

แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๖๗/๒๕๖๔

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจ้างปรับปรุงระบบระบายอากาศป้องกันการติดเชื้อ
สำหรับห้องทันตกรรม
โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ มีความประสงค์จะปรับปรุงระบบระบายอากาศ ป้องกันการติดเชื้อสำหรับห้องทันตกรรม บริเวณชั้น ๒ อาคารผู้ป่วยนอก เพื่อป้องกันการติดเชื้ออุบัติใหม่ และเชื้อโรคอื่นๆ ตามมาตรฐานสากล ตามรูปแบบและรายการที่กำหนด

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อยกระดับศักยภาพการให้บริการทางทันตกรรมของกลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า

๒.๒ ปรับปรุงการจัดสถานที่ ระบบระบายอากาศ คุณภาพอากาศ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไวรัส COVID19 และเชื้อโรคที่แพร่กระจายทางอากาศอื่นๆ จากการใช้บริการทางทันตกรรม เพื่อรองรับสถานการณ์การระบาดของเชื้อ COVID19

๒.๓ เพื่อให้กลุ่มงานทันตกรรม สามารถให้บริการทางทันตกรรมได้อย่างปลอดภัยทั้งต่อผู้รับบริการและบุคลากรผู้ให้บริการ

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รพ.ฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไม่น้อยกว่าชั้น.....ประเภท.....ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานติดตั้ง หรือปรับปรุง หรือซ่อมแซมระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องแยกโรคผู้ป่วยติดเชื้อ และมีวงเงินมูลค่าก่อสร้างรวมทั้งสัญญาในสัญญาเดียวกัน ไม่น้อยกว่า **๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)** ในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี (นับจากวันรับมอบงานงวดสุดท้ายจนถึงวันยื่นเอกสารเสนอราคาจ้างฯ) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ รพ.ฯ เชื้อถือ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการปรับปรุงระบบระบายอากาศ ป้องกันการติดเชื้อสำหรับห้องทันตกรรม บริเวณชั้น ๒ อาคารผู้ป่วยนอก ตามแบบที่กำหนด (แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา, แบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ) ตามที่แนบ

๕. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ / รายละเอียดของงาน

โครงการการปรับปรุงระบบระบายอากาศ พัฒนาคูณภาพอากาศและสถานที่ของห้องตรวจทันตกรรม อาคารผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ เพื่อควบคุมการแพร่กระจายเชื้อโรคที่ติดต่อทางอากาศ ประกอบด้วย

๕.๑ งานปรับปรุงห้องทันตกรรม , Corridor ประกอบด้วยงาน สถาปัตยกรรม งานประตูละเอียดและฝ้าเพดาน ตามแบบกำหนด

๕.๒ งานระบบปรับอากาศ งานระบบระบายอากาศ จำนวน ๑๘ ห้อง โดยจะต้องแบ่งเป็น ๒ เฟส เพื่อที่จะให้สามารถรองรับผู้ป่วยได้ในช่วงที่มีการปรับปรุงห้องทันตกรรม ในแต่ละเฟสโดย

๕.๒.๑ เฟสที่ ๑ ประกอบไปด้วยห้องต่างๆ ดังนี้ ห้องทันตกรรม ๑, ๒, ๓, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕ และ ๑๖ ซึ่งจะต้องปรับปรุงและส่งมอบงานเฟสที่ ๑ แล้วเสร็จ จึงจะสามารถดำเนินการปรับปรุงงานในเฟสที่ ๒ ได้

๕.๒.๒ เฟสที่ ๒ ประกอบไปด้วย ห้องทันตกรรม ๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ห้องตรวจ ๒ ห้อง และห้องรับรอง

๕.๓ กำหนดให้มีการทดสอบระบบ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการทดสอบระบบโดยบริษัทอื่น โดยการ Validate By Third-party ในการส่งมอบงานงวดสุดท้าย ค่าใช้จ่ายในการทดสอบระบบ ค่ากระแสไฟฟ้าผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น ดังนี้

อุณหภูมิภายในห้องทันตกรรม 24 ± 2 องศาเซลเซียส

อัตราการหมุนเวียนของอากาศ (Air change rate) ไม่น้อยกว่า ๑๒ รอบต่อชั่วโมง

ทดสอบการรั่วซึมของการกรองประสิทธิภาพสูง HEPA Filter leak test

การต่อท่อลม Supply Air Duct & Return Air Duct

แต่ละห้องให้ต่อกันด้วยหน้าแปลนเหล็กฉากและประเก็น

๕.๔ ผู้ทดสอบระบบต้องเป็นผู้ประกอบการที่ผ่านการอบรมตามมาตรฐานการทดสอบสากล โดยผู้รับจ้างจะต้องส่ง Company profile ของผู้ทดสอบระบบเพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการ

๖. ระยะเวลากำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคานับตั้งแต่วันยื่นเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

กำหนดเวลาดำเนินงานแล้วเสร็จ ภายใน.....๑๘๐..... วัน นับจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา โดยชำระเงินค่าจ้างเป็น๗....งวด

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน แบ่งเป็น ๗ งวดงาน

เฟสที่ ๑ ประกอบด้วย ห้องทันตกรรม ๑, ๒, ๓, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕ และ ๑๖

งวดที่ ๑ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๗.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างงานต่อไปนี้อย่างแล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน

๑. งานรื้อถอน แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๒. งานสถาปัตยกรรม - งานโครงสร้างประตู่ แล้วเสร็จ ๘๐ %

๓. งานระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร - งานติดตั้งท่อไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๒๐ %

๔. งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

- งานติดตั้งท่อส่งลมแล้วเสร็จ ๓๐ %

- งานท่อสารทำความเย็นแล้วเสร็จ ๓๐ %

- งานติดตั้ง Support เครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ ๖๐ %

งวดที่ ๒ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างงานต่อไปนี้อย่างแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

๑. งานรื้อถอน แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๒. งานสถาปัตยกรรม

- งานฝ้าเพดานห้องทันตกรรมแล้วเสร็จ ๒๐ %

- งานเจาะช่องพร้อมติดตั้งบานประตู่ แล้วเสร็จ ๘๐ %

๓. งานระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร

- งานติดตั้งท่อไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๘๐ %

- งานร้อยสายไฟฟ้าแล้วเสร็จ ๓๐ %

- งานติดตั้งตู้ระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ ๓๐ %

๔. งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

- งานติดตั้งท่อส่งลมแล้วเสร็จ ๘๐ %
- งานท่อสารทำความเย็นแล้วเสร็จ ๘๐ %
- ส่งวัสดุเครื่องปรับอากาศเข้าหน่วยงานแล้วเสร็จ ๘๐ %

งวดที่ ๓ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๑๗.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างงานต่อไปนี้แล้วเสร็จ ภายใน

๙๐ วัน

๑. งานรื้อถอน แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๒. งานสถาปัตยกรรม

- งานฝ้าเพดานห้องทันตกรรม แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานติดตั้งประตู แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓. งานระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร

- งานติดตั้งท่อไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานร้อยสายไฟฟ้าแล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานติดตั้งคอมไฟฟ้าแล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานติดตั้งตู้ไฟฟ้าและระบบควบคุมระบบปรับอากาศ

๔. งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

- งานติดตั้งท่อส่งลมแล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานท่อสารทำความเย็นแล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานทดสอบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ โดย Third Party ห้องทันตกรรมทั้งหมดใน เฟสที่ ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

เฟสที่ ๒ ประกอบไปด้วย ห้องทันตกรรม ๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑ ห้องตรวจ ๒ ห้อง และห้องรับรอง

งวดที่ ๔ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๗.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างงานต่อไปนี้แล้วเสร็จ ภายใน

๑๒๐ วัน

๑. งานรื้อถอน แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๒. งานสถาปัตยกรรม

- งานโครงสร้างประตู แล้วเสร็จ ๘๐ %

๓. งานระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร

- งานติดตั้งท่อไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๒๐ %

๔. งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

- งานติดตั้งท่อส่งลมแล้วเสร็จ ๓๐ %
- งานท่อสารทำความเย็นแล้วเสร็จ ๓๐ %
- งานติดตั้ง Support เครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ ๖๐ %

งวดที่ ๕ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างงานต่อไปนี้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๕๐ วัน

๑. งานรื้อถอน แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๒. งานสถาปัตยกรรม

- งานฝ้าเพดานห้องทันตกรรมแล้วเสร็จ ๒๐ %
- งานเจาะช่องพร้อมติดตั้งบานประตู แล้วเสร็จ ๘๐ %

๓. งานระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร

- งานติดตั้งท่อไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๘๐ %
- งานร้อยสายไฟฟ้าแล้วเสร็จ ๓๐ %
- งานติดตั้งตู้ระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ ๓๐ %

๔. งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

- งานติดตั้งท่อส่งลมแล้วเสร็จ ๘๐ %
- งานท่อสารทำความเย็นแล้วเสร็จ ๘๐ %
- ส่งวัสดุเครื่องปรับอากาศเข้าหน่วยงานแล้วเสร็จ ๘๐ %

งวดที่ ๖ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๑๗.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างงานต่อไปนี้แล้วเสร็จ ภายใน

๑๗๕ วัน

๑. งานรื้อถอน แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๒. งานสถาปัตยกรรม

- งานฝ้าเพดานห้องทันตกรรม แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานติดตั้งประตู แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓. งานระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร

- งานติดตั้งท่อไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานร้อยสายไฟฟ้าแล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานติดตั้งคอมไฟฟ้าแล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานติดตั้งตู้ไฟฟ้าและระบบควบคุมระบบปรับอากาศ

๔. งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

- งานติดตั้งท่อส่งลมแล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานท่อสารทำความเย็นแล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานติดตั้ง เครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

- งานทดสอบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ โดย Third Party ห้องทันตกรรมทั้งหมดใน

เพสที่ ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๕. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ เครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ แล้วเสร็จ

๖. ก่อสร้างงานอื่นๆ แล้วเสร็จ ครบถ้วนตามสัญญา

๗. จัดส่ง Asbuilt Drawing คู่มือการใช้งาน ครบถ้วนตามสัญญา

งวดสุดท้าย จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๕ (ห้า) ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อย
ตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ภายใน ๑๘๐ วัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๙.๑ กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน ๒ ปี นับถัดจากวันที่ราชการได้รับ
มอบงาน และหากมีการชำรุดหรือขัดข้อง ไม่สามารถใช้งานระบบระบายอากาศได้ อันเกิดจากการผลิตหรือ
ติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาแก้ไขให้เรียบร้อย ภายใน ๗ วัน หลังจากได้รับการแจ้งติดต่อจากโรงพยาบาลฯ โดย
ไม่คิดค่าใช้จ่าย

๙.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งช่างผู้ชำนาญงาน ในแต่ละระบบ มาบำรุงรักษาเครื่องและอุปกรณ์ให้อยู่
ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เป็นประจำทุก ๓ เดือน ภายในระยะเวลา ๒ ปี รวมอย่างน้อย ๘ ครั้ง

๑๐. วงเงินในการจัดหา

ราคากลางของการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น
๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้ง
ปวงไว้ด้วยแล้ว

๑๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

สำนักงานส่งเสริมกำลังบำรุง กองอำนวยการ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ
ถนนตากสิน เขตธนบุรี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐ โทร. ๐ ๒๔๗๕ ๒๘๕๔

(ลงชื่อ) พลเรือตรี นิธิ พงศ์อนันต์

(นิธิ พงศ์อนันต์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า

กรมแพทย์ทหารเรือ