

ขอบเขตงาน (Terms of Reference: Tor)
โครงการปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ ๙ ชั้น ๓ (ฝั่งธนาคารกรุงไทย)
ของกลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลตำรวจ

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลตำรวจมีความจำเป็นต้องปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ ๙ ชั้น ๓ (ฝั่งธนาคารกรุงไทย) ของกลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลตำรวจ ซึ่งมีสภาพทรุดโทรมเนื่องจากการใช้งานตามปกติ มาเป็นเวลานาน เพื่อเป็นสำนักงานของกลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน รองรับและสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการแพทย์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ ๙ ชั้น ๓ (ฝั่งธนาคารกรุงไทย) ของกลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลตำรวจ เพื่อเป็นสำนักงานกลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน รองรับและสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการแพทย์ให้มีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

ว่าที่ พ.ต.ต.

(นิติ เกิดสิน)

นพ.(สบ ๒) กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน รพ.ตร.

ร.ต.อ.

(จิรพงศ์ ม่วงอยู่)

รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.ท.

(จิรเกียรติ ตีระแพทย์)

รอง สว.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยธ.

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. ขอบเขตงาน

๔.๑. แบบรูปรายการ

รายละเอียดตามแบบรูปรายการโครงการปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ ๙ ชั้น ๓ (ฝั่งธนาคารกรุงไทย) ของกลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลตำรวจ ปร.๔ และ ปร.๕ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๗ และแบบเลขที่ ๑๓๙๐๑/๖๗

๔.๒. ข้อกำหนดทั่วไป

- ๔.๒.๑. ผู้รับจ้างต้องรื้อถอนงานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า และงานอื่น ๆ ตามแบบรูปรายการ โดยสิ่งของที่มีค่าหรือมีราคาให้ส่งคืนโรงพยาบาลตำรวจ
- ๔.๒.๒. ผู้รับจ้างต้องขนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ที่รื้อถอนไปทิ้งนอกพื้นที่โรงพยาบาลตำรวจโดยไม่มี การพักค้างคืน การเคลื่อนย้ายวัสดุที่รื้อถอนให้ห่อหุ้มวัสดุให้มิดชิด และมีมาตรการ ป้องกันการกระจายของเชื้อโรคและฝุ่นผงในบริเวณโรงพยาบาลตำรวจ
- ๔.๒.๓. ระหว่างการรื้อถอน ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการป้องกันฝุ่นละออง การควบคุมเสียง และ การสั่นสะเทือน ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ
- ๔.๒.๔. ระหว่างการรื้อถอน ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการป้องกันการรั่วไหลและการทิ้งสารเคมี วัสดุ ก่อสร้าง สิ่งปฏิกูล ไม่ให้รั่วไหล ทก หล่น ปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม หรือกำจัดในพื้นที่ โรงพยาบาลตำรวจ
- ๔.๒.๕. ผู้รับจ้างต้องกำจัดเศษวัสดุจากชั้นตอนต่าง ๆ เช่น เศษอิฐ เศษปูน เศษสี สารเคมี ของ เสียต่าง ๆ ออกจากพื้นที่ของโรงพยาบาลตำรวจ
- ๔.๒.๖. ก่อนการดำเนินการ ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานการก่อสร้าง เสนอให้ผู้ว่าจ้าง หรือผู้ที่ได้รับการ แต่งตั้งจากผู้ว่าจ้าง ได้ตรวจสอบและมีความเห็นก่อน
- ๔.๒.๗. ก่อนการดำเนินการ ผู้รับจ้างต้องทำแบบก่อสร้าง (Shop Drawing) เสนอให้ผู้ว่าจ้าง หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ว่าจ้าง ได้ตรวจสอบและมีความเห็นก่อน
- ๔.๒.๘. วัสดุและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างรวบรวมคุณลักษณะเฉพาะ เอกสารรับรองมาตรฐาน และเอกสารแสดงผลการทดสอบคุณภาพโดย

ว่าที่ พ.ต.ต.

(นิติ เกิดสิน)

นพ.(สบ ๒) กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน รพ.ตร.

ร.ต.อ.

(จิรพงศ์ ม่วงอยู่)

รอง สว.สร.บ.ก.อ.รพ.ตร.

ร.ต.ท.

(จิรเกียรติ ติระแพทย์)

รอง สว.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยธ.

สถาบันที่มีการรับรอง) เสนอให้ผู้ว่าจ้าง หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ว่าจ้าง ได้ตรวจสอบและอนุมัติก่อนดำเนินการปรับปรุง

๔.๒.๙. อุปกรณ์หรือวัสดุใดที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาของงานโครงการ แต่ไม่ได้กำหนดไว้ทั้งในแบบ รุปรายการ ขอบเขตงาน (TOR) เอกสารแสดงราคากลาง (BOQ) ให้ถือเป็นภาระของผู้รับจ้างในการจัดหาติดตั้ง โดยจัดหาเป็นของใหม่ ของดี สามารถใช้งานได้ดี โดยผู้รับจ้างจะคิดราคาเพิ่มจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

๔.๒.๑๐ ผู้ว่าจ้างสามารถส่งตรวจวัสดุก่อสร้าง โดยให้ผู้รับจ้างดำเนินการเอาวัสดุก่อสร้างนั้นไป เข้าห้องทดลองของหน่วยงานราชการ สถาบัน หรือมหาวิทยาลัย เพื่อทดสอบและขอรับ รายงานทดสอบได้

๔.๓. ข้อกำหนดบุคลากร

๔.๓.๑. ตลอดระยะเวลาของสัญญา ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรทั้งที่มีคุณสมบัติและจำนวน อย่างน้อยดังต่อไปนี้ มาประจำโครงการ

- ผู้ควบคุมงาน การศึกษาระดับไม่ต่ำกว่า ปวส. ในสาขาก่อสร้าง จำนวน ๑ คน

๔.๔. ความปลอดภัยในการทำงาน

๔.๔.๑. ผู้รับจ้างต้องทำการปิดกั้นพื้นที่โครงการ ไม่ให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เสี่ยง ระบาด

๔.๔.๒. ระหว่างการทำงานที่กระทบต่อสุขอนามัยของคนงาน ให้ผู้รับจ้างจัดให้คนงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันตามมาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตลอดเวลา

๔.๔.๓. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ มีการตรวจสอบอุปกรณ์ และความเสี่ยงก่อนและหลังเลิกปฏิบัติงานประจำวัน

๔.๔.๔. ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายโครงการโดยมีรายละเอียดตามแนวทางปฏิบัติในการติดตั้งแผ่น ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ

๔.๕. ใช้มาตรฐาน ข้อกำหนด กฎระเบียบ ดังต่อไปนี้ในโครงการ

๔.๕.๑. งานโครงสร้าง งานโยธา และสถาปัตยกรรม

- ASTM (American Society for Testing Materials)
- TIS (Thai Industrial Standard)
- มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

๔.๕.๒. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

- ARI (Air-Conditioning and Refrigeration Institute)
- ASA (American Standard Association)
- ASHRAEA (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers)
- UL (Underwriter's Laboratories Inc.)
- ASTM (American Society for Testing Materials)
- MEA (Metropolitan Electricity Authority)

ว่าที่ พ.ต.ต.

(นิติ เกิดสิน)

นพ.(สบ ๒) กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน รพ.ตร.

ร.ต.อ.

(จิรพงศ์ ม่วงอยู่)

รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.ท.

(จิรเกียรติ ติระแพทย์)

รอง สว.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยศ.

- TIS (Thai Industrial Standard)
- NEC (National Electrical Code)
- IEC (International Electromechanical Commission)
- AWS (American Welding Society)
- BS (British Standard)
- ANSI (American National Standard Institute)

๔.๕.๓. งานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และสัญญาณเพลิงไหม้

- MEA (Metropolitan Electricity Authority)
- TIS (Thai Industrial Standard)
- NEC (National Electrical Code)
- NESC (National Electrical Safety Code)
- UL (Underwriter's Laboratories Inc.)
- EIT (The Engineering Institute of Thailand)
- NFPA (National Fire Protection Association)
- BS (British Standard)
- IEC (International Electromechanical Commission)
- ASTM (American Society for Testing Materials)
- ANSI (American National Standard Institute)
- กฎและประกาศของกระทรวงมหาดไทย
- กฎและระเบียบขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย

๔.๕.๔. งานระบบสุขาภิบาล

- ASPE (The American Society of Plumbing Engineers)
- ASSE (American Society of Sanitary Engineering)
- International Inc. Plumbing Code
- มาตรฐานของการประปานครหลวง
- พระราชบัญญัติควบคุมอาคารและกฎกระทรวง

๔.๕.๕. แบบ Shop Drawing


- แบบอักษรไทย สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (SIPA) กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- หน่วยวัดระยะ มิลลิเมตร สำหรับมาตราเมตริก

๔.๖. การทดสอบและส่งมอบงาน

๔.๖.๑. ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบระบบต่าง ๆ จนใช้งานได้ดี


๔.๖.๒. การทดสอบระบบปรับอากาศ ให้ผู้รับจ้างเปิดเครื่องปรับอากาศทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง แล้วทำการตรวจสอบอุณหภูมิ ความชื้น (อ้างอิง ASHREA) และการรั่วซึมของระบบต่าง ๆ

๔.๖.๓. การทดสอบระบบปลั๊กไฟฟ้า ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ความถูกต้องของขั้วไฟฟ้า และสายดิน

ว่าที่ พ.ต.ต. 
(นิติ เกิดสิน)

นพ.(สบ ๒) กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน รพ.ตร.

ร.ต.อ.


(จिरพงษ์ ม่วงอง)

รอง สว.สร.บ.ก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.ท.


(จिरเกียรติ ตีระแพทย์)

รอง สว.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยธ.

- ๔.๖.๔. การทดสอบระบบสื่อสาร ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบสายสื่อสาร และอุปกรณ์สื่อสาร ติดป้ายและสัญลักษณ์บนสายสื่อสารและช่อง OUTLET ให้ครบถ้วน
- ๔.๖.๕. การทดสอบระบบประปาและสุขาภิบาล ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบการรั่วซึมของท่อและสายน้ำให้ครบถ้วน
- ๔.๖.๖. ผู้รับจ้างต้องทำรายงานผลการทดสอบและส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวน ๕ ฉบับ
- ๔.๖.๗. ผู้รับจ้างต้องทำแบบก่อสร้างเสมือนจริง (As-Built) โดยแบ่งเป็น
 - ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรูปรายการก่อสร้างจริง (As-Built Drawing) เป็นไฟล์ .dwg ของชุดโปรแกรม AutoDesk AutoCAD และทำเป็นไฟล์ .pdf และพิมพ์เขียวขนาดไม่น้อยกว่า A๒ จำนวน ๒ ชุด มอบให้ผู้ว่าจ้าง

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ ๑๒๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ จำนวนเงิน ๗๕๓,๘๗๖.๖๔ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นสามพันแปดร้อยเจ็ดสิบหกบาทหกสิบลีฬี่สตางค์)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

- ๘.๑. ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างเมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงานของผู้รับจ้างว่าได้ปฏิบัติเรียบร้อยครบถ้วนตามสัญญาแล้ว
- ๘.๒. การแบ่งงวดงานให้แบ่งเป็นสองงวดดังนี้
 - งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ เปอร์เซ็นต์ ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างทำงานปิดกันและเตรียมพื้นที่, งานรื้อถอน, งานผนัง, งานพื้น, งานระบบไฟฟ้า, งานระบบสื่อสาร, งานระบบปรับอากาศ, งานวัสดุปิดผิว (Finishing), งานประตู-หน้าต่าง, งานฝ้าเพดาน, งานสุขภัณฑ์, งานสุขาภิบาลและประปา กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงในสัญญาจ้าง
 - งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ เปอร์เซ็นต์ ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างทำ งานครุภัณฑ์และตกแต่งภายใน, ทำการทดสอบระบบต่าง ๆ จนใช้การได้ดีตามสัญญาโครงการฯ และทำสถานที่ปรับปรุงให้สะอาดเรียบร้อย กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงในสัญญาจ้าง

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

ว่าที่ พ.ต.ต.

(นิติ เกิดสิน)

นพ.(สบ ๒) กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน รพ.ตร.

ร.ต.อ.

(จิรพงศ์ ม่วงอยู่)

รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.ท.

(จิรเกียรติ ตรีระแพทย์)

รอง สว.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยศ.

๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ๑๐.๑. ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลตำรวจได้รับมอบงาน
- ๑๐.๒. ผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ว่าที่ พ.ต.ต.



(นิติ เกิดสิน)

นพ.(สบ ๒) กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน รพ.ตร.

ร.ต.อ.



(จिरพงษ์ ม่วงอยู่)

รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.ท.



(จिरเกียรติ ติระแพทย์)

รอง สว.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยธ.