

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

- | | | |
|---|---|-----|
| ๑. ชื่อโครงการ | จัดซื้อวัสดุฝึกสนับสนุนการเรียนการสอนตามรายวิชา ให้กับ กวก.อล.ทร. จำนวน 17 รายการ | |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ | กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ | |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | 496,052 | บาท |
| ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | 12 ก.ย. ๖7 | |
| เป็นเงิน | 496,052 | บาท |
| ราคา/หน่วย (ถ้ามี) | - | บาท |
| ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | | |
| ๕.๑ ใบเสนอราคา บริษัท อินฟิเทค โซลูชั่น จำกัด | | |
| ๕.๒ ใบเสนอราคา ห้างหุ้นส่วนจำกัด แคน มารีน ชัพพลาย | | |
| ๕.๓ ใบเสนอราคา บริษัท เสรีสรรพกิจ จำกัด | | |
| ๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน | | |
| ๖.๑ ร.ท.อภิชัย ทวีรัชธรรม | | |

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/D098

จัดซื้อวัสดุฝึกสนับสนุนการเรียนการสอนตามรายวิชา ให้กับ กว.อ.ล.พร. จำนวน 17 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
1	K	5104010104	43201500	7021-35-432-5499	โปรเซสเซอร์ Intel® Core i5-14500	6	EA	13,375	80,250.00
2	K	5104010104	60106401	5998-35-432-5505	Mainboard สำหรับ CPU Socket 1700	6	EA	4,601	27,606.00
3	K	5104010104	43201500	7025-35-432-5506	Hard Disk Drive ความจุ 500 GB ชนิด Solid State Drive	10	EA	2,140	21,400.00
4	K	5104010104	43201500	7025-35-432-5507	RAM DDR5 (5600 MHz) ขนาด 16 GB	10	EA	3,210	32,100.00
5	K	5104010104	43201500	7025-35-432-5508	Graphic Card (การ์ดจอ) สำหรับคอมพิวเตอร์	1	EA	41,730	41,730.00
6	K	5104010104	32131000	5999-35-432-5509	Liquid cpu cooler	1	EA	4,494	4,494.00
7	K	5104010104	43211500	7042-35-432-5510	Computer Case for Network	1	EA	4,387	4,387.00
8	K	5104010104	43201500	7025-35-432-5511	Power Supply 850 W. for Computer Network	1	EA	5,885	5,885.00
9	K	5104010104	43201500	7025-35-432-5521	ชุด Keyboard & Mouse สำหรับ Computer Network	1	ชุด	2,247	2,247.00
10	K	5104010104	43201500	7025-35-432-5513	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว	7	เครื่อง	3,852	26,964.00
11	K	5104010104	43201500	7025-35-432-5514	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 24.5 นิ้ว	1	เครื่อง	27,285	27,285.00
12	K	5104010104	43232200	7010-35-432-5515	Computer Case for the Classroom	5	EA	1,498	7,490.00
13	K	5104010104	43201500	7025-35-432-5516	Power Supply 700 W. for Computer Classroom	10	EA	3,959	39,590.00
14	K	5104010104	43201500	7025-35-432-5517	ชุด Keyboard & Mouse สำหรับ Computer Classroom	22	ชุด	642	14,124.00
15	K	5104010104	43201500	7025-35-432-5518	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens	4	เครื่อง	28,355	113,420.00

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/D098

จัดซื้อวัสดุฝึกสนับสนุนการเรียนการสอนตามรายวิชา ให้กับ กวก.อล.พร. จำนวน 17 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
16	K	5104010104	32131000	5999-35-432-5519	ขาแขวนโน้ตบุ๊ค	4	EA	1,070	4,280.00
17	K	5104010104	43201500	7025-35-432-5520	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง	1	EA	42,800	42,800.00
(สี่แสนเก้าหมื่นหกพันห้าสิบสองบาทถ้วน)									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									496,052.00
หมายเหตุ : ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ ค่าขนส่ง ค่าจัดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว									

น.ท.



ทน.ควบคุมและประมาณราคา กผกช.อล.พร.

รายละเอียดการจัดซื้อวัสดุฝึกสนับสนุนการเรียนการสอนตามรายวิชา ให้กับ กวก.อล.พร. จำนวน 17 รายการ

1. ความต้องการ ต้องการจัดซื้อวัสดุฝึกสนับสนุนการเรียนการสอนตามรายวิชา ให้กับ กวก.อล.พร. จำนวน 17 รายการ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนตามรายวิชาของ กวก.อล.พร. ตามรายละเอียดในข้อ 2

2. รายละเอียด

ลำดับ ที่	รายการ	P/N	จำนวน ที่จัดซื้อ	หน่วยนับ	หมายเหตุ
1	โปรเซสเซอร์ Intel® Core i5-14500	-	6	EA	ตามแผนจัดซื้อ งป.67
2	Mainboard สำหรับ CPU Socket 1700	-	6	EA	
3	หน่วยเก็บข้อมูลชนิด SSD M.2 Pcle 4.0 ขนาดความจุ 500 GB	-	10	EA	
4	Memory 16 GB DDR5(5600)	-	10	EA	
5	Graphic Card (การ์ดจอ) สำหรับคอมพิวเตอร์	-	1	EA	
6	Liquid cpu cooler	-	1	EA	
7	Computer Case for Network	-	1	EA	
8	Power Supply 850 W. for Computer Network	-	1	EA	
9	ชุด Keyboard & Mouse สำหรับ Computer Network	-	1	ชุด	
10	Monitor 23.8" for Computer classroom	-	7	เครื่อง	
11	Monitor 24.5" for Computer Network	-	1	เครื่อง	
12	Computer Case for the classroom	-	5	EA	
13	Power Supply 700 W. for Computer Classroom	-	10	EA	
14	ชุด Keyboard & Mouse สำหรับ Computer Classroom	-	22	ชุด	
15	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lume	-	4	เครื่อง	
16	ขาแขวนโปรเจคเตอร์	-	4	EA	
17	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง	-	1	EA	

เลขควบคุมที่ คคช.67/144/D098

ส่งของ 30 วัน

ลงวันที่ 16 ก.ย.67

ว.ก.2607

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อ
วัสดุฝึกสนับสนุนการเรียนการสอนตามรายวิชา ให้กับ กวก.อล.ทร. จำนวน ๑๗ รายการ

๑. ความเป็นมา

ตามแผนความต้องการจัดการศึกษา อบรม ประชุม และสัมมนาของหน่วยต่างๆ ภายใน ทร. เพื่อผลิตกำลังพล นรจ.พรรค พิเศษ เหล่า ยย.อล. สนับสนุนสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ที่ฝากเข้ารับการศึกษาระบบประจำปีงบประมาณ ๖๗ กับ อล.ทร. ทั้ง ๒ ชั้นปี จำนวน ๑๐ นาย ชั้นปีละ ๕ นาย และสำนักงานตำรวจแห่งชาติได้สนับสนุนงบประมาณในการจัดการศึกษาให้กับ ทร. แล้ว จึงได้เสนอรายการวัสดุฝึกสนับสนุนการเรียนการสอนตามรายวิชา เพื่อการจัดหาสนับสนุนตามแผนการผลิตกำลังพลของสำนักงานตำรวจแห่งชาติได้ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อวัสดุฝึกสนับสนุนการเรียนการสอนตามรายวิชา สนับสนุนการผลิตกำลังพล นรจ.พรรค พิเศษ เหล่า ยย.อล. ในส่วนที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติฝากเข้ารับการศึกษาระบบประจำปีงบประมาณ ๖๗ กับ อล.ทร. ทั้ง ๒ ชั้นปี

๒.๒ เพื่อใช้เป็นวัสดุสนับสนุนการเรียนการสอนตามรายวิชา ของ นรจ.พรรค พิเศษ เหล่า ยย.อล. ในส่วนที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติฝากเข้ารับการศึกษาระบบประจำปีงบประมาณ ๖๗ กับ อล.ทร. ทั้ง ๒ ชั้นปี

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

S.O. ๗๖/๑๕

๔. รายละเอียดรายการพัสดุ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	คุณลักษณะ
๑	โปรเซสเซอร์ Intel® Core i5-14500	๖	EA	รายละเอียดคุณลักษณะลำดับที่ ๑
๒	Mainboard สำหรับ CPU Socket 1700	๖	EA	รายละเอียดคุณลักษณะลำดับที่ ๒
๓	Hard Disk Drive ความจุ 500 GB ชนิด Solid State Drive	๑๐	EA	รายละเอียดคุณลักษณะลำดับที่ ๓
๔	RAM DDR5 (5600 MHz) ขนาด 16 GB	๑๐	EA	รายละเอียดคุณลักษณะลำดับที่ ๔
๕	Graphic Card (การ์ดจอ) สำหรับคอมพิวเตอร์	๑	EA	รายละเอียดคุณลักษณะลำดับที่ ๕
๖	Liquid cpu cooler	๑	EA	รายละเอียดคุณลักษณะลำดับที่ ๖
๗	Computer Case for Network	๑	EA	รายละเอียดคุณลักษณะลำดับที่ ๗
๘	Power Supply 850 W. for Computer Network	๑	EA	รายละเอียดคุณลักษณะลำดับที่ ๘
๙	ชุด Keyboard & Mouse สำหรับ Computer Network	๑	ชุด	รายละเอียดคุณลักษณะลำดับที่ ๙
๑๐	จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว	๗	เครื่อง	รายละเอียดคุณลักษณะลำดับที่ ๑๐
๑๑	จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔.๕ นิ้ว	๑	เครื่อง	รายละเอียดคุณลักษณะลำดับที่ ๑๑
๑๒	Computer Case for the Classroom	๕	EA	รายละเอียดคุณลักษณะลำดับที่ ๑๒
๑๓	Power Supply 700 W. for Computer Classroom	๑๐	EA	รายละเอียดคุณลักษณะลำดับที่ ๑๓
๑๔	ชุด Keyboard & Mouse สำหรับ Computer Classroom	๒๒	ชุด	รายละเอียดคุณลักษณะลำดับที่ ๑๔
๑๕	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens	๔	เครื่อง	รายละเอียดคุณลักษณะลำดับที่ ๑๕
๑๖	ขาแขวนโปรเจคเตอร์	๔	EA	รายละเอียดคุณลักษณะลำดับที่ ๑๖
๑๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๑	EA	รายละเอียดคุณลักษณะลำดับที่ ๑๗

S.O. ๗๗๖/๒๕๖๕

๕. รายละเอียดคุณลักษณะ

ลำดับที่	รายการพัสดุ	รายละเอียดคุณลักษณะ
๑	โปรเซสเซอร์ Intel® Core i5-14500	- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๔ แกนหลัก (14 core) และ ๒๐ แกนเสมือน (20 Thread) - Socket : 1700 - มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.8 GHz จำนวน ๑ หน่วย - มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory (L3) ไม่น้อยกว่า 24 MB. - มี Integrated Graphics ที่ใช้ชิป Intel UHD Graphics 770 - มี CPU Cooler - มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี
๒	Mainboard สำหรับ CPU Socket 1700	- รองรับ CPU Intel® Core™ 14th/ 13th/ 12th Gen , Processors for LGA 1700 socket - รองรับ Memory แบบ DDR5 จำนวน ๒ ช่อง - รองรับ Hybrid Technology - มี M.2 Slot อย่างน้อย ๒ ช่อง - มี SATA III 6G อย่างน้อย ๔ พอร์ต - มี PCIe 4.0x16 อย่างน้อย ๑ ช่อง - มี Lan Port : 2.5 Gigabit LAN อย่างน้อย ๑ ช่องสัญญาณ - มีช่องสัญญาณ Graphics Outputs D-Sub อย่างน้อย ๑ ช่องสัญญาณ - มีช่องสัญญาณ Display Port c - ช่องสัญญาณ HDMI อย่างน้อย ๑ ช่องสัญญาณ - มีช่องต่อสัญญาณเสียง อย่างน้อย ๑ ช่องสัญญาณ - มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี
๓	Hard Disk Drive ความจุ 500 GB ชนิด Solid State Drive	- หน่วยเก็บข้อมูลชนิด SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB. - อินเทอร์เฟซแบบ PCIe Gen 4.0 - Sequential Read : Up to 3,500 MB/s - Sequential Write : Up to 2,100 MB/s - มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี
๔	RAM DDR5 (5600 MHz) ขนาด 16 GB	- Memory Size 16 GB/DIMM - Speed : 5600 MHz - Memory Type DDR5 - มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี

S.O. m. ๐๖๔

๕	Graphic Card (การ์ดจอ) สำหรับคอมพิวเตอร์	- ความเร็ว Memory Clock Speed : 21 Gbps - ขนาดความจุ Memory : 16 GB GDDR6X - Bus Standard : PCI Express Gen 4 - Memory Bus (Interface) : 256 bit - ชิพ Graphics : NVIDIA GEFORCE RTX 4070 Ti - มีระบบระบายความร้อนแบบพัดลม - มี Display Port อย่างน้อย ๓ ช่อง - มีพอร์ต HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง - มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี
๖	Liquid cpu cooler	- รองรับซ็อกเก็ตซีพียู : Intel LGA 1700 - ประเภทระบบระบายความร้อน : ชุดน้ำปิด - มีพัดลมระบายความร้อนอย่างน้อย ๓ ตัว - Master liquid : 360L - มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี
๗	Computer Case for Network	- เป็นเคสพีซีสำหรับเมนบอร์ด Micro-ATX - รองรับระบบระบายความร้อนซีพียู ๑๘๐ มม. (CPU Cooler) - รองรับการ์ดจอขนาด ๔๓๐ มม. GPU Length - รองรับขนาดของ PSU ๒๐๐ มม. PSU Length - มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี
๘	Power Supply 850 W. for Computer Network	- Input Voltage : 100V a.c.-240V a.c. หรือดีกว่า - Input Current : 5A-10A หรือดีกว่า - มีระบบป้องกันไฟเกิน - มี SATA Power Connector อย่างน้อย ๗ พอร์ต - มี PCIe Connector อย่างน้อย ๓ พอร์ต - มี CPU Power Connector อย่างน้อย ๑ พอร์ต - มี ATX Main Connector อย่างน้อย ๑ พอร์ต - มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี
๙	ชุด Keyboard & Mouse สำหรับ Computer Network	- Interface แบบ USB 2.0 - ปุ่ม Keyboard : 104 keys - สายสัญญาณเชื่อมต่อ keyboard ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘ ม. - Mouse Sensing technology : Optical - ปุ่มกด mouse : 6 ปุ่ม - มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี

S.O. hm/๑๕

๑๐	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว	- จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว (แบบ VA) - ความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1920x1080 pixel - มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 100 Hz - มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐:๑ - Interface: VGA x 1, HDMI x 1 - มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี
๑๑	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔.๕ นิ้ว	- Panel Type : แบบ TN - Aspect ratio : 16:9 - Max. resolution : 1920x1080 pixel at 240Hz (HDMI 2.0, DP1.2) หรือดีกว่า - มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 240Hz - มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐:๑ - Response time: 1ms. หรือดีกว่า - Interface: DVI, HDMIx2, Display Port1.2 (DP) - มี Audio out อย่างน้อย ๑ พอร์ต - มีเทคโนโลยี low blue light/eye care ป้องกันสายตา - มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี
๑๒	Computer Case for the Classroom	- รองรับการติดตั้ง Mainboard Support : ATX /Micro ATX /Mini ITX - รองรับการติดตั้งพัดลม : ด้านหน้า ด้านหลัง ได้ - มีช่องรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณด้านหน้าแบบ USB 2.0 และ USB 3.0 อย่างน้อยแบบละ ๑ ช่อง พร้อมช่องรองรับการเชื่อมต่อไมโครโฟนและหูฟัง อย่างน้อยแบบละ ๑ ช่อง - มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี
๑๓	Power Supply 700 W. for Computer Classroom	- กำลังไฟฟ้าอย่างน้อย 700 WATT - มีช่องต่อสัญญาณ PCI Express Connector แบบ 8 Pin (6+2 Pin) จำนวน ๔ ช่อง - Input Voltage : 100-220V หรือดีกว่า - Input Current : 8-10A หรือดีกว่า - มี SATA Power Connector อย่างน้อย ๖ พอร์ต - มี PCIe Connector อย่างน้อย ๒ พอร์ต - มี CPU Power Connector อย่างน้อย ๑ พอร์ต - มี ATX Main Connector อย่างน้อย ๑ พอร์ต - มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี

S.O.mv/๑๖

๑๔	ชุด Keyboard & Mouse สำหรับ Computer Classroom	- Interface : USB 2.0 - KB Keys Windows Layouts : 104 Key - Mouse Buttons : 3 Buttons - ความละเอียดเมาส์ : 1000 dpi - ความยาวสายเชื่อมต่อสัญญาณ ไม่น้อยกว่า ๑.๖ ม. - มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี
๑๕	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens	- เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์ได้ - เทคโนโลยี แบบ 3 LCD - ความละเอียดการแสดงผล : 1920 x 1080 (Full HD) - ค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ ๓,๐๐๐ ลูเมน - มีลำโพงขนาด 5W - มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี
๑๖	ขาแขวนโปรเจคเตอร์	- ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. ปรับความยาวสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. - สามารถปรับก้ม, เงยหรือเอียงซ้าย, ขวาได้ - รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๓ กิโลกรัม
๑๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model - สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) ได้ - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต (รองรับการเชื่อมต่อที่หลากหลายด้วยพอร์ต GbE PoE+ 16 พอร์ต, พอร์ต GbE PoE++ 8 พอร์ต) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1/10 Gbps (SFP/SFP+) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต - สามารถจ่ายไฟผ่าน PoE++ ได้สูงสุด 400W - มีไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกพอร์ต - มีระบบการป้องกัน ESD/EMP (ป้องกันไฟฟ้าสถิต/ป้องกันฟ้าผ่า) - มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี

S.O. m. ๐14

๖. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น

๖.๑ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๖.๒ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เคยปรับปรุงดัดแปลงสภาพขึ้นใหม่

๖.๓ สินค้าที่จัดซื้อต้องบรรจุลงหีบห่อตามมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตให้เรียบร้อย

๖.๔ เอกสารอื่นๆ ที่ผู้ขายเห็นว่าจำเป็นต่อการตรวจสอบสินค้าที่ส่งมอบ หากเป็นสำเนาจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้ขาย

๖.๕ รายการสินค้าที่ประกอบกันเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งไปแล้ว จะไม่สามารถใช้ราชการได้สมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสินค้ายรายการนั้น

๖.๖ ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิในการทดสอบทดลอง หรือวิเคราะห์คุณสมบัติของสินค้า รายการที่ ๑ - ๑๕ และ รายการที่ ๑๗ ก่อนรับไว้ในราชการ โดยข้อกำหนดดังนี้

๖.๖.๑ ในขั้นการตรวจรับ ผู้ขายต้องจัดเตรียมรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับ (ACCEPTANCE TEST PROCEDURE) ให้กับคณะกรรมการฯ ซึ่งยอมรับกันทั้งสองฝ่าย รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการตรวจสอบวิเคราะห์ (ถ้ามี) ทั้งนี้ให้ผู้ขายส่งมอบรายละเอียดให้กับคณะกรรมการฯ ก่อนวันตรวจรับล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๖.๖.๒ หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือเครื่องมือของทางราชการ ผู้ขายต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

๖.๖.๓ หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อสินค้า ที่ถูกตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ ผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

๖.๗ ในการยื่นขอเสนอราคา พัสตุรายการได้มีการเปลี่ยนแปลง P/N หรือเปลี่ยนแปลงชื่อสินค้า รายการนั้น ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือยืนยันการเปลี่ยนแปลง P/N หรือชื่อพัสตุนั้น และยืนยันการใช้งานทดแทนกันได้จากบริษัทผู้ผลิต

๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องส่ง แคตตาล็อก หรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสตุไปพร้อมกับใบเสนอราคา

๗. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นขอเสนอราคา

๘. ระยะเวลาส่งมอบพัสตุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสตุ ไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ แผนกตรวจรับ กองพัสตุ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรม จะจ่ายค่าพัสตุ ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสตุ ได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบพัสตุไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ส่งมอบพัสตุล่าช้ากว่าที่กำหนดที่ระบุในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้ซื้อจะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาพัสตุที่ยังไม่ได้รับมอบ จนถึงวันที่ส่งมอบพัสตุให้แก่ผู้ซื้อ จนถูกต้องครบถ้วน หากจำนวนเงินค่าปรับจะเกินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าพัสตุผู้ซื้อจะพิจารณาดำเนินการบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนได้ เว้นแต่ผู้ขายจะยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อในอัตราค่าปรับเท่าเดิมต่อไป ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือนั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือนั้นได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

S.O. m/0/A

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุรายการที่ ๑ - ๑๕ และ ๑๗ ที่ซื้อขายที่อาจเกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบพัสดุ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากพัสดุที่ซื้อขายนี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นและต้องยืดระยะเวลาการรับประกันออกไปเท่ากับระยะที่ไม่สามารถใช้ราชการได้ตามปกติ อันเนื่องมาจากสาเหตุความชำรุดบกพร่องนั้นด้วย

๑๒. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอสำหรับการจัดซื้อฯ ครั้งนี้ กรม จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากกรารวมทั้งสิ้น

๑๓. การสงวนสิทธิ์

๑๓.๑ กรม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๒ การจัดซื้อฯ ครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ มีผลบังคับใช้ และ ทร. ได้รับการจัดสรรงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณ แล้ว และกรณีที่ กรมไม่ได้รับจัดสรร งบประมาณ เพื่อการจัดซื้อฯ ในครั้งนี้ กรมสามารถยกเลิก การจัดซื้อฯ ได้

๑๔. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณโครงการ ๔๙๖,๐๕๒ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหกพันห้าสิบบสองบาทถ้วน)

ร.อ.



ประธานกรรมการ

(มานพ ท่างภัย)

ว่าที่ ร.อ.



กรรมการ

(ธวัชชัย ศรีมงคล)

ร.ต.



กรรมการ

(ไกรสรณ์ รื่นเหลย)