

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อเครื่อง X-RAY ขนาด ๖๐x๔๐ เซนติเมตร

๑. วัตถุประสงค์

การทำอากาศยานอุตะเภามีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่อง X-Ray ขนาด ๖๐x๔๐ เซนติเมตร, พร้อมติดตั้ง ณ ทำอากาศยานนานาชาติ อุตะเภา ระยอง พัทธยา จำนวน ๒ เครื่อง สำหรับใช้สนับสนุนการรักษาความปลอดภัยในงานตรวจค้นอาวุธ งานตรวจกระเป๋าและสัมภาระผู้โดยสาร

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้จัดหาและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ (Brand new), สายนำสัญญาณ, สายไฟ, วัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบการติดตั้งจนสามารถใช้งานอุปกรณ์ได้อย่างดี และมีประสิทธิภาพ

๒.๒ ตำแหน่งของการติดตั้ง ทำอากาศยานอุตะเภา เป็นผู้กำหนด และต้องติดตั้งโดยวิศวกรที่มีใบรับรองการติดตั้งจากบริษัทผู้ผลิต

๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องยอมรับข้อกำหนดที่ การทำอากาศยานอุตะเภา ได้กำหนดทุกข้อ และจัดทำเอกสารแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าระหว่างคุณลักษณะเฉพาะความต้องการที่ การทำอากาศยานอุตะเภา กำหนดเปรียบเทียบกับสิ่งที่ผู้เสนอราคาได้นำเสนอเป็นรายชื่อทุกข้อ ถ้ามีรายละเอียดใดที่เห็นว่าแตกต่างจากข้อกำหนด ผู้เสนอราคาจะต้องอธิบายพร้อมทั้งเปรียบเทียบข้อดี และข้อเสียให้เข้าใจชัดเจน เพื่อประกอบการพิจารณาหากผู้เสนอราคาไม่ปฏิบัติตาม การทำอากาศยานอุตะเภา ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาผู้เสนอราคาดังกล่าว

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแสดงว่าได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย ให้เป็นผู้จำหน่ายเครื่อง X-Ray ให้กับการทำอากาศยานอุตะเภา


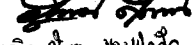

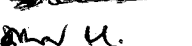
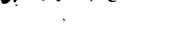
๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทยว่าจะมีอะไหล่สนับสนุนระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี มีศูนย์บริการ และซ่อมบำรุงตั้งอยู่ในประเทศไทย และต้องมีอะไหล่สำรองเก็บอยู่ในประเทศไทยอย่างน้อยดังนี้คือ Power Supply, ตัวกำเนิดรังสีเอกซ์เรย์, เอ็กซ์เรย์ คีย์บอร์ด, มอเตอร์สายพาน, คอมพิวเตอร์ควบคุมเครื่องเอ็กซ์เรย์, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ควบคุมเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์เรย์, สายพาน และอะไหล่อื่นๆ สำรองในประเทศไทย

๒.๖ ยี่ห้อและรุ่นที่นำเสนอจะต้องเคยผ่านการตรวจวัดปริมาณรังสีจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มาก่อน โดยจะต้องแสดงรายงานการตรวจวัดค่ารังสีดังกล่าวพร้อมการเสนอราคา

๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารบรรยายคุณลักษณะ (specification) และ catalog ให้ครบถ้วน เพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมทั้งส่งคู่มือการใช้งานทั้งแบบภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ

๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาเอกสารซึ่งแสดงว่าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ/รัฐวิสาหกิจ ในการติดตั้งเครื่อง X-Ray โดยต้องเป็นผลงานที่ดีและเสร็จเรียบร้อยแล้ว ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี

๒.๙ เครื่อง X-Ray ที่ยื่นเสนอราคาต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจำหน่ายเป็นประจำ และมีการใช้งานภายในหน่วยงานของรัฐ หรือสนามบินนานาชาติในประเทศ โดยให้แสดงรายละเอียดยี่ห้อและรุ่นที่เสนอว่า ได้มีการติดตั้งใช้งานที่ใดมาบ้างอย่างน้อย ๕ แห่ง

| | | |
|----------|---|------------------|
| น.อ. |  | ประธานคณะกรรมการ |
| น.อ. |  | กรรมการ |
| น.ท.หญิง |  | กรรมการ |
| น.ต. |  | กรรมการ |
| ร.ต. |  | กรรมการ |

๓. รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องตรวจค้นหาอาวุธวัตถุระเบิด และสิ่งของต้องห้ามแบบ X-Ray Inspection System ต้องประกอบไปด้วย X-Ray Generator ระบบประมวลผลภาพ (Image Processing) ระบบบันทึกภาพ (Image Processing Storage) ระบบสายพาน (Conveyor System) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ แทนวงสัมภาระสิ่งของแบบลูกกลิ้งอยู่ด้านหน้า และด้านหลังระบบสายพาน

๓.๒ ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องฯ (Control Panel) ชุดจอภาพต้องติดตั้งบนโต๊ะ หรือคอนโซลที่มีลักษณะเฉพาะแยกออกจากตัวเครื่อง (Separated Panel Control & Monitor Desk/Console) ต้องแข็งแรง เรียบร้อย เหมาะสมกับการใช้งาน

๓.๓ ลักษณะของเครื่อง X-Ray ต้องเป็นแบบตั้งพื้นมีขาตั้งรองรับ สามารถปรับระดับความสูง - ต่ำ ของเครื่อง X-Ray ได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ติดตั้ง ต้องมั่นคงแข็งแรง หรือตั้งอยู่บนล้อเลื่อนที่มีความแข็งแรง

๓.๔ มีแผ่นม่านตะกั่ว (Lead Curtains) เพื่อป้องกันรังสีเอ็กซเรย์ ติดตั้งอยู่ที่ปากช่องอุโมงค์ สำหรับสัมภาระเข้าและออกจากเครื่อง X-Ray (Entrance & Exit Ports) อยู่เหนือระดับสายพาน ขนาดความกว้าง x สูง ตามขนาดของอุโมงค์

๓.๕ ส่วนประกอบโครงสร้างฝามันงด้านนอกของเครื่อง X-Ray ต้องทำด้วยวัสดุที่ได้มาตรฐาน แข็งแรง และคงทนต่อการขีดข่วน ไม่เป็นสนิม หรือได้รับการป้องกันการผุกร่อนตามธรรมชาติ

๓.๖ สามารถบอกจำนวนสัมภาระสิ่งของที่ผ่านเครื่อง และระยะเวลาการใช้งานของเครื่องได้

๓.๗ สามารถตรวจสัมภาระสิ่งของที่วางบนสายพานได้ทั้งสองทิศทาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ เป็นเครื่องตรวจกระเป๋าหรือสัมภาระแบบ X-Ray Technology ช่องอุโมงค์สัมภาระมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. และมีความสูงไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. และเป็นเครื่องที่ผ่านการรับรองจากหน่วยงาน Transport Security Administration (TSA) โดยมีรหัสและรุ่นที่เสนอ ระบุในรายงาน Apprenticeships and Training Services Consortium Ltd (ATSCCL) ซึ่งประกาศบน website เวอร์ชันล่าสุด

๔.๒ ความเร็วของสายพานลำเลียง (Conveyor) มีความเร็วขนาดใช้งานไม่น้อยกว่า 0.2 m/s

๔.๓ สายพานลำเลียงสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 kg. ขึ้นไปหรือดีกว่า

๔.๔ ความละเอียดในการตรวจจับเส้นลวดโลหะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางได้ไม่มากกว่า 0.1 mm.

๔.๕ สามารถส่องทะลุทะลวงพัสดุที่เป็นแผ่นเหล็กที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 30 mm.

๔.๖ การป้องกันแบบ Film safety ที่ระดับ ISO 1600 (33 DIN)

๔.๗ สามารถเปิดการทำงานเครื่องได้แบบ No warm up

๔.๘ ตัวกำเนิดรังสี X-Ray มีแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 100 kV.

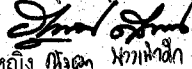
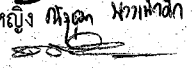

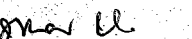
๔.๙ ทิศทางของรังสี X-Ray (Beam Direction) แบบ Diagonal

๔.๑๐ การแปลงภาพของเครื่อง X-Ray แบบ L-Shape detector line

๔.๑๑ การแบ่งแยะระดับสีเทาได้ 4096 ระดับหรือมากกว่า

๔.๑๒ การแสดงภาพของเครื่อง X-Ray ได้ทั้ง ขาว-ดำ และ สี (B/W, Color)

๔.๑๓ ความละเอียดในการแสดงภาพ Digital video memory 1280 x 1024 / 24 bit หรือดีกว่า

| | |
|--|------------------|
| น.อ. AG 1216 | ประธานคณะกรรมการ |
| น.อ.  | กรรมการ |
| น.ท.หญิง  | กรรมการ |
| น.ต.  | กรรมการ |
| ร.ต.  | กรรมการ |

๔.๑๔ จอแสดงภาพแบบ Flat Panel LCD Monitor และทำงานผ่าน Mouse/Keyboard ได้

๔.๑๕ ระดับเสียงรบกวนน้อยกว่า 70 dB(A)

๔.๑๖ สามารถทำงานที่อุณหภูมิ 0°C - 40°C และสามารถเก็บได้ที่อุณหภูมิ -20°C ถึง +60°C

๔.๑๗ สามารถทำงานที่ระดับความชื้นสัมพัทธ์ 10% - 90%

๔.๑๘ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับที่แรงดัน 220-230 Volt, 50 Hz. 1 Phase

๔.๑๙ กำลังไฟฟ้ารวม ไม่เกิน 2.2 kVA เพื่อประโยชน์ในการประหยัดพลังงาน

๔.๒๐ ระดับการป้องกันฝุ่นละอองของเครื่อง X-Ray และ ของคีย์บอร์ด (Keyboard) ระดับ IP20 หรือ สูงกว่า

๔.๒๑ โครงสร้างของเครื่องเป็นแบบ Steel construction with steel panels, mounted on roller castors

๔.๒๒ มาตรฐาน CE-Labeling in compliance

๔.๒๓ เป็นเครื่องที่ผลิตตามมาตรฐานจากสถาบันมาตรฐานสากลได้อย่างน้อย คือ Center for Devices and Radiological Health: CDRH 21 CFR 1020.40 Cabinet X-ray System

๔.๒๔ มีฟังก์ชันฝึกสอนผู้ใช้งานเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเรียนรู้การใช้งานจากเครื่องได้ในแบบ On The Job Training (Xtrain)

๔.๒๕ มีฟังก์ชัน Image Archiving ที่สามารถเลือกเรียกภาพที่ได้เก็บไว้ในหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ให้มาแสดงผลบนจอภาพได้ (Image recall) ในภายหลัง

๔.๒๖ มีฟังก์ชันที่สามารถเตือนผู้ใช้เมื่อเจอวัตถุที่มีความหนาแน่นสูง (High Density Alert) และวัตถุที่มีการดูดกลืนรังสีเอ็กซ์สูง (Hi Spot)

๔.๒๗ มีฟังก์ชัน Threat Image Projection (TIP) ที่ผ่านการรับรองโดย Federal Aviation Administration (FAA) and Operator Training Program

๔.๒๘ มี UPS (Uninterrupted Power Supply), Power rating ขนาดไม่น้อยกว่า 2 kVA และ Back up time จ่ายไฟแบบต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาการจัดซื้อ ตลอดจนปฏิบัติงานตามเงื่อนไขทั้งหมดของทางราชการ ต้องแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันที่ทำสัญญากับการทำอากาศยานอุต๊ะเกาะ


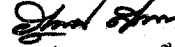



๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาการเสนอราคา

ในการจัดซื้อครั้งนี้ การทำอากาศยานอุต๊ะเกาะจะพิจารณา จากผู้ที่เสนอราคาต่ำสุด ที่ผ่านการคุณสมบัติ และรายละเอียดทางเทคนิคแล้ว เป็นเกณฑ์การตัดสินผู้ชนะการเสนอราคา

๗. การติดตั้ง การทดสอบ และการฝึกอบรม

๗.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งเครื่อง X-Ray และอุปกรณ์ประกอบตามที่การทำอากาศยานอุต๊ะเกาะกำหนด

๗.๒ การติดตั้งและวัสดุที่ใช้ต้องได้มาตรฐานทางวิศวกรรม จนสามารถใช้งานได้ดี สายไฟฟ้าที่ต่อเข้าเครื่องเป็นสายไฟฟ้าตัวนำทองแดง ตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม มีฉนวน PVC 300 V, 75 °C เพื่อใช้ในท่อสำหรับร้อยสายไฟตามขนาดที่เหมาะสม ติดผนังให้แข็งแรงและเรียบร้อย ถ้าเดินบนพื้นหรือผนัง ให้ปิดทับด้วยฉนวนประตูลูมิเนียม ขนาดความกว้างประมาณ ๔ นิ้ว หรือเดินด้วยท่อหรือราง PVC สำหรับร้อย

| | |
|--|------------------|
| น.อ.  | ประธานคณะกรรมการ |
| น.อ.  | กรรมการ |
| น.ท.หญิง  | กรรมการ |
| น.ต.  | กรรมการ |
| ร.ต.  | กรรมการ |

สายไฟชนิดแบนที่มีขนาดเหมาะสม สวยงาม พร้อมติดตั้งสายดิน และ Breaker Switch ในขนาดที่เหมาะสมที่เครื่องใช้งานได้เพียงพอทางด้าน Input ส่วนด้าน Output ให้มี Distributed Circuit Breaker อย่างน้อย 4 Circuit ติดตั้งที่ห้อง Power Room หรือที่อื่น ๆ ที่เหมาะสมตามที่เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงาน การติดตั้งแนะนำ

๗.๓ ผู้ขายต้องเป็นอิสระดำเนินการกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการนำเข้าและขนย้ายเครื่องไปติดตั้ง ณ อาคารพักผู้โดยสารการทำอากาศยานอุทระภาคตามจุดที่กำหนดไว้

๗.๔ ผู้ขายต้องทำการทดสอบการแสดงผลบนจอภาพชนิดสี และขาว-ดำ ให้มองเห็นความแตกต่างของวัตถุพลาสติก และของโลหะที่ความหนาหลายระดับ และที่ความหนาไม่ต่ำกว่า ๒๘ มิลลิเมตรโดยให้ ผู้ขายทำการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจรับเห็นจนเป็นที่พอใจ เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องๆ ใน ส่วนของ Penetration และ Material Classification โดยจัดให้มีชุดทดสอบ (Test piece) ตามมาตรฐาน บริษัทผู้ผลิต อย่างน้อย ๑ ชุด พร้อมทั้งต้องทำการทดสอบ การถ่ายโอนภาพและข้อมูลจาก Interface Port ให้แสดงผลบนจอภาพของเครื่อง PC ได้

๗.๕ ผู้ขายต้องทำการทดลองใช้งานอุปกรณ์ประกอบทุกชิ้นที่มีการระบุไว้ในสัญญา ให้เห็นว่าสามารถใช้งานได้ปกติ และมีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้

๗.๖ ผู้ขายต้องแนะนำเทคนิควิธีการใช้งานของเครื่อง X-Ray และความปลอดภัยในขณะที่ปฏิบัติงาน (Operational Safety) ให้แก่เจ้าหน้าที่ของการทำอากาศยานอุทระภาค จนมีความรู้ความสามารถในการใช้งาน ได้สมบูรณ์ ณ ที่ทำการติดตั้งเครื่องๆ

๗.๗ ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกการใช้งาน และการซ่อมบำรุงรักษาทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติใช้ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ วัน และจัดให้มีผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความสามารถเพียงพอถึงระบบการทำงานของเครื่อง X-Ray การปรับแต่งเครื่อง X-Ray ทั้ง Electrical และ Mechanical ได้ในระดับสูง (Advance) จนสามารถปฏิบัติการซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่อง X-Ray ที่ส่งมอบให้กับการทำอากาศยานนานาชาติอุทระภาค ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งการฝึกสอนอย่างน้อยต้องประกอบด้วย X-Ray System Features, All Digitals And Analogues Circuitry of System, Testing Points and Adjustments All of System, System Maintenance with Removal and Replacement Parts, Control System และอื่น ๆ และต้องดำเนินการสอนโดย ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการรับรองจากโรงงานผู้ผลิต



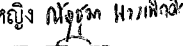


๘. การส่งมอบ ตรวจรับ การจ่ายเงิน และอัตราค่าปรับ

๘.๑ การส่งมอบ และการตรวจรับ

๘.๑.๑ เครื่องตรวจอาวุธและวัตถุระเบิดแบบ X-Ray ขนาด ๖๐x๔๐ ซม. และส่วนประกอบที่ส่งมอบต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสภาพสมบูรณ์เป็นของใหม่ไม่เก่าเก็บหรือนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ โดยผลิมาไม่เกิน ๒ ปี นับจากวันลงนามในสัญญา

๘.๑.๒ ในวันส่งมอบผู้ขายต้องแจ้ง Serial Number ของเครื่อง X-Ray และส่งมอบหนังสือรับรองจากผู้ผลิต ซึ่งระบุวัน เดือน ปี ที่ผลิตด้วย

๘.๑.๓ ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน (Operator Manual) และหนังสือคู่มือการซ่อมบำรุงรักษา (Technical Instruction / Service Maintenance Manual) ต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งาน การถอดประกอบ การซ่อมบำรุงรักษา หน้าที่และการทำงานของวงจรต่างๆ ผังวงจรทั้งระบบ การปรับแต่ง (Alignment) ทั้ง Electrical และ Mechanical โดยละเอียด พร้อมรายการชิ้นส่วนอะไหล่และ

| | |
|---|------------------|
| น.อ.  | ประธานคณะกรรมการ |
| น.อ.  | กรรมการ |
| น.ท.หญิง  นว/เทคโน | กรรมการ |
| น.ต.  | กรรมการ |
| ร.ต.  | กรรมการ |

หมายเลขอะไหล่ (Part List and Part Number) เป็นต้นฉบับ ให้ส่งมอบ ณ กองพัสดุและบริการ การทำอากาศยานอุตะเภา จำนวน ๒ ชุด


๘.๑.๔ ระยะเวลาการจัดหาพร้อมติดตั้ง ทดลองใช้งาน และการอบรมเจ้าหน้าที่ช่าง ตลอดจนปฏิบัติตามเงื่อนไขต่างๆ ของทางราชการทั้งหมดต้องแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันที่ทำสัญญาจากกรมทำอากาศยาน

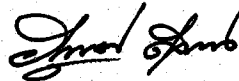
๘.๒ การเบิกจ่ายเงิน การทำอากาศยานอุตะเภาจะเบิกจ่ายเงิน ตามสัญญา การทำอากาศยานอุตะเภา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้อื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบสิ่งของครบถ้วนตามสัญญาและติดตั้ง ทดสอบ ทดลองการใช้งานเครื่อง X-Ray พร้อมทั้งฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้ให้แก่เจ้าหน้าที่การทำอากาศยานอุตะเภา ณ การทำอากาศยานอุตะเภา ที่กำหนด ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

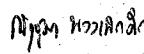
๘.๓ อัตราค่าปรับ การทำอากาศยานอุตะเภา กำหนดอัตราค่าปรับร้อยละ ๐.๑ ของราคารวมต่อวัน


๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

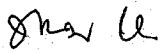
ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัยของเครื่อง X-Ray ขนาด ๖๐x๔๐ เซนติเมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ทั้งหมดของสัญญาที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๗๓๐ วัน นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้ทั้งหมดแล้ว และการซ่อมเครื่อง และอุปกรณ์ต่างๆ ทุกส่วนของเครื่องในระหว่างการรับประกัน ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และต้องซ่อมหรือเปลี่ยนให้เสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งนั้น หากเกินกำหนดระยะเวลา นับตั้งแต่วันแรกที่เกินกำหนดจนถึงวันที่เครื่องใช้งานได้ตามปกติ ยกเว้นมีเหตุผลอันสมควร หากบิดพลิ้วผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะให้ผู้อื่นดำเนินการโดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น หรือยินยอมให้ถือว่าเป็นผู้ทำงาน

น.อ.  ประธานกรรมการ
(สรพงษ์ เชาว์เพชรไพโรจน์)

น.อ.  กรรมการ
(ภูวนัย สุขสง)

น.ท.หญิง  กรรมการ
(ณัฐชума พวงเพิกสีก)

น.ต.  กรรมการ
(นิยม ปานเพชร)

ร.ต.  กรรมการและเลขานุการ
(พนม หาญณรงค์)