

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์ห้องประชุม พร. ๓ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน

๑. หลักการและเหตุผล

เพื่อใช้เป็นห้องประชุมหลักในการประชุม นชต.พร. รวมถึงใช้ในการประชุมระดับผู้บังคับบัญชาด้านการแพทย์ของเหล่าทัพต่าง ๆ ซึ่งห้องประชุมนี้จะรองรับผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ๑๐๐ คน สามารถรองรับการประชุมระบบสื่อสารทางไกล (VDO Conference) แบบ Real time ระหว่าง พร. กับ นชต.พร. และหน่วยแพทย์ทร. นอกจากนี้ยังใช้ในการประชุมการจัดการความรู้ (KM) และจัดการเรียนการสอนออนไลน์ จัดสัมมนาทางไกล ประชุมวิชาการออนไลน์ ดังนั้นห้องประชุมจะต้องติดตั้งครุภัณฑ์สำหรับห้องประชุม ติดตั้งระบบภาพและเสียง ซึ่งการติดตั้งระบบดังกล่าวจึงเป็นงานที่ซับซ้อนต้องเชี่ยวชาญเฉพาะ ใช้ผู้ประกอบการที่มีฝีมือและประสบการณ์ ที่ต้องมีบูรณาการภาพและเสียงเข้าด้วยกันและต้องไม่มีผลกระทบต่อห้องประชุมเดิม ทั้งนี้การติดตั้งระบบภาพและเสียงจะต้องติดตั้งอย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องประชุม พร. ๓ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน รองรับผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ๑๐๐ ที่นั่ง ในห้องประชุม พร. ๓ อาคารกองบังคับการ กรมแพทย์ทหารเรือ ชั้น ๓ ให้มีระบบภาพและเสียงที่มีคุณภาพตอบสนองต่อการใช้งานโดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน สามารถรองรับการจัดประชุมตามภารกิจหลักและภารกิจสนับสนุนของกรมแพทย์ทหารเรือ ได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของกรมแพทย์ทหารเรือ ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักที่มีอำนาจหน้าที่ในการสนับสนุนภารกิจด้านการแพทย์ของกองทัพเรือ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะเสนอราคาโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือห้ามเข้าติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาอื่น ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองสินค้าจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่าย หรือ สาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย และสินค้านั้นจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานที่ใดมาก่อน

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการติดตั้งระบบเครื่องเสียงห้องประชุม และได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทย ที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ล้านบาท อย่างน้อยจำนวน ๑ สัญญา ทั้งนี้ กรมแพทย์ทหารเรือ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงโดยตรงจากหน่วยงานตามเอกสารที่เสนอนั้น

๓.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานติดตั้งชุดระบบภาพและระบบเสียงห้องประชุม พร. ๓ ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ในการควบคุมงานติดตั้งชุดเครื่องเสียง ตลอดจนการดำเนินการ

๔. เงื่อนไขและคุณสมบัติของบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ

๔.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ กระแสรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔.๓ คู่สัญญาต้องจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเท่านั้น

๕. ขอบเขตของงาน

๕.๑ การสำรวจและออกแบบระบบชุดเครื่องเสียง พร้อมระบบภาพ ห้องประชุม พร. ๓ และจัดทำเป็นแผนผัง Diagram ที่เป็นมาตรฐานสากล

๕.๒ การรื้อถอนอุปกรณ์เดิม การจัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ชุดเครื่องเสียง พร้อมระบบภาพ ห้องประชุม พร. ๓ (รายละเอียดปรากฏตามผนวกที่แนบ)

๕.๓ การทดสอบการใช้งานระบบชุดเครื่องเสียง พร้อมระบบภาพ ห้องประชุม พร. ๓ ตลอดจนการปรับแต่งระบบและอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างละเอียด (Fine Tuning) เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

๕.๔ จัดทำแผนผังการเชื่อมต่อระบบ (System Diagram) เอกสารแสดงการกำหนดติดตั้งค่าต่าง ๆ (Configuration Manual) เอกสารคู่มือการใช้งานในรูปแบบภาษาไทย (User Manual) รวบรวมจัดทำคู่มือมาตรฐานทั้งหมด (Reference Manual) ของผู้ผลิตอุปกรณ์ทั้งหมด โดยเอกสารจะต้องจัดทำเป็นรูปเล่มมีมาตรฐานเดียวกัน แข็งแรง ทนทาน

๕.๕ การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมแพथทหารเรือ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน ภายใน ๓ วัน หลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จให้สามารถใช้งานระบบชุดเครื่องเสียงพร้อมระบบภาพ ห้องประชุม พร. ๓ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๖ จัดหาช่างผู้มีความรู้ความชำนาญเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบชุดเครื่องเสียงพร้อมระบบภาพ ห้องประชุม พร. ๓ เป็นประจำทุก ๓ เดือน ซึ่งอยู่ภายใต้เงื่อนไขของการรับประกันระบบและอุปกรณ์ระยะเวลา ๑ ปี ภายหลังจากสิ้นสุดสัญญา หรือกรณีที่ได้รับแจ้งจากกรมแพथทหารเรือ ว่าชุดเครื่องเสียงพร้อมระบบภาพ ห้องประชุม พร. ๓ มีเหตุชำรุดบกพร่อง

๕.๗ เพื่อประโยชน์กับทางราชการในการซ่อมบำรุงและบริการ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามขอบเขตของงาน (TOR) ทั้งหมดให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยกำหนดเป็น ๒ งวดงาน กรมแพथทหารเรือ จะจ่ายเงินให้งวดงานที่

๑ ร้อยละ ๔๐ และงวดงานที่ ๒ ร้อยละ ๖๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา โดยผู้รับจ้างได้ทำการเสนอ แผนงานปรับปรุง ทำการรื้อถอนระบบและอุปกรณ์เครื่องเสียง ดำเนินการประกอบติดตั้งชุดเครื่องเสียงระบบภาพ ห้องประชุม พร. ๓ ตามแบบรูปรายการทั้งหมดที่กำหนดในขอบเขตงาน รื้อถอนและขนย้ายอุปกรณ์การติดตั้งออกนอกพื้นที่ ทดสอบระบบไฟฟ้า ระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทำความสะอาดบริเวณที่ดำเนินการปรับปรุง จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ และจัดเตรียมห้องประชุม พร. ของกรมแพทยทหารเรือในอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

๖.๑ ค่าพัสดุและการจ่ายเงิน

แบ่งค่าพัสดุและการจ่ายเงินเป็น ๒ งวด ดังต่อไปนี้

๖.๑.๑ งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของเงินค่าพัสดุทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบทั้งหมดแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันทำสัญญา ตามรายการดังต่อไปนี้

- | | |
|--|-----------------|
| - ไมโครโฟนประธาน | จำนวน ๑ ตัว |
| - ไมโครโฟนผู้ร่วมประชุม | จำนวน ๓๘ ตัว |
| - ก้านไมโครโฟนประชุมแบบยาว | จำนวน ๓๙ ตัว |
| - เครื่องอินฟราเรดแปลงและรับสัญญาณ | จำนวน ๖ ตัว |
| - แบตเตอรี่สำหรับไมโครโฟน | จำนวน ๓๙ ตัว |
| - แบตเตอรี่สำหรับไมโครโฟน (สำรอง) | จำนวน ๑๖ ตัว |
| - แท่นชาร์จแบตเตอรี่ไมโครโฟนสำหรับ ๘ ก้อนต่ออัน | จำนวน ๒ อัน |
| - อุปกรณ์เชื่อมต่อเครื่องอินฟราเรด | จำนวน ๒ อัน |
| - เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล พร้อมติดตั้ง | จำนวน ๑ เครื่อง |
| - เครื่องขยายสัญญาณเสียง พร้อมติดตั้ง | จำนวน ๑ เครื่อง |
| - ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ | จำนวน ๑ ชุด |
| - เครื่องฉายภาพ visual | จำนวน ๑ เครื่อง |
| - เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ความสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ lumens พร้อมติดตั้ง | จำนวน ๑ เครื่อง |
| - จอรับภาพแบบมอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ นิ้ว พร้อมติดตั้ง | จำนวน ๑ ชุด |

๖.๑.๒ งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของเงินค่าพัสดุทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบทั้งหมดแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันทำสัญญา ตามรายการดังต่อไปนี้

- | | |
|--|-----------------|
| - เครื่องสลับสัญญาณภาพ สัญญาณเข้า ๑๖ ช่อง สัญญาณออก ๑๖ ช่อง พร้อมติดตั้ง | จำนวน ๑ เครื่อง |
| - แผงรับส่งภาพ HDMI & VGA และเสียง ผ่านสายทวิสแพร์ | จำนวน ๘ อัน |
| - การ์ดรับสัญญาณภาพ HDBT ผ่านสายทวิสแพร์ แบบ ๒ ช่อง | จำนวน ๔ อัน |

- เครื่องรับสัญญาณภาพผ่านสายทวิสแพร่ เป็น HDMI พร้อมติดตั้ง	จำนวน ๕ อัน
- เครื่องแยกสัญญาณภาพและเสียงจาก HDMI พร้อมติดตั้ง	จำนวน ๙ อัน
- การ์ดส่งสัญญาณเสียง Audio	จำนวน ๑ อัน
- การ์ดรับสัญญาณภาพ HDMI	จำนวน ๑ อัน
- สาย HDMI ยาว ๐.๙ ม.	จำนวน ๑๑ เส้น
- สาย HDMI ยาว ๑.๘ ม.	จำนวน ๖ เส้น
- สาย HDMI ยาว ๔.๖ ม.	จำนวน ๑ เส้น
- สายแลน ยาว ๓๐๐ ม.	จำนวน ๑ เส้น
- หัวเชื่อมสายแลน	จำนวน ๓๖ ตัว
- โต๊ะทำงานขนาด ๑๖๐x๘๐x๗๕ ซม.	จำนวน ๑ ตัว
- โต๊ะขนาด ๔๐x๔๐x๘๐ ซม.	จำนวน ๑ ตัว
- พาร์ติชันขนาด ยาว ๒๔๐ ซม. สูง ๘๐ ซม. พร้อมติดตั้ง	จำนวน ๑ ตัว

๗. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๗.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้ กรมแพทย์ทหารเรือจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ เกณฑ์ราคา

๗.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ พิจารณาจากราคารวมทั้งสิ้น โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาให้ครบจำนวนที่ทางกรมแพทย์ทหารเรือจะซื้อ

๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๓,๗๘๗,๐๕๑.๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการใช้งาน

๙.๑ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนการบำรุงรักษาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณาอนุมัติในการตรวจรับงานตลอดจนผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ที่ดำเนินการติดตั้งเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี และเข้าตรวจสอบเพื่อบำรุงรักษาเป็นประจำทุก ๓ เดือน โดยนับถัดจากวันที่กรมแพทย์ทหารเรือได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๙.๒ ภายหลังจากการตรวจรับงานตลอดระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี หากชุดเครื่องเสียงพร้อมระบบภาพห้องประชุม พร. ๓ เกิดความชำรุดบกพร่องขึ้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ปกติภายในระยะเวลา ๓ วันทำการภายหลังจากได้รับการแจ้งผ่านทางโทรศัพท์หรือรับการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ หากไม่สามารถดำเนินการได้ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ข้างต้น กรมแพทย์ทหารเรือจะปรับในอัตราวันละ ๐.๐๕ ของวงเงินในสัญญาโดยหักจากหลักค่าประกันสัญญา

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างของเขตงาน (TOR) นี้โดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑๐.๑ มาติดต่อด้วยตนเอง

เลขที่ ๕๐๔/๕๔ แผนกจัดหา กongsongkamsangsaipattayit gramphattayittharareo
ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบুদ্ধโคโล เขตธนบุรี กทม. ๑๐๖๐๐

๑๐.๒ ทางไปรษณีย์

เลขที่ ๕๐๔/๕๔ แผนกจัดหา กongsongkamsangsaipattayit gramphattayittharareo
ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบুদ্ধโคโล เขตธนบุรี กทม. ๑๐๖๐๐

๑๐.๓ โทรศัพท์ ๐-๒๔๗๕-๒๖๕๕ โทรสาร ๐-๒๔๗๕-๒๖๗๕

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องประชุม พร. ๓ พร้อมติดตั้ง
จำนวน ๑ งาน

น.ท.

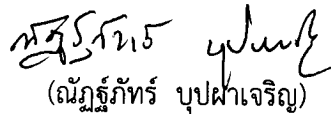


ประธานกรรมการ

(อารีย์ โลมสนธิ)

ประจำ กวส.พร.

ร.ท.



กรรมการ

(ณัฐภัทร์ บุปผาเจริญ)

ประจำแผนกสารสนเทศ กวส.พร.

ร.ท.



กรรมการ

(วินัย นพรัตน์)

นายทหารทะเบียนพัสดุแผนกควบคุม กสพ.พร.

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง