า (Import Entry) และใบกำกับสินค้า (Invoice) ที่ได้รับ การรับรองสำเนาถูกต้องจากหน่วยงานของทางราชการที่รับผิดชอบ มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และมอบสำเนาเอกสารดังกล่าวให้แก่ราชการไว้เป็นหลักฐาน

2.6 การตรวจรับ

2.6.1 ผู้ขายต้องติดตั้งอุปกรณ์พร้อมทดสอบ หรือทดลองการใช้งานอุปกรณ์ระบบ拜师学艺อาคารฯ ที่ส่งมอบให้กับทางราชการ ต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ รวมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบ หรือ ทดลองให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และ/หรือ กรณีที่มีการวิเคราะห์หรือทดสอบ หรือทดลองโดยใช้ เครื่องมือ และวิธีการของทางราชการ ผู้ขายต้องยอมรับผลการตรวจวิเคราะห์ หรือทดสอบ หรือทดลองของทางราชการ โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการตรวจวิเคราะห์ หรือทดสอบ หรือทดลองของทางราชการ โดยทางราชการจะเป็นผู้เตรียมการในด้านสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นให้แก่ผู้ขาย หรือติดตั้งให้สามารถดำเนินการได้

2.6.2 ถ้าปรากฏว่าอุปกรณ์ระบบ拜师学艺อาคารฯ ที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ ผู้ซื้อทรง ไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับของ และ/หรือไม่รับงานติดตั้งนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำอุปกรณ์ ระบบ拜师学艺อาคารฯ และ/หรืออุปกรณ์ที่ถูกต้องมาเปลี่ยน และ/หรือดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็ว

2.7 การรับประกัน

ผู้ขายต้องให้การรับประกันสิ่งของตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 1 ปี ในกรณีที่ การรับประกันสิ่งของตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตมากกว่า 1 ปี ผู้ขายต้องระบุจำนวนเวลาของ การรับประกันมาด้วยโดยการรับประกันให้นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ หากเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหาย ระหว่างใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรับมาดำเนินการภายใน 7 วันหลังจากที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ในการซ่อมทำหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้ราชการได้ภายใน 15 วัน ผู้ขายต้องนำสิ่งของหรืออุปกรณ์มาให้ทางราชการใช้ทดสอบสิ่งของหรืออุปกรณ์ที่ชำรุด และ/หรือ เสียหาย จนกว่าจะสามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้ราชการได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้ขายต้องจัดส่งของใหม่มาแทนของชำรุดและ/หรือเสียหายให้แก่ทางราชการ ให้ส่งของใหม่แทนที่ ที่กำหนดไว้ในข้อ 29 นับจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุดและ/หรือเสียหายจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น

2.8 การกำหนดยืนราคา

ราคาน้ำยาที่เสนอขายต้องยืนราคาอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 90 วัน

2.9 การส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบอุปกรณ์ระบบ拜师学艺อากาศฯ ที่ดีดังนี้แล้วเสร็จสมบูรณ์พร้อมใช้งาน ได้ตามที่ทางราชการกำหนด ที่ ร.ล.มัณฑล ก咽 ใน 180 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาภัยทางราชการ โดยผู้ขายจะต้องส่งมอบ อุปกรณ์ระบบ拜师学艺อากาศฯ ที่จะดีดังนี้ให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุตรวจรับก่อนที่จะเริ่มดำเนินการติดตั้ง

2.10 การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องส่งช่างเทคนิค หรือ ผู้ชำนาญมาทำการฝึกอบรมวิธีใช้ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบ拜师学艺อากาศฯ ให้กับเจ้าหน้าที่ของทางราชการ ตามระยะเวลา และสถานที่ที่ทางราชการกำหนด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 วันหรือ จนกว่าเจ้าหน้าที่ของทางราชการจะเข้าใจ และสามารถปฏิบัติงานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น

2.11 เงื่อนไขการชำระเงิน

2.11.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขาย เมื่อได้มีการจัดส่งอุปกรณ์ระบบ拜师学艺อากาศห้องครัว ร.ล.มัณฑล ที่ดีดังนี้แล้วเสร็จสมบูรณ์พร้อมใช้งาน ได้ตามกำหนดของทางราชการ พร้อมทั้ง ส่งมอบแบบในการติดตั้งที่ผ่านการรับรองตามข้อ 2.5.2.3 แล้ว และคณะกรรมการของทางราชการได้ตรวจสอบไว้ใช้ ราชการมีน้ำที่เรียบร้อยแล้ว

2.11.2 การจ่ายเงินตามข้อ 2.11.1 ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ผู้ขายตกลง เป็นผู้รับชำระเงิน หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และขินยอมให้มีการทำเงินดังกล่าว จากจำนวนเงินโอนในวงคุ้นนั้น

2.12 บทปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบอุปกรณ์ระบบ拜师学艺อากาศฯ ที่ดีดังนี้แล้วเสร็จสมบูรณ์พร้อมใช้งาน ได้ดี ทันตามกำหนดของทางราชการ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราเรือยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคากิต ตามสัญญาทั้งหมด นับถ้วนจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบพัสดุ ตามข้อ 2.9

ก. พ. ๖๗/๒๕๖๘

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะต่อท้ายประกาศกรมอุทกการเรื่องที่

สิ่งที่ต้องการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ระบบระบายอากาศห้องครัว ร.ล.มั่นนอก จำนวน 1 ระบบ (5 รายการ)
คุณลักษณะทางเทคนิค

รายการที่ 1 พัดลมเป่าอากาศ (Supply Fan) ประเภท Axial Flow Fan ชนิดใช้งานในเรือ
จำนวน 1 ชุดเครื่อง

- ใบพัด (Impeller) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางโดยไม่เกินกว่า 300 mm. มีใบไม่น้อยกว่า 5 ปีก
- ดูม (HUB) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 120 mm.
- ปริมาณลม ไม่น้อยกว่า 900 cfm. ที่ Static Pressure 0.5 In.Wg
- ใบพัดลมทำจาก Aluminum
- Fan efficiency ไม่น้อยกว่า 65%
- โครงสร้างพัดลมทำจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 6 mm. พร้อมชุบ Hot Dipped Galvanized
- โครงสร้างออกแบบให้ทนต่อการเกิดประกายไฟ (Non-Sparking) ตามมาตรฐาน AMCA
- ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน BS 848

• มอเตอร์

- มอเตอร์เป็นชนิดกันระเบิด (EX-Proof Motor) ขนาดไม่เกิน 1.5 kW ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน CSA
- ใช้กับไฟฟ้า 220-240 V 1 Ph 50 Hz. Insulation Class F , Enclosure แบบ TEFC
- โครงของโรเตอร์ทำจากเหล็กหล่อขึ้นรูป แบบทนแรงดันสูง (High-Pressure)
- มอเตอร์กันระเบิด Class I Group D, Class II Group F&G
- มีคุณสมบัติทนต่อการเกิดประกายไฟ (Non-Sparking)

รายการที่ 2 พัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) ประเภท Axial Flow Fan ชนิดใช้งานในเรือ
จำนวน 1 ชุดเครื่อง

- ใบพัด (Impeller) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางโดยไม่เกินกว่า 300 mm. มีใบไม่น้อยกว่า 5 ปีก
- ดูม (HUB) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 120 mm.
- ปริมาณลม ไม่น้อยกว่า 1,500 cfm. ที่ Static Pressure 0.5 In.Wg
- ใบพัดลมทำจาก Aluminum
- Fan efficiency ไม่น้อยกว่า 65%
- โครงสร้างพัดลมทำจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 6 mm. พร้อมชุบ Hot Dipped Galvanized
- โครงสร้างออกแบบให้ทนต่อการเกิดประกายไฟ (Non-Sparking) ตามมาตรฐาน AMCA
- ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน BS 848

ผู้ต่อ...

K. J. 16/12/2018

• มอเตอร์

- มอเตอร์เป็นชนิดกันระเบิด (EX-Proof Motor) ขนาดไม่เกิน 1.5 kW ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน CSA
- ใช้กับไฟฟ้า 220-240 V 1 Ph 50 Hz. Insulation Class F , Enclosure แบบ TEFC
- โครงของโรเตอร์ทำจากเหล็กหล่อขึ้นรูป แบบทนแรงดันสูง (High-Pressure)
- มอเตอร์กันระเบิด Class I Group D, Class II Group F&G
- มีคุณสมบัติทนต่อการเกิดประกายไฟ (Non-Sparking)

รายการที่ 3

ปล่องระบายน้ำอากาศ แบบคอโค้ง (Gooseneck) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 1 ชุด

- เป็นแบบชนิดใช้งานในเรือ (Marine)
- โครงสร้างหลัก ทำจากเหล็ก (Mild Steel) ชุบ Hot Dipped Galvanized ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง โถ ไม่เกินกว่า 300 mm. สูง ไม่เกิน 1,600 mm. มีหน้าแปลน และฝาครอบกันน้ำครบชุด

รายการที่ 4

นานเกล็คระบายน้ำอากาศ แบบกันน้ำ (Watertight cover) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 1 ชุด

- เป็นแบบชนิดใช้งานในเรือ (Marine)
- โครงสร้างหลัก ทำจากเหล็ก (Mild Steel) พร้อมทาสีกันสนิม

รายการที่ 5

สายไฟใช้งานในเรือ ตามมาตรฐาน IEC 60092-353

จำนวน 15 เมตร

