

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดที่ใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดซื้อที่ไม่ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จังซ่อนระบบควบคุมแรงดันห้องปรับแต่งดันบรรยายสูง กรมทบ.พร.

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองเวชศาสตร์เดินทางและการบิน กรมแพทย์ทหารเรือ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๖๔,๕๐๐ บาท (หกแสนหกหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๗๐ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม

จังซ่อนระบบควบคุมแรงดันห้องปรับแต่งดันบรรยายสูง ราคาต่อหน่วย ๖๖๔,๕๐๐ บาท (หกแสนหกหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๕%

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖๖๔,๕๘๗.๕๙ บาท (หกแสนหกหมื่นสี่พันห้าร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๕% แล้ว

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง

๕.๑ ฐิติ เอ็นจิเนียริ่ง

๕.๒ บริษัท เชิร์ฟ เทคโนโลยี จำกัด

๕.๓ บริษัท พีเอ เอ็นจิเนียริ่ง สเตชั่น จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ ว่าที่ น.ต.ภูสิทธิ์ อรุณวิทย์

๖.๒ ร.อ.ณัฐ สุวรรณพร

๖.๓ ว่าที่ ร.ท.กฤษณะ พิมพานนท์

## ร่างขอบเขตของงาน(Terms Of Reference:TOR)

จ้างซ่อมระบบควบคุมแรงดัน ห้องปรับแรงดันบรรยายกาศสูง กວدب.พร.

๑. ชื่อโครงการ จ้างซ่อมระบบควบคุมแรงดัน ห้องปรับแรงดันบรรยายกาศสูง กວدب.พร.
๒. ความเป็นมา กວدب.พร. มีความประสงค์จัดจ้างซ่อมบำรุงระบบควบคุมแรงดันห้องปรับแรงดันบรรยายกาศสูง เนื่องจากระบบเก่าไม่สามารถควบคุมแรงดันให้คงที่ได้ ส่งผลให้แรงดันภายในห้องปรับแรงดันบรรยายกาศสูง เปลี่ยบแปลงตลอดเวลาส่งผลต่อความสุขสบายของผู้ป่วยและเสี่ยงอันตรายต่อการบาดเจ็บของเชื้อโรคก้าว
๓. วัตถุประสงค์ เพื่อให้การควบคุมแรงดันในระบบดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

### ๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มเหลว

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ซึ่งคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกเรียกให้มาในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้เขียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงาน ภาครัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังห้ามดานที่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมชาติหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาก่อนซื้อตั้งแต่ว่า

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีประวัติร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมแพทย์ทหารเรือหรือไม่ เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขายไทยเวนแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งความคุ้มกันเข่นไว้นั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement:e-GP)ของกรมบัญชีกลาง

### ๕. รายละเอียดคุณลักษณะ

จ้างซ่อมระบบควบคุมแรงดันห้องปรับแรงดันบรรยายกาศสูง ตราอักษร ETC นายเลขครุภัณฑ์ ๗๔๐๖๐๐๐๐-๔๔๐๖๐๐๔-๐๐๐๑ จำนวน ๓ ก้าน(joystick)

๕.๑ เป็นก้านควบคุม(joystick) แรงดันชนิด VCSO มาตรฐาน G41 ฐานหุ้นด้วยยาง

๕.๒ ขอนเซนมอนเตอร์ในการควบคุม หน้า ๓๖ องศา, กลาง ๐ องศา, หลัง ๓๖ องศา

๕.๓ ทำงานวันร้อนและความเย็นและเป็นอุณหภูมิแรงดันไฟฟ้าสูงสุด ๒๕๐ โวลต์ และ ๑๐ แอมป์

๕.๔ ระบบต้องรองรับแรงดันตั้งแต่ ๐-๑๐๐ บาร์

๕.๕ ใช้เซนเซอร์วัดแรงดันที่มีความแม่นยำ +/- ๐.๕ %

๕.๖ อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่จะต้องใช้งานทดสอบของคุณได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๗ หลังติดตั้งต้องสามารถควบคุมแรงดันได้อย่างแม่นยำ และมีความเสถียรไม่ปรับเปลี่ยนแรงดันเอง โดยปราศจากผู้ควบคุม

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่เห็นอกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมแพทบ์ทหารเรือ ในรูปแบบตาราง

๔.๕ หากตรวจสอบมีการทำงานผิดปกติของระบบควบคุมแรงดัน บริษัทจะต้องทำการแก้ไขให้เครื่องทำงานได้อย่างปกติภายใน ๗ วัน หากไม่สามารถแก้ไขได้ในเวลาดังกล่าว ทางบริษัทต้องจัดหาอู่ใหม่มาทดแทนในระหว่างที่มีการการซ่อมทำ

๔.๖ อุปกรณ์ที่เปลี่ยนต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่และเป็นอะไหล่แท้ ที่มีใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ทุกชิ้น ที่เปลี่ยนออกต้องแสดงต่อคณะกรรมการเมื่อตรวจรับ

## ๖. ระยะเวลาในการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๘๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

## ๗. การกำหนดยืนราคา

กำหนดยืนราคา ๘๐ วัน

## ๘. อัตราค่าปรับ

ให้คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราคงตัวร้อยละ ๐.๑ ของราคากลางที่ยังไม่ได้รับมอบ

## ๙. วงเงินในการซ่อมแซม

จำนวนเงิน ๖๖๔,๕๐๐ บาท(หกแสนหกหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

## ๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

ชำระงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุและผู้ตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว

## ๑๑. การส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุที่ กองเวชศาสตร์ได้น้ำและกรอบิน กรมแพทบ์ทหารเรือ ๕๐๔/๕๙ ถนนสีลม  
พระเจ้าตากสิน แขวงบุคคล เขตธนบุรี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

## ๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาตัดสินใจซื้อขาย

ใช้เกณฑ์คุณสมบัติที่ดีที่สุดและราคาต่ำสุด โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานภาครัฐและวัตถุประสงค์  
ของการใช้งานเป็นสำคัญ

## ๑๓. การรับประกัน

รับประกันคุณภาพภายในระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ได้รับมอบงาน

## ร่างขอบเขตของงาน(Terms Of Reference:TOR)

### จ้างซ่อมระบบควบคุมแรงดัน ห้องปรับแรงดันบรรยายกาศสูง กวพบ.พร.

๑. ข้อโครงการ จ้างซ่อมระบบควบคุมแรงดัน ห้องปรับแรงดันบรรยายกาศสูง กวพบ.พร.
๒. ความเป็นมา กวพบ.พร. มีความประสงค์ที่จะจ้างซ่อมบำรุงระบบควบคุมแรงดันห้องปรับแรงดันบรรยายกาศสูง เนื่องจากระบบเก่าไม่สามารถควบคุมแรงดันให้คงที่ได้ ส่งผลให้แรงดันภายในห้องปรับแรงดันบรรยายกาศสูง เป็นลิบบ์แอล์ฟล็อกตัวเวลาสั่งผลดือความสูงสบายน้ำของผู้ป่วยและเสียงอันตรายต่อการบาดเจ็บของเยื่องแก้วหู
๓. วัตถุประสงค์ เพื่อให้การควบคุมแรงดันในระบบดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

#### ๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถด้านกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกดำเนินการข้อเสนอหรือทำสัญญาภัยกับหน่วยงานของรัฐไว้ช้าคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้เขียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงาน ภาครัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาระอันนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เชาห้ามดูที่ประมวลกฎหมายว่าด้วยการค้าหรือดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีประวัติชั่นร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมแพทท์ทารเรอหรือไม่ เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้นเคยซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อกลไกไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้นเคยซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อกลไกไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement:e-GP)ของกรมบัญชีกลาง

#### ๕. รายละเอียดคุณลักษณะ

จ้างซ่อมระบบควบคุมแรงดันห้องปรับแรงดันบรรยายกาศสูง ตราอักษร ETC นายเลขครุภัณฑ์ ๑๔๐๖๐๐๐๐-๑๔๐๖๐๐๑๕-๐๐๐๑ จำนวน ๓ ก้าน(joystick)

๕.๑ เป็นก้านควบคุม(joystick) แรงดันน้ำนิด VCSO มาตรฐาน G41 ฐานหุ้มด้วยยาง

๕.๒ ขอบเขตมุมองศาในการควบคุม หน้า ๑๖ องศา, กลาง ๐ องศา, หลัง ๑๖ องศา

๕.๓ ทนความร้อนและความเย็นและเป็นอนุวนัตแรงดันไฟฟ้าสูงสุด ๒๕๐ โวลต์ และ ๑๐ เมกะป

๕.๔ ระบบต้องรองรับแรงดันตั้งแต่ ๐-๑๐๐ บาร์

๕.๕ ใช้เซนเซอร์วัดแรงดันที่มีความแม่นยำ +/- ๐.๕ %

๕.๖ อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่จะต้องใช้งานทดสอบอย่างเดียวได้อย่างแม่นยำ

๕.๗ หลังติดตั้งต้องสามารถควบคุมแรงดันได้อย่างแม่นยำ ทดสอบความเสถียรไม่ปรับเปลี่ยนแรงดันเอง โดยประมาณจากผู้ควบคุม

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่เห็นอกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมแพบทหารเรือ ในรูปแบบตาราง

๕.๕ หากตรวจพบมีการทำงานผิดปกติของระบบควบคุมแรงดัน บริษัทจะต้องทำการแก้ไขให้เครื่องทำงานได้อย่างปกติภายใน ๗ วัน หากไม่สามารถแก้ไขได้ในเวลาดังกล่าว ทางบริษัทด้วยจัดหาอื่นมาทดแทนในระหว่างที่มีการการซ่อมทำ

๕.๖ อุปกรณ์ที่เปลี่ยนต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่และเป็นอย่างเดียวกันที่มีใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิตถูกปรับแต่งที่เปลี่ยนออกต้องแสดงต่อคณะกรรมการเมื่อคราวรับ

## ๖. ระยะเวลาในการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๘๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

## ๗. การกำหนดค่าราคากำหนด

กำหนดค่าราคากำหนด ๘๐ วัน

## ๘. อัตราค่าปรับ

ให้คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราคงท้วร้อยละ ๐.๑ ของราคากัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

## ๙. วงเงินในการซื้อขาย

จำนวนเงิน ๖๖๔,๔๐๐ บาท(หกแสนหกหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

## ๑๐. เมื่อนำมาใช้การซื้อขาย

ซื้อขายจะเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุและผู้ซื้อรับพัสดุได้ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว

## ๑๑. การส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุที่ กองเวชศาสตร์ได้น้ำและกรุงเทพมหานคร ๕๐๔/๔๔ ถนนเทอดพระเจ้าตากสิน แขวงบุคคล เขตวันบุรี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

## ๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกซื้อเสนอ

ใช้เกณฑ์คุณสมบัติที่ดีที่สุดและราคาถูกที่สุด โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานภาครัฐและวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

## ๑๓. การรับประกัน

รับประกันคุณภาพภายในระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ได้รับมอบงาน