

รายละเอียดคุณลักษณะ เงื่อนไขและข้อกำหนด  
การจัดซื้อพัสดุสำหรับสนับสนุนการฝึก ทร.๖๗

๑. ชื่อพัสดุสำหรับสนับสนุนการฝึก ทร.๖๗ จำนวน ๗ รายการ

- ๑.๑ หัวไฮโดรโฟน
- ๑.๒ วงจรขยาย / บันทึก / GPS
- ๑.๓ แบตเตอรี่
- ๑.๔ เครื่องบันทึกเสียง
- ๑.๕ วิทยุสื่อสาร VHF พร้อมอุปกรณ์ (สายอากาศ/อุปกรณ์/ฮิทซิงค์
- ๑.๖ แบตเตอรี่ไอคอม
- ๑.๗ ค่าวัสดุสิ้นเปลืองอื่น ๆ

๒. เหตุผลความจำเป็นและคุณลักษณะทั่วไปของวัสดุสำหรับสนับสนุนการฝึก ทร.๖๗

เพื่อดักฟังเสียงการเคลื่อนที่ของตอร์ปิโดที่ใช้ในการฝึก ทร.๖๗ โดยสามารถเก็บเอาสัญญาณเสียงที่ตรวจจับได้ มาเข้าโปรแกรมวิเคราะห์เสียงได้นำไปใช้เป็นข้อมูลในการหาทิศทางและการเคลื่อนที่ของตอร์ปิโดในการวิ่งเข้าหาเป้า และเก็บเป็นข้อมูลไว้สำหรับการฝึก ทร. ในครั้งต่อ ๆ ไป

๓. ขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุมีรายละเอียด ดังนี้

๓.๑ ไฮโดรโฟน จำนวน ๘ ตัว

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับตรวจจับเสียงได้นำไปโดยสามารถรับสัญญาณเสียงได้นำได้รอบทิศทางสามารถใช้งานในน้ำลึกได้อย่างน้อย 50 เมตร มีความไวการรับสัญญาณไม่น้อยกว่า -185 dB re:1v/uPa มีย่านการรับสัญญาณความถี่ต่ำต้องได้น้อยกว่าหรือเท่ากับหนึ่งเฮิร์ตซ์และครอบคลุมความถี่สูงได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลเฮิร์ตซ์หรือดีกว่า

๓.๒ วงจรขยายเสียงวงจรบันทึกเสียงวงจร GPS จำนวน ๑๐ ชุด

เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ขยายเสียงจาก ไฮโดรโฟน และส่งเข้าวงจรบันทึกเสียงและมีวงจร GPS ที่รับค่าบลูทูลีของเสียงนั้นนั้นมาประมวลผลและส่งออกอากาศไปยังภาครับ

๓.๓ แบตเตอรี่ จำนวน ๒๐ แพ็ค

เป็นแบตเตอรี่ที่สามารถประจุใหม่ได้มีแรงดัน 12 โวลต์ 2950 มิลลิแอมป์หรือดีกว่า โดยประกอบเป็นแพ็คและมีฉนวนป้องกันการลัดวงจรเป็นอย่างดีโดยแบตเตอรี่แต่ละก้อนที่นำมาต่ออนุกรมกัน ต้องมีการสปอร์ต เชื่อมต่อให้มีความแข็งแรงทนทาน และมีความสวยงามสะดวกในการนำไปใช้งาน

๓.๔ เครื่องบันทึกเสียง จำนวน ๘ ชุด

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับจัดเก็บเสียงที่ตรวจจับได้จากไฮโดรโฟนโดยสามารถเก็บในรูปแบบเอสดีการ์ด โดยชุดบันทึกเสียงจะต้องอยู่ใน package ที่มีความแข็งแรงทนทาน สามารถที่จะนำข้อมูลที่ตรวจจับได้มาวิเคราะห์และประมวลผล

น.น. สมัย  
ร.อ. ภูมิ  
อ.น. ภูมิ

๓.๕ วิทยุสื่อสาร VHF พร้อมอุปกรณ์ (สายอากาศ/อุปกรณ์ ฮีทซิงค์)  
เป็นวิทยุสื่อสารย่าน VHF พร้อมอุปกรณ์ชาร์จ โดยวิทยุจะต้องถูกระบายความร้อนจากฮีทซิงค์และติดตั้งเสาอากาศแบบรอบตัว โดยมีกำลังส่งไม่น้อยกว่า 5 วัตต์หรือดีกว่า สามารถทนการกัดกร่อนของน้ำทะเลได้เป็นอย่างดี

๓.๖ แบตเตอรี่ไอคอม จำนวน ๘ ชุด  
เป็นแบตเตอรี่สำรองเครื่องวิทยุสื่อสารย่าน VHF สามารถที่จะถอดจากวิทยุสื่อสารและใส่แบตเตอรี่ไอคอมสำรองได้เลยทันที

๓.๗ ค่าวัสดุสิ้นเปลืองอื่น ๆ  
เป็นอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน เช่น กล่องสตรองเคส สายไฟ สายสัญญาณ ตะกั่วบัดกรี หัวแร้ง อุปกรณ์โฟม เป็นต้น

๔. การบรรจุหีบห่อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕. ราคากลางของพัสดุ ๓๘๙,๐๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๖. วงเงินที่จะซื้อหรือจ้าง ๓๘๙,๐๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๗. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้วัสดุ พ.ศ.๖๗

๘. วิธีที่จะซื้อหรือจ้างพร้อมเหตุผล

การจัดซื้อด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง เนื่องจากวงเงินไม่เกินห้าแสนบาท

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุดและมีคุณลักษณะเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนด

๑๐. ข้อกำหนด

๑๐.๑ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑๐.๒ กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๓๐ วันทำการ นับตั้งแต่วันยื่นใบเสนอราคา

๑๐.๓ กำหนดส่งมอบของภายใน ๕ วัน

๑๐.๔ สถานที่ส่งมอบของที่ สวพ.ทร.




๑๐.๕ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกพร้อมทำเครื่องหมายระบุมาให้ชัดเจน เพื่อประกอบการพิจารณา (ถ้ามี)

๖ - ๓. ๘๖๗  
๕.๐. Um  
๕.๓.๖๖๖ ๖

๑๑. การตรวจสอบ ตรวจสอบตามที่กำหนดในข้อ ๑ ถึงข้อ ๑๐

ตรวจสอบถูกต้อง  
น.อ.   
(สามารถ พวงประเสริฐ)  
รอง ผอ.กผค.สวพ.ทร.

เห็นชอบตามที่คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานเสนอ

น.ท.		ประธาน
	(สุรพงษ์ สุขสงวน)	
ร.อ.		กรรมการ
	(บุญเลิศ ปิ่นประชา)	
ร.ต.		กรรมการ
	(กรพัฒน์ บรมสุข)	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุสำหรับสนับสนุนการศึกษา ทร.๖๗

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สวพ.ทร.

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๘๘,๐๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท ชัยชนะ ไอเอ็กซ์ จำกัด

๕.๒ บริษัท เรฟพร้อม 168 จำกัด

๕.๓ หจก. เอส.เค.บี. อินเตอร์เนชั่นแนล เทรดดิ้ง

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ น.ท. *CS*  
(สุรพงษ์ สุขสงวน)

๖.๒ ร.อ. *Uml*  
(บุญเลิศ ปิ่นประชา)

๖.๓ ร.ต. *Prum*  
(กรพัฒน์ นรมสุข)