

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ... การจัดจ้างซ่อมทำงานระบบปรับอากาศ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และมอเตอร์ต่างๆของเรือ  
การทำเรือ 203  
กิจกรรม.... การจัดจ้างซ่อมทำงานระบบปรับอากาศ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และมอเตอร์ต่างๆของเรือ การ  
ทำเรือ 203 จำนวน 1 งาน  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะทำงานซ่อมทำเรือ ทำเรือ 203 บริษัท อุกรุงเทพ จำกัด
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,086,050 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ **๒3 ก.ค 2563**  
เป็นเงิน 1,072,496.67 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
จากการสืบราคาปัจจุบัน จากบริษัทผู้มืออาชีพรับจ้าง ดังนี้  
4.1 บริษัท โปรฟาย อินดัสตรี จำกัด  
4.2 บริษัท 1555 บิซ จำกัด  
4.3 บริษัท เอ็กซ์ทริมเทค เอ็นจิเนียริง แอนด์ โซลูชั่น จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
5.1 นายธนาพิพัฒน์ วุฒิวงศ์ หัวหน้าแผนกบริหารงานพัสดุ  
5.2 นางสาววิญญา เตียงตระการสุข พนักงานพัสดุ 1

**รายละเอียด เงื่อนไข และข้อกำหนด**  
**การจัดจ้างซ่อมทำงานระบบปรับอากาศ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และมอเตอร์ต่างๆ**  
**สำหรับเรือการทำเรือ 203**

**1. วัตถุประสงค์**

บริษัท อุกรุงเทพ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินการจัดจ้างซ่อมทำงานระบบปรับอากาศ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และมอเตอร์ต่างๆ ของเรือการทำเรือ 203

**2. ข้อกำหนดความต้องการ**

2.1. ดำเนินการซ่อมทำงานระบบปรับอากาศ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและมอเตอร์ต่างๆ รายละเอียดตามผนวก ก

2.2. ผู้เสนอราคาเป็นผู้จัดหา วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมทำ โดยมีจำนวน/ปริมาณที่เพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อให้สามารถดำเนินการจนงานแล้วเสร็จตามที่บริษัทฯ กำหนดไว้

**3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

3.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนไว้กับกระทรวงพาณิชย์

3.2. ผู้เสนอราคาต้องเคยเป็นคู่สัญญากับทางราชการหรือเอกชน ที่เกี่ยวข้องกับงานซ่อมทำหรือติดตั้งระบบปรับอากาศหรือระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยมีมูลค่าของสัญญาไม่น้อยกว่า 300,000 (สามแสน) บาท ระยะเวลาไม่เกินกว่า 5 (ห้า) ปี นับถึงวันที่เสนอราคา

3.3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.7. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

**4. รายละเอียดขอบเขตงาน**

รายละเอียดขอบเขตงานเป็นไปตามผนวก ก

**5. ข้อกำหนดในการเสนอราคา**

5.1. ผู้เสนอราคาต้องระบุรายละเอียดและขอบเขตงานให้ถูกต้องครบถ้วนตรงกับความต้องการของบริษัทฯ

5.2. ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งสิ้นทั้งปวงแล้ว

5.3. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคา ตามรายละเอียด ดังนี้

5.3.1. ราคาค่าใช้จ่ายโดยรวมในการดำเนินงานตามขอบเขตงานที่กำหนด

5.3.2. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)

5.3.3. ราคารวมทุกรายการ (ข้อ 5.3.1 ถึง ข้อ 5.3.2)

5.3.4 จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมทุกรายการ (ภาษีมูลค่าเพิ่ม ข้อ 5.3.3)

5.3.5 ราคารวมทั้งสิ้น (ข้อ 5.3.3 และข้อ 5.3.4)

5.4. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาครบทุกรายการ ทางบริษัทฯ จะไม่แยกจ้าง โดยพิจารณาจัดจ้างจากผู้เสนอราคารวมทั้งสิ้นต่ำสุด ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทาง บริษัทฯ กำหนด

## 6. หลักฐานประกอบการพิจารณา

### 6.1 คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารทางด้านคุณสมบัติ ดังนี้

6.1.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

6.1.2 สำเนาหนังสือบริษัทสนธิ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

6.1.3 สำเนาทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

6.1.4 สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

6.1.5 สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

6.1.6 สำเนาบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

6.1.7 หนังสือมอบอำนาจ ในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นข้อเสนอราคาแทน หรือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในข้อเสนอราคาแทน หรือมอบอำนาจในกรณีอื่นๆ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

6.1.8 หนังสือเชิญชวนเสนอราคาบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด

6.1.9 เอกสารหลักฐาน ตามข้อ 3.2

6.1.10 เอกสารหลักฐาน ตามข้อ 3.7

### 6.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

ผู้เสนอราคาต้องเสนอ รายละเอียดขอบเขตงานที่ต้องถูกต้องครบถ้วนตรงกับความต้องการของทางบริษัทฯ

### 6.3 ใบเสนอราคา

ใบเสนอราคาที่เสนอ ต้องถูกต้องตรงตามรายละเอียด ข้อ 5

## 7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยคณะกรรมการจัดจ้าง โดยวิธีคัดเลือก จะพิจารณาหลังจากตรวจสอบคุณสมบัติผู้เสนอราคาและรายละเอียดขอบเขตงานที่เสนอแล้วเสร็จ รายละเอียดดังนี้

### 7.1 การตรวจสอบคุณสมบัติผู้เสนอราคา

ทางบริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบเอกสารหลักฐานด้านคุณสมบัติของผู้เสนอราคา หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน และเสนอเอกสารหลักฐานไม่ถูกต้อง บริษัทฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางบริษัทฯ ถือเป็นที่สุด

### 7.2 การพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค

7.2.1 บริษัทฯ จะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและขอบเขตงานที่เสนอถูกต้องครบถ้วนตรงตามความต้องการของทางบริษัทฯตามที่กำหนด

7.2.2 บริษัทฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่ไม่ตรงตามความต้องการของทางบริษัทฯ และจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินใจของทางบริษัทฯ ถือเป็นการณ์สิ้นสุด

### 7.3 การพิจารณาด้านราคา

บริษัทฯ จะพิจารณาใบเสนอราคาของผู้ยื่นเสนอราคาที่ผ่านการพิจารณา ตามข้อ 7.1 และ 7.2 โดยพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นเสนอราคาที่มีเสนอราคาครบถ้วนและเสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้รับจ้าง

## 8. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

8.1. ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบงาน ณ บริษัท อู่กรุงเทพ จำกัด สำนักงานใหญ่ (ยานนาวา)

8.2. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบงานให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่บริษัทฯ กำหนดไว้

## 9. การตรวจรับ

9.1. ถ้าทางบริษัทฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่าจำเป็นจะต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานพัสดุที่ส่งมอบให้กับทางบริษัทฯ ผู้เสนอราคาจะต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับ พร้อมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบ หรือทดลองให้กับคณะกรรมการตรวจรับ และทางบริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ หรือทดลองนั้น

9.2. กรณีที่มีการทดสอบ หรือทดลองพัสดุที่ส่งมอบ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางบริษัทฯ ผู้เสนอราคาต้องยอมรับผลการทดสอบ หรือทดลอง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการทดสอบ หรือทดลองนั้น

9.3. ถ้าปรากฏว่าพัสดุที่ส่งมอบไม่ตรงตามความข้อกำหนดของเงื่อนไขตามสัญญา ทางบริษัทฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้เสนอราคาจะต้องรับนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

## 10. ระยะเวลาการดำเนินการ

10.1. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการส่งมอบงานให้แล้วเสร็จภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับใบสั่งจ้าง

10.2. หากผู้เสนอราคาไม่สามารถดำเนินการได้ทันตามกำหนด ทาง บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาได้ โดยผู้เสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ได้ทั้งสิ้น

## 11. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

11.1. ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันผลงานไม่น้อยกว่า 365 วัน (สามร้อยหกสิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ทางบริษัทฯ ได้รับมอบงานไว้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาประกัน ผู้เสนอราคาต้องมาดำเนินการภายใน 7 (เจ็ด) วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งจากทาง บริษัทฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ในการซ่อมทำหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน 15 (สิบห้า) วัน ผู้เสนอราคาต้องนำพัสดุหรืออุปกรณ์ใหม่เข้ามาดำเนินการซ่อมทำ หรือติดตั้งให้ทาง บริษัทฯ ใช้ทดแทนพัสดุหรืออุปกรณ์ที่ชำรุด และ/หรือเสียหาย จนกว่าจะสามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้งานได้ตามเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ภายในเวลา 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางบริษัทฯ

11.2. ภายในระยะเวลาประกัน เมื่อผู้เสนอราคาได้รับแจ้งจากทาง บริษัทฯ ว่าพัสดุที่ส่งมอบเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติ และผู้รับจ้างไม่มาดำเนินการภายในระยะเวลาที่ทาง บริษัทฯ กำหนดไว้ตามข้อ 11.1 ทาง บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบริษัท/ห้าง/ร้าน หรือบุคคลอื่นมาทำการแก้ไข โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

## 12. บทปรับ

หากผู้เสนอราคาไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามกำหนดของทางบริษัทฯ ผู้เสนอราคาต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างทั้งหมด นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางบริษัทฯ จนถึงวันที่ผู้เสนอราคาได้ส่งมอบงานให้แก่ทาง บริษัทฯ ไว้โดยถูกต้องครบถ้วน

## 13. หลักประกันสัญญา

ผู้เสนอราคาจะต้องนำหลักประกันสัญญามูลค่าร้อยละ 5 (ห้า) ของมูลค่าสัญญาหรือใบสั่งจ้าง มามอบไว้เป็นหลักประกันแก่บริษัทฯ ในวันทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

13.1. เงินสด

13.2. เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ “บริษัท อู๋กรุงเทพ จำกัด” โดยเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

13.3. หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

13.4. หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

13.5. พันธบัตรรัฐบาล

## 14. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้เสนอราคาได้รับชำระเงินเต็มจำนวนตามมูลค่าสัญญาหรือใบสั่งจ้าง เมื่อส่งมอบงาน และ คณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

## 15. การกำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอ ต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่เสนอราคา

## 16. ข้อสงวนสิทธิ์

บริษัทฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่ง หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทาง บริษัทฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

## ผนวก ก

## ขอบเขตงาน (SCOPE OF WORK)

การจัดจ้างซ่อมทำงานระบบปรับอากาศ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และมอเตอร์ต่างๆ  
สำหรับเรือการทำเรือ 203

**สิ่งที่ต้องการ** ดำเนินการซ่อมทำงานระบบปรับอากาศ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและมอเตอร์ต่างๆ ของเรือการทำเรือ 203

**ขอบเขตงาน (Scope Of Work)**

1. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 12,500 BTU จำนวน 1 เครื่อง ภายในห้องเมส
2. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 12,500 BTU จำนวน 1 เครื่อง ที่ห้องสะพานเดินเรือ
3. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หมายเลข 1 และ 2 MODEL FB 3 PHASES 380 VOLT
  - 3.1 ถอดทำความสะอาดชุดขดลวด, อาน้ำยา, อบอุ่นความชื้น, เปลี่ยนลูกปืน
  - 3.2 ตรวจสอบค่าความต้านทานของฉนวน (INSULATION) ไม่ต่ำกว่า 1 เมกกะโอมห์ (ผู้รับจ้างทำรายงานส่งให้ผู้ว่าจ้าง)
  - 3.3 ตรวจสอบ MAIN SWITCH BOARD ทำความสะอาดอุปกรณ์ป้องกันกระแสลัดวงจรปรับแต่ง AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR (AVR) และความถี่ให้ได้ตามเกณฑ์ที่ใช้งาน (ผู้รับจ้างทำรายงานส่งให้ผู้ว่าจ้าง)
  - 3.4 เปลี่ยนยอยอย่างชุดส่งกำลัง
4. เครื่องปรับอากาศ ขนาด 22,560 KCL/H
  - 4.1 ถอดหรือเปลี่ยนชุดพัดลมดูดอากาศพร้อมเพลลา, ล้างแผง COOLING COIL ด้วยน้ำยากำจัดคราบสกปรก ซ่อมทำชุดครีบให้มีการระบายอากาศ และเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ
  - 4.2 ถอดทำความสะอาดคูลเลอร์น้ำทะเลลดความร้อนน้ำยาเครื่องปรับอากาศทำความสะอาด
  - 4.3 ซ่อมโครงสร้างเหล็ก, แผงปิด, แผงช่องอากาศ และขัดสนิมทาสีโครงสร้างของเครื่องปรับอากาศ
  - 4.4 ฉีดน้ำยาจัดเชื้อราและเชื้อแบคทีเรียในระบบท่อทางของเครื่องปรับอากาศ
  - 4.5 ตรวจสอบและซ่อมทำที่น้ำทะเลหล่อทั้งทางดูดและทางส่ง ให้ใช้งานได้ตามปกติ
5. มอเตอร์ต่างๆ (A.C.MOTOR ขนาด 380 โวลท์ 50 เฮิร์ต 3 เฟส) ถอดทำความสะอาด ตรวจสอบ INSULATION เปลี่ยน BALL BEARING อาน้ำยา, อบอุ่นความชื้นประกอบเข้าที่เดิมตรวจสอบให้ใช้งานได้ถูกต้อง รวม 14 รายการ
  - 5.1 มอเตอร์ขับปั้มน้ำทะเลลดความร้อนเครื่องจักรใหญ่ ขนาด 75 กิโลวัตต์ จำนวน 2 เครื่อง
  - 5.2 มอเตอร์ขับปั้มน้ำเครื่องอัดลม ขนาด 5.5 กิโลวัตต์ จำนวน 2 เครื่อง
  - 5.3 มอเตอร์ระบายอากาศห้องเครื่องจักรใหญ่ ขนาด 2.2 กิโลวัตต์ จำนวน 2 เครื่อง
  - 5.4 มอเตอร์ระบายอากาศห้อง REXPELLER ขนาด 2.2 กิโลวัตต์ จำนวน 1 เครื่อง
  - 5.5 มอเตอร์ขับปั้มน้ำมันเชื้อเพลิง ขนาด 1.5 กิโลวัตต์ จำนวน 1 เครื่อง
  - 5.6 มอเตอร์ขับปั้มน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใหญ่ ขนาด 11 กิโลวัตต์ จำนวน 1 เครื่อง
  - 5.7 มอเตอร์ระบายอากาศห้องนอนลูกเรือ ขนาด 2.2 กิโลวัตต์ จำนวน 1 เครื่อง
  - 5.8 มอเตอร์ขับ GS PUMP ขนาด 15 กิโลวัตต์ จำนวน 1 เครื่อง
  - 5.9 มอเตอร์ขับปั้มน้ำมันไฮดรอลิกของระบบเครื่องกว้านขนาด 22 กิโลวัตต์ จำนวน 1 เครื่อง
  - 5.10 มอเตอร์ขับปั้มน้ำมันไฮดรอลิกของระบบ REXPELLER ขนาด 22 กิโลวัตต์ จำนวน 2 เครื่อง

- 5.11 มอเตอร์ขับปั้มน้ำมันหล่อลื่นของระบบ REXPELLER ขนาด 1.5 กิโลวัตต์ จำนวน 2 เครื่อง
- 5.12 มอเตอร์ SEWAGE ขนาด 0.75 กิโลวัตต์ จำนวน 1 เครื่อง
- 5.13 มอเตอร์ขับปั้มน้ำทะเลระบายความร้อนเครื่องปรับอากาศ จำนวน 1 เครื่อง
- 5.14 มอเตอร์ขับปั้มน้ำทะเลสูบน้ำห้องเรือ จำนวน 1 เครื่อง
-