

ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการห้องผ่าตัด OR จำนวน ๒ ห้อง
ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารักษ์ จำนวน ๑ งาน

๑. ความเป็นมา

ห้องผ่าตัดใหญ่ประกอบด้วยห้องผ่าตัดทั่วไปจำนวน ๔ ห้อง และห้องผ่าตัดด้วยการส่องกล้อง (Endoscopic room) จำนวน ๒ ห้อง ให้บริการผู้ป่วยที่ต้องได้รับการรักษาด้วยการผ่าตัด เปิดบริการมาตั้งแต่ ปี พ.ศ. ๒๕๕๒ เพื่อเป็นการขยายการบริการของโรงพยาบาลที่มีภารกิจมากขึ้น เครื่องมือผ่าตัดที่หลากหลาย ชนิดมากขึ้น รวมทั้งเพื่อให้ได้มาตรฐาน มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยทั้งผู้รับบริการและบุคลากรที่ปฏิบัติงาน จึงมีความจำเป็นในการปรับปรุงใหญ่ในครั้งเดียวกัน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ปรับปรุงขีดความสามารถของห้องผ่าตัดให้รองรับเครื่องมือทางการแพทย์ที่เพิ่มเติมเข้ามา ได้แก่ ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบสารสนเทศ (IT) และรองรับการติดตั้งเครื่องมือแพทย์ชนิด minimally invasive surgery: MIS เพื่อการใช้งานในการบริการผู้ป่วยให้เกิดประสิทธิผลสูงสุด

๒.๒ ปรับปรุงสถานที่ ขยายห้องผ่าตัดบางห้อง จัดลำดับของพื้นที่และห้องที่ใช้งาน เพื่อมาตรฐานในการควบคุมการติดเชื้อและสร้างความปลอดภัยให้กับผู้รับบริการและบุคลากร

๒.๓ เพื่อรองรับการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์และแพทย์ประจำบ้าน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(.....)
นายแพทย์เกรียงไกร ถวิลไพโร

(.....)
นายแพทย์อดิสร บุญญาภิบาล

(.....)
นางวลีสรรพ์ เฉลิมชัยกิจ

(.....)
นายวิชฌพงษ์ศ กิริติกรณ์ธนายศ

(.....)
นายสุวิทย์ โกสินทร์

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานการก่อสร้างหรือปรับปรุง ติดตั้งงานระบบที่เกี่ยวข้องกับห้องผ่าตัด (operating room) ห้องอภิบาลผู้ป่วยหนัก (ICU) ห้องสะอาด (clean room) ของโรงพยาบาล หรืออย่างอื่นที่เกี่ยวข้อง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐,๐๐๐ (สามสิบล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญาจ้าง และเป็นผลงานที่ดี และเสร็จเรียบร้อยแล้วย้อนหลังไม่เกิน ๓ ปี นับตั้งแต่ได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายแล้วเสร็จ ถึงวันยื่นซองเสนอราคา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่เป็นโรงพยาบาลเชื่อถือได้ โดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาคู่สัญญา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องในวันยื่นซองเสนอราคา อย่างน้อย ๒ ผลงาน

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีความพร้อมด้วยบุคลากร เพื่อเสนอรายชื่อเข้าปฏิบัติหรือควบคุมงาน และเป็นที่ปรึกษาที่สามารถติดต่อหน้างานได้ตลอดเวลาโครงการนี้ โดยให้บุคลากรอย่างน้อย ๑ สาขาตามสาขาวิชาชีพ ดังนี้

๓.๑๑.๑ ผู้จัดการโครงการ ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือสถาปัตยกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับสามัญ มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี รวมถึงมีใบแสดงตนเป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้างในโครงการนี้ ที่ได้รับการลงลายมือชื่อเรียบร้อย

๓.๑๑.๒ สถาปนิกโครงการ ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมหลักไม่ต่ำกว่าระดับสามัญสถาปนิก ประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓.๑๑.๓ วิศวกรไฟฟ้ากำลัง ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า ไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกรไฟฟ้ากำลัง ประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี


๓.๑๑.๔ วิศวกรเครื่องกล ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล ไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกรเครื่องกล มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓.๑๑.๕ ผู้ควบคุมงานในการก่อสร้างติดตั้ง จะต้องมียุติการศึกษาน้อยกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาโยธา สาขาไฟฟ้า สาขาเครื่องกล

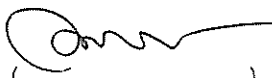
กำหนดให้วิศวกร / สถาปนิก ที่ระบุตามข้อ ๓.๑๑ ทุกตำแหน่ง มีใบแสดงตนเป็นผู้รับผิดชอบในการปรับปรุงก่อสร้างในโครงการนี้ ลงลายมือชื่อ แนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามสาขาเฉพาะถูกต้องครบถ้วน โดยให้ส่งเอกสารดังกล่าวในวันทำสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

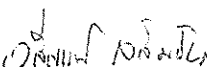
(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้


.....


นายแพทย์เกรียงไกร ฤทธิไพโร


.....

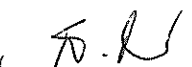
นายแพทย์อดิสร บุญญาภิบาล


.....

นางวสิษฐพร เฉลิมชัยกิจ


.....

นายชัชฌพงษ์ กิรติกรรมธนายศ


.....

นายสุวิทย์ โกลินทร์

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายการหรือคุณสมบัติ

ปรับปรุงห้องผ่าตัดใหญ่ ชั้น ๖ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ ตามแบบรูปที่ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์กำหนดประกอบด้วย

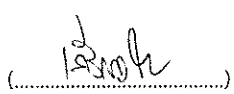
๑. แบบรูปรายการละเอียด

๑.๑	แบบสถาปัตยกรรม	จำนวน	๑๒	แผ่น
๑.๒	แบบวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	จำนวน	๑๓	แผ่น
๑.๓	แบบวิศวกรรมระบบไฟฟ้า	จำนวน	๒๐	แผ่น
๑.๔	แบบวิศวกรรมระบบแก๊สทางการแพทย์	จำนวน	๕	แผ่น
๑.๕	แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล	จำนวน	๗	แผ่น

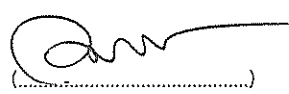
๒. รายละเอียดประกอบแบบ

๒.๑	รายละเอียดประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม	จำนวน	๓	แผ่น
๒.๒	รายละเอียดประกอบแบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	จำนวน	๔๔	แผ่น
๒.๓	รายละเอียดประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า	จำนวน	๑๒	แผ่น
๒.๔	รายละเอียดประกอบแบบงานระบบแก๊สทางการแพทย์	จำนวน	๕	แผ่น
๒.๕	รายละเอียดประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล	จำนวน	๑	แผ่น

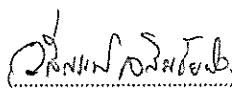
๓. แบบใบแจ้งปริมาณงาน จำนวน ๖๐ แผ่น



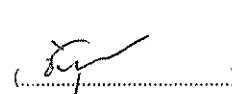
นายแพทย์เกรียงไกร ทวีolkhai



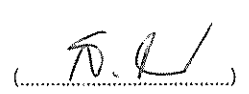
นายแพทย์อดิสร บุญญาภิบาล



นางวสิษฐ์ เฉลิมชัยกิจ



นายชินนงศ์ กิตติภรณ์ธนายศ



นายสุวิทย์ โกลินทร์

๕. มาตรฐาน

ถ้ามิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น อุปกรณ์วัสดุ การประกอบและการติดตั้งต้องเป็นไปตามกฎเกณฑ์มาตรฐานที่ใช้อ้างอิงแต่ละประเภทของอุปกรณ์ หรือแต่ละประเภทของงานมีดังต่อไปนี้

๕.๑ กฟน.การไฟฟ้านครหลวง

๕.๒ วสท.วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

๕.๓ มอก.มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๕.๔ สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทย

๕.๕ มาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

๕.๖ ANSI American National Standard Institute

๕.๗ NEC National Electrical Code

๕.๘ IEC International Electro-Technical Commissions

๕.๙ UL Underwriter's Laboratories Inc

๕.๑๐ NEMA National Electrical Manufacturers Association

๕.๑๑ NFPA National Fire Protection Association

๕.๑๒ ASTM American Society of Testing Materials

๕.๑๓ ASHRAE American Society of Heating, Refrigerating and Air-conditioning

Engineers

๕.๑๔ มาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

กำหนดเวลาส่งมอบงาน ๔๒๐ วัน นับจากลงนามในสัญญาหรือได้รับหนังสือจากราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ให้เริ่มงานได้

๗. การจ่ายเงิน

การก่อสร้างแบ่งเป็น ๖ งวดงาน ผู้รับจ้างต้องนำส่งหนังสือส่งมอบงานในแต่ละงวดงานโดยละเอียดล่วงหน้า ส่งให้กรรมการตรวจรับ ก่อนถึงวันตรวจรับงานในแต่ละงวด

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๑๐% (ร้อยละสิบของวงเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็ก Scope ๑,๒ จำนวน ๒ ห้อง และพื้นที่ประกอบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้


๑.๑ ส่งแผนงานการปรับปรุงงานทั้งหมด

๑.๒ ส่ง Shop Drawing ห้องผ่าตัดเล็กทั้งสองห้อง พร้อมขออนุมัติพัสดุ

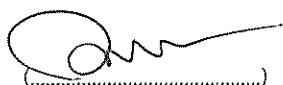
๑.๓ งานเตรียมสถานที่ก่อสร้าง งานรื้อถอนส่วนที่ไม่เกี่ยวข้อง

๑.๔ งานเตรียมการกันบริเวณก่อสร้าง

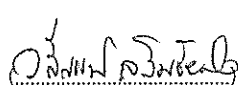
๑.๕ งานกำหนดเส้นระดับสำหรับติดตั้งผนังและฝ้าเพดาน



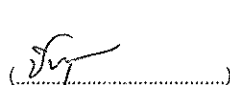
นายแพทย์เกรียงไกร ฉวีไพโร



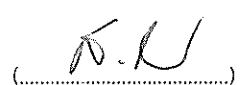
นายแพทย์อดิศร บุญญาภิบาล



นางวสิษฐ์ เจลิสมชัยก



นายชัชฌพงษ์ กิตติกรณานายค



นายสุวิทย์ โกลินทร์

- ๑.๖ งานติดตั้งโครงผนังห้องผ่าตัด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
- ๑.๗ งานเดินท่อร้อยสาย สายไฟ ระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๑.๘ งานปรับย้ายหัวจ่ายแก๊ส และเดินท่อทองแดงระบบแก๊สทางการแพทย์แล้วเสร็จ
ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
- ๑.๙ งานติดตั้งท่อลมระบบปรับอากาศแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
กำหนดระยะเวลา ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือรับมอบพื้นที่

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๑๐% (ร้อยละสิบของวงเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็ก Scope ๑,๒ จำนวน ๒ ห้อง และพื้นที่ประกอบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ๒.๑ งานติดตั้งผนัง, ผนังกระเบื้องยาง, ฝ้าเพดาน ประตูห้องผ่าตัด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๒.๒ งานติดตั้งอุปกรณ์ Built in ระบบไฟแสงสว่างทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๒.๓ งานระบบแก๊สทางการแพทย์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๒.๔ งานระบบไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๒.๕ งานติดตั้งระบบปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๒.๖ งานทดสอบระบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๒.๗ งานทำความสะอาดเก็บขยะและเศษวัสดุแล้วเสร็จ ทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมเปิด
ดำเนินการ ใช้งาน

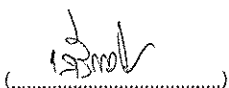
กำหนดระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือรับมอบพื้นที่

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๑๕% (ร้อยละสิบห้าของวงเงินสัญญาจ้าง)

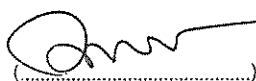
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงห้องผ่าตัด OR ๑,๒ จำนวน ๒ ห้อง และพื้นที่ประกอบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ๓.๑ ส่ง Shop Drawing ของห้องที่จะปรับปรุง พร้อมห้องเก็บอุปกรณ์ และอนุมัติวัสดุ
- ๓.๒ งานเตรียมสถานที่ก่อสร้าง งานรื้อถอนส่วนที่ไม่เกี่ยวข้อง
- ๓.๓ งานเตรียมการกันบริเวณก่อสร้าง
- ๓.๔ งานกำหนดเส้นระดับสำหรับติดตั้งผนังและฝ้าเพดาน
- ๓.๕ งานติดตั้งโครงผนังห้องผ่าตัด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
- ๓.๖ งานเดินท่อร้อยสาย สายไฟ ระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- ๓.๗ งานปรับย้ายหัวจ่ายแก๊ส และเดินท่อทองแดงระบบแก๊สทางการแพทย์ แล้วเสร็จ
ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
- ๓.๘ งานติดตั้งท่อลมระบบปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

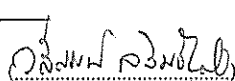
กำหนดระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือรับมอบพื้นที่



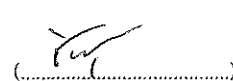
นายแพทย์เกรียงไกร ฤวิไลโร



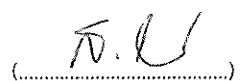
นายแพทย์อดิศร บุญญาภิบาล



นางวสิษฐพร เฉลิมชัยกิจ



นายชัชฌพงษ์ กิริตกรณธนาศ



นายสุวิทย์ โกลินทร์

งวดที่ ๔ จำนวนเงิน ๒๕% (ร้อยละยี่สิบห้าของวงเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงห้องผ่าตัด OR ๑,๒ จำนวน ๒ ห้อง และพื้นที่ประกอบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ๔.๑ งานติดตั้งผนัง, ผนังกระเบื้องยาง, ฝ้าเพดาน ประตูห้องผ่าตัด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๔.๒ งานติดตั้งอุปกรณ์ Built in ระบบไฟแสงสว่างทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๔.๓ งานระบบแก๊สทางการแพทย์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๔.๔ งานระบบไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๔.๕ งานติดตั้งระบบปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๔.๖ งานทดสอบระบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๔.๗ งานทำความสะอาดเก็บขยะและเศษวัสดุแล้วเสร็จ ทั้งหมดแล้วเสร็จ และพร้อมใช้งาน

กำหนดระยะเวลา ๒๗๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือรับมอบพื้นที่

งวดที่ ๕ จำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบของวงเงินสัญญาจ้าง)

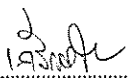
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงห้องผ่าตัด OR ๓,๔ จำนวน ๒ ห้อง และพื้นที่ประกอบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ๕.๑ ส่ง Shop Drawing ของห้องที่จะปรับปรุง พร้อมห้องเก็บอุปกรณ์ และอนุมัติวัสดุ
 - ๕.๒ งานเตรียมสถานที่ก่อสร้าง งานรื้อถอนส่วนที่ไม่เกี่ยวข้อง
 - ๕.๓ งานเตรียมการกันบริเวณก่อสร้าง
 - ๕.๔ งานกำหนดเส้นระดับสำหรับติดตั้งผนังและฝ้าเพดาน
 - ๕.๕ งานติดตั้งโครงผนังห้องผ่าตัด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
 - ๕.๖ งานเดินท่อร้อยสาย สายไฟ ระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
 - ๕.๗ งานปรับย้ายหัวจ่ายแก๊ส และเดินท่อทองแดงระบบแก๊สทางการแพทย์แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
 - ๕.๘ งานติดตั้งท่อลมระบบปรับอากาศแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- กำหนดระยะเวลา ๓๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือรับมอบพื้นที่

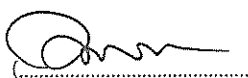
งวดที่ ๖ จำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบของวงเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงห้องผ่าตัด OR ๓, ๔ จำนวน ๒ ห้อง และพื้นที่ประกอบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

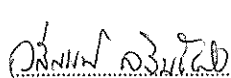
- ๖.๑ งานติดตั้งผนัง, ผนังกระเบื้องยาง, ฝ้าเพดาน ประตูห้องผ่าตัด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๒ งานติดตั้งอุปกรณ์ Built in ระบบไฟแสงสว่างทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๓ งานระบบแก๊สทางการแพทย์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๔ งานระบบไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๕ งานติดตั้งระบบปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ


.....

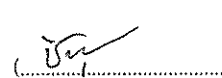
นายแพทย์เกรียงไกร ฤทธิไพโร


.....

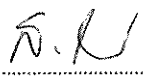
นายแพทย์อดิศร บุญญาภิบาล


.....

นางวสิสรณ์ เฉลิมชัยกิจ


.....

นายชัชฌพงษ์ กิตติกรณ์ธนายศ


.....

นายสุวิทย์ โกลินทร์

๖.๖ งานทดสอบระบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๖.๗ งานทำความสะอาดเก็บขยะและเศษวัสดุแล้วเสร็จ

กำหนดระยะเวลา ๔๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือรับมอบพื้นที่ และได้ดำเนินการตามรูปแบบที่กำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้อง ตามรูปแบบและรายการสัญญาทุกประการ รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยทั้งหมดแล้วเสร็จ

๘. การฝึกอบรม

- ๘.๑ ผู้รับจ้างจัดส่ง AS-Built Drawing, คู่มือการใช้งาน, คู่มือการบำรุงรักษา จำนวน ๔ ชุด
- ๘.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดอบรมการใช้งานบำรุงรักษา แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง จนเป็นที่เข้าใจและชำนาญ

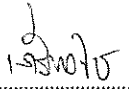
๙. การรับประกันและการซ่อมบำรุง

- ๙.๑ ผู้รับจ้างต้องรับประกันอุปกรณ์และการใช้งาน เป็นเวลา ๒ ปี นับจากจากส่งมอบงานงวดสุดท้าย เมื่อมีการเสียหายจากการใช้งานปกติ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายให้ใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๙.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่บำรุงรักษา ทุก ๆ ๓ เดือน ตลอดเวลารับประกันเวลา ๒ ปี
- ๙.๓ ก่อนหมดระยะเวลาหมดประกัน ๒ ปี ให้ผู้รับจ้างเสนอแผนงานและค่าใช้จ่ายประมาณการ ในการดูแลรักษาและสำรองอะไหล่สิ้นเปลือง

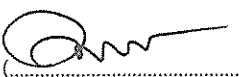
๑๐. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังแบบสัญญาก่อสร้างหรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

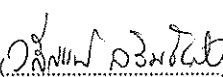
- ๑๐.๑ เงินสด
- ๑๐.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
- ๑๐.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด
- ๑๐.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด


.....

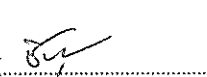
นายแพทย์เกรียงไกร ติวลิโพ


.....

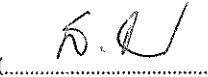
นายแพทย์อดิสร บัญญาภิบาล


.....

นางวสิษฐา เฉลิมชัยกิจ


.....

นายชัชฎพงศ์ กิตติกรณ์ธนายศ


.....

นายสุวิทย์ โกลินทร์

๑๐.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๑๑. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้าย หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๑๑.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๑.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๑.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคางานจ้าง

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตาม หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องหากไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

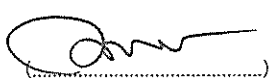
การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

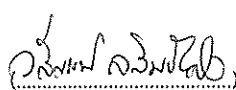
เมื่อราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้


.....

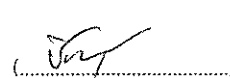
นายแพทย์เกรียงไกร ธิวิลไพโร


.....

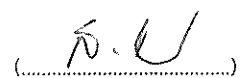
นายแพทย์อดิศร บุญญาภิบาล


.....

นางวสีสรรพ์ เฉลิมชัยกิจ


.....

นายชัชณพงศ์ กิรติกรณ์ธนายศ


.....

นายสุวิทย์ โกลินทร์

- ๑๔.๑ ช่างก่อสร้าง
- ๑๔.๒ ช่างเชื่อม
- ๑๔.๓ ช่างติดตั้งและเดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร
- ๑๔.๔ ช่างเครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด ดังนี้

๑๔.๑ การเตรียมสถานที่ปรับปรุง

การดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง ณ ที่ตั้งโครงการตามข้อกำหนดของผู้ว่าจ้างให้เสร็จเรียบร้อยเริ่มการปรับปรุง ก่อสร้าง และต่อเติมดังต่อไปนี้

(๑) การเข้าพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องทำหนังสือขออนุญาตเข้าพื้นที่มายังราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

(๒) ให้ผู้รับจ้างแจ้งและขออนุญาตใช้พื้นที่สำหรับจัดตั้งสำนักงานชั่วคราวในการปฏิบัติงาน (ถ้ามี) ให้กับทางราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

(๓) ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจพื้นที่จริงก่อนเสนอราคา เพื่อค้นหาปัญหาและอุปสรรคก่อนเสนอราคา และส่งมอบแผนงานการปฏิบัติก่อสร้างให้ทางราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์และอนุมัติ

(๔) ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน หรือป้ายเตือนต่าง ๆ เพื่อให้ทราบและระมัดระวังในการดำเนินงานเพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ใช้อาคาร

(๕) ให้ผู้รับจ้างส่งรายชื่อผู้เข้าปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมดให้กับทางราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์และอนุมัติ

(๖) รายละเอียดในการทำงานต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ หากมีการเปลี่ยนแปลงให้ทางผู้รับจ้างนำเสนอแนวทางและแผนงานในการปฏิบัติให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอีกครั้งเพื่อความเหมาะสมในการดำเนินงานและไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำงานให้แล้วเสร็จ


๑๔.๒ งานสถาปัตยกรรมและงานโครงสร้างทางวิศวกรรม

ทำการติดตั้งโครงสร้างตามแบบวิศวกรรมโครงสร้างโดยให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมที่ดี และ วัสดุที่ใช้สำหรับโครงสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.

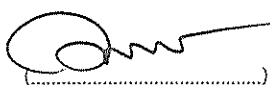
๑๔.๓ งานรื้อถอนและการขนย้ายต่าง ๆ

(๑) การดำเนินรื้อถอนและย้ายอุปกรณ์ต่าง ๆ ออกจากแนวที่รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมหรือสิ่งกีดขวางต่าง ๆ ให้ดำเนินการตามแบบที่เหมาะสม โดยทางผู้รับจ้างต้องทำสิ่งป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นในบริเวณนั้นอนุมัติดำเนินการ และต้องแจ้งรายละเอียดให้กับทางผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

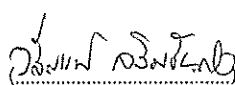
(๒) การทำการรื้อถอน ให้ยึดถือตามแบบที่กำหนดไว้และเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมมีมาตรการขนย้ายวัสดุต่าง ๆ นำไปทิ้งโดยเร็วและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้อาคาร


.....

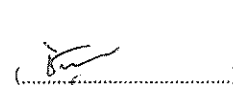
นายแพทย์เกรียงไกร ติวีลไพโร


.....

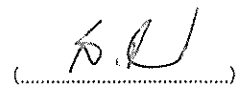
นายแพทย์อดิศร บุญญาภิบาล


.....

นางวสีสรรพ์ เฉลิมชัยกัก


.....

นายชัชฎพงษ์ กิตติกรณ์ธนายศ


.....

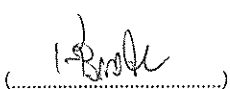
นายสุวิทย์ โกลินทร์

๑๔.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดหาสาธารณูปโภคและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น เช่น ค่าไฟฟ้า
ค่าน้ำประปา เพื่อใช้ในการดำเนินการก่อสร้าง รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างเองทั้งสิ้น
๑๔.๕ ความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ

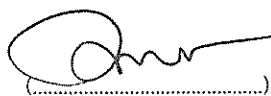
๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
การคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

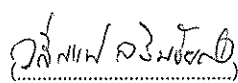
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ ไว้ชั่วคราว



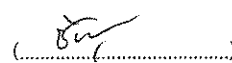
นายแพทย์เกรียงไกร ธรวิไลพร



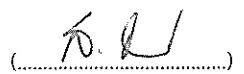
นายแพทย์อดิศร บุญญาภิบาล



นางวสีสรรรค์ เฉลิมชัยกิจ



นายชัชฌพงษ์ กิรติกรณ์นายศ



นายสุวิทย์ โกสินทร์