

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง**

<b>๑. ชื่อโครงการ</b>	จัดซื้อวัสดุสำหรับซ่อมทำระบบสายอากาศเครื่องรับ - ส่งวิทยุ ระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และระบบเครื่องเรดาร์สนับสนุนหน่วยต่าง ๆ จำนวน 48 รายการ		
<b>๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ</b>	กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ		
<b>๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร</b>	204,400		บาท
<b>๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)</b>	.....		
<b>เป็นเงิน</b>		204,400	บาท
<b>ราคา/หน่วย (ถ้ามี)</b>		-	บาท
<b>๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)</b>			
๕.๑	ใบเสนอราคา ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์รุ่งเรืองพานิช		
๕.๒	ใบเสนอราคา บริษัท ซี เทคโนโลยี แอนด์ เซอร์วิส จำกัด		
๕.๓	ใบเสนอราคา บริษัท เจดีพี คอมมูนิเคชั่น จำกัด		
<b>๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน</b>			
๖.๑	ว่าที่ ร.อ.สิทธิรัตน์ ทองมา		
๖.๒	ร.ท.เกรียงไกร รักสันเทียะ		

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
จัดซื้อวัสดุสำหรับซ่อมทำระบบสายอากาศเครื่องรับ - ส่งวิทยุ ระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด  
(CCTV) และระบบเครื่องเรดาร์สนับสนุนหน่วยต่าง ๆ จำนวน 48 รายการ

1. ความเป็นมา

1.1 ทร. ได้จัดหาระบบสายอากาศเครื่องรับ - ส่งวิทยุ ระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และระบบเครื่องเรดาร์ ไว้ใช้ราชการ ซึ่งปัจจุบันอุปกรณ์บางส่วนเกิดการชำรุดและเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน การจัดท้าวสดุเพื่อใช้ในการซ่อมทำให้มีความพร้อมใช้งาน นับว่ามีความจำเป็นและเหมาะสม สามารถตอบสนองนโยบายของ ทร. ที่ให้ดำรงความพร้อมรบได้เป็นอย่างดี อล.ทร. จึงดำเนินการจัดซื้อวัสดุสำหรับซ่อมทำระบบสายอากาศเครื่องรับ - ส่งวิทยุ ระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และระบบเครื่องเรดาร์สนับสนุนหน่วยต่าง ๆ จำนวน 48 รายการ เพื่อให้มีความพร้อมใช้งาน

1.2 การดำเนินการจัดซื้อวัสดุสำหรับซ่อมทำระบบสายอากาศเครื่องรับ - ส่งวิทยุ ระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และระบบเครื่องเรดาร์สนับสนุนหน่วยต่าง ๆ จำนวน 48 รายการ ในครั้งนี้ ใช้งบประมาณประจำปี พ.ศ.2569 กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุง ยอดการส่งกำลัง สายงานอิเล็กทรอนิกส์ งบรายจ่ายอื่น ในรายการจัดซื้อจัดจ้าง ลำดับที่ 3.3.1.25 จัดซื้อพัสดุ/จ้างซ่อมบำรุงยุทโธปกรณ์สายอิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างปี (UNFORESEEN) ที่ ทร. พิจารณานุมัติงบประมาณให้ อล.ทร. ดำเนินการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สนับสนุนการซ่อมทำระบบสายอากาศเครื่องรับ - ส่งวิทยุ ระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และระบบเครื่องเรดาร์ ให้มีความพร้อมใช้งาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ ณ วันเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ช.ท. 

ร.ท. 

ร.ท. 

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการ วินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ ส่วนที่สุต ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 ส่วนที่สุต ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.814 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2567 และ ส่วนที่สุต ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.48 ลงวันที่ 20 มกราคม 2568 ดังนี้

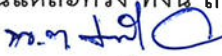


3.11.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเป็น เกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดง ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

3.11.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่า หักแล้ว 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 ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำ กว่า 3 ล้านบาท
- (5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำ กว่า 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 ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

3.11.3 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ต้องมีเงิน ฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่น ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรอง บัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน 90 วัน

3.11.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ 3.11.1 ข้อ 3.11.2 และข้อ 3.11.3 ผู้ยื่น ข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็น สินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ เงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่ สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่น ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือ รับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

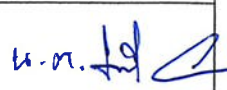

ร.ท.   
ร.ท.   
ร.ท. 

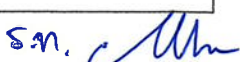
3.11.5 กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ 3.11.2 ข้อ 3.11.3 และข้อ 3.11.4 มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา

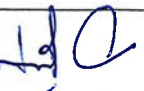

3.11.6 กรณีตามข้อ 3.11.1 - ข้อ 3.11.4 ใช้บังคับกับการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วิธีคัดเลือก และวิธีเฉพาะเจาะจง ตามหมวด 6 งานจ้างที่ปรึกษา ตามหมวด 7 และงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้างตามหมวด 8 แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้

- (1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ.2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ
- (4) งานก่อสร้างบำรุงทาง หมายถึง งานก่อสร้างในกรณีที่ทางมีความชำรุดในลักษณะเป็นหลุมเป็นบ่อ จึงจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมแซม หรือบูรณะผิวทางโดยการปะซ่อมจุดที่ชำรุด หรือกรณีที่ผิวทางชำรุดหรือหลุดร่อนจึงจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงผิวทางใหม่
- (5) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรค (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ
- (6) การซื้อสิ่งหามิทรัพย์และการเช่าสิ่งหามิทรัพย์
- (7) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

#### 4. รายละเอียดความต้องการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	4	ท่อน	มาตรฐาน มอก. 276-2562 หรือ 277-2532 หรือ JIS หรือดีกว่า
2	เหล็กกวงฉาก ขนาด 50 x 50 มม.หนา 5 มม. ยาว 6 เมตร	8	เส้น	มาตรฐาน มอก. 1227-2558 หรือ JIS หรือดีกว่า
3	ใบเจียร์เหล็ก ขนาด 4 นิ้ว (100 x 6 มม.) จำนวน 10 ใบ/แพ็ค	1	แพ็ค	
4	ทินเนอร์ AAA ขนาดบรรจุ 2 กก./กระป๋อง	3	กปง.	
5	ลวดเชื่อม ขนาด 3.2 x 350 มม. (E6013) น้ำหนัก 5 กก./กล่อง	3	กล่อง	น.ค. 
6	แปรงทาสี ขนาด 1 1/2 นิ้ว	3	อัน	ร.ค. 

ร.ค. 

7	สีรองพื้นแดงกันสนิม (Red Oxide) ขนาดบรรจุ 3.7 ลิตร	3	แกลลอน	
8	ใบตัดไฟเบอร์ ขนาด 14 นิ้ว (355 x 302 x 25.4 มม.)	5	ใบ	
9	สีไร้สารตะกั่ว 990-PHK724 ขนาดบรรจุ 4.29 ลิตร	4	กปง.	
10	ตัวเร่งสีไร้สารตะกั่ว 990-PHA046 ขนาดบรรจุ 0.71 ลิตร	4	กปง.	
11	ตัวเร่งสีรองพื้นไร้สารตะกั่ว EGA089 ขนาดบรรจุ 1 ลิตร	4	กปง.	
12	สีรองพื้นไร้สารตะกั่ว สีแดง EGA088 ขนาดบรรจุ 4 ลิตร	4	กปง.	
13	International Thinner/EQPT Cleaner GTA713 ขนาดบรรจุ 3.7 ลิตร	8	แกลลอน	
14	International Thinner/EQPT Cleaner GTA220 ขนาดบรรจุ 3.7 ลิตร	8	แกลลอน	
15	น้ำยาลอกสี (Paint Remover) ขนาดบรรจุ 3.7 ลิตร	5	แกลลอน	
16	จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 42 นิ้ว	2	เครื่อง	
17	Fiber Optic Splice Tray 12 Core	7	ตัว	
18	Snap-in Adapter PLATE 6F	9	ตัว	
19	ท่อ HDPE size 3/4 นิ้ว	100	เมตร	
20	Pull Box ชุบ Galvanized ขนาด 6 x 6 x 4 นิ้ว	22	ชุด	
21	เสา Hot Dip Galvanised Pole สูง 1.50 เมตร	2	ต้น	
22	เสา Hot Dip Galvanised Pole สูง 3 เมตร	1	ต้น	
23	ท่อเหล็ก EMT ขนาด 3/4 นิ้ว ยาว 3 เมตร	10	เส้น	
24	หัวงูเห่า EMT แบบแคล้ม ขนาด 3/4 นิ้ว	10	EA	
25	เหล็กราง C ขนาดกว้าง 3 นิ้ว ยาว 1.2 เมตร	5	เส้น	
26	เหล็กเกลียวตลอด ขนาด 3 หุน ยาว 1 เมตร	5	เส้น	
27	น็อตตัวเมีย ขนาด 3 หุน	30	ตัว	
28	ข้อต่อท่อเกลียวใน IMC ขนาด 3/4 นิ้ว	10	EA	
29	เฟล็กกันน้ำแบบหุ้มยาง ขนาด 3/4 นิ้ว	20	เมตร	
30	คอนเน็คเตอร์กันน้ำ ขนาด 3/4 นิ้ว	10	EA	
31	ท่อ UPVC สีขาว ขนาด 25 มม. ยาว 2.9 เมตร	30	เส้น	
32	ข้อต่อตรงท่อ UPVC สีขาว ขนาด 25 มม.	40	EA	
33	เฟล็กลูกฟูก สีขาว ขนาด 25 มม.	10	เมตร	
34	คอนเน็คเตอร์ท่อ UPVC สีขาว ขนาด 25 มม.	30	EA	
35	รางเก็บสายไฟ แบบทึบ สีขาว ขนาด 40 x 40 มม. ยาว 2 เมตร	3	เส้น	น.ต.  ร.ท. 

ร.ท. 

36	ชุดปลั๊กไฟ 2 ช่องกราวด์คู่	7	ชุด	
37	ปลั๊กตัวผู้	2	EA	
38	พัดลมระบายอากาศตู้สแตนเลส ขนาด 4 นิ้ว	5	EA	
39	น็อตเกลียวปล่อย เบอร์ 7 ยาว 1 นิ้ว	100	ตัว	
40	เหล็กเส้นกลม ขนาด 9 มม. ยาว 6 เมตร	3	เส้น	มาตรฐาน มอก. 20-2559 หรือ JIS หรือดีกว่า
41	ชุดเชื่อมสายกราวด์ One Time Ceramic Mold ขนาด 16 มม.	6	ชุด	
42	แท่งกราวด์ (Ground Rod) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 เมตร	6	แท่ง	
43	สายกราวด์ (Ground Wire) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 AWG	30	เมตร	
44	ปูนซีเมนต์ผสม (ถุงละ 50 กก.)	4	ถุง	มาตรฐาน มอก.80-2566 หรือ ดีกว่า
45	หินคลุก 3/4 นิ้ว (ถุงละ 10 กก.)	10	ถุง	
46	ยางมะตอยสำเร็จรูป (ถุงละ 20 กก.)	5	ถุง	
47	พรีฟอร์มป์กนก เส้นผ่านศูนย์กลาง 11 มม.	50	EA	
48	น้ำมันเอนกประสงค์ ขนาดบรรจุ 400 มล.	73	กระป๋อง	

### 5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

5.1 จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 42 นิ้ว มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

5.1.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 42 นิ้ว

5.1.2 เป็นจอแสดงภาพแบบ LED หรือดีกว่า

5.1.3 รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 3,840 x 2,160 Pixel

5.1.4 มี Port HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

### 6. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น

6.1 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

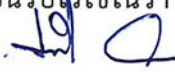


6.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือไม่เคยปรับปรุงดัดแปลงสภาพชิ้นใหม่

6.3 สินค้าที่จัดซื้อต้องบรรจุลงหีบห่อตามมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตให้เรียบร้อย

6.4 เอกสารอื่นๆ ที่ผู้ขายเห็นว่าจำเป็นต่อการตรวจสอบสินค้าที่ส่งมอบ หากเป็นสำเนาจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้ขาย

6.5 รายการสินค้าที่ประกอบกันเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งไปแล้ว จะไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมีได้มีการส่งมอบสินค้ารายการนั้น

6.6 ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการทดสอบทดลอง หรือวิเคราะห์คุณสมบัติของสินค้าก่อนรับไว้ในราชการ โดยมีข้อกำหนดดังนี้

ช.ต.   
ร.ท.   
ร.ท. 

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

6.6.2 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือเครื่องมือทางราชการ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

6.6.3 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อสินค้าที่ถูกตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ ผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

6.7 ในการยื่นซองเสนอราคาฯ สินค้ารายการใดมีการเปลี่ยน P/N หรือ เปลี่ยนแปลงชื่อสินค้ารายการนั้น ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือยืนยันการเปลี่ยนแปลง P/N หรือ ชื่อสินค้ารายการนั้น และยืนยันการใช้งานทดแทนกันได้จากบริษัทผู้ผลิต

6.8 ผู้เสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อก และเอกสารอื่น ๆ ที่แสดงให้เห็นรูปแบบหรือรายละเอียดคุณสมบัติของพัสดุที่ยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วนเพียงพอที่ทางราชการจะสามารถพิจารณาได้ ซึ่งเอกสารทั้งหมดต้องชัดเจนและเป็นชนิดเดียวกับที่เสนอราคา

6.9 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงการเปรียบเทียบรายการและพัสดุตามคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทั้งแสดงข้อความอ้างอิงว่ามาจากส่วนใดของแค็ตตาล็อกประกอบการเสนอราคา

## 7. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

## 8. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ แผนกตรวจรับ กองพัสดุ กรมอเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ

## 9. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรม จะจ่ายค่าพัสดุ ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

## 10. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ส่งมอบพัสดุล่าช้ากว่าที่กำหนดที่ระบุในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้ซื้อจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ จนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน หากจำนวนเงินค่าปรับจะเกินร้อยละ 10 (สิบ) ของวงเงินค่าพัสดุ ผู้ซื้อจะพิจารณาดำเนินการบอกเลิกสัญญา ซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนได้ เว้นแต่ ผู้ขายจะยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อ ในอัตราค่าปรับเท่าเดิมต่อไป ในระหว่างที่ทางผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือนั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือนั้นได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

อ.ต. 

ร.ท. 

อ.ท. 

## 11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ซื้อขายที่อาจเกิดขึ้น รายการที่ 16 ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบพัสดุ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากพัสดุที่ซื้อขายนี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือ ชัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และต้องยืดระยะเวลาการรับประกัน ออกไปเท่ากับระยะเวลาที่ไม่สามารถใช้อาคารได้ตามปกติ อันเนื่องมาจากสาเหตุความชำรุดบกพร่องนั้นด้วย

## 12. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอสำหรับการจัดซื้อฯ ครั้งนี้ กรม จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวมทั้งสิ้น


## 13. การสงวนสิทธิ์


13.1 กรม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตาม ความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)


13.2 การจัดซื้อฯ ครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ. งบประมาณ รายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2569 มีผลบังคับใช้ และ ทร. ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2569 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่ กรม ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อฯ ครั้งดังกล่าว กรม สามารถยกเลิกการจัดซื้อฯ ได้

## 14. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณโครงการ 204,400 บาท (สองแสนสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน)

น.ต.  ประธานกรรมการ  
(ธานี ใจเอิบอิม)

ร.ท.  กรรมการ  
(เกรียงไกร รักสันเทียะ)

ร.ท.  กรรมการ  
(พงษ์ศักดิ์ สายแก้ว)