

เงื่อนไขการประกวดราคา (Terms of Reference)

งานจัดจ้าง งานสำรวจ ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร และเสนอแนวทางการแก้ไข
อาคารโรงเรียนเอนเฮล์เม็มโมเรียล

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน ได้ทำการศึกษาโครงการขอใช้ประโยชน์ในพื้นที่ของโรงเรียนเอนเฮล์เม็มโมเรียล สำหรับการใช้ประโยชน์ของโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (หอพักพนักงาน ลานจอดรถ พื้นที่สำรอง) โดยก่อนการใช้อาคารเรียนเอนเฮล์เม็มโมเรียล จำเป็นต้องสำรวจ ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างต่าง ๆ โดยผู้ที่มีความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ในงานเฉพาะทางเป็นอย่างสูง เพื่อให้การใช้อาคารมีปลอดภัยในการใช้งาน ด้วยเหตุนี้โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน จึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินการจ้างงานสำรวจ ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างอาคารของโรงเรียนเอนเฮล์เม็มโมเรียล เพื่อให้ทราบถึงความมั่นคงแข็งแรงพร้อมใช้งานอาคารต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารโรงเรียนเอนเฮล์เม็มโมเรียล และสำรวจผังบริเวณขอบเขตที่ดิน โดยวิธีการตรวจสอบทางกายภาพและวิธีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคารแบบสุ่มตัวอย่าง พร้อมทั้งเสนอแนวทางการในการแก้ไข ซ่อมแซมอาคารให้คงสภาพดี มีความมั่นคงแข็งแรงต่อไป และเพื่อให้ได้แบบรูปรายการ , รายงานการวิเคราะห์เสถียรภาพเชิงลึกของอาคารและปริมาณงานการซ่อมแซมอาคารเพื่อการปรับปรุงต่อไป

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อ ในรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาแก่โรงพยาบาลฯ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการเสนอราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคล หรือในกรณีที่ เป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วน จะต้องมีทุนจดทะเบียนชำระแล้ว ไม่น้อยกว่า 1,000,000.00 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และจดทะเบียนมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงาน ประเภทเดียวกันกับงานที่เสนอราคา ให้กับหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 2 โครงการ มูลค่าไม่น้อยกว่าโครงการละ 600,000.00 บาท (หกแสนบาทถ้วน) ในระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา โดยโครงการทั้งหมดต้องดำเนินการตามสัญญา ส่งมอบงานแล้ว โดยมีหนังสือแสดงผลงานหรือสำเนาสัญญาว่าจ้าง มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และคุ้มกันเช่นนั้น

4. ขอบเขตของงาน

งานจ้างสำรวจ ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างอาคารรวม 2 อาคาร และเสนอแนวทางการแก้ไข
รายละเอียด ดังนี้

4.1 การตรวจสอบทางกายภาพ

4.1.1 การสำรวจมิติต่างๆ ทางกายภาพของอาคาร

การสำรวจมิติต่างๆ ทางกายภาพของอาคาร เป็นการสำรวจสภาพภายนอกและภายในอาคารที่สามารถมองเห็น สำรวจสภาพการใช้พื้นที่อาคาร ทำการบันทึกตรวจวัดความยาว ความกว้าง ของอาคาร ตำแหน่งและขนาดพร้อมหน้าตัดของโครงสร้างอาคาร เป็นต้น เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการจัดทำแบบแปลนของอาคารขึ้นใหม่

4.1.2 ตรวจสอบสภาพแตกร้าวของอาคารที่มองเห็น (Visual Inspection)

การตรวจสอบบันทึกสภาพการแตกร้าว ของอาคารที่มองเห็น เนื่องจากสภาพการใช้งาน ความชำรุดเสียหายตามสภาพของอาคาร เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นประกอบการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคารต่อไป เนื่องจากรอยร้าวเป็นสัญญาณเริ่มแรกที่บ่งชี้ว่าโครงสร้างเริ่มลดความแข็งแรง และบอกลถึงสาเหตุการแตกร้าวได้ การตรวจสอบแยกเป็น ขนาดของรอยร้าว (ความลึก ความกว้าง และความยาว) ทิศทาง (ตามขวาง ตามยาว ตามแนวตั้ง ตามแนวทแยง หรือมีการกระจายทั่วไป) และตำแหน่งรอยร้าว (Crack Map) เป็นต้น

4.1.3 ตรวจสอบระดับและการทรุดเอียงของอาคาร

การตรวจสอบระดับพื้นหรือฝ้าเพดานของอาคารจะทำให้ทราบถึงสภาพการเอียงตัวของอาคารว่ามีมากน้อย เพียงใด และยังเป็นข้อมูลประกอบเพื่อประเมินได้ว่าอาคารมีความปลอดภัยมากน้อยเพียงใด นอกจากนี้ในกรณีพบว่าอาคารมีการเอียงตัวมากในบริเวณใด

4.2 การสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลชั้นดิน (Soil Boring and Testing)

เป็นการเจาะสำรวจดินบริเวณที่ตั้งอาคาร เพื่อรวบรวมข้อมูลชั้นดินและคุณสมบัติของชั้นดินที่รองรับฐานรากของอาคาร เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการแยกออกเป็น 4 ส่วนคือ เครื่องมือเจาะดิน เครื่องมือเก็บตัวอย่างดิน เครื่องมือทดสอบดินในสนามและในห้องปฏิบัติการ เครื่องมือที่ใช้ในงานขุดเจาะเป็นชนิด Rotary Drilling เป็นการใช้ใบมีดหรือหัวเจาะหมุนลงไปในดินโดยอาศัยกำลังจากเครื่องยนต์ตัวอย่างดินที่เก็บจากสนามทั้งที่เป็นตัวอย่างคงสภาพและตัวอย่างแปรสภาพควรจะได้รับ การขนส่งและรักษาด้วยความระมัดระวัง ทดสอบในห้องปฏิบัติการทันทีหรือเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น การเจาะสำรวจชั้นดินให้ดำเนินการ 3 หลุมเจาะโดยมีความลึกไม่น้อยกว่า 40 เมตรหรือเมื่อถึงชั้นดินแข็งมีค่า SPT มากกว่า 50

4.3 ตรวจสอบปริมาณเหล็กเสริมและคุณสมบัติของวัสดุ

4.3.1 ตรวจสอบตำแหน่งและขนาดของเหล็กเสริมด้วยวิธี Ferro Scan

ตรวจสอบตำแหน่งและขนาดของเหล็กเสริมด้วยวิธี Ferro Scan เป็นการสำรวจเพื่อหาตำแหน่งและระบุขนาดของเหล็กเสริมในโครงสร้าง โดยใช้เครื่องมือที่เรียกว่า “COVER METER” ซึ่งอาศัยหลักการที่เหล็กเสริมที่อยู่ในเนื้อคอนกรีตจะมีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสนามแม่เหล็กที่เครื่องมือทดสอบสร้างขึ้น

ซึ่งจะมีค่าสูงสุดเมื่ออยู่ตรงตำแหน่งเหล็กเสริมพอดี ทำให้สามารถระบุความลึก (Cover Depth) และสกัดคอนกรีตจนเห็นเหล็กเสริมเพื่อวัดขนาดของเหล็กเสริม (Bar Size) โดยการสุ่มตำแหน่งเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติคอนกรีตไม่น้อยกว่า 50 ตำแหน่งที่ เสา คาน และพื้น

4.3.2 ทดสอบ Rebound number Test หรือ Schmidt Hammer Test

ทดสอบ Rebound number Test หรือ Schmidt Hammer Test ตามมาตรฐาน ASTM C 805 เป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตแบบไม่ทำลาย เพื่อประเมินค่ากำลังอัดสูงสุด (Maximum Compressive Strength) หรือค่า f_c' ของคอนกรีต โดยอาศัยหลักการวัดค่าดัชนีสะท้อนกลับ (Rebound Number) ที่เกิดจากการกดแกนทดสอบ (Plunger) และกระบอกทดสอบ (Housing) ให้ตั้งฉากกับผิวคอนกรีต การกระแทกของแกนทดสอบจากแรงของสปริงภายในที่ผิวคอนกรีต จะทำให้แกนทดสอบเกิดการสะท้อนกลับมีค่าดัชนี ตั้งแต่ 10 ถึง 100 ขึ้นอยู่กับความสามารถในการดูดซับพลังงานของผิวคอนกรีต ผิวคอนกรีตที่มีความแข็งแรงมากกว่าจะมีค่าดัชนีสะท้อนกลับสูงกว่าเครื่องมือและอุปกรณ์การทดสอบประกอบด้วยชุดทดสอบ ให้พลังงานกระแทก 2.207 Nm. ซึ่งเป็นชนิดที่ใช้สำหรับทดสอบคอนกรีตโครงสร้างอาคารทั่วไป โดยการสุ่มตำแหน่งเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติคอนกรีตไม่น้อยกว่า 30 ตำแหน่ง

4.3.3 การเจาะเก็บแท่งตัวอย่าง (Core Sampling)

การเจาะเก็บแท่งตัวอย่าง ตามมาตรฐาน ASTM C 42 And C 39 เป็นการเจาะเก็บตัวอย่างคอนกรีตด้วยเครื่องเจาะ (Core Drilling Machine) ที่โครงสร้างคานและเสา เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดสูงสุดด้วยเครื่องทดสอบกำลังอัดในห้องทดลอง โดยการสุ่มตำแหน่งเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติคอนกรีตไม่น้อยกว่า 6 ตำแหน่ง

4.3.4 ตรวจสอบกำลังของเหล็กเสริมด้วยวิธี Hardness Test

ตรวจสอบกำลังของเหล็กเสริมด้วยวิธี Hardness Test ตามมาตรฐาน ASTM E10 และ ASTM E18 เป็นการทดสอบในลักษณะเดียวกับการทดสอบ Schmidt Hammer Test ในคอนกรีต โดยการทดสอบนี้จะประเมินค่าความแข็ง (Hardness) ของผิวเหล็กเสริม การทดสอบด้วยวิธีนี้จะต้องมีการกำหนดตำแหน่งของเหล็กเสริมก่อน หลังจากนั้นทำการเจาะผิวคอนกรีตด้วยสว่านไฟฟ้า ทำความสะอาดผิวเหล็กเสริมแล้วจึงเริ่มดำเนินการทดสอบ โดยการสุ่มตำแหน่งเพื่อตรวจสอบไม่น้อยกว่า 10 ตำแหน่ง

4.3.5 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของตัวเสาเข็ม โดยวิธี Side Echo Test หรือ วิธี Parallet Sismic

ตรวจสอบความสมบูรณ์ของตัวเสาเข็ม โดยวิธี Side Echo Test ตามมาตรฐาน ASTM D 5882-95 เป็นการตรวจสอบความสมบูรณ์ของตัวเสาเข็มโดยส่งคลื่นความสั่นสะเทือนลงไปใ้เนื้อคอนกรีตของตัวเสาเข็มที่ต้องการตรวจสอบ โดยคลื่นความถี่จะเกิดการสะท้อนกลับขึ้นมาที่ผิวคอนกรีต ทำให้สามารถตรวจสอบ สภาพความต่อเนื่องหรือความบกพร่องที่อาจเกิดขึ้นกับตัวเสาเข็มได้ ทั้งยังประมาณความลึกของเสาเข็มได้อีกด้วยโดยการสุ่มตำแหน่งเพื่อตรวจสอบไม่น้อยกว่า 4 ตำแหน่ง

4.3.6 ทดสอบคุณภาพเนื้อคอนกรีต ด้วยวิธี Carbonation Test

ทดสอบคุณภาพเนื้อคอนกรีต ด้วยวิธี Carbonation Test เป็นการตรวจสอบสภาพความเป็นกรด - ด่างของคอนกรีต ทำได้หลายวิธีเช่น โดยใช้สารละลาย phenolphthalein เจือจางฉีดพ่นลงบนผิวคอนกรีต

เพื่อดูการเปลี่ยนสีซึ่งสัมพันธ์กับค่า pH หรือทดสอบในห้องปฏิบัติการโดยเจาะเก็บผงคอนกรีตที่ระยะความลึกต่างๆกัน ผสมกับน้ำกลั่นและทดสอบหาค่า pH โดยการสุ่มตำแหน่งเพื่อตรวจสอบไม่น้อยกว่า 10 ตำแหน่งตำแหน่งละ 3 ระดับความลึก จากผิวคอนกรีตถึงชั้นเหล็กเสริม

4.3.7 ทดสอบคุณภาพเนื้อคอนกรีต ด้วยวิธี Chloride Content

ทดสอบคุณภาพเนื้อคอนกรีต ด้วยวิธี Chloride Content ตามมาตรฐาน ASTM C114 ปริมาณของ Chloride เป็นส่วนสำคัญที่ทำให้เกิดการเป็นสนิมของเหล็กเสริม โดยถ้ามีการแทรกซึมจากภายนอกผ่านเนื้อคอนกรีตจนถึงชั้นเหล็กเสริมเมื่อมีปริมาณมากพอมีผลทำให้ Passivity Film ที่ผิวของเหล็กเสริมถูกทำลาย เหล็กเสริมจะเกิดเป็นสนิมอย่างรวดเร็ว การตรวจสอบปริมาณ Chloride ที่ระยะความลึกจากผิวคอนกรีต จนถึงชั้นเหล็กเสริมทำได้โดยนำผงคอนกรีตที่ระดับความลึกต่างๆ มาทดสอบในห้องปฏิบัติการ โดยการสุ่มตำแหน่งเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติคอนกรีตไม่น้อยกว่า 10 ตำแหน่ง ตำแหน่งละ 3 ระดับความลึก จากผิวคอนกรีตถึงชั้นเหล็กเสริม

4.3.8 ตรวจสอบแนวโน้มการผุกร่อนเป็นสนิมของเหล็กเสริม โดยวิธี Half Cell Potential

ตรวจสอบแนวโน้มการผุกร่อนเป็นสนิมของเหล็กเสริม โดยวิธี Half Cell Potential ตามมาตรฐาน ASTM C876 เป็นการทดสอบสภาวะการเป็นสนิม (Corrosion) ณ ตำแหน่งต่างๆ ในองค์อาคาร และรายงานในรูปแบบ Contour Map ที่แสดงแนวโน้มความเสี่ยงต่อการเกิดการเป็นสนิมโดยการสุ่มตำแหน่งเพื่อตรวจสอบไม่น้อยกว่า 8 ตำแหน่ง

4.4 วิเคราะห์โครงสร้างและประเมินความแข็งแรงของโครงสร้าง

เป็นประเมินความแข็งแรงโครงสร้างอาคาร ตามมาตรฐาน ACI 318 โดยทำการสร้างแบบจำลองคณิตศาสตร์ของโครงสร้าง โดยวิธีการไฟไนต์อีลิเมนต์ (Finite Element Method) แบบ 3 มิติโดยใช้โปรแกรม วิเคราะห์โครงสร้างที่ได้รับการยอมรับในสากล เช่น โปรแกรม ETABS, SAP 2000 หรือโปรแกรมอื่น ที่มีความสามารถเทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อศึกษาพฤติกรรมของโครงสร้างภายใต้สภาวะการใช้งานและภายใต้สภาวะการกระทำของแรงภายนอก รวมทั้งแผ่นดินไหวและประเมินความแข็งแรงของเสา คาน พื้น ผนังรับแรงเฉือน รวมทั้งฐานรากตามมาตรฐาน ACI318 และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

4.5 จัดทำแบบอาคาร พร้อมสำรวจผังบริเวณขอบเขตที่ดิน และสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ในโฉนดที่ดิน และรายงานผลพร้อมข้อเสนอแนะ โดยอาศัยข้อมูลจากการสำรวจต่างๆ ข้างต้น จัดทำรายงานผลพร้อมข้อเสนอแนะ โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- แบบแปลนโครงสร้างปัจจุบัน พร้อมรายละเอียดหน้าตัด
- ผลการทดสอบกำลังของโครงสร้างคอนกรีตด้วยวิธี Schmidt Hammer Test (ASTM C805)
- ผลการทดสอบกำลังอัดคอนกรีต ด้วยวิธี Core Sampling (ASTM C42)
- ผลการทดสอบกำลังของเหล็กเสริมด้วยวิธี Hardness Test (ASTM E10, ASTM E18)
- ผลการทดสอบแนวโน้มการเป็นสนิมของเหล็กเสริม ด้วยวิธี Half Cell Potential (ASTM C876)
- ผลการทดสอบคุณภาพเนื้อคอนกรีต ด้วยวิธี Carbonation Test
- ผลการทดสอบคุณภาพเนื้อคอนกรีต ด้วยวิธี Chloride Content (ASTM C114)

- ผลการตรวจสอบขนาดทางกายภาพของฐานราก
- ผลการทดสอบประเมินความยาวของเสาเข็ม Side Echo Test
- ผลเจาะสำรวจคุณสมบัติของชั้นดิน
- ผลการทดสอบตำแหน่งและขนาดของเหล็กเสริม ด้วยวิธี Ferro Scan
- ผลการสำรวจตำแหน่งและปริมาณความเสียหายของโครงสร้าง
- ผลการวิเคราะห์และประเมินความแข็งแรงของโครงสร้าง
- ข้อเสนอแนะการซ่อมแซมหรือเสริมกำลัง พร้อมงบประมาณราคา

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

6. เงื่อนไขการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องอ่านเงื่อนไขข้างล่างนี้ โดยละเอียดรอบคอบ การเรียกร้องสิทธิ์ โดยอันมีเหตุเนื่องมาจากผู้เสนอราคามีได้อ่าน หรือมิได้ปฏิบัติตามเงื่อนไข หรือเนื่องมาจากการอ้างว่าเข้าใจผิดในความหมายของส่วนหนึ่งส่วนใดของเงื่อนไขการเสนอราคา จะไม่ได้รับการพิจารณา

6.1 กำหนดการประกวดราคา

6.1.1 รับเอกสารประกวดราคา

ผู้เสนอราคา สามารถติดต่อขอรับรายละเอียด

ได้ที่ สำนักผู้อำนวยการ ชั้น 6 อาคารหมอบรัดเลย์ ในวันที่ 9 กรกฎาคม 2024

ตั้งแต่เวลา 9.00 – 16.00 น.

6.1.2 ให้ผู้เสนอราคา นัดหมายกับโรงพยาบาลเพื่อฟังคำชี้แจงและสถานที่

ภายในวันที่ 10 – 17 กรกฎาคม 2024

6.1.3 ยื่นซองประกวดราคา

ได้ที่ สำนักผู้อำนวยการ ชั้น 6 อาคารหมอบรัดเลย์ ในวันที่ 30 กรกฎาคม 2024

ตั้งแต่เวลา 9.00 – 16.00 น.

6.2 เอกสารการประกวดราคา

6.2.1 เอกสารการประกวดราคาประกอบด้วย

- 1) เงื่อนไขการประกวดราคา
- 2) ใบเสนอราคา
- 3) ใบแสดงราคา
- 4) สัญญาจ้าง

6.2.2 ผู้เสนอราคามีหน้าที่ ตรวจสอบเอกสารประกวดราคาทั้งหมดอย่างละเอียดรอบคอบแล้ว โดยเข้าใจความหมายของเอกสารประกวดราคาแต่ละรายการ และความหมายของเอกสารประกวด

ราคาทั้งหมดรวมกัน การเรียกร้องใดๆ อันมีเหตุมาจากผู้เสนอราคามีได้มีการตรวจสอบ ส่วนหนึ่งส่วนใดของเอกสารประกวดราคา จะมิได้รับการพิจารณา

6.3 การตรวจสอบสถานที่

ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบสถานที่ และบริเวณข้างเคียงโดยรอบ ด้วยความเสียวภัย และค่าใช้จ่ายของผู้เสนอราคาเอง และก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องทราบเป็นอย่างดี ถึงลักษณะของสถานที่ ปริมาณ และลักษณะของงาน เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วง และผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาข้อมูลต่างๆ ที่จำเป็นด้วยตนเอง เกี่ยวกับที่พักคนงาน และทางเข้าออกสถานที่ ความเสียวภัย ความไม่แน่นอน และสิ่งอื่นใดอันอาจมีผลกระทบต่อราคาของผู้เสนอ

6.4 การยื่นราคา (Validity of Tender)

ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาที่เสนอในเอกสารเสนอราคาเป็นเวลา 90 วัน นับจากวันยื่นซองประกวดราคา

6.5 ข้อมูลสำหรับการเสนอราคา

6.5.1 ผู้เสนอราคามีหน้าที่จัดหาข้อมูลที่ท่านต้องการ เพื่อใช้ในการคิดราคางาน จะไม่มีการพิจารณาข้อเรียกร้องให้เปลี่ยนแปลงราคาที่เสนอ ด้วยเหตุที่ว่าผู้เสนอราคาอ้างว่ามีการแสดงความหมายหรือใช้ข้อความที่ไม่ถูกต้อง หรือโดยเหตุที่มีคำสั่ง หรือคำสั่งสัญญาไม่ว่าจะเป็นด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษรให้โดยโรงพยาบาลฯ หรือโดยเหตุอื่นใด นอกเหนือจากเหตุที่อนุญาตให้ในเอกสารการเสนอราคา

6.5.2 หากผู้เสนอราคามีข้อสงสัย หรือไม่แน่ใจเกี่ยวกับความหมายของส่วนหนึ่งส่วนใดของเอกสาร หรือเงื่อนไขการประกวดราคา หรือเกี่ยวกับสิ่งใดๆ ในสัญญานี้ก็ตาม ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งข้อสงสัยเป็นลายลักษณ์อักษรไปยัง

คุณพิรโรจน์ สุดารัตน์ ฝ่ายงานโครงการพิเศษ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน

E-mail : pirarot.sud@bch.in.th

Tel.085-488-5072

กำหนดรับคำถาม ไม่เกินวันที่ 19 กรกฎาคม 2024 เวลา 17.00น.

กำหนดส่งคำตอบ ภายในวันที่ 24 กรกฎาคม 2024

6.6 การยื่นซองประกวดราคา

การยื่นซองประกวดราคา ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบเอกสารดังต่อไปนี้ โดยจะต้องใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อย

6.6.1 เอกสารการเสนอราคา (ใบเสนอราคาและใบแสดงราคาค่าก่อสร้างพร้อม Soft File) จำนวน 2 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนา 1 ชุด)

6.6.2 เอกสารแสดงผลงาน (โดยมี ชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของลูกค้า วัน/เดือน/ปี ที่เริ่มงาน และแล้วเสร็จของโครงการ) ประวัติความเป็นมา และทีมงานของผู้เสนอราคา (Company Profile) จำนวน 1 ชุด และแสดงผลงานที่ได้ระบุไว้ในข้อ 3.4 จำนวน 1 ชุด

6.6.3 เอกสารแสดงสถานะทางการเงิน (งบดุลและงบการเงินทางการบัญชีย้อนหลัง 3 ปี) และรายชื่อผู้ถือหุ้น จำนวน 1 ชุด

- 6.6.4 หนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท ของผู้เสนอราคาที่ออกโดยกระทรวงพาณิชย์ กำหนดอายุ 3 เดือนเท่านั้น
- 6.6.5 แผนการปฏิบัติงาน ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้โรงพยาบาลฯ โดยแสดงแผนการปฏิบัติงานจะต้องแสดงถึงลำดับการปฏิบัติงาน และวิธีการซึ่งผู้เสนอราคาเสนอที่จะปฏิบัติงานปรับปรุงให้แล้วเสร็จ
- 6.6.6 หากผู้เสนอราคา มิได้ยื่นซองประกวดราคาด้วยตนเอง สามารถมอบอำนาจให้ผู้ยื่นซองประกวดราคาแทนได้

6.7 การแก้ไข เปลี่ยนแปลงเอกสาร

ห้ามมิให้ทำการแก้ไข เปลี่ยนแปลงส่วนหนึ่งส่วนใด ของเอกสารประกวดราคา ยกเว้น ในส่วนของใบแสดงราคา

6.8 ใบเสนอราคา และใบแสดงราคา

- 6.8.1 ผู้เสนอราคา ต้องเสนอราคาตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารเสนอราคานี้เท่านั้น
- 6.8.2 ผู้เสนอราคา จะต้องเสนอราคาในใบเสนอราคา และกรอกราคาในใบแสดงราคา ในเอกสารประกวดราคาให้ครบถ้วนเรียบร้อย ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกจำนวนเงินในใบเสนอราคาทั้งตัวเลข และที่ต้องการให้ผู้เสนอราคากรอก
- 6.8.3 ใบเสนอราคาจะต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามของนิติบุคคลที่เสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงชื่อ และที่อยู่ของนิติบุคคลตามหลักฐานการจดทะเบียน กับกระทรวงพาณิชย์ในใบเสนอราคาอย่างชัดเจน ใบเสนอราคาซึ่งรวมไปถึงใบแสดงราคาค่าก่อสร้างที่ไม่สมบูรณ์ หรือมีข้อมูลไม่ครบถ้วนจะไม่ได้รับการพิจารณา
- 6.8.4 ใบแสดงราคา ให้ผู้เสนอราคา เป็นผู้จัดเตรียม และต้องส่งมอบพร้อมใบเสนอราคาจึงจะถือว่าการเสนอราคานี้สมบูรณ์

6.9 ราคารวม และราคาต่อหน่วย

ราคารวม และราคาต่อหน่วย ไม่ว่าจะ เป็นราคาที่แสดงอยู่ในเอกสารการเสนอราคา หรือราคาที่ ได้มีการปรับแก้ไข โดยความยินยอมของผู้เสนอราคา และผู้ว่าจ้าง จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น (ยกเว้นในกรณีที่มีการต่อรองราคาในภายหลัง)

6.10 การต่อรองราคา

โรงพยาบาลฯ มีสิทธิโดยชอบธรรมในการต่อรองราคากับผู้เสนอราคา รายใดรายหนึ่ง หรือทุกราย ราคาที่ได้ต่อรองแล้วจะต้องเป็นที่ยอมรับ โดยผู้เสนอราคานั้น โดยจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมลงลายเซ็นของผู้เสนอราคานั้นเพื่อเป็นหลักฐาน

6.11 การคัดเลือกผู้เสนอราคา

โรงพยาบาลฯ มีสิทธิโดยชอบธรรม ในการคัดเลือกผู้เสนอการรายใดรายหนึ่ง โดยไม่จำเป็นต้องเลือกผู้เสนอราคาที่เสนอราคาต่ำสุด นอกจากนี้ โรงพยาบาลฯ ขอสงวนลิขสิทธิ์ในการแจ้งหรือไม่แจ้งรายชื่อผู้ที่ได้รับการคัดเลือก และ ราคาที่เสนอ ของผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแก่ผู้เสนอการรายอื่นๆ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิโดยชอบธรรมแต่เพียงผู้เดียว ในการตัดสินใจเลือกผู้เสนอราคาในงานนี้ ในกรณีที่โรงพยาบาลฯ ไม่

ตัดสินใจเลือกผู้เสนอราคา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใด หรือโรงพยาบาล ระบุการทำงาน ในระหว่างการจัดเตรียมการเสนอราคาก็ดี หรือภายหลังที่ได้ยื่นซองประกวดราคาแล้วก็ดี หรือโรงพยาบาล เลื่อนกำหนดการทำงาน ในโครงการดังกล่าว ไม่ว่าจะด้วยเหตุใด ผู้เสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องสิทธิและค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น จากโรงพยาบาล

หมายเหตุ

1. คณะกรรมการจัดจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดและเอกสารประกอบการยื่นประกวดราคาครบถ้วนเท่านั้น และสงวนสิทธิ์ที่จะตัดสินใจคัดเลือกผู้เสนอราคารายใดก็ได้ โดยไม่จำเป็นต้องเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด โดยผู้เสนอราคา ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ในภายหลัง รวมถึงผู้เสนอราคาจะต้องยอมรับการพิจารณาของคณะกรรมการจัดจ้าง โดยไม่มีข้อโต้แย้ง
2. ไม่ว่าจะกรณีใดก็ตาม ผู้เสนอราคาจะเปลี่ยนแปลงข้อความใด ๆ ในเอกสารที่ได้ยื่นประกวดราคาต่อโรงพยาบาลแล้วไม่ได้ ไม่ว่าจะเพราะเหตุที่ไม่เข้าใจ หรือเข้าใจผิดในเอกสารประกวดราคา และเอกสารอื่น ๆ (ยกเว้นในกรณีที่มีการต่อรองราคาในภายหลัง)