

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..... การจัดหาแผ่นเหล็กตัวเรือ สำหรับโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง โดยวิธีพิเศษ  
กิจกรรม .....จัดหาแผ่นเหล็กตัวเรือ สำหรับโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง โดยวิธีพิเศษ  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง ลำที่ ๒ บริษัท อยู่กรุงเทพ จำกัด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๙,๐๔๗.๘๗ เที่ยวยุสรัฐ
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๕๙  
เป็นเงิน ๕๐๙,๐๔๗.๘๗ เที่ยวยุสรัฐ
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
จากการสืบราคาปัจจุบัน จากท้องตลาด ๑ ราย ดังนี้  
๔.๑ DAEWOO International Corporation
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
๕.๑ นางจันทร์ทิพย์ ชำศิริพงษ์ หัวหน้าแผนกบริหารงานพัสดุ

**รายละเอียด ข้อกำหนดและขอบเขตงาน  
การจัดซื้อแผ่นเหล็กตัวเรือ จำนวน ๑๗ รายการ**

**๑. สิ่งที่ต้องการซื้อ**

จัดซื้อแผ่นเหล็กตัวเรือ จำนวน ๑๗ รายการ สนับสนุนการสร้างเรือตรวจการณ์ไกลฝั่งของกองทัพเรือ โดยมีรายละเอียดของ คุณลักษณะเฉพาะตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย (ANNEX A : Technical Requirement Specification)

**๒. เงื่อนไขและข้อกำหนด**

**๒.๑ ข้อกำหนดความต้องการ**

๒.๑.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ตามรายละเอียดของ คุณลักษณะเฉพาะตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตภายในประเทศหรือต่างประเทศ

๒.๑.๒ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

**๒.๒ คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๒.๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๒.๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๒.๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e – Government Procurement: e – GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**๒.๓ ข้อกำหนดในการเสนอราคา**

๒.๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องระบุ บริษัทผู้ผลิตและประเทศผู้ผลิต พัสดุที่เสนอขาย ในใบเสนอราคา พร้อมทั้งแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขาย ให้ตรงกับข้อกำหนดความต้องการตามข้อ ๑

๒.๓.๒ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมค่าขนส่งถึง ณ ท่าเรือแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี ในเงื่อนไข ซีไอเอฟ ตาม Incoterm 2000 และภาษีอื่นๆ ทุกชนิด โดยยกเว้นค่าอากรทางศุลกากร สำหรับรายการพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ

๒.๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาต่อหน่วยของแต่ละรายการ ราคารวมแต่ละรายการ ราคารวมทุกรายการ และราคารวมทั้งสิ้น

๒.๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาครบทุกรายการ ทางบริษัทฯ จะไม่แยกซื้อ โดยพิจารณาจัดซื้อจากผู้เสนอราคารวมทั้งสิ้นต่ำสุด ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด



๒.๓.๕ บริษัท อู่กรุงเทพ จำกัด ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่ง หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางบริษัทฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

๒.๔ หลักฐานประกอบการพิจารณาจัดซื้อ

๒.๔.๑ ใบเสนอราคา

๒.๔.๒ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๒.๔.๓ สำเนาหนังสือบริษัทสนธิ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๒.๔.๔ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๒.๔.๕ สำเนาบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

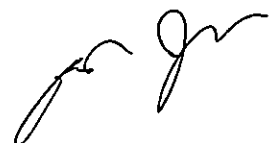
๒.๔.๖ หนังสือมอบอำนาจ ในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นข้อเสนอราคาแทน หรือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในข้อเสนอราคาแทน หรือมอบอำนาจในกรณีอื่นๆ ซึ่งปิดอาคารแสดมป้ตามกฎหมาย พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๒.๔.๗ สำเนาเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้เสนอราคาตามข้อ ๒.๒.๑ และ ข้อ ๒.๒.๗

๒.๔.๘ แค็ตตาล็อก หรือเอกสารที่ระบุตราอักษร บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่เสนอขาย ที่ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งที่ต้องการซื้อตามข้อ ๑. พร้อมทั้ง ทำเครื่องหมายระบุสิ่งที่ทางบริษัทฯ ต้องการให้ชัดเจน เสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา โดยต้องมีรายละเอียดตรงกับเอกสารตามข้อ ๒.๓.๑ กรณีที่คุณลักษณะเฉพาะที่ทางบริษัทฯ กำหนดไม่ปรากฏในแค็ตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย เพื่อรับรองว่าผลิตภัณฑ์มีเสนอมี่คุณลักษณะเฉพาะเป็นไปตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด

๒.๔.๙ สำเนาเอกสารแสดงบัญชีรายการผู้ผลิตหรือโรงงานเหล็กที่ได้รับการยอมรับจากสมาคมจัดชั้นเรือ (List of Approved Steelmakers and Manufactures of Rolled Steel Plates, strip, Sections & Bars) โดยจะต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- ประเทศผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิตเหล็ก
- ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิตเหล็ก
- Certificate No.
- ที่ตั้งสำนักงานของสมาคมจัดชั้นเรือที่อ้างถึงในประเทศของผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิตเหล็ก
- ผลิตภัณฑ์ (Product) ที่ผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิตสามารถผลิตออกจำหน่ายได้ เช่น Steel, Strip, Sections & Bars เป็นต้น
- ประเภท (Category) ของเหล็กที่สามารถผลิตได้ เช่น Normal Strength, Higher Strength, Boiler & Pressure Vessel เป็นต้น
- เกรด (Grade) ของเหล็กที่สามารถผลิตได้ เช่น Grade A, B, D, E, AH32, AH36, EH32, EH36 เป็นต้น
- ความหนาหรือเส้นผ่านศูนย์กลางสูงสุด (Max. Thickness/Diameter, mm.) ของเหล็กที่สามารถผลิตได้
- สมาคมจัดชั้นเรือที่ทางบริษัทฯ ยอมรับคือ LR (Lloyd's Register) หรือ GL (Germanicher Lloyd)



ทั้งนี้ รายชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิตและประเทศผู้ผลิตเหล็กตามที่อ้างถึงใน ข้อ ๒.๔.๙ จะต้องปรากฏอยู่ในเอกสารแสดงบัญชีรายการผู้ผลิต หรือโรงงานผู้ผลิตเหล็กที่ได้รับการยอมรับจากสมาคมจัดชั้นเรือในข้อนี้ด้วย

๒.๔.๑๐ สำเนาใบรับรอง (Certificate) ของสมาคมจัดชั้นเรือที่มีหมายเลข Certificate No. ตรงกับที่ระบุไว้ในข้อ ๒.๔.๑๐ และมีผลบังคับใช้จนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา

๒.๔.๑๑ สำเนาตัวอย่างเอกสารการผลิตของแผ่นเหล็ก อย่างน้อย ๑ ตัวอย่าง โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและมาตรฐานของแผ่นเหล็ก ตามที่ทางบริษัทต้องการที่ได้รับการรับรองจากสมาคมจัดชั้นเรือ (Classification Certificate) ที่อ้างถึงในข้อ ๒.๔.๑๐ ให้กับทางบริษัทเพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๔.๑๒ หากไม่มีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาตามข้อ ๒.๔.๑ -๒.๔.๑๑ ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา

#### ๒.๕ กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอขายต้องยื่นราคาถึงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๙

#### ๒.๖ กำหนดส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุตามข้อ ๑ ณ ท่าเรือแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี ภายใน ๑๑๐(ร้อยสิบ)วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางบริษัทฯ

#### ๒.๗ ข้อกำหนดในการส่งมอบ

๒.๗.๑ ผู้ขายจะต้องส่งมอบแผ่นเหล็กตัวเรือ ซึ่งมีรายละเอียดเงื่อนไข ข้อกำหนด และคุณลักษณะเฉพาะตามที่บริษัทฯ กำหนด

๒.๗.๓ ผู้ขายต้องมีเอกสารฉบับจริงรับรองว่า พลาสติกที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บและไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที ทุกรายการของการจัดซื้อครั้งนี้ จากบริษัทผู้ผลิต หรือโรงงานผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย

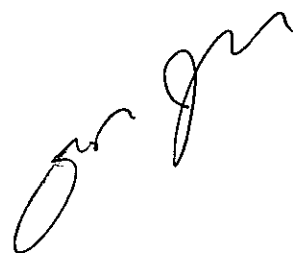
๒.๗.๓ ในกรณีเป็นพาสุนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ขายต้องนำเอกสารใบนำเข้าสินค้า (Import Entry) และใบกำกับสินค้า ที่มีรายละเอียดข้อมูลครบถ้วน แสดงราคาปรากฏ และได้รับการรับรองสำเนาถูกต้องจากหน่วยงานของทางราชการที่รับผิดชอบ มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับ และมอบสำเนาเอกสารดังกล่าวให้แก่ทางบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน ในวันตรวจรับพัสดุนั้นๆ

๒.๗.๔ ผู้ขายต้องแสดงสำเนาเอกสารที่แสดงว่าพัสดุที่ส่งมีการผลิตเป็นไปตามมาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากสถาบันจัดชั้นเรือ (Classification Certificate)

#### ๒.๘ การตรวจรับพัสดุ

๒.๘.๑ ถ้าทางบริษัทฯ พิจารณาแล้วเห็นว่าจำเป็นจะต้องทดสอบ ทดลองการใช้งานพลาสติกที่ส่งมอบให้แก่ทางบริษัทฯ ผู้ขายต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับ พร้อมส่งมอบบันทึกผลการทดสอบ ทดลอง ให้กับทางคณะกรรมการตรวจรับ และทางบริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ ทดลองนั้น และในกรณีที่มีการทดสอบ ทดลองโดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางบริษัทฯ ผู้ขายต้องยอมรับผลการทดสอบ ทดลอง โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวง

๒.๘.๒ ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามความต้องการของทางบริษัทฯ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำสิ่งของที่ต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว



๒.๙ การรับประกัน

เมื่อบริษัทฯ ได้รับมอบพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว หากพัสดุมีการเสื่อมสภาพหรือเสียหาย ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุให้ใหม่ทดแทนของเดิม ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางบริษัทฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

๒.๑๐ เงื่อนไขการชำระเงิน

๒.๑๐.๑ ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าพัสดุตามข้อ ๑. ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้จัดส่งสิ่งของที่ซื้อถึงสถานที่ส่งมอบ และทางบริษัทฯ ได้ทำการตรวจรับไว้โดยถูกต้องครบถ้วน และได้รับมอบไว้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว

๒.๑๐.๒ การจ่ายเงินตามข้อ ๒.๑๐.๑ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

๒.๑๑ บทปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุตามข้อ ๑ ได้ทันตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๐๕ (ศูนย์จุดศูนย์ห้า) ของราคาของที่ยังไม่ส่งมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางบริษัทฯ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ทางบริษัทฯ จนถูกต้องครบถ้วน

๒.๑๒ หลักประกันสัญญา

๒.๑๒.๑ ผู้ขายต้องวางหลักประกันสัญญา จำนวนร้อยละ ๕ ของมูลค่าตามสัญญา

๒.๑๒.๒ หากมีการชำระค่าสินค้าล่วงหน้า ผู้ซื้อสามารถชำระค่าสินค้าล่วงหน้าได้ไม่เกินจำนวนร้อยละ ๑๕ ของมูลค่าตามสัญญา และผู้ขายต้องวางหลักประกันการชำระเงินค่าสินค้าล่วงหน้า ตามมูลค่าที่ได้จ่ายชำระจริงเต็มจำนวน

.....





OPV PROJECT  
THE BANGKOKDOCK CO.,(1957) LTD.

---

ANNEX A  
TECHNICAL REQUIREMENT SPECIFICATION

STRUCTURE STEEL PLATES  
THE ROYAL THAI NAVY  
OFFSHORE PATROL VESSEL

COPYRIGHT © Bangkok Dock Co.(1957) Ltd.

The property and copyright in these technical data vests in Bangkok Dock Co. (1957) Ltd of 174/1 Charoen Krung Road, Yannawa, Bangkok 10120, Kingdom of Thailand. These technical data shall not without the prior written permission of Bangkok Dock Co. (1957) Ltd. be either (a) copied, released or disclosed in whole or in part to any third party, (b) used in whole or part for manufacture or (c) sold, transferred or used in any other way detrimental to the interests of Bangkok Dock Co. (1957) Ltd. The receipt of these technical data from Bangkok Dock Co. (1957) Ltd. shall constitute an acknowledgement that it is disclosed in confidence and in agreement to the foregoing conditions.



# OPV PROJECT

## THE BANGKOKDOCK CO.,(1957) LTD.

---

### CONTENTS

1	INTRODUCTION .....	3
2	STANDARDS .....	3
3	TECHNICAL REQUIREMENTS .....	3
3.1	Definition .....	3
3.2	Structural steel plate .....	3
3.3	Blasting and priming .....	4
4	SCOPE OF SUPPLY .....	4
5	WEIGHT .....	4
6	COMPLIANCE .....	4
7	INSPECTIONS AND TESTS .....	4
8	ENVIRONMENTAL CONDITIONS .....	4
9	ELECTRICAL REQUIREMENTS .....	4
10	INFORMATION REQUIRED .....	4
11	SAFETY .....	4
	ENCLOSED DOCUMENT .....	6



# OPV PROJECT

## THE BANGKOKDOCK CO.,(1957) LTD.

---

### 1 INTRODUCTION

This specification establishes the technical requirements for structural steel materials for 90.5 meter Offshore Patrol Vessel for The Royal Thai Navy.

### 2 STANDARDS

Steel Plate shall be higher strength steel manufactured and approved in accordance to the requirements of Lloyd's Register (LR), to achieve LR grade DH36 (minimum 355 N/mm<sup>2</sup> yield strength) unless otherwise stated in the scope of supply below.

Steel Plate of all required sizes must be produced from a same steel mill which is listed in the Lloyd's Register (LR) Steel Makers and Manufacturers List. Valid LR certificate is required.

In the event that the requirements of LR directly conflict with specific requirements in this specification, the sponsor of this specifications is to be informed.

### 3 TECHNICAL REQUIREMENTS

#### 3.1 Definition

The structural steel to be supplied shall be steel plate .

#### 3.2 Structural steel plate

The steel plate shall range in thickness between 5mm and 75mm. It shall conform to the standards and specifications detailed in the enclosed document.

#### 3.3 Blasting and priming

All steel plates are to be automatically shot/grit blasted to SA2½ ISO 8501-1:1988, with a surface profile of 40 to 75 microns (Rz value) without distortion or as approved by the paint system supplier and Bangkok Dock. Surface profile is to be measured using a stylus type instrument such as a "Surtronic 3plus" or an equivalent instrument approved in advance by Bangkok Dock.

They are then to be spray primed before oxidation occurs (within 4 hours), with Interplate 317 to an average dry film thickness of 25 microns,  $\pm 3$  microns. Special care must be taken to avoid paint runs and beads along the toe edges of sections in way of weld runs. When materials have been primed, they are to be stored under cover in dry conditions. If wooden spacers are to be used to allow air circulation between the plates, they are to be of non-oak timber.

With each batch of material supplied, a cold-rolled steel sample plate, which has been





# OPV PROJECT

## THE BANGKOKDOCK CO.,(1957) LTD.

---

coated with the primer material, is to be provided. In the event of glass plates being used to check primer thickness, documentary evidence is to be provided at the time of material delivery.

#### 4 SCOPE OF SUPPLY

The scope of supply as detailed in the enclosed document.

#### 5 WEIGHT

The estimated weight of the total scope of supply, including weight tolerance, is to be stated in the response. The tolerance used is to be quoted.

#### 6 COMPLIANCE

Material is to be fully compliant with this specification.

#### 7 INSPECTIONS AND TESTS

Materials are to be subject to the tests required by Lloyd's Register in order to comply, with the standards specified in section 2 above.

Each steel plate shall have marking which shows identification of material. Minimum requirement shall be heat number, Classification Society mark and grade. Manufacturer's certificate validated by Classification Society of the same heat shall be presented. Bangkok Dock reserves the right to witness all Factory Acceptance Inspections and Tests.

#### 8 ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Not applicable.

#### 9 ELECTRICAL REQUIREMENTS

Not applicable.

#### 10 INFORMATION REQUIRED

Not applicable.

#### 11 SAFETY

The safety of the material being supplied is to meet all relevant, current Kingdom of Thailand Health and Safety Legislation. In law, those responsible for the specification, design, procurement and supply of articles and substances have a duty to ensure, so far as is reasonably practicable, that the articles and substances are without risks to health and safety when properly used.

Additionally, effective steps are to be taken to ensure that adequate information on the potential hazards of the above and the conditions necessary to control the risks are



## OPV PROJECT THE BANGKOKDOCK CO.,(1957) LTD.

---

supplied to all users.

Hazardous Substances and Materials. The Control of Substances Hazardous to Health (COSHH) Regulations, under the H&SWA, contain specific procedures to control listed hazardous substances to minimize a hazard arising. A list of all hazardous substances, including Asbestos and those covered by COSHH is to be provided by the equipment supplier.

In addition to any handbooks required, the supplier is to provide adequate information to facilitate safe installation and setting to work by shipyard staff. This information is to be delivered with, and securely attached to the equipment, clearly marked as "Installation Safety Instructions". A separate copy of this information is to be forwarded to Bangkok Dock prior to dispatch of the equipment.



OPV PROJECT  
THE BANGKOKDOCK CO.,(1957) LTD.

ENCLOSED DOCUMENT

SCOPE OF SUPPLY OF STEEL PLATES

NO.	DESCRIPTION	Width (m)	Length (m)	Material Grade	Qty (Pcs)
	<b>PLATE THICKNESS(mm.)</b>				
1.	5 mm	2.85	13	<b>DH36</b>	61
2.	6 mm	3	13	<b>DH36</b>	41
3.	7 mm	3	13	<b>DH36</b>	45
4.	8 mm	3	13	<b>DH36</b>	72
5.	9 mm	3	13	<b>DH36</b>	4
6.	10 mm	3	13	<b>DH36</b>	34
7.	12 mm	3	13	<b>DH36</b>	24
8.	13 mm	3	13	<b>DH36</b>	4
9.	15 mm	3	13	<b>DH36</b>	14
10.	18 mm	3	6	<b>DH36</b>	7
11.	20 mm	3	6	<b>DH36</b>	3
12.	25 mm	3	6	<b>DH36</b>	4
13.	30 mm	3	6	<b>DH36</b>	1
14.	35 mm	3	6	<b>DH36</b>	1
15.	40 mm	3	6	<b>DH36</b>	1
16.	50 mm	3	6	<b>DH36</b>	1
17.	75 mm	2	4	<b>DH36</b>	1