

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..... การจัดซื้อ Cathodic Protection สำหรับโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง  
กิจกรรม .....การจัดซื้อ Cathodic Protection ตราอักษร Cathelco จำนวน ๑ ระบบ  
สำหรับโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง ลำที่ ๒ บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๒๘๐,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๐  
เป็นเงิน ๔,๐๖๖,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
จากการสืบราคาปัจจุบัน จากบริษัทผู้แทนจำหน่าย ดังนี้  
๔.๑ บริษัท ไทยโคลอน จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
๕.๑ นายวิทยา เลิศบัวสิน ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าแผนกบริหารงานพัสดุ  
๕.๒ นายธนาพิพัฒน์ วุฒิวงศ์ พนักงานพัสดุ ๑

**รายละเอียด ข้อกำหนดและขอบเขตงาน**  
**การจัดซื้อระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection)**  
**สำหรับการสร้างเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง**

**๑. วัตถุประสงค์**

บริษัท อู่กรุงเทพ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินการจัดซื้อ ระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection) เพื่อส่งมอบให้กับกองทัพเรือ สำหรับใช้ในการสร้างเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง

**๒. ข้อกำหนดความต้องการ**

๒.๑ ระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection) ตราอักษร Cathelco พร้อมการให้คำแนะนำ การติดตั้ง การทดสอบ ทดลอง (Commissioning, HAT, SAT) การฝึกอบรม

๒.๒ เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปของบริษัทผู้ผลิต ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามผนวก ก ที่แนบ

๒.๓ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

**๓. ข้อกำหนดในการเสนอราคา**

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องระบุตราอักษร รุ่น บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต ในใบเสนอราคา พร้อมทั้ง แนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขาย ให้ตรงกับความต้องการของทางบริษัทฯ

๓.๒ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวง จนถึงสถานที่ส่งมอบ คือ ท่าเรือแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี ตาม INCOTERM 2010 โดยยกเว้นค่าอากรทางศุลกากรสำหรับรายการพัสดุที่นำเข้าไปในราชอาณาจักร

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาต่อหน่วยของแต่ละรายการ ราคารวมแต่ละรายการ ราคารวมทุกรายการ จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมทุกรายการ และราคารวมทั้งสิ้น

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาครบทุกรายการ ทางบริษัทฯ จะไม่แยกซื้อ โดยพิจารณาจัดซื้อจากผู้ที่เสนอราคารวมทั้งสิ้นต่ำสุด ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด

๓.๕ ทางบริษัทฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่ง หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิก โดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางบริษัทฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

**๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่เสนอราคา

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

๔.๓.๑ เป็นบริษัทผู้ผลิตหรือ

๔.๓.๒ เป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจาก บริษัท Cathelco Limited ประเทศสหราชอาณาจักรหรือบริษัทสาขา (subsidiary) ในต่างประเทศ

๔.๔ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔.๖ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องรับจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ บริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบในค่าธรรมเนียมของการเปิดเช็คเตอร์ออฟเครดิตในประเทศ หากมีการโอนเงินผ่านธนาคาร ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบในค่าธรรมเนียมโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ

## ๕. หลักฐานประกอบการพิจารณา

๕.๑ หลักฐานทางด้านคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๕.๑.๑ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๕.๑.๒ สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๕.๑.๓ สำเนาทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๕.๑.๔ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๕.๑.๕ สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๕.๑.๖ สำเนาบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๕.๑.๗ หนังสือมอบอำนาจ ในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นข้อเสนอราคาแทน หรือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในข้อเสนอราคาแทน หรือมอบอำนาจในกรณีอื่นๆ ซึ่งปิดอาคารแสดมปีตามกฎหมาย พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๕.๑.๘ สำเนาเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ตามข้อ ๔.๓ โดยจะต้องเสนอเอกสารแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการทุกระดับชั้น ตั้งแต่ บริษัทผู้ผลิต จนถึงบริษัทของผู้เสนอราคา โดยผู้ที่ทำเอกสารหรือลงนามในเอกสารดังกล่าวจะต้องเป็นผู้มีอำนาจในการลงนามในเอกสารนั้นในนามของหน่วยงานหรือนิติบุคคล

๕.๒ หลักฐานทางด้านคุณลักษณะทางเทคนิค

๕.๒.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่เสนอขายต้องตรงกับความต้องการของทางบริษัทฯ

๕.๒.๒ แค็ตตาล็อก และรายละเอียดของพัสดุ จะต้องระบุ รุ่น บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจนทุกรายการ

๕.๒.๓ หากไม่มีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาตามข้อ ๕.๒.๑ - ๕.๒.๒ ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา

## ๖. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

๖.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบ ระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection) ตรายี่ห้อ Cathelco จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งมีรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด

๖.๒ ผู้ขายต้องมีเอกสารฉบับจริงรับรองว่า พัสตุที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีทุกรายการของการจัดซื้อครั้งนี้ จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิต

๖.๓ ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารต่างๆ ของ ระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection) ตรายี่ห้อ Cathelco ฉบับภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ให้กับคณะกรรมการตรวจรับ ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์และรับไว้ใช้งาน ในวันตรวจรับ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ดังรายการต่อไปนี้

๖.๓.๑ หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (Instruction Manual for Operating and Maintenance)

๖.๓.๒ หนังสือรายการอะไหล่และอุปกรณ์ (Part Lists)

๖.๓.๓ เอกสารระบบซ่อมบำรุงตามแผน (Planned Maintenance System)

๖.๓.๔ บันทึกผลการทดสอบ หรือทดลอง ตามข้อ ๗.๑

๖.๓.๕ ผู้ขายต้องส่งมอบผลการทดสอบ ทดลอง จากโรงงานผู้ผลิตของพัสตุที่ส่งมอบ ให้กับคณะกรรมการตรวจรับ ในวันตรวจรับพัสตุ

## ๗. การตรวจรับ

๗.๑ ถ้าทางบริษัทฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่าจำเป็นต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานพัสตุ (Factory Acceptance Test, FAT) ที่ส่งมอบให้กับทางบริษัทฯ ผู้ขายต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับ พร้อมทั้ง ส่งมอบบันทึกผลการทดสอบ หรือทดลองให้กับคณะกรรมการตรวจรับ และทางบริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ หรือทดลองนั้น

๗.๒ กรณีที่มีการทดสอบ หรือทดลองพัสตุที่ส่งมอบ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางบริษัทฯ ผู้ขายต้องยอมรับผลการทดสอบ หรือทดลอง โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการทดสอบ หรือทดลองนั้น

๗.๓ ถ้าปรากฏว่าพัสตุที่ส่งมอบไม่ตรงตามความข้อกำหนดของเงื่อนไขตามสัญญา ทางบริษัทฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรีบนำพัสตุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

## ๘. ระยะเวลาดำเนินการ

ส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อหรือวันลงนามในสัญญา

## ๙. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

๙.๑ ผู้ขายต้องให้การรับประกันพัสตุตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๑๒ (สิบสอง) เดือน นับถัดจากวันที่ทางกองทัพเรือรับมอบเรือเรียบร้อยแล้ว หรือ ๓๑ (สามสิบเอ็ด) เดือน นับถัดจากวันที่สินค้าถึงสถานที่ส่งมอบตามข้อ ๓.๒ แล้วแต่อย่างหนึ่งอย่างใดถึงก่อน หากเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องมาดำเนินการภายใน ๗ (เจ็ด) วัน หลังจาก

ได้รับแจ้งจากทางบริษัทฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ในการซ่อมทำหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติได้ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน ผู้ขายต้องนำพัสดุมาให้ทางบริษัทฯ ใช้ทดแทนพัสดุที่ชำรุด และ/หรือเสียหาย จนกว่าจะสามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้งานได้ดังเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุใหม่ทดแทนของเก่าที่ชำรุด และ/หรือเสียหายให้แก่ทางบริษัทฯ ให้ส่งพัสดุภายใน ๑๘๐ (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางบริษัทฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

๙.๒ ภายในระยะเวลารับประกัน เมื่อผู้ขายได้รับแจ้งจากทางราชการว่าพัสดุนั้นเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติ และผู้ขายไม่มาดำเนินการภายในระยะเวลาที่ทางบริษัทฯ กำหนดได้ตามข้อ ๙.๑ ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบริษัท/ห้าง/ร้าน หรือบุคคลอื่นมาทำการแก้ไข โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

#### ๑๐. บทปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งสิ่งของได้ทันตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๐๕ (ศูนย์จุดศูนย์ห้า) ของราคาของที่ยังไม่ส่งมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางบริษัทฯ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้จนถูกต้องครบถ้วน หากค่าปรับมีมูลค่าเกินร้อยละสิบ (๑๐) ของมูลค่าสัญญา บริษัทฯคงสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญา

#### ๑๑. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันสัญญามูลค่าร้อยละ ๕ (ห้า) ของมูลค่าสัญญามอบไว้เป็นหลักประกันแก่บริษัทฯ ในวันทำสัญญา

#### ๑๒. เงื่อนไขการชำระเงิน

การชำระเงินเป็นงวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เงินค่าสินค้าล่วงหน้า จำนวนร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของมูลค่าตามสัญญา จะชำระเมื่อผู้ขายได้วางหลักประกันการชำระเงินค่าสินค้าล่วงหน้าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ จำนวนร้อยละ ๖๐ (หกสิบ) ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งสินค้าลงเรือเรียบร้อยแล้ว จะชำระโดยการเปิดเช็คเตอร์ออฟเครดิตในประเทศ

งวดที่ ๓ จำนวนร้อยละ ๒๓ (ยี่สิบสาม) ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบสินค้าให้กับผู้ซื้อ ณ สถานที่ที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว จะชำระโดยการเปิดเช็คเตอร์ออฟเครดิตในประเทศ ฉบับเดียวกันกับงวดที่ ๒

งวดที่ ๔ จำนวนร้อยละ ๒ (สอง) ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายให้บริการตรวจสอบการติดตั้ง ทดสอบ ทอลอง และอบรมการใช้งานครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

#### ๑๓. ระยะเวลายื่นราคา

ราคาที่เสนอ ต้องยื่นราคา ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

.....

ผนวก ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Technical Requirement Specification)  
ระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection)

๑. สิ่งที่ต้องการ

Impressed Current Cathodic Protection System และ Anti-Fouling System ตราอักษร Cathelco

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค (Technical Data)

The manufacture of C-Shield systems conforms to the highest standards of quality. Cathelco Ltd. Has been assessed by Lloyd's Register Quality Assurance and registered under BS EN ISO-001:2008. Sacrificial anode shall not diminish more than 50% in 24 months

Anti-Fouling System

Item	Description	VT Part No.	Cathelco Part No.	Qty
1	Copper anode type one	MTS2901L0062A0960	PAAZUZX027SD	2
2	Cast iron anode type one	MTS2901L0062A0961	PAAZUZX029SD	2
3	Copper anode type two	MTS2901L0062A0963	PAAZSUV027SD	2
4	Cast iron anode type two	MTS2901L0062A0964	PAAZSUV029SD	2
5	Copper anode type three	MTS2901L0062A0966	PAAZRRY027SD	2
6	Cast iron anode type three	MTS2901L0062A0967	PAAZRRY029SD	2
7	Weld in sleeve assembly type one	MTS2901L0062A0962	PAW006	12
8	Copper anode type four	MTS2901L0062A0969	PAAZTUX017SD	2
9	Cast iron anode type four	MTS2901L0062A0970	PAAZTUX019SD	2
10	Copper anode type five	MTS2901L0062A0969	PAAZTUX017SD	2
11	Cast iron anode type five	MTS2901L0062A0970	PAAZTUX019SD	2
12	Weld in sleeve assembly type two	MTS2901L0062A0965	PAW001	8
13	Installation Spares kit type one	MTS2901L0062A0975	PAY006	1
14	Installation Spares kit type two	MTS2901L0062A1354	PAY008	1
15	Anode cables	MTS2901L0062A0976	PAK06-05-BL & PAK06-05-BR	12
16	Anti-fouling control panel	MTS2901L0062A0959	PAPELDD20WCR	1
17	Operational manual antifouling		PAX100	8
18	Certificate of conformity		PAX300	1

**Impressed Current Cathodic Protection (ICCP) System**

Item	Description	VT Part No.	Cathelco Part No.	Qty
19	Modular ICCP control panel	MTS2901L0062A0895	PPM100A	1
20	Earthing cable for control panel	MTS2901L0062A0895	PPT100A	1
21	Elliptical anode	MTS2901L0062A0896	PPEC1202-MM50	1
22	Double plate	MTS2901L0062A1360/ 62&63	CXSWL1011-00	2
23	Cofferdam 6" anode	MTS2901L0062A1364	PPSC1191M20	2
24	Reference cell zinc	MTS2901L0062A0897	PPRC1102	2
25	Cofferdam 6" Reference cell	MTS2901L0062A1365	PPDC1190	2
26	Filler (A+B)	MTS2901L0062A1353	CXCH036	25
27	Aluminium weld on sacrificial anode (5.0 kg)	MTS2901L0062A0900	PRXAD73	2
28	Aluminium weld on sacrificial anode (3.6 kg)	MTS2901L0062A1616	PRX36XH-AL	40
29	10 metre 25 mm <sup>2</sup> cable tail	MTS2901L0062A1360	PPK25-05	2
30	10 metre 16 mm <sup>2</sup> cable tail	MTS2901L0062A1361	PPK16-05	1
31	Slip ring assembly	MTS2901L0062A0898/ 957/958	PPS028	2
32	Shaft earthing kit corrintec	MTS2901L0062A0955/ 956	PRS2100045	2
33	Shaft monitoring kit corrintec	MTS2901L0062A0899/ 1357/1358&9	PRS2200014	2
34	Operational manual ICCP		PAX100	8
35	certificate of conformity		PAX300	1

Design

Comply with Cathelco or newer standard.

Certificates

- BS EN ISO 9001:2008 certification by Lloyd's Register
- Certificate of material test

**๓. เอกสารทางเทคนิค (Documentation)**

- ๓.๑ หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (Instruction Manual for Operating and Maintenance)
- ๓.๒ หนังสือรายการอะไหล่และอุปกรณ์ (Part Lists) (ถ้ามี)