

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใบงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ	จัดซื้ออะไหล่สำหรับซ่อมทำระบบเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ จำนวน 24 รายการ		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	441,280		บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	28 ต.ค 68		
เป็นเงิน	441,280 /		บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	-		บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๕.๑ ใบเสนอราคา บริษัท เทวาเศรษฐ จำกัด /			
๕.๒ ใบเสนอราคา บริษัท ริช อินโนเวชั่น (2017) จำกัด /			
๕.๓ ใบเสนอราคา บริษัท ทีแอนด์พี โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด /			
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน			
๖.๑ น.อ.พุมพิงค์ ตั้งสิริอนุสรณ์			
๖.๒ ร.ท.สิทธิรัตน์ ทองมา			
๖.๓ ร.ท.เกรียงไกร รักสันเทียะ			

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้ออะไหล่สำหรับซ่อมทำระบบเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ จำนวน 24 รายการ

1. ความเป็นมา

- 1.1 ทร. ได้จัดหาระบบเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ ไว้ใช้ในราชการ โดยติดตั้งอยู่ตาม หน่วยต่าง ๆ ของ ทร. ซึ่งปัจจุบันอุปกรณ์บางส่วนเกิดการชำรุดและเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน การจัดหาอะไหล่เพื่อใช้สำหรับซ่อมทำให้มีความพร้อมใช้งาน นับว่ามีความจำเป็นและเหมาะสม สามารถตอบสนอง นโยบายของ ทร. ที่ให้ดำรงความพร้อมรบ ดังนั้นเพื่อดำรงความพร้อมด้านยุทธการที่ใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพในการฝึกเพิ่มความชำนาญในการรบ อล.ทร. จึงดำเนินการ จัดซื้ออะไหล่สำหรับซ่อมทำระบบเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ จำนวน 24 รายการ เพื่อใช้สำหรับซ่อมทำให้มีความพร้อมใช้งาน
- 1.2 การดำเนินการจัดซื้ออะไหล่สำหรับซ่อมทำระบบเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ จำนวน 24 รายการ ในครั้งนี้ ใช้งบประมาณประจำปี พ.ศ.2569 กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุง ยอดการส่งกำลังสายงาน อีเล็กทรอนิกส์ งบรายจ่ายอื่น ที่ ทร. อยู่ระหว่างการพิจารณาอนุมัติงบประมาณให้ อล.ทร. ดำเนินการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับซ่อมทำระบบเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ ของ ทร. ให้มีความพร้อมใช้งาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ ณ วันเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

น.ต. ก.น.

- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 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 ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.814 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2567 และ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.48 ลงวันที่ 20 มกราคม 2568 ดังนี้
- 3.11.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ
- 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 ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท
- 3.11.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณ

๑๖๐๗.๑๖๒

ของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง หรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีก ครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.11.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคาร ภายในประเทศหรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่ สำนักงาน สาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึง วันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

3.11.5 กรณีตามข้อ 3.11.1-3.11.4 ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ ล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561
- (3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงาน จ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

4. รายละเอียดความต้องการ

จัดซื้ออะไหล่สำหรับซ่อมทำระบบเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ จำนวน 24 รายการ ประกอบด้วยอุปกรณ์ อย่างน้อยดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
1	Hard Disk SATA III BUFFER 64 MB ขนาด 1 TB	10	EA
2	Hard Disk Drive ความจุ 500 GB ชนิด Solid State Drive	20	EA
3	แบตเตอรี่ Rechargeable 12V 9Ah ชั่ว F2-Faston Tab 250	30	ลูก
4	แบตเตอรี่ Rechargeable 12V 80Ah ชั่ว M6	5	ลูก
5	SWITCH 8 PORT 10/100/1000Mbps (IEEE 802.3z)	5	EA
6	SWITCH 16 PORT 10/100/1000Mbps (IEEE 802.3z)	5	EA

น.ต. ก.น

7	SWITCH 24 PORT 10/100/1000Mbps (IEEE 802.3z)	5	EA
8	POWER SUPPLY 850W	15	EA
9	POWER SUPPLY ตราอักษร DELL รุ่น T3600 MODEL F635EF-00 (635W)	4	EA
10	RAM DDR2 (800) 2 GB	10	EA
11	CAT5E RJ45 PLUG	100	EA
12	CAT6 RJ45 PLUG	100	EA
13	FLASH DRIVE 64 GB	20	EA
14	น้ำหมึกเติม สีดำ ขนาดความจุ 500 มล. ตราอักษร COMAX	2	ขวด
15	น้ำหมึกเติม สีแดง ขนาดความจุ 500 มล. ตราอักษร COMAX	2	ขวด
16	น้ำหมึกเติม สีเหลือง ขนาดความจุ 500 มล. ตราอักษร COMAX	2	ขวด
17	น้ำหมึกเติม สีน้ำเงิน ขนาดความจุ 500 มล. ตราอักษร COMAX	2	ขวด
18	ตลับหมึก ตราอักษร BROTHER รุ่น TN-2280	4	EA
19	น้ำหมึกเติม ตราอักษร BROTHER รุ่น BT6000BK	1	ขวด
20	น้ำหมึกเติม ตราอักษร BROTHER รุ่น BT5000 C M Y	3	ขวด
21	ตลับหมึก ตราอักษร FUJI XEROX PHASER 3124 รุ่น 106R01159	1	EA
22	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว	10	เครื่อง
23	คีย์บอร์ด	5	EA
24	เมาส์	5	EA

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

5.1 Hard Disk SATA III BUFFER 64 MB ขนาด 1 TB มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- 5.1.1 เป็น Hard Disk แบบจานหมุน
- 5.1.2 มีความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- 5.1.3 ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7200 RPM
- 5.1.4 Form Factor แบบ 3.5 นิ้ว
- 5.1.5 Interface แบบ SATA III หรือดีกว่า
- 5.1.6 Cache ไม่น้อยกว่า 64 MB

หต.ดพ

- 5.2 Hard Disk Drive ความจุ 500 GB ชนิด Solid State Drive มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.2.1 Hard Disk Drive ความจุไม่น้อยกว่า 500 GB ชนิด Solid State Drive
 - 5.2.2 Interface แบบ SATA III หรือดีกว่า
 - 5.2.3 Form Factor แบบ 2.5 นิ้ว
 - 5.2.4 Sequential Read สูงสุดไม่น้อยกว่า 550 MB/s Sequential Write สูงสุดไม่น้อยกว่า 520 MB/s
- 5.3 แบตเตอรี่ Rechargeable 12V 9Ah ชั่ว F2-Faston Tab 250 มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.3.1 เป็นแบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid สามารถชาร์จไฟใหม่ได้
 - 5.3.2 ชั่วแบตเตอรี่แบบ F2-Faston Tab 250
 - 5.3.3 ขนาดแบตเตอรี่ กว้าง 64-68 มม. x ยาว 149-153 มม. x สูง 97-99 มม.
 - 5.3.4 แรงดันไฟฟ้า 12V (โวลต์) ค่าความจุไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 9Ah (แอมป์)
 - 5.3.5 มีมาตรฐานการผลิต IEC896-2 เป็นอย่างน้อย
- 5.4 แบตเตอรี่ Rechargeable 12V 80Ah ชั่ว M6 มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.4.1 เป็นแบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid สามารถชาร์จไฟใหม่ได้
 - 5.4.2 ชั่วแบตเตอรี่แบบ M6
 - 5.4.3 ขนาดแบตเตอรี่ กว้าง 165-169 มม. x ยาว 349-351 มม. x สูง 177-181 มม.
 - 5.4.4 แรงดันไฟฟ้า 12V (โวลต์) ค่าความจุไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 80Ah (แอมป์)
 - 5.4.5 มีมาตรฐานการผลิต IEC896-2 เป็นอย่างน้อย
- 5.5 SWITCH 8 PORT 10/100/1000Mbps (IEEE 802.3z) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.5.1 สวิตช์ 8 พอร์ต 10/100/1000Mbps แบบ RJ-45
 - 5.5.2 มีไฟแสดงสถานะ Link และ Active
 - 5.5.3 มีความเร็วรับส่งข้อมูลรวมไม่น้อยกว่า 16 Gbps
 - 5.5.4 มีมาตรฐาน Gigabit Ethernet (IEEE 802.3z)
- 5.6 SWITCH 16 PORT 10/100/1000Mbps (IEEE 802.3z) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.6.1 สวิตช์ 16 พอร์ต 10/100/1000Mbps แบบ RJ-45
 - 5.6.2 มีไฟแสดงสถานะ Link และ Active
 - 5.6.3 มีความเร็วรับส่งข้อมูลรวมไม่น้อยกว่า 32 Gbps
 - 5.6.4 มีมาตรฐาน Gigabit Ethernet (IEEE 802.3z)
- 5.7 SWITCH 24 PORT 10/100/1000Mbps (IEEE 802.3z) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.7.1 สวิตช์ 24 พอร์ต 10/100/1000Mbps แบบ RJ-45
 - 5.7.2 มีไฟแสดงสถานะ Link และ Active
 - 5.7.3 มีความเร็วรับส่งข้อมูลรวมไม่น้อยกว่า 48 Gbps
 - 5.7.4 มีมาตรฐาน Gigabit Ethernet (IEEE 802.3z)

11.11.2017

- 5.8 POWER SUPPLY 850W มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.8.1 มีประสิทธิภาพ 80 Plus Gold หรือดีกว่า
 - 5.8.2 มีฟอร์มแฟกเตอร์ ATX
- 5.9 POWER SUPPLY ตรายี่ห้อ DELL รุ่น T3600 MODEL F635EF-00 (635W) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.9.1 ตรายี่ห้อ DELL รุ่น T3600 MODEL F635EF-00
 - 5.9.2 มี Power Capacity 635W หรือดีกว่า
- 5.10 RAM DDR2 (800) 2 GB มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.10.1 เป็นหน่วยความจำแบบ DDR2 ขนาด 2 GB
 - 5.10.2 มีความเร็วในการถ่ายโอนข้อมูล (Bus) ไม่น้อยกว่า 800 MHz
- 5.11 CAT5E RJ45 PLUG มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.11.1 มาตรฐาน ANSI/TIA-568.2-D Category 5e
 - 5.11.2 ประเภทอุปกรณ์ Category 5E RJ45 Plug
- 5.12 CAT6 RJ45 PLUG มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.12.1 มีมาตรฐาน ANSI/TIA-568-C.2 Category 6
 - 5.12.2 ประเภทอุปกรณ์ Category 6 RJ45 Plug
- 5.13 FLASH DRIVE 64 GB มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.13.1 Interface ไม่น้อยกว่า USB 3.0
 - 5.13.2 ความจุไม่น้อยกว่า 64 GB
 - 5.13.3 มีความเร็วในการถ่ายโอนข้อมูลไม่น้อยกว่า 150 MB/s
- 5.14 น้ำหมึกเติม สีดำ ขนาดความจุ 500 มล. ตรายี่ห้อ COMAX มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.14.1 หมึกสำหรับเครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ท ตรายี่ห้อ Canon
 - 5.14.2 น้ำหมึกเติมสีดำ ขนาดความจุ 500 มล.
- 5.15 น้ำหมึกเติม สีแดง ขนาดความจุ 500 มล. ตรายี่ห้อ COMAX มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.15.1 หมึกสำหรับเครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ท ตรายี่ห้อ Canon
 - 5.15.2 น้ำหมึกเติมสีแดง ขนาดความจุ 500 มล.
- 5.16 น้ำหมึกเติม สีเหลือง ขนาดความจุ 500 มล. ตรายี่ห้อ COMAX มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.16.1 หมึกสำหรับเครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ท ตรายี่ห้อ Canon
 - 5.16.2 น้ำหมึกเติมสีเหลือง ขนาดความจุ 500 มล.

รศ. นว

5.17 น้ำหมึกเติม สีน้ำเงิน ขนาดความจุ 500 มล. ตราอักษร COMAX มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

5.17.1 หมึกสำหรับเครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ท ตราอักษร Canon

5.17.2 น้ำหมึกเติมสีน้ำเงิน ขนาดความจุ 500 มล.

5.18 ตลับหมึก ตราอักษร BROTHER รุ่น TN-2280 มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

5.18.1 ตลับหมึกโทนเนอร์ Brother TN-2280 ของแท้

5.19 น้ำหมึกเติม ตราอักษร BROTHER รุ่น BT6000BK มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

5.19.1 น้ำหมึกเติมอิงค์แทงค์ สีดำ Brother BT6000BK หมึกแท้

5.20 น้ำหมึกเติม ตราอักษร BROTHER รุ่น BT5000 C M Y มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

5.20.1 น้ำหมึกเติมอิงค์แทงค์ สีฟ้า สีแดง สีเหลือง Brother รหัส BT5000 C M Y หมึกแท้

5.21 ตลับหมึก ตราอักษร FUJI XEROX PHASER 3124 รุ่น 106R01159 มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

5.21.1 ตลับหมึกเลเซอร์ Fuji Xerox Phaser 3124 ของแท้

5.22 จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

5.22.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว

5.22.2 รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel

5.22.3 มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz

5.22.4 มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1000 : 1

5.22.5 เป็นจอแสดงผลชนิด IPS (In-Plane Switching)

5.23 คีย์บอร์ด มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

5.23.1 เป็นคีย์บอร์ดแบบมาตรฐาน 104 คีย์ มีอักษรบนแป้นพิมพ์ ไทย / อังกฤษ

5.23.2 ใช้งานผ่านพอร์ต USB มีความยาวสาย ไม่น้อยกว่า 150 ซม.

5.23.3 รองรับ Windows 10 หรือดีกว่า

5.24 เมาส์ มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

5.24.1 ใช้งานผ่านพอร์ต USB ขนาด Full-size มีความยาวสายไม่น้อยกว่า 150 ซม.

5.24.2 ทำงานแบบ Plug-and-Play สามารถเสียบสายแล้วใช้งานได้ทันที

5.24.3 มีค่า DPI อย่างน้อย 1600 หรือมีปุ่มปรับ DPI

5.24.4 รองรับ Windows 10 หรือดีกว่า

6 เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น

6.1 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

6.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือไม่เคยปรับปรุงตัดแปลงสภาพขึ้นใหม่

6.3 สินค้าที่จัดซื้อต้องบรรจุลงหีบห่อตามมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตให้เรียบร้อย

ห.ต.ก.น.ค.

- 6.4 เอกสารอื่นๆ ที่ผู้ขายเห็นว่าจำเป็นต่อการตรวจสอบสินค้าที่ส่งมอบ หากเป็นสำเนาจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้ขาย
- 6.5 รายการสินค้าที่ประกอบกันเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งไปแล้ว จะไม่สามารถใช้ราชการได้สมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสินค้ารายการนั้น
- 6.6 ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการทดสอบทดลอง หรือวิเคราะห์คุณสมบัติของสินค้าก่อนรับไว้ในราชการ โดยมีข้อกำหนดดังนี้
 - 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 ในการยื่นขอเสนอราคาฯ สินค้ารายการใดมีการเปลี่ยนแปลง P/N หรือเปลี่ยนแปลงชื่อสินค้า รายการนั้น ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือยืนยันการเปลี่ยนแปลง P/N หรือชื่อสินค้ารายการนั้น และยืนยันการใช้งานทดแทนกันได้จากบริษัทผู้ผลิต
- 6.8 ผู้เสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อก และเอกสารอื่น ๆ ที่แสดงให้เห็นรูปแบบหรือรายละเอียดคุณสมบัติของพัสดุที่ยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วนเพียงพอที่ทางราชการจะสามารถพิจารณาได้ ซึ่งเอกสารทั้งหมดต้องชัดเจนและเป็นชนิดเดียวกับที่เสนอราคา
- 6.9 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงการเปรียบเทียบรายการและพัสดุตามคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทั้งแสดงข้อความอ้างอิงว่ามาจากส่วนใดของแค็ตตาล็อกประกอบการเสนอราคา

7 กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า 120 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

8 ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ณ แผนกตรวจรับ กองพัสดุ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ

9 เงื่อนไขการชำระเงิน

กรม จะจ่ายค่าพัสดุ ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

ห.ต. น.ค.

10 อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ส่งมอบพัสดุช้ากว่าที่กำหนดที่ระบุในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้ซื้อจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ จนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน หากจำนวนเงินค่าปรับจะเกินร้อยละ 10 (สิบ) ของวงเงินค่าพัสดุ ผู้ซื้อจะพิจารณาดำเนินการบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนได้ เว้นแต่ผู้ขายจะยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อในอัตราค่าปรับเท่าเดิมต่อไป ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือนั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือนั้นได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

11 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ซื้อขายที่อาจเกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบพัสดุ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากพัสดุที่ซื้อขายนี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นและต้องยึดระยะเวลาการรับประกันออกไปเท่ากับระยะที่ไม่สามารถใช้ราชการได้ตามปกติ อันเนื่องมาจากสาเหตุความชำรุดบกพร่องนั้นด้วย

12 เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอสำหรับการจัดซื้อฯ ครั้งนี้ กรม จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวมทั้งสิ้น

13 การสงวนสิทธิ์

13.1 กรม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

13.2 การจัดซื้อฯ ครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2569 มีผลใช้บังคับแล้ว และ ทร. ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่ กรม ไม่ได้รับการ จัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อฯ ในครั้งดังกล่าว กรม สามารถยกเลิกการจัดซื้อฯ ได้

กรมฯ

14 วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณโครงการ 441,280 บาท (สี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

น.ต.  ประธานกรรมการ

(พิทักษ์ ทรัพย์คุณารักษ์)

ร.อ.  กรรมการ

(กันตพัฒน์ มิลินทานุช)

ร.ท.  กรรมการ

(พงษ์ศักดิ์ สายแก้ว)