

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องขยายเสียงชุดประชุม (Conference) สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม ๓๑ ที่นั่ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการกรมยุทธศึกษาทหารเรือ กองทัพเรือ
๓. วงเงินงบประมาณตามแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี งบประมาณ ๖๙ กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุง สาย ยศ. ในส่วนงบลงทุน จัดซื้อเครื่องขยายเสียงชุดประชุม (Conference) สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม ๓๑ ที่นั่ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ลำดับ ๑๑.๒.๑.๒ (กรอบวงเงิน ๘๕๐,๐๐๐ บาท)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ **11 พ.ย. 2568**
เป็นเงิน ๘๕๐,๐๐๐ บาท (ราคา/หน่วย บาท)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอ็มเอส ซีพพลายแอนด์เซอร์วิส
 - ๕.๒ บริษัท พฤษภา 2510 เทคโนโลยี จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท ปุณคณา โซลูชันส์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ น.ท.นรินทร์ จันทคุณ
 - ๖.๒ ว่าที่ น.ต.สมศักดิ์ ทับทิมศรี
 - ๖.๓ ว่าที่ ร.ต.พิชิตชัย อรุณสินประเสริฐ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

จัดซื้อเครื่องขยายเสียงชุดประชุม (Conference) สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม ๓๑ ที่นั่งพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ รายการ

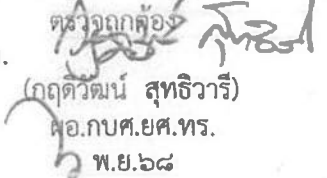
หมายเลขพัสดุ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
๗๔๕๐-๓๕-๕๖๐-๒๘๖๑	<p>๑. เครื่องขยายเสียงชุดประชุม (Conference) สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม ๓๑ ที่นั่ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ</p> <p>๑.๑ เครื่องควบคุมไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัล (Main Control Unit) จำนวนชุดละ ๑ เครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นเครื่องควบคุมไมโครโฟนประชุมที่มีฟังก์ชันโหมดได้ไม่น้อยกว่า ๖ แบบ (Chairma, FIFO, LIFO, Limit, Free, Test) - สามารถควบคุมการใช้งานด้านหน้าเครื่องและมีไฟ LED แสดงผลการใช้งาน - สามารถกำหนดการใช้งานไมโครโฟนชุดประชุม ๑,๓,๖ และทั้งหมดได้ - สามารถใช้งานร่วมกับไมโครโฟนประธานและชุดผู้ร่วมประชุมได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตัว และสามารถขยายได้ถึง ๕,๐๐๐ ตัว เมื่อใช้อุปกรณ์เสริม - สามารถควบคุมเสียง โดยมีปุ่มปรับเพิ่ม-ลด ระดับเสียงของอุปกรณ์การประชุมได้ มีสวิทช์เปิดปิด สำหรับควบคุมอยู่ด้านเครื่อง - สามารถป้องกันการช็อตของสายสัญญาณเสียง ที่ช่วยปราศจากเสียงรบกวน ออกลำโพง เมื่อทำการ เปิด - ปิดได้ - มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออก แบบ XLR สำหรับเครื่องขยายเสียงภายนอกได้ - มีช่องต่อเครื่องบันทึกเสียงภายนอก แบบ RCA ได้ - สามารถใช้กับไฟ AC100-240V ได้ <p>๑.๒ ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับประธาน จำนวนชุดละ ๑ เครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นไมโครโฟนสำหรับประธาน (Chairman) - มีไฟแสดงสถานะการใช้งานรอบคอไมโครโฟนเมื่อเปิดการใช้งาน - มีลำโพงในตัวขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ วัตต์ และปุ่มที่ปรับ ลด เสียงของลำโพง หรือหูฟัง และไมโครโฟน - มีปุ่มคอนโทรลสำหรับตัดเสียงหรือปิดเสียงไมค์ประชุมของผู้ร่วมได้ - เป็นไมโครโฟนที่มีรูปแบบการรับสัญญาณ (Polar pattern) เป็น Ultra Caidiod และไมโครโฟนเป็นชนิด Condensor - เป็นไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลให้คุณภาพเสียงที่ดีและมีการเชื่อมต่อชุดประชุมเป็นแบบ Daisy-Chain - เป็นชุดไมค์ที่มีไฟเลี้ยงแบบกระแสตรง (Working Voltage) DC 9V จากเครื่องควบคุมชุดประชุมและมีช่องเสียบหูฟัง 3.5 mm. stereo - มีก้านไมโครโฟนมีความยาวไม่น้อยกว่า 480 mm. 	๕	ชุดเครื่อง

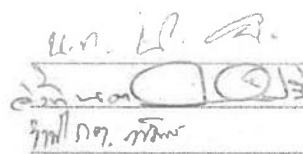
หมายเลขพัสดุ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถตอบสนองได้ที่ความถี่ 50Hz-17KHz หรือดีกว่าได้ - สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องควบคุมชุดประชุมตามข้อ ๑.๑ ได้เป็นอย่างดี ๑.๓ ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม จำนวนชุดละ ๓๐ เครื่อง <ul style="list-style-type: none"> - เป็นไมโครโฟนสำหรับผู้ร่วมประชุม (Delegate) - มีไฟแสดงสถานะการใช้งานรอบคอไมโครโฟนเมื่อเปิดการใช้งาน - มีลำโพงในตัวขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ วัตต์ และปุ่มที่ปรับ ลด เสียงของลำโพงหรือหูฟัง และไมโครโฟน - เป็นไมโครโฟนที่มีรูปแบบการรับสัญญาณ (Polar pattern) เป็น Ultra Caidoid และไมโครโฟนเป็นชนิด Condensor - เป็นไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัลให้คุณภาพเสียงที่ดีและมีการเชื่อมต่อชุดประชุมเป็นแบบ Daisy-Chain - เป็นชุดไมค์ที่มีไฟเลี้ยงแบบกระแสตรง (Working Voltage) DC 9V จากเครื่องควบคุมชุดประชุมและมีช่องเสียบหูฟัง 3.5 mm. stereo - มีก้านไมโครโฟนมีความยาวไม่น้อยกว่า 480 mm. - สามารถตอบสนองได้ที่ความถี่ 50Hz-17KHz หรือดีกว่าได้ - สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องควบคุมชุดประชุมตามข้อ ๑.๑ และ ข้อ ๑.๒ ได้เป็นอย่างดี ๑.๔ เครื่องขยายเสียงขนาดกำลังขยายไม่ต่ำกว่า ๖๐ วัตต์ จำนวนชุดละ ๑ เครื่อง <ul style="list-style-type: none"> - เป็นเครื่องขยายเสียงและเครื่องผสมสัญญาณเสียงในตัวและใช้งานร่วมกับชุดประชุมตามข้อ ๑.๑-๑.๓ ได้เป็นอย่างดี - มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ AUX ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - มีช่องต่อไมโครโฟน (Input) ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - สามารถปรับเสียงทุ้มเสียงแหลม (Bass, Terble) ได้ - สามารถปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่องได้ และมีสวิตซ์ Voice Priority ใช้สำหรับลดเสียงเพลง เมื่อใช้ไมค์พูด เสียงเพลงจะดรอปลง - สามารถตอบสนองได้ที่ความถี่ที่ 20Hz-20kHz หรือดีกว่าได้ - สามารถเชื่อมต่อกับลำโพงได้ทั้งแบบ 70V, 100V, และ 4-8 Ohm ได้ - สามารถป้องกันกระแสชากได้แบบ AC Fuse, Short circuit, Overload, High temperature - สามารถใช้กับไฟ AC 220V - 240V : 50Hz/60Hz ได้ ๑.๕ ตู้ลำโพงติดผนังสำหรับห้องประชุม จำนวนชุดละ ๒ ตู้ลำโพง <ul style="list-style-type: none"> - เป็นลำโพงติดผนังชนิดสองทาง ขนาด ๔ นิ้ว ที่มีมาพร้อมขายึดสำหรับติดผนัง 		

หมายเลขพัสดุ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถมีกำลังขยาย (Rated noise Power) ได้ไม่ต่ำกว่า ๔๐ วัตต์ - สามารถปรับเลือกการใช้งานแบบ 70V กับ 100V ได้ - สามารถให้ค่าความต้านทาน Rated impedance ได้ที่ 8 Ohm - สามารถตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 85Hz - 20kHz (-3db)หรือดีกว่าได้ - ตู้ลำโพงทำจากวัสดุพลาสติก ABS สีดำ พร้อมฝาตะแกรงกันลำโพงแบบเหล็ก - สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องขยายเสียงตามข้อ ๑.๔ ได้เป็นอย่างดี <p>๑.๖ อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีสายลำโพงขนาดสายไม่น้อยกว่า SP-16AWG (2x1.5 sq.mm.) ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ม. จำนวนชุดละ ๑ ม้วน - มีสายสัญญาณสำหรับต่อกับเครื่องควบคุมชุดประชุม ชุดไมค์ประชุมทั้งประธานและผู้ร่วมประชุมที่ครบทั้งระบบงานประชุม (๓๑ ที่นั่ง) รวมทั้งสายสัญญาณต่อชุดเครื่องขยายเสียงและอุปกรณ์ที่จัดหาในครั้งนี้อาจสามารถต่อร่วมใช้งานได้ทันทีให้พร้อมใช้งาน จำนวนชุดละ ๑ ชุด 		

เงื่อนไข

- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- รับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี
- มีตราหรือสัญลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ที่แสดงถึงเป็นของแท้
- กำหนดยื่นราคา ๙๐ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา
- กำหนดส่งของภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

น.อ. 
 (กฤตวัฒน์ สุทธิวาริ)
 ผอ.กบศ.ยศ.ทร.
 พ.ย.๖๘

 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อเครื่องขยายเสียงชุดประชุม ๓๑ ที่นั่ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
จำนวน ๕ ชุดเครื่อง

๑. ความเป็นมา

กรมยุทธศึกษาทหารเรือ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องขยายเสียงชุดประชุม ๓๑ ที่นั่ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๕ ชุดเครื่อง วงเงิน ๘๕๐,๐๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนหน่วยต่าง ๆ ภายใน ทร.

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมยุทธศึกษาทหารเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

น.ท.  ว่าที่ น.ต.  ว่าที่ ร.ต. 

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมี
ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมี
ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓.๑๔.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น
ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้อง
มีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ
ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี
เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๔.๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมี
แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอกวเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทยหรือบริษัท
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า
ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียน
ให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณี
ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๑๔.๕ กรณีตามข้อ ๓.๑๔.๑ - ๓.๑๔.๔ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

(๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว
และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว
ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

น.ท.  ว่าที่ น.ต.  ว่าที่ ร.ต. 

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันที่ผู้เสนอราคายื่นเสนอราคา

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบเครื่องขยายเสียงชุดประชุม ๓๑ ที่นั่ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๕ ชุดเครื่อง ณ แผนกคลังเครื่องช่วยการศึกษาและตำรา กองบริการการศึกษา กรมยุทธศึกษาทหารเรือ แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

๕. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณในการจัดซื้อ จำนวน ๘๕๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เป็นราคาที่ยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวงไว้แล้ว

ราคากลางในการจัดซื้อ จำนวน ๘๕๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เป็นราคาที่ยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวงไว้แล้ว

๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องขยายเสียงชุดประชุม ๓๑ ที่นั่ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

ทางราชการจะชำระเงินโดยการโอนเงินตามสัญญาทั้งหมดเข้าบัญชีธนาคารของผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ และทางราชการได้ตรวจรับไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมในการโอนเงินหรือค่าบริการอื่น ๆ ที่ธนาคารเรียกเก็บเป็นภาระของผู้ขาย โดยยินยอมให้มีการหักจำนวนเงินที่จะโอนนั้น

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพของเครื่องขยายเสียงชุดประชุม ๓๑ ที่นั่ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ได้รับมอบ หากมีสิ่งใดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ภายในกำหนดดังกล่าว จะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ราชการได้ดีคงเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๐.๑ กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา กรมยุทธศึกษาทหารเรือ จะใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือก โดยพิจารณาจากราคารวมต่ำสุดเป็นหลักในการพิจารณา

น.ท.  ว่าที่ น.ต.  ว่าที่ ร.ต. 

