

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ..... การจัดซื้อสายไฟฟ้า สำหรับโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง

กิจกรรม ..... การจัดซื้อสายไฟฟ้า Marine Type トラอักษร RHEYHALON หรือ トラอักษร PRYSMAIN  
สำหรับโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง ลำที่ ๒ บริษัท อยู่กรุงเทพ จำกัด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๔,๒๔๐,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๓๔,๑๓๙,๗๕๗.๐๕ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

จากการสืบราคาปัจจุบัน จากบริษัทผู้แทนจำหน่าย ดังนี้

๔.๑ Thai Engineering & Services Co.,Ltd.

๔.๒ Multi-Distribution Services Co.,Ltd.

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายวิทยา เลิศบัวสิน ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าแผนกบริหารงานพัสดุ

๕.๒ นายธนาพิพัฒน์ วุฒิวงศ์ พนักงานพัสดุ ๑

**รายละเอียด ข้อกำหนดและขอบเขตงาน**  
**การจัดซื้อสายไฟฟ้า สำหรับโครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง**

**1. วัตถุประสงค์**

บริษัท อู่กรุงเทพ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินการจัดซื้อ สายไฟฟ้า จำนวน 20 รายการ เพื่อส่งมอบให้กับ กองทัพเรือ สำหรับใช้ในการสร้างเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง

**2. ข้อกำหนดความต้องการ**

2.1 สายไฟฟ้า ตราอักษร RHEYHALON หรือ ตราอักษร PRYSMIAN จำนวน 20 รายการ

2.2 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามผนวก 1 ที่แนบ

2.3 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

**3. ข้อกำหนดในการเสนอราคา**

3.1 ผู้เสนอราคาต้องระบุตราอักษร รุ่น บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต ในใบเสนอราคา พร้อมทั้ง แนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขาย ให้ตรงกับความต้องการของทางบริษัทฯ

3.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวง จนถึงสถานที่ส่งมอบ คือ อู่ราชนาวิมิตตลอดดุยเดช ตำบลเสมसार อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยยกเว้นค่าอากรทางศุลกากรสำหรับ รายการพัสดุนำเข้าในราชอาณาจักร

3.3 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาต่อหน่วยของแต่ละรายการ ราคารวมแต่ละรายการ ราคารวมทุกรายการ จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมทุกรายการ และราคารวมทั้งสิ้น

3.4 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาครบทุกรายการ ทางบริษัทฯ จะไม่แยกซื้อ โดยพิจารณาจัดซื้อจากผู้เสนอราคารวมทั้งสิ้นต่ำสุด ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด

3.5 ทางบริษัทฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่ง หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางบริษัทฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้

**4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

4.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่เสนอราคา

4.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

4.3 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

4.3.1 เป็นบริษัทผู้ผลิตหรือ

4.3.2 เป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตสายไฟฟ้า ตราอักษร RHEYHALON หรือ ตราอักษร PRYSMIAN

4.4 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

4.6 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องรับจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

## 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

### 5.2 หลักฐานทางด้านคุณลักษณะทางเทคนิค

5.2.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่เสนอขายต้องตรงกับความต้องการของทางบริษัทฯ

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 สายไฟฟ้า ตราอักษร RHEYHALON หรือ ตราอักษร PRYSMIAN จำนวน 20 รายการ ซึ่งมีรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางบริษัทฯ กำหนดไว้ตามผนวก 1

6.2 ผู้ขายต้องมีเอกสารฉบับจริงรับรองว่า พักซ์ที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีทุกรายการของการจัดซื้อครั้งนี้ จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิต

6.3 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารต่างๆ รายละเอียดตามที่ระบุไว้ในผนวก 1 ข้อ 3

## 7. ระยะเวลาดำเนินการ

ส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 210 (สองร้อยสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## 8. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

8.1 ผู้ขายต้องให้การรับประกันพัสดุตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 365 (สามร้อยหกสิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ส่งมอบพัสดุให้กับทางบริษัทฯ หากเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องมาเริ่มดำเนินการภายใน 7 (เจ็ด) วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งจากทางบริษัทฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ในการซ่อมทำหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน 30 (สามสิบ) วัน ผู้ขายต้องนำพัสดุมาให้ทางบริษัทฯ ใช้ทดแทนพัสดุที่ชำรุด และ/หรือเสียหาย จนกว่าจะสามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้งานได้ดังเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุใหม่ทดแทนของเก่าที่ชำรุด และ/หรือเสียหายให้แก่ทางบริษัทฯ ให้ส่งพัสดุภายใน 210 (สองร้อยสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางบริษัทฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

8.2 ภายในระยะเวลาประกัน เมื่อผู้ขายได้รับแจ้งจากทางบริษัทฯ ว่าพัสดุนั้นเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติ และผู้ขายไม่มาดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามข้อ 8.1 ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบริษัท/ห้าง/ร้าน หรือบุคคลอื่นมาทำการแก้ไข โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

## 9. บทปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งสิ่งของได้ทันตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาของที่ยังไม่ส่งมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางบริษัทฯ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้จนถูกต้องครบถ้วน หากค่าปรับมีมูลค่าเกินร้อยละสิบ (10) ของมูลค่าสัญญา บริษัทฯคงสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญา

## 10. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันสัญญามูลค่าร้อยละ 5 (ห้า) ของมูลค่าสัญญามามอบไว้เป็นหลักประกันแก่บริษัทฯ ในวันทำสัญญา

## 11. เงื่อนไขการชำระเงิน

การชำระเงินเป็นงวด ดังนี้

งวดที่ 1 เงินค่าสินค้าล่วงหน้า จำนวนร้อยละ 15 (สิบห้า) ของมูลค่าตามสัญญา จะชำระเมื่อผู้ขายได้วางหลักประกันการชำระเงินค่าสินค้าล่วงหน้าเป็นจำนวนร้อยละ 15 (สิบห้า) ของมูลค่าตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 จำนวนร้อยละ 65 (หกสิบห้า) ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุเป็นจำนวนอย่างน้อยร้อยละ 65 (สิบห้า) ของมูลค่าตามสัญญา

งวดที่ 3 จำนวนร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุที่เหลือเรียบร้อยแล้ว

## 12. ระยะเวลายื่นราคา

ราคาที่เสนอ ต้องยื่นราคา 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่เสนอราคา

.....

ผนวก 1

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Technical Requirement Specification)

สายไฟฟ้า (Electric Cables)

1. สิ่งที่ต้องการ สายไฟฟ้า (Electric Cables) LMGSGO/MGSGO จำนวน 20 รายการ

2. คุณลักษณะทางเทคนิค (Technical Data)

สายไฟที่ใช้ในเรือเป็นแบบสำหรับใช้งานในทะเล (Marine Type) ตราอักษร RHEYHALON หรือ ตราอักษร PRYSMIAN และได้มาตรฐานตาม VG 95218 part 60-66 ซึ่งมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- Flame and fire retard cable bundle test according to VG95218-2
- Halogen free
- Low smoke density
- Low toxicity
- Low corrosively of combustion gases
- Light weight
- Low strictly tolerated diameters
- Solvent resistance against oil, fuel , chemicals and cleaners

Technical characteristics

Type: LMGSGO/MGSGO

Nominal Voltage Uo/U: Not less than 300/500V for LMGSGO and 0.6/1 kV for MGSGO

Marking: Marked by printing in contrast-color, the mark must be durable and not easily oblivious

Item	Type	Part No.	Cores x Cross Section (mm <sup>2</sup> )	OD (mm.) Not more than	Length (m)
1	MGSGO	A016	1Cx95 CL.5	21.00	550
2	MGSGO	A018	1Cx150 CL.5	25.20	1,800
3	MGSGO	A015	1Cx185 CL.5	27.40	1,200
4	LMGSGO	B019	2Cx1.5 CL.2	8.00	7,890
5	LMGSGO	B020	2Cx2.5 CL.2	8.80	20,400
6	MGSGO	B036	2Cx4 CL.2	14.70	1,000
7	MGSGO	B037	2Cx6 CL.2	16.00	1,000
8	MGSGO	B038	2Cx10 CL.2	17.90	1,340
9	MGSGO	B039	2Cx16 CL.2	20.50	500
10	MGSGO	B040	2Cx25 CL.2	24.00	940
11	MGSGO	B042	3Cx2.5 CL.2	14.20	2,120
12	MGSGO	B043	3Cx4 CL.2	15.20	1,880

13	MGSGO	B044	3Cx6 CL.2	17.00	1,000
14	MGSGO	B045	3Cx10 CL.2	19.10	1,180
15	MGSGO	B046	3Cx16 CL.2	21.60	640
16	MGSGO	B047	3Cx25 CL.2	25.60	770
17	MGSGO	B048	3Cx35 CL.2	28.20	1,320
18	MGSGO	B068	3Cx50 CL.5	33.20	650
19	MGSGO	B063	3Cx70 CL.5	38.20	1,000
20	MGSGO	B062	3Cx95 CL.5	43.80	1,200

Design

Comply with VG 95218 part 60-66 or newer standard.

Certificates

Class certification approval

**3. เอกสารทางเทคนิค (Documentation)**

- 3.1 หนังสือรายการอะไหล่และอุปกรณ์ (Part Lists) (ถ้ามี)
- 3.2 เอกสารรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต (Certificate of material )
- 3.3 เอกสารรับรองมาตรฐานจากสถาบันจัดชั้นเรือ (Certificate of classification Lloyd's Register or Germanischer Lloyd's Register)

.....