

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....การจัดหา Fuel Oil Purifier and Lube Oil Purifier

กิจกรรม.....การจัดหา Fuel Oil Purifier and Lube Oil Purifier ตราอักษร Alfa Laval

จำนวน ๒ รายการหลัก

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง ลำที่ ๒ บริษัท อู่กรุงเทพ จำกัด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๓๔๖,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... 25 ก. ย. 2560

เป็นเงิน ๘,๒๙๔,๖๔๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

จากการสืบราคาปัจจุบัน จากบริษัทผู้แทนจำหน่าย ดังนี้

๔.๑ บริษัท เซเวนโอคส์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายธนาพิพัฒน์ วุฒิมวงศ์ รักษาการหัวหน้าแผนกบริหารงานพัสดุ

รายละเอียด ข้อกำหนดและขอบเขตงาน  
การจัดซื้อ Fuel Oil Purifier and Lube Oil Purifier  
สำหรับการสร้างเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง

1. วัตถุประสงค์

บริษัท อู่กรุงเทพ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินการจัดซื้อ Fuel Oil Purifier and Lube Oil Purifier จำนวน 2 รายการหลัก เพื่อส่งมอบให้กับกองทัพเรือ สำหรับการสร้างเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง

2. ข้อกำหนดความต้องการ

2.1 Fuel Oil Purifier and Lube Oil Purifier ตราอักษร Alfa Laval

2.1.1 Fuel Oil Purifier ตราอักษร Alfa Laval รุ่น P615 จำนวน 2 เครื่อง

2.1.2 Lube Oil Purifier ตราอักษร Alfa Laval รุ่น MAB 104B จำนวน 1 เครื่อง

2.2 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิต ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามผนวก ก

2.3 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3. ข้อกำหนดในการเสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องระบุตราอักษร รุ่น บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต ในใบเสนอราคา พร้อมทั้ง แนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขาย ให้ตรงกับความต้องการของทางบริษัทฯ

3.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวง ตลอดจนค่าขนส่งถึง ณ คลังพัสดุโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง อู่ราชนาวีมหิตลอดุลยเดช อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยยกเว้นค่าอากรทางศุลกากรสำหรับรายการพัสดุนำเข้าในราชอาณาจักร

3.3 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาต่อหน่วยของแต่ละรายการ ราคารวมแต่ละรายการ ราคารวมทุกรายการ จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมทุกรายการ และราคารวมทั้งสิ้น

3.4 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาครบทุกรายการ ทางบริษัทฯ จะไม่แยกซื้อ โดยพิจารณาจัดซื้อจากผู้เสนอราคารวมทั้งสิ้นต่ำสุด ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด

4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่จดทะเบียนนิติบุคคลกับกระทรวงพาณิชย์

4.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

4.3 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

4.3.1 เป็นบริษัทผู้ผลิตหรือ

4.3.2 เป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

4.4 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

4.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

4.6 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นผู้สัญญา ต้องรับจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท ผู้สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

## 5. หลักฐานประกอบการพิจารณา

### 5.1 หลักฐานทางด้านคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

5.1.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

5.1.2 สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

5.1.3 สำเนาทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

5.1.4 สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

5.1.5 สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

5.1.6 สำเนาบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

5.1.7 หนังสือมอบอำนาจ ในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นข้อเสนอราคาแทน หรือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในข้อเสนอราคาแทน หรือมอบอำนาจในกรณีอื่นๆ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

5.1.8 สำเนาเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ตามข้อ 4.3 โดยจะต้องเสนอเอกสารแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่าย โดยผู้ที่ทำเอกสารหรือลงนามในเอกสารดังกล่าวจะต้องเป็นผู้มีอำนาจในการลงนามในเอกสารนั้นในนามของหน่วยงานหรือนิติบุคคล

### 5.2 หลักฐานทางด้านคุณลักษณะทางเทคนิค

5.2.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขายต้องตรงกับความต้องการของทางบริษัทฯ

5.2.2 แค็ตตาล็อก และรายละเอียดของพัสดุ จะต้องระบุ รุ่น บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจนทุกรายการ

5.2.3 หากไม่มีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาตามข้อ 5.2.1 – 5.2.2 ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา

## 6. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

6.1 ผู้ขายต้องส่งมอบ Fuel Oil Purifier and Lube Oil Purifier ตราอักษร Alfa Laval ซึ่งมีรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด

6.2 ผู้ขายต้องมีเอกสารฉบับจริงรับรองว่าพัสดุที่ส่งมอบเป็นของใหม่ไม่เป็นของเก่าเก็บไม่เคยใช้งานมาก่อนอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีทุกรายการของการจัดซื้อครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย

6.3 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารต่าง ๆ ของ Fuel Oil Purifier and Lube Oil Purifier ตรายี่ห้อ Alfa Laval ฉบับภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ให้กับคณะกรรมการตรวจรับ ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์และรับไว้ใช้งาน ในวันตรวจรับ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ดังรายการกำหนดไว้ตามผนวก ก ข้อ 3 และ ข้อ 4

#### 7. การตรวจรับ

ถ้าปรากฏว่าพัสดุที่ส่งมอบไม่ตรงตามความข้อกำหนดของเงื่อนไขตามสัญญา ทางบริษัทฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

#### 8. ระยะเวลาดำเนินการ

ส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 180 (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อหรือวันลงนามในสัญญา

#### 9. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

9.1 ผู้ขายต้องให้การรับประกันพัสดุดำเนินการตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 365 (สามร้อยหกสิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ทางกองทัพเรือได้รับมอบเรือเป็นที่เรียบร้อย แต่ไม่เกินกว่าวันที่ 31 ธันวาคม 2562 แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน หากเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องมาดำเนินการภายใน 7 (เจ็ด) วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งจากทางบริษัทฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ในการซ่อมหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน 30 (สามสิบ) วัน ผู้ขายต้องนำพัสดุนำมาให้ทางบริษัทฯ ใช้ทดแทนพัสดุที่ชำรุด และ/หรือเสียหาย จนกว่าจะสามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้งานได้ดังเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุใหม่ทดแทนของเก่าที่ชำรุด และ/หรือเสียหายให้แก่ทางบริษัทฯ ให้ส่งพัสดุภายใน 180 (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางบริษัทฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

9.2 ภายในระยะเวลาประกัน เมื่อผู้ขายได้รับแจ้งจากทางบริษัทฯ ว่าพัสดุนั้นเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติ และผู้ขายไม่มาดำเนินการภายในระยะเวลาที่ทางบริษัทฯ กำหนดไว้ตามข้อ 9.1 ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบริษัท/ห้าง/ร้าน หรือบุคคลอื่นมาทำการแก้ไข โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

#### 10. บทปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งสิ่งของได้ทันตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาของที่ยังไม่ส่งมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางบริษัทฯ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้จนถูกต้องครบถ้วนแต่รวมค่าปรับทั้งหมดไม่เกินร้อยละสิบ (10) ของมูลค่าสัญญา

### 11. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันสัญญามูลค่าร้อยละ 5 (ห้า) ของมูลค่าสัญญามอบไว้เป็นหลักประกันแก่บริษัทฯ ในวันทำสัญญา

### 12. เงื่อนไขการชำระเงิน

ชำระเงินแบ่งชำระเป็นงวดๆ ดังนี้

12.1 งวดที่ 1 เงินค่าสินค้าล่วงหน้า มูลค่าร้อยละ 15 (สิบห้า) ของมูลค่าสัญญา ชำระเมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบหลักประกันการรับเงินค่าสินค้าล่วงหน้าเป็นมูลค่าร้อยละ 15 (สิบห้า) ของมูลค่าสัญญา ให้กับบริษัทฯ เป็นที่เรียบร้อย

12.2 งวดที่ 2 มูลค่าร้อยละ 80 (แปดสิบ) ของมูลค่าสัญญา ชำระเมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบสินค้าถึง ณ สถานที่ที่บริษัทฯ กำหนดตามข้อ 3 และกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย

12.3 งวดที่ 3 มูลค่าร้อยละ 5 (ห้า) ของมูลค่าสัญญา ชำระเมื่อผู้เสนอราคาได้ให้บริการทางเทคนิคครบถ้วนสมบูรณ์ตามผนวก ก ข้อ 5 เป็นที่เรียบร้อย

### 13. ระยะเวลายื่นราคา

ราคาที่เสนอ ต้องยื่นราคา 60 (หกสิบ) วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

### 14. ข้อสงวนสิทธิ์

ทางบริษัทฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่ง หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางบริษัทฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

ผนวก ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Technical Requirement Specification)

Fuel Oil Purifier and Lube Oil Purifier

1. สิ่งที่ต้องการ

- 1.1 Fuel Oil Purifier ตราอักษร Alfa Laval รุ่น P615 จำนวน 2 เครื่อง  
1.2 Lube Oil Purifier ตราอักษร Alfa Laval รุ่น MAB 104B จำนวน 1 เครื่อง

2. คุณลักษณะทางเทคนิค (Technical Data)

2.1 Fuel Oil Purifier ตราอักษร Alfa Laval รุ่น P615

Technical characteristics

Capacity for marine diesel oil:	2900 l/h
Densities:	Up to 991 kg/m <sup>3</sup>
Viscosities:	Up to 600 cSt/50 °C
Main supply voltage:	380 V / 3 Phase / 50 Hz
Enclosure:	Not less than IP 55
Controller:	EPC 60 control unit with combine starter

c/w Complementary equipment

- Pneumatically controlled charge-over valve
- Water valve block
- Air pressure reducer valve
- Pressure transmitter and gauges
- Flexible hose kit
- ALP feed pump
- Emergency safety shutdown
- Sludge removal kit
- Flow regulating system
- Heatpac heaters

2.2 Lube Oil Purifier ตราอักษร Alfa Laval รุ่น MAB 104B

Technical characteristics

Capacity for lube oil:	500 l/h
Viscosity:	Up to 5.5 cSt/40°C
Main supply voltage:	380 V / 3 Phase / 50 Hz

c/w Complementary equipment

- Heating System, Heatpac EHS 71, 7/8 kW with control panel
- Water seal alarm, MAWA 10
- Direct on line (DOL) starter panel

- Feed and discharge gear pump
- Water adding device
- Oil strainer
- Flexible connections
- Valves

### 3. เอกสารทางเทคนิค (Documentation)

- 3.1 หนังสือคู่มือการใช้งาน (Operator's manual)
- 3.2 หนังสือคู่มือการติดตั้ง (Instructions for installation)
- 3.3 หนังสือรายการอะไหล่และอุปกรณ์ (Part Lists)
- 3.4 เอกสารรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต (Certificate of material)
- 3.5 เอกสารรับรองผลการทดสอบหรือทดลอง (Manufacturer Test Certificate)
- 3.6 แบบแสดงการทำงานและไดอะแกรมไฟฟ้า (Schematic and electric diagram)

### 4. รายการอะไหล่และเครื่องมือ (Spare Parts and Tools)

- 4.1 อะไหล่และพัสดุดตามมาตรฐานผู้ผลิต (standard spare parts)
- 4.2 อะไหล่เพิ่มเติม (complementary spares) (ถ้ามี)
- 4.3 เครื่องมือตามมาตรฐานผู้ผลิต (standard tools)

### 5. การให้บริการทางเทคนิค (Technical Service)

- 5.1 ผู้ขายจะต้องจัดให้มีวิศวกรในการให้คำแนะนำการติดตั้งรวมถึงการ Commissioning
- 5.2 ผู้ขายต้องส่งขนาดและน้ำหนักของอุปกรณ์ที่ต้องจับยึดหรือมี seating รองรับภายใน 30 วันหลังจากบริษัทฯ ทำสัญญาซื้อขายกับผู้ขายแล้ว
- 5.3 ผู้ขายต้องส่ง แบบ Schematic ของอุปกรณ์ประกอบระบบ และแบบไฟฟ้า (Electric diagram) ภายใน 30 วันหลังจากบริษัทฯ ทำสัญญาซื้อขายกับผู้ขายแล้ว