

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข้งานก่อสร้าง**

- | | | | |
|--|--|--|-----|
| ๑. ชื่อโครงการ | จัดซื้ออุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับซ่อมบำรุงอุปกรณ์ สส.อล. จำนวน 19 รายการ | | |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ | กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ | | |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | 498,800 | | บาท |
| ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | 21 พ.ย. 2567 | | |
| เป็นเงิน | 498,750 | | บาท |
| ราคา/หน่วย (ถ้ามี) | - | | บาท |
| ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | | | |
| ๕.๑ ใบเสนอราคา บริษัท นีโอ-เทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | | | |
| ๕.๒ ใบเสนอราคา บริษัท ริช อินโนเวชั่น (2017) จำกัด | | | |
| ๕.๓ ใบเสนอราคา บริษัท ทีแอนด์พี โปรดัคส์ เซ็นเตอร์ จำกัด | | | |
| ๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน | | | |
| ๖.๑ น.ท.ปพน สุดประเสริฐ | | | |
| ๖.๒ ร.ท.สิทธิรัตน์ ทองมา | | | |
| ๖.๓ ว่าที่ ร.ท.เกรียงไกร รักสันติยะ | | | |

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.68/144/D065

จัดซื้ออุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับซ่อมบำรุงอุปกรณ์ สส.อธ. จำนวน 19 รายการ

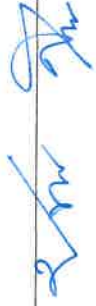
ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
1	K	5106010101	43232200	7030-35-432-6251	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบภายนอกอาคาร	4	EA	8,750	35,000.00
2	K	5106010101	32131000	5999-35-432-6256	Fusion Splice Protector Sleeve	500	EA	25	12,500.00
3	K	5106010101	26121600	5975-35-432-6261	CAT5E RJ-45 Modular Plug	450	EA	30	13,500.00
4	K	5106010101	26121600	5975-35-432-6262	CAT6 RJ-45 Modular Plug	500	EA	35	17,500.00
5	K	5106010101	26121600	5975-35-432-6263	Preform Top Type ริดสาย F/O ขนาด 9 มม.	70	EA	50	3,500.00
6	K	5106010101	26121600	5975-35-432-6264	Preform Dead End ขนาด 6 มม.	60	EA	350	21,000.00
7	K	5106010101	27111600	3439-35-432-6265	Machine Bolt 5/8 นิ้ว ยาว 12 นิ้ว	50	EA	125	6,250.00
8	K	5106010101	27111600	3439-35-432-6266	Square Washer 5/8 นิ้ว	450	EA	20	9,000.00
9	K	5106010101	26121600	5975-35-432-6267	Cable Support ยาว 12 นิ้ว	100	EA	20	2,000.00
10	K	5106010101	39121400	5935-35-432-6268	Connector Adapter UG-201A/U BNC Jack To N Plug	20	EA	1,145	22,900.00
11	K	5106010101	39121400	5935-35-432-6270	Connector Cable UG-959/U BNC Plug	20	EA	2,700	54,000.00
12	K	5106010101	39121400	5935-35-432-6271	Connector Cable PL-259 UHF Plug	20	EA	960	19,200.00
13	K	5106010101	39121400	5935-35-432-6272	Connector Panel Mount SO-239 UHF Jack	10	EA	780	7,800.00
14	K	5106010101	39121400	5935-35-432-6273	Connector Adapter PL-258 UHF Jack To Jack	10	EA	1,500	15,000.00
15	K	5106010101	39121400	5935-35-432-6274	Connector Cable UG-21D/U N Plug	15	EA	1,740	26,100.00
16	K	5106010101	26121600	5975-35-432-6275	สาย Coaxial RG-214 (100 เมตร/ชุด)	1	ชุด	55,000	55,000.00
17	K	5106010101	26121600	5975-35-432-6277	สาย Coaxial RG-58A/U (100 เมตร/ชุด)	2	ชุด	5,500	11,000.00

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.68/144/D065

จัดซื้ออุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับคอมพิวเตอร์ สส.อ.ล. จำนวน 19 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMIS/RTN ERP		หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
18	K	5106010101	26121600	5975-35-432-6278	2	ชุด	12,500	25,000.00
19	K	5106010101	26121600	5975-35-432-6279	15	ชุด	9,500	142,500.00
(สีสันเก้าอี้ไม้แปดพื้นเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)								
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								498,750.00
หมายเหตุ : ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว								

น.ท.



หน.แผนงานฯ ทำหน้าที่ หน.ควบคุมและประมาณราคา ผกช.อ.ล.พร.

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้ออุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับซ่อมบำรุงอุปกรณ์ สส.อล. จำนวน 19 รายการ**

1. ความเป็นมา

1.1 ทร. ได้จัดหาระบบเครื่องสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ ไว้ใช้ในราชการ โดยติดตั้งอยู่ตามหน่วยต่าง ๆ ของ ทร. ซึ่งปัจจุบันอุปกรณ์บางส่วนเกิดการชำรุดและเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน การจัดหาอุปกรณ์เชื่อมต่อเพื่อใช้สำหรับซ่อมบำรุงให้มีความพร้อมใช้งาน นับว่ามีความจำเป็นและเหมาะสม สามารถตอบสนองนโยบายของ ทร. ที่ให้ดำรงความพร้อมรบได้เป็นอย่างดี ดังนั้นเพื่อดำรงความพร้อมด้านยุทธการ อล.ทร. จึงดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับซ่อมบำรุงอุปกรณ์ สส.อล. จำนวน 19 รายการ เพื่อใช้สำหรับซ่อมบำรุงให้มีความพร้อมใช้งาน

1.2 การดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับซ่อมบำรุงอุปกรณ์ สส.อล. จำนวน 19 รายการ ในครั้งนี้ใช้งบประมาณประจำปี พ.ศ.2568 กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุง ยอดการซ่อมบำรุง ค่าซ่อมบำรุงระบบอิเล็กทรอนิกส์ของยุทธโธปกรณ์ต่างๆ งบรายจ่ายอื่น ที่ ทร. พิจารณานอมน้ติงงบประมาณให้ อล.ทร. ดำเนินการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับซ่อมบำรุงอุปกรณ์ สส.อล. ให้มีความพร้อมใช้งาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ วันเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อฯ ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการ วินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 ดังนี้
 - 3.11.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จด ทะเบียนเกินกว่า 1 ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

u.n. ๒๖๖ จ

3.11.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
- (3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
- (4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท
- (5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท
- (6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท
- (7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท
- (8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท
- (9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

3.11.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่น ข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.11.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

3.11.5 กรณีตามข้อ 3.11.1 – 3.11.4 ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561
- (3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๙.๓. ๒๓๖๓

4. รายละเอียดความต้องการ

ลำดับ ที่	รายการ	P/N	จำนวน ที่จัดซื้อ	หน่วยนับ
1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบภายนอกอาคาร	-	4	EA
2	Fusion Splice Protector Sleeve	-	500	EA
3	CAT5E RJ-45 Modular Plug	-	450	EA
4	CAT6 RJ-45 Modular Plug	-	500	EA
5	Preform Top Type รััดสาย F/O ขนาด 9 มม.	-	70	EA
6	Preform Dead End ขนาด 6 มม.	-	60	EA
7	Machine Bolt 5/8 นิ้ว ยาว 12 นิ้ว	-	50	EA
8	Square Washer 5/8 นิ้ว	-	450	EA
9	Cable Support ยาว 12 นิ้ว	-	100	EA
10	Connector Adapter UG-201A/U BNC Jack To N Plug	-	20	EA
11	Connector Cable UG-959/U BNC Plug	-	20	EA
12	Connector Cable PL-259 UHF Plug	-	20	EA
13	Connector Panel Mount SO-239 UHF Jack	-	10	EA
14	Connector Adapter PL-258 UHF Jack To Jack	-	10	EA
15	Connector Cable UG-21D/U N Plug	-	15	EA
16	สาย Coaxial RG-214 (100 เมตร/ชุด)	-	1	ชุด
17	สาย Coaxial RG-58A/U (100 เมตร/ชุด)	-	2	ชุด
18	สาย Coaxial RG-8A/U (100 เมตร/ชุด)	-	2	ชุด
19	สายลำโพงแบบมีสลิ้ง ขนาด 2 x 1.5 sq.mm (200 เมตร/ชุด)	-	15	ชุด

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 5.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบภายนอกอาคาร มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.1.1 เป็นอุปกรณ์ Access Point แบบภายนอกอาคาร ความเร็วไม่น้อยกว่า 300Mbps
 - 5.1.2 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11n) ได้เป็นอย่างดี
 - 5.1.3 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 5 GHz
 - 5.1.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 5.1.5 มีระบบจ่ายไฟเลี้ยงแบบ PoE
- 5.2 Fusion Splice Protector Sleeve มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สวมเพื่อป้องกันการสาย Fiber Optic หลังจากที่ทำทำการเชื่อมต่อแล้ว
 - 5.2.2 เป็นแบบสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 x 60 มม.
- 5.3 CAT5E RJ-45 Modular Plug มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.3.1 ประเภทอุปกรณ์ : Category 5E RJ45 Plug
 - 5.3.2 มาตรฐาน : ANSI/TIA-568.2-D Category 5e
ISO/IEC-11801 Class D
EN-50173-1

น.ท. 2/รพ. ก.

5.4 CAT6 RJ-45 Modular Plug มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- 5.4.1 ประเภทอุปกรณ์ : Category 6 RJ45 Plug
5.4.2 มาตรฐาน : ANSI/TIA-568.2-D Category 6
ISO/IEC-11801 Class E
EN-50173-1

5.5 สาย Coaxial RG-214 (100 เมตร/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- 5.5.1 Inner Conductor : Silver Plated Copper ขนาดไม่น้อยกว่า $7 \times 0.75 \pm 0.03$ mm
5.5.2 Dielectric : Solid Polyethylene ขนาดไม่น้อยกว่า 7.25 ± 0.18 mm
5.5.3 1st. Shield : 80% Silver Plated Copper Braid
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ± 0.18 mm
5.5.4 2nd. Shield : 90% Silver Plated Copper Braid
ขนาดไม่น้อยกว่า 8.75 ± 0.18 mm
5.5.5 Jacket : Black PVC ขนาดไม่น้อยกว่า 10.8 ± 0.18 mm
5.5.6 Characteristic Impedance : $50 \pm 2\Omega$ หรือดีกว่า
5.5.7 ความยาวสายไม่น้อยกว่า 100 เมตร/ชุด (ความยาวต่อเนื่อง)

5.6 สาย Coaxial RG-58A/U (100 เมตร/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- 5.6.1 Inner Conductor : Bare Copper ขนาดไม่น้อยกว่า 0.033 นิ้ว
5.6.2 Insulation : Polyethylene ขนาดไม่น้อยกว่า 0.116 นิ้ว
5.6.3 Outer Shield : 95% Tinned Copper Braid
5.6.4 Jacket : Black PVC ขนาดไม่น้อยกว่า 0.193 นิ้ว
5.6.5 Characteristic Impedance : $50 \pm 2\Omega$ หรือดีกว่า
5.6.6 ความยาวสายไม่น้อยกว่า 100 เมตร/ชุด (ความยาวต่อเนื่อง)

5.7 สาย Coaxial RG-8A/U (100 เมตร/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- 5.7.1 Inner Conductor : Bare Copper (BCU) ขนาดไม่น้อยกว่า $7 \times 0.724 \pm 0.02$ mm
5.7.2 Dielectric : Solid Polyethylene ขนาดไม่น้อยกว่า 7.24 ± 0.10 mm
5.7.3 1st. Outer Conductor : Bonded AL Foil ขนาดไม่น้อยกว่า 7.70 ± 0.10 mm
5.7.4 2nd. Outer Conductor : 90% Bare Copper Wire Braid
ขนาดไม่น้อยกว่า $0.12 \pm 0.008 / 8 \times 24 = 192$ mm
5.7.5 Jacket : 65P Black PVC Low Metal ขนาดไม่น้อยกว่า 10.3 ± 0.2 mm
5.7.6 Characteristic Impedance : $50 \pm 2\Omega$ หรือดีกว่า
5.7.7 ความยาวสายไม่น้อยกว่า 100 เมตร/ชุด (ความยาวต่อเนื่อง)

5.8 สายลำโพงแบบมีสลิ้ง ขนาด 2×1.5 sq.mm (200 เมตร/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- 5.8.1 เป็นสายลำโพง มีสายสลิ้ง สำหรับเดินภายนอกอาคาร แบบ 2 Cores
5.8.2 ขนาดของสายไม่น้อยกว่า 1.5 sq.mm
5.8.3 ตัวนำเป็นทองแดงหุ้มด้วยฉนวน Polyvinyl Chloride (PVC)
5.8.4 ความยาวสายไม่น้อยกว่า 200 เมตร/ชุด (ความยาวต่อเนื่อง)

น.ท. 2/ก. 4/ว

6. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น

6.1 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

6.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือไม่เคยปรับปรุงดัดแปลงสภาพขึ้นใหม่

6.3 สินค้าที่จัดซื้อต้องบรรจุลงหีบห่อตามมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตให้เรียบร้อย

6.4 เอกสารอื่นๆ ที่ผู้ขายเห็นว่าจำเป็นต่อการตรวจสอบสินค้าที่ส่งมอบ หากเป็นสำเนาจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้ขาย

6.5 รายการสินค้าที่ประกอบกันเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งไปแล้วจะไม่สามารถใช้ราชการได้สมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสินค้านั้น

6.6 ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการทดสอบทดลอง หรือวิเคราะห์คุณสมบัติของสินค้าก่อนรับไว้ใช้ในราชการ โดยมีข้อกำหนดดังนี้

6.6.1 ผู้ขายต้องเตรียมรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับ (ACCEPTANCE TEST PROCEDURE) ให้กับคณะกรรมการตรวจรับของทางราชการ ซึ่งยอมรับกันทั้งสองฝ่าย รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการตรวจสอบวิเคราะห์นั้น ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้วย (ไม่รวมค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง ค่าที่พักของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ) ทั้งนี้ขอให้ผู้ขายส่งมอบรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับให้กับคณะกรรมการตรวจรับ ก่อนการตรวจรับล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

6.6.2 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าวเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือเครื่องมือทางราชการ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

6.6.3 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อสินค้า ที่ถูกตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ ผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

6.7 ในการยื่นเสนอราคาสินค้า สินค้าได้มีการเปลี่ยนแปลง P/N หรือเปลี่ยนแปลงชื่อสินค้านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือยืนยันการเปลี่ยนแปลง P/N หรือชื่อสินค้านั้น และยืนยันการใช้งานทดแทนกันได้จากบริษัทผู้ผลิต

6.8 ผู้เสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อก และเอกสารอื่น ๆ ที่แสดงให้เห็นรูปแบบหรือรายละเอียดคุณสมบัติของพัสดุที่ยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วนเพียงพอที่ทางราชการจะสามารถพิจารณาได้ ซึ่งเอกสารทั้งหมดต้องชัดเจนและเป็นชนิดเดียวกับที่เสนอราคา

6.9 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงการเปรียบเทียบรายการและพัสดุตามคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทั้งแสดงข้อความอ้างอิงว่ามาจากส่วนใดของแค็ตตาล็อกประกอบการเสนอราคา

7. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับตั้งแต่วันยื่นของเสนอราคา

8. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ณ แผนกตรวจรับ กองพัสดุ กรมอู่เล็กทรอนิกส์ทหารเรือ

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรม จะจ่ายค่าพัสดุ ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

น.ก. 26m จม

10. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ส่งมอบพัสดุล่าช้ากว่าที่กำหนดที่ระบุในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้ซื้อจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ จนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน หากจำนวนเงินค่าปรับจะเกินร้อยละ 10 (สิบ) ของวงเงินค่าพัสดุ ผู้ซื้อจะพิจารณาดำเนินการบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนได้ เว้นแต่ ผู้ขายจะยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ ผู้ซื้อในอัตราค่าปรับเท่าเดิมต่อไป ในระหว่างที่ทางผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือนั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือนั้นได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ซื้อขายที่อาจเกิดขึ้น รายการที่ 1 ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบพัสดุ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากพัสดุที่ซื้อขายนี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และต้องยึดระยะเวลาการรับประกันออกไปเท่ากับระยะเวลาที่ไม่สามารถใช้การได้ตามปกติ อันเนื่องมาจากสาเหตุความชำรุดบกพร่องนั้นด้วย

12. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอสำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ กรม จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวมทั้งสิ้น

13. การสงวนสิทธิ์

13.1 กรม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

13.2 การจัดซื้อฯ ครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ.งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568 มีผลบังคับใช้ และ ทร. ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่ กรม ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อฯ ครั้งดังกล่าว กรม สามารถยกเลิกการจัดซื้อฯ ได้

14. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณโครงการ 498,800 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

น.ท.  น.ท.แผนงานฯ/ทำหน้าที่
(ปพน สดประเสริฐ) น.ท.ควบคุมฯ/เจ้าหน้าที่

ร.ท.  นายทหารควบคุมฯ/เจ้าหน้าที่
(สิทธิรัตน์ ทองมา)

ว่าที่ ร.ท.  นายทหารควบคุมฯ/เจ้าหน้าที่
(เกรียงไกร รักสันเทียะ)