



เอกสารงานจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป

เลขที่ ..สจ. ๕ / ๒๕๖๗✓

จ้างออกแบบออกแบบปรับปรุงพื้นที่คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์)

ลงวันที่ ๒๗✓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์)" มีความประสงค์จะดำเนินการ จ้างออกแบบออกแบบปรับปรุงพื้นที่คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารจ้างออกแบบ

- ๑.๑ ขอบเขตของงานจ้างออกแบบ
- ๑.๒ แบบใบเสนอจ้างออกแบบ
- ๑.๓ สัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเขียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ซึ่งมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรมสำหรับงานว่าจ้างตามที่กำหนด ตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพ สถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรม แล้วแต่กรณี สำหรับผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นนิติบุคคล ต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิชาชีพนั้นๆ ด้วย

ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นบุคคลธรรมดาต้องมีสัญชาติไทย

ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นนิติบุคคลจะต้องมีกรรมการผู้จัดการ หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของนิติบุคคลนั้นเป็นคนไทย และเป็นนิติบุคคลที่มีผู้ถือหุ้นเป็นคนไทยเกินร้อยละห้าสิบของทุนการจัดตั้งนิติบุคคลนั้น

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ณ วันประกาศการจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปครั้งนี้

๒.๙ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบต้องไม่มีส่วนได้เสียกับผู้ประกอบการงานก่อสร้างในงานนั้น ในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์โดยตรง คือ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้างงานก่อสร้างในงานที่ตนเองเป็นคู่สัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างกับหน่วยงานของรัฐนั้น

(๒) มีความสัมพันธ์โดยอ้อม คือ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้างให้กับคู่สัญญาในงานก่อสร้างกับหน่วยงานของรัฐ ในงานที่ตนเป็นผู้ให้บริการจ้างออกแบบ

๒.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ให้บริการจ้างออกแบบ ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๑ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกาศเชิญชวนทั่วไป และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) เชื้อถือ

๒.๑๒ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน ในกรณีที่กิจการร่วมค้ามีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้า รายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อ

เสนอกับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้ำนี้สามารถใช้ผลงานจ้างออกแบบของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานจ้างออกแบบของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ให้บริการจ้างออกแบบ จะต้องยื่นซองข้อเสนอ ซึ่งประกอบด้วยเอกสารข้อเสนอด้านคุณภาพ (Technical Proposal) และเอกสารตามข้อ ๓.๑ และเอกสารตามข้อ ๓.๒ รวมไว้ในซองข้อเสนอ ที่ผนึกซองไว้เรียบร้อยแล้ว ดังต่อไปนี้

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ให้บริการจ้างออกแบบเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ให้บริการจ้างออกแบบเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ให้บริการเป็นผู้ให้บริการจ้างออกแบบร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้ำ ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้ำ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้ำ หรือผู้ร่วมค้ำฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ให้บริการมอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่อให้ชัดเจน หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้ให้บริการในการเสนองานแทน

(๒) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรมสำหรับงานว่าจ้างตามที่กำหนด ตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพ สถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรม แล้วแต่กรณี

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การยื่นข้อเสนอ

๔.๑ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบต้องยื่นข้อเสนอ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารการจ้างออกแบบนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อผู้ให้บริการจ้างออกแบบให้ชัดเจน หรือ

หลักฐานแสดงตัวตนของผู้ให้บริการจ้างออกแบบ

๔.๒ ในการยื่นข้อเสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นข้อเสนอ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบต้องรับผิดชอบข้อเสนอที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการยื่นข้อเสนอไม่ได้

๔.๓ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องเสนอกำหนดระยะเวลาดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างหรือวันที่ได้รับแจ้งจาก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ให้เริ่มงาน

๔.๔ ก่อนยื่นข้อเสนอ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบต้องตรวจร่างสัญญาออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง รายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารการจ้างออกแบบทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารการจ้างออกแบบ

๔.๕ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องยื่นซองข้อเสนอ โดยปิดผนึกซองข้อเสนอ จ่าหน้าซองถึง "ประธานคณะกรรมการดำเนินงานจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป" และส่งถึง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) โดยระบุหน้าซองว่า "ซองข้อเสนอตามเอกสารการจ้างออกแบบเลขที่ " ยื่นต่อคณะกรรมการฯ ในวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ ถึง ๑๖.๐๐ น. ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในเวลาราชการ

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองข้อเสนอแล้ว คณะกรรมการฯ จะไม่รับเอกสารใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ คณะกรรมการฯ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ให้บริการจ้างออกแบบแต่ละรายว่าเป็นผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หากปรากฏว่าผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายใดเป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการฯ ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนองานว่า มีผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) จะพิจารณาลงโทษผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) พิจารณาเห็นว่าผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์)

๔.๗ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องยื่นข้อเสนอด้านคุณภาพ (Technical Proposal) ประกอบด้วยรายละเอียด อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๑) แนวคิดของงานออกแบบ

(๒) ทำความเข้าใจลักษณะ ความต้องการ รวมทั้งงบประมาณของโครงการ

(๓) ผลงานของผู้ให้บริการ

หากผู้ให้บริการจ้างออกแบบ มีข้อเสนอเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบอาจจะเสนอมาพร้อมกับข้อเสนอทางด้านคุณภาพก็ได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาคัดเลือก

๕.๑ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาข้อเสนอด้านคุณภาพ โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนดังนี้

(๑) แนวคิดของงานออกแบบ ๑๐๐ คะแนน (ร้อยละ ๕๐)

๑.๑ แบบทัศนียภาพ และแนวคิดเกี่ยวกับการเขียนแบบที่สอดคล้องกับหลักการควบคุมการติดเชื้อในแนวทางของสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (HA) (๕๐ คะแนน)

๑.๒ แนวคิดการออกแบบโดยคำนึงถึงประโยชน์ใช้สอย สะดวก เหมาะสมกับการใช้งาน และปลอดภัยต่อผู้ใช้งานทั้งบุคลากรที่เกี่ยวข้องและผู้ป่วยผู้ให้บริการ (๒๕ คะแนน)

๑.๓ แนวคิดออกแบบปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมโดยอ้างอิงจากพรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (๒๕ คะแนน)

(๒) ทำความเข้าใจลักษณะ ความต้องการ รวมทั้งงบประมาณของโครงการ ๑๐๐ คะแนน (ร้อยละ ๒๕)

๒.๑ การออกแบบที่สอดคล้องกับลักษณะการทำงานของพื้นที่คลินิกใกล้เคียง คลินิกบริการ ทางทันตกรรม หอประวัติคณะทันตแพทยศาสตร์ และพื้นที่โดยรอบ (๗๐ คะแนน)

๒.๒ การออกแบบที่สอดคล้องกับเส้นทางสัญจรของผู้ป่วย นักศึกษา และบุคลากรในโรงพยาบาล (๓๐ คะแนน)

(๓) ผลงานของผู้ให้บริการ ๑๐๐ คะแนน (ร้อยละ ๒๕)

๓.๑ ประสบการณ์ของผู้ให้บริการ (๕๐ คะแนน)

๓.๑.๑ หากมีประสบการณ์ด้านการออกแบบตั้งแต่ ๓ ปีขึ้นไป คิดเป็น (๕๐ คะแนน)

๓.๑.๒ หากมีประสบการณ์ด้านการออกแบบน้อยกว่า ๓ ปี คิดเป็น (๓๐ คะแนน)

๓.๒ ความชำนาญด้านการออกแบบ (๕๐ คะแนน)

๓.๒.๑ หากมีผลงานการออกแบบมูลค่าของงานก่อสร้างตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ - ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ ชิ้นขึ้นไป คิดเป็น (๓๐ คะแนน)

๓.๒.๒ หากมีผลงานการออกแบบมูลค่าของงานก่อสร้างตั้งแต่ ๑๕,๐๐๐,๐๐๑ - ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ ชิ้นขึ้นไป คิดเป็น (๔๐ คะแนน)

๓.๒.๓ หากมีผลงานการออกแบบมูลค่าของงานก่อสร้างตั้งแต่ ๒๐,๐๐๐,๐๐๑ ขึ้นไป จำนวน ๑ ชิ้นขึ้นไป คิดเป็น (๕๐ คะแนน)

รวมทั้งหมด ๑๐๐ คะแนน

๕.๒ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ได้รับการคัดเลือก จะต้องได้คะแนนจากการพิจารณาด้านคุณภาพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของคะแนนทั้งหมด

๕.๓ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาข้อเสนอด้านคุณภาพของผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายชื่อที่ถูกต้องตามข้อ ๕.๑ และข้อ ๕.๒ และจะพิจารณาเลือกผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายชื่อที่ได้คะแนนคุณภาพมากที่สุด และจัดลำดับไว้ไม่เกิน ๓ ราย ในกรณีที่ผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายชื่อที่คัดเลือกไว้ซึ่งได้คะแนนคุณภาพมากที่สุดไม่ยอมเข้าทำ

สัญญาฉบับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ในเวลาที่กำหนด คณะกรรมการฯ จะพิจารณาผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ได้คะแนนคุณภาพมากที่สุดรายถัดไป

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคะแนนคุณภาพรวมสูงสุดเท่ากัน คณะกรรมการฯ จะพิจารณาโดยให้หน่วยงานของรัฐพิจารณากำหนดตามความเหมาะสม

๕.๔ หากผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วแต่กรณี คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายนั้น เว้นแต่ผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายใดเสนอเอกสารด้านคุณภาพไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารการจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินให้ผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายนั้น

๕.๕ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ให้บริการจ้างออกแบบโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารการจ้างออกแบบของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) หรือในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารการจ้างออกแบบทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ให้บริการจ้างออกแบบในใบเสนองานจ้างออกแบบ

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารการจ้างออกแบบที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายอื่น

๕.๖ ในการคัดเลือกผู้ให้บริการจ้างออกแบบหรือในการทำสัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงาน คณะกรรมการฯ หรือมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) มีสิทธิให้ผู้ให้บริการจ้างออกแบบชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมด้วยวาจาได้ แต่จะไม่รับพิจารณาเอกสารหรือการเสนออื่นใดที่เป็นการเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญที่เสนอไว้แล้ว และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖. ค่าจ้างและเงื่อนไขการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) จะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้ให้บริการจ้างออกแบบ ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายร้อยละ ๔๐ ของเงินค่าจ้างออกแบบ ตามรายละเอียดการส่งมอบงานตามร่างขอบเขตงานข้อ ๑๓

งวดสุดท้าย จ่ายร้อยละ ๖๐ ของเงินค่าจ้างออกแบบ ตามรายละเอียดการส่งมอบงานตามร่างขอบเขตงานข้อ ๑๓

๗. การทำสัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง

ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๘. หลักประกันสัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง

ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ได้รับการคัดเลือกให้ทำสัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ต้องวางหลักประกันสัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างออกแบบให้มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๘.๑ เงินสด

๘.๒ เช็ครถหรือตราพท์ ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย โดยเป็นเช็ครถหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครถหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันทำสัญญาไม่เกิน ๓ วันทำการ

๘.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๘.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๘.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ให้บริการจ้างออกแบบพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ให้บริการจ้างออกแบบทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องเสียค่าปรับให้แก่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญานับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ผู้ให้บริการจ้างออกแบบปฏิบัติตามสัญญา ถูกต้อง ครบถ้วน

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบซึ่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๒ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๓ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างออกแบบครั้งนี้ได้มาจากเงินรายได้คณะฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างออกแบบจากเงินรายได้คณะฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารการจ้างออกแบบนี้มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ให้บริการจ้างออกแบบไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๕ ก่อนลงนามในสัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) จะประกาศยกเลิกการจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปครั้งนี้ โดยผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ไม่ได้ในกรณีต่อไปนี้

(๑) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินเงินรายได้คณะฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ที่จะใช้ในการจ้างผู้ให้บริการจ้างออกแบบหรือได้รับจัดสรรไม่เพียงพอที่จะทำการจ้างผู้ให้บริการจ้างออกแบบครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ได้รับการคัดเลือกจากการจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปครั้งนี้มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการยื่นข้อเสนอ หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการยื่นข้อเสนอ

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์)

๔๗

พฤษภาคม ๒๕๖๗





ประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์)

เรื่อง จ้างออกแบบออกแบบปรับปรุงพื้นที่คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์) มีความประสงค์จะ จ้างออกแบบออกแบบปรับปรุงพื้นที่คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป โดยมีราคากลางค่าจ้างผู้ให้บริการออกแบบงานก่อสร้างในครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๖๖,๒๙๖.๐๐ บาท

ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ซึ่งมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรมสำหรับงานว่าจ้างตามที่กำหนด ตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพ สถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรม แล้วแต่กรณี สำหรับผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นนิติบุคคล ต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิชาชีพนั้นๆ ด้วย

ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นบุคคลธรรมดาต้องมีสัญชาติไทย

ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นนิติบุคคลจะต้องมีกรรมการผู้จัดการ หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของนิติบุคคลนั้นเป็นคนไทย และเป็นนิติบุคคลที่มีผู้ถือหุ้นเป็นคนไทยเกินร้อยละห้าสิบของการจัดตั้งนิติบุคคลนั้น

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันประกาศการจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปครั้งนี้

๙. ผู้ให้บริการจ้างออกแบบต้องไม่มีส่วนได้เสียกับผู้ประกอบการงานก่อสร้างในงานนั้น ในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์โดยตรง คือ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้างงานก่อสร้างในงานที่ตนเองเป็นคู่สัญญาจ้างออกแบบกับหน่วยงานของรัฐนั้น

(๒) มีความสัมพันธ์โดยอ้อม คือ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้างให้กับคู่สัญญาในงานก่อสร้างกับหน่วยงานของรัฐ ในงานที่ตนเป็นผู้ให้บริการจ้างออกแบบ

๑๐. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ให้บริการจ้างออกแบบ ได้มีคำสั่งให้ละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๑. ผู้ให้บริการจ้างออกแบบต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกาศเชิญชวนทั่วไป และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ

๑๒. ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ยื่นข้อเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน ในกรณีที่กิจการร่วมค้ามีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้า รายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานจ้างออกแบบของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานจ้างออกแบบของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ผู้สนใจสามารถติดต่อขอรับเอกสารรายละเอียดการจ้างออกแบบได้ที่ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ระหว่างวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ ในวันและเวลาราชการ

กำหนดยื่นข้อเสนอ ในวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dent.psu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๔-๒๘๗๕๒๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ทพ.นพ.สุรพงษ์ วงศ์วัชรานนท์)

รองคณบดีฝ่ายโรงพยาบาลทันตกรรม รักษาการแทน

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างออกแบบ

๑. ชื่อโครงการ จ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๖๖,๒๙๖.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นหกพันสองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง) ณ วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑,๔๖๖,๒๙๖.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นหกพันสองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากรบาท
 - ๕.๑ ระดับหัวหน้าโครงการ คน
 - ๕.๒ ระดับผู้ดำเนินงาน คน
 - ๕.๓ ระดับผู้ช่วย คน
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ บาท
๗. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้ามี) บาท
๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๘.๑ รศ.ทพ.นพ.สุรพงษ์ วงศ์วิชานนท์
 - ๘.๒ ผศ.ทพญ.บุญรัตน์ สัตพัน
 - ๘.๓ อ.ทพ.ปฎิญา รัตนชล
 - ๘.๔ ผศ.ทพญ.มุกิตา ว่องสุวรรณเลิศ
 - ๘.๕ ผศ.ดร.ทพ.ชัชวิน อังกูรสพร
 - ๘.๖ นางสาวนุรียนา เหมหล้า
 - ๘.๗ นายนิพนธ์ พลด้วง
 - ๘.๘ นายรัชดา โรจนหัสติน
 - ๘.๙ นางสาวเครือวัลย์ พวงสอน

๙. ที่มาของราคากลาง ร้อยละ ๖.๕ ของมูลค่างานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๐

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์
ศูนย์การรักษาภายใต้กล้องจุลทรรศน์และทันตกรรมความสวยงาม

1. เหตุความจำเป็น

คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์เปิดให้บริการในงานเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ซึ่งประกอบด้วยงานด้านทันตกรรมหัตถการ งานวิทยาเอ็นโดดอนต์ งานปริทันตวิทยา และงานครอบและสะพานฟัน อีกทั้งได้จัดตั้งเป็นศูนย์การรักษาภายใต้กล้องจุลทรรศน์และทันตกรรมความสวยงาม นอกจากนี้ยังเป็นสถานที่ในการผลิตทันตแพทย์เฉพาะทางและผู้ช่วยทันตแพทย์ อีกทั้งเป็นแหล่งศึกษาดูงาน ฝึกอบรม ฝึกปฏิบัติและจัดการศึกษาต่อเนื่อง

ในปัจจุบันมีทันตแพทย์เฉพาะทางให้บริการในขอบเขตที่กว้างขึ้นและมีการนำเครื่องมือและเทคโนโลยีที่ทันสมัย มาใช้ในการรักษา จึงเกิดข้อจำกัดด้านสถานที่ ซึ่งไม่สามารถรองรับเทคโนโลยีและเครื่องมือที่มีในปัจจุบันได้อย่างเหมาะสม อีกทั้งขนาดของห้องทำฟันมีความแออัดและทรุดโทรม มีปัญหาในเรื่องระบบระบายอากาศและความชื้น ทำให้เกิดความเสียหายต่อครุภัณฑ์และเครื่องมือ อีกทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องปรับการจัดรูปแบบของคลินิก และระบบระบายอากาศในการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อที่ติดต่อทางระบบทางเดินหายใจ โดยเฉพาะการระบาดของโรคโควิด 19 ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยของบุคลากรทางการแพทย์ ผู้ป่วย และผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่ให้บริการ จึงมีความจำเป็นในการจัดจ้างออกแบบ เขียนแบบ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการดังกล่าว และมีความถูกต้องเหมาะสมตามมาตรฐานสากล และการประกันคุณภาพโรงพยาบาล

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดจ้างออกแบบผังภายในคลินิกให้เหมาะสมกับรูปแบบการใช้งาน มีความทันสมัยและสามารถให้การรักษาแก่ผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- 2.2 เพื่อจัดจ้างออกแบบระบบไหลเวียนอากาศภายในคลินิกให้ได้ตามมาตรฐาน และเสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงานของทันตแพทย์ ผู้ป่วย และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
- 2.3 เพื่อจัดจ้างออกแบบพื้นที่ให้บริการทางทันตกรรม และพื้นที่สนับสนุนโดยรอบภายในคลินิกที่ถูกต้องตามมาตรฐานและสอดคล้องกับหลักประกันคุณภาพโรงพยาบาล

3. สถานที่ก่อสร้าง/หน่วยงาน

คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ ศูนย์การรักษาภายใต้กล้องจุลทรรศน์และทันตกรรมความสวยงาม (PSU-ME)
ชั้น 1 อาคาร 3 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4.4 เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างออกแบบเขียนแบบก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนการเป็นสมาชิกนิติบุคคลกับสภาสถาปนิก
- 4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- 4.6 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 4.7 เป็นนิติบุคคลซึ่งมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมสำหรับงานว่าจ้างตามที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพสถาปัตยกรรม และต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนนิติบุคคลไว้กับสภาวิชาชีพนั้นด้วย
- 4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนองานรายอื่นแก่คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ วินิจฉัยเสนอการคัดเลือก และไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการพิจารณาคัดเลือกครั้งนี้
- 4.9 ผู้เสนองานออกแบบเขียนแบบ ต้องมีสถาปนิกและวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามลักษณะงานที่ว่าจ้างตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพ และต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิชาชีพนั้น ๆ ดังนี้
- 4.9.1 ต้องเป็นผู้เสนองานที่มีสถาปนิกที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพไม่ต่ำกว่าระดับสามัญสถาปนิก
- 4.9.2 ต้องเป็นผู้เสนองานที่มีวิศวกรโยธาที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธาตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม และรับผิดชอบในด้านวิศวกรรมโยธาระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร และรับรองแบบพร้อมลงชื่อและแนบเอกสารรับรองสำเนาถูกต้องของใบประกอบวิชาชีพดังกล่าว
- 4.9.3 ต้องเป็นผู้เสนองานที่มีวิศวกรไฟฟ้าที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาไฟฟ้า แขนงไฟฟ้าตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม และรับผิดชอบในงานด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ระดับไม่ต่ำกว่าสามัญ และรับรองแบบพร้อมลงชื่อและแนบเอกสารรับรองสำเนาถูกต้องของใบประกอบวิชาชีพดังกล่าว
- 4.10 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานออกแบบสถานพยาบาลที่มีการแบ่งเขตพื้นที่การทำงาน และติดตั้งระบบควบคุมอากาศ ตามมาตรฐานการควบคุมและป้องกันการติดเชื้อในคลินิกของสถานพยาบาล ในวงเงินก่อสร้างไม่น้อยกว่า 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เชื่อถือ ซึ่งสัญญางานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น ทั้งนี้ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาฉบับซึ่งมีรายละเอียดแนบท้ายสัญญา ในวันยื่นซองเสนอราคา
- 4.11 ผู้เสนอราคาสามารถเข้าดูสถานที่ เพื่อรับทราบสภาพของสถานที่ ในวันและเวลาราชการ

5. ขอบเขตของงาน

การออกแบบโครงการปรับปรุงพื้นที่คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ ศูนย์การรักษาภายใต้กล้องจุลทรรศน์ และทันตกรรมความสวยงาม คณะทันตแพทยศาสตร์ มีขอบเขตการดำเนินงานดังนี้

- 5.1 ออกแบบสถาปัตยกรรมหลัก สถาปัตยกรรมภายในเบื้องต้น งานวิศวกรรมทุกสาขา งานระบบสารสนเทศ และงานระบบโสตทัศนูปกรณ์ เป็นต้น
- 5.2 งานออกแบบสถาปัตยกรรมหลักและงานวิศวกรรมทุกสาขาที่เกี่ยวข้องมีกำหนดการดำเนินงานเกี่ยวข้องกับโครงการ ประกอบด้วย
- 5.2.1 การออกแบบร่างขั้นต้นให้วางเค้าโครงตามข้อมูลที่มอบให้และเป็นไปตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการจากความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับ ประกอบด้วย
- (1) แบบร่างผังบริเวณอาคารที่ระบุตำแหน่งพื้นที่ปรับปรุง

- (2) แบบร่างตัวแบบแปลนทุกห้อง รูปด้าน รูปตัด
- (3) รูปทัศนียภาพภายในคลินิก
- (4) ประมาณราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้น

5.2.2 การออกแบบร่างขั้นสุดท้ายเป็นการออกแบบโดยใช้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับ โดยการจัดทำแบบร่างขั้นสุดท้ายได้มาจากแบบร่างขั้นพัฒนาขั้นที่ 1 และ 2 ประกอบด้วย

- (1) แบบร่างผังบริเวณอาคารที่ระบุตำแหน่งพื้นที่ปรับปรุง
- (2) แบบร่างตัวแบบแปลนทุกห้อง รูปด้านทุกด้าน รูปตัดที่ได้รับการพัฒนาแล้ว
- (3) แบบร่างงานวิศวกรรมทุกสาขาที่เกี่ยวข้อง
- (4) รายละเอียดวัสดุและอุปกรณ์ที่จะใช้ในโครงการตามความเหมาะสม
- (5) รูปทัศนียภาพภายในคลินิก
- (6) ประมาณราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้น

5.2.3 การทำแบบก่อสร้างที่สมบูรณ์ซึ่งได้จากแบบขั้นรายละเอียดเพื่อการก่อสร้างและเอกสารประกอบแบบที่ถูกต้องตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องและตามมาตรฐานการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่เกี่ยวข้อง

- (1) แบบแสดงผังบริเวณอาคารที่ระบุตำแหน่งพื้นที่ปรับปรุงมาตราส่วนไม่น้อยกว่า 1:500
- (2) แบบแปลนพร้อมรายละเอียดมาตราส่วนไม่น้อยกว่า 1:100
- (3) แบบแสดงรูปด้านมาตราส่วนไม่น้อยกว่า 1:100
- (4) แบบแสดงรูปตัดมาตราส่วนไม่น้อยกว่า 1:100
- (5) แบบขยายส่วนต่าง ๆ ของสถาปัตยกรรมหลัก
- (6) แบบวิศวกรรมด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย
 - วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง
 - วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร อาทิ ระบบโทรศัพท์ ระบบเสียงประกาศตามสาย
 - วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย
 - วิศวกรรมระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายสารสนเทศ
 - วิศวกรรมเครื่องกล อาทิ ระบบปรับอากาศและระบบควบคุมการไหลเวียนของอากาศ
 - วิศวกรรมระบบสุขาภิบาล ระบบดับเพลิง
 - วิศวกรรมระบบรักษาความปลอดภัย อาทิ เซ็น กล้องวงจรปิด Access Control

(7) รายการประกอบแบบก่อสร้าง

5.3 งานออกแบบสถาปัตยกรรมภายในเบื้องต้นและงานระบบวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยมีกำหนดการดำเนินงานดังนี้

5.3.1 การออกแบบร่างขั้นต้นเป็นการออกแบบงานโครงการตามข้อมูลและรายละเอียดที่กำหนดสอดคล้องกับแบบทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมทุกระบบจากความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับ ประกอบด้วย

- (1) แบบร่างผังงานสถาปัตยกรรมภายในเบื้องต้น
- (2) แบบร่างรูปด้านรูปตัดแบบขยายตามความเหมาะสม
- (3) แบบทัศนียภาพที่แสดงให้เห็นแนวความคิดที่ครบถ้วน
- (4) ประมาณราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้น

5.3.2 การออกแบบร่างขั้นสุดท้ายเป็นการออกแบบโดยใช้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับโดยการจัดทำแบบร่างขั้นสุดท้ายได้มาจากแบบร่างขั้นพัฒนาขั้นที่ 1 และ 2 ประกอบด้วย

- (1) แบบร่างผังงานสถาปัตยกรรมภายในเบื้องต้น
- (2) แบบร่างงานฝ้าเพดาน
- (3) แบบร่างงานวัสดุผิวพื้น
- (4) แบบร่างตำแหน่งดวงโคมและสวิตช์
- (5) แบบร่างตำแหน่งเต้ารับไฟฟ้าและสื่อสาร
- (6) แบบร่างผังงานระบบภายในอาคาร
- (7) แบบร่างขยายรูปด้านรูปตัดพร้อมรายละเอียด
- (8) แบบร่างเฟอร์นิเจอร์ทั้ง Build in และลอยตัว
- (9) แบบร่างแสดงแนวความคิดในการตกแต่งด้วยงานศิลปกรรม
- (10) แบบทัศนียภาพที่แสดงให้เห็นความคิดที่ครบถ้วน
- (11) รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์และตัวอย่างที่จำเป็น
- (12) ประมาณราคาค่าตกแต่งภายในอาคารเบื้องต้น

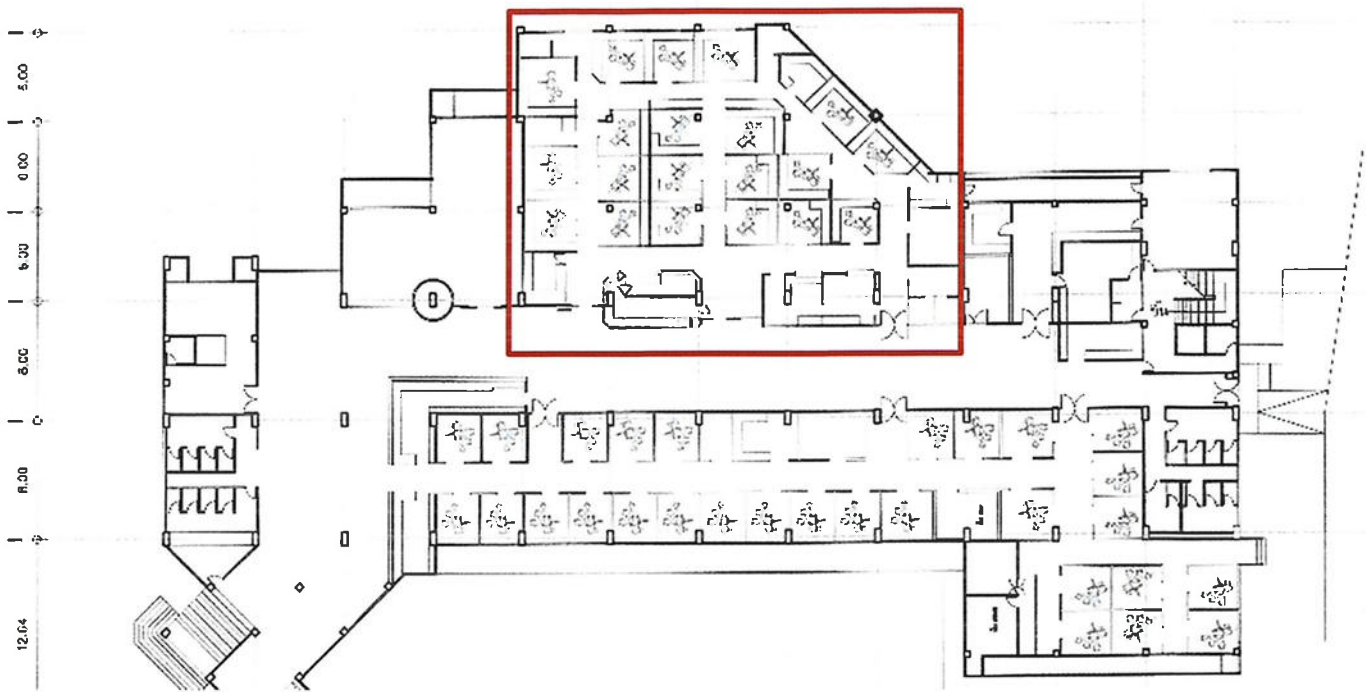
5.3.3 การทำแบบก่อสร้างที่สมบูรณ์ซึ่งได้จากแบบขั้นรายละเอียดเพื่อการก่อสร้างและเอกสารประกอบแบบที่ถูกต้องตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องและตามมาตรฐานการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมที่เกี่ยวข้อง

- (1) แบบแปลนผังงานสถาปัตยกรรมภายในเบื้องต้น
- (2) แบบแปลนงานฝ้าเพดาน
- (3) แบบแปลนงานพื้น
- (4) ตำแหน่งดวงโคมและสวิตช์
- (5) ตำแหน่งเต้ารับไฟฟ้าและสื่อสาร
- (6) แบบแปลนผังงานระบบภายในอาคาร
- (7) แบบขยายรูปด้านรูปตัดพร้อมรายละเอียด
- (8) แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ทั้ง Build in และลอยตัว
- (9) แบบแสดงตำแหน่งการตกแต่งด้วยงานศิลปกรรม
- (10) รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์และตัวอย่างที่จำเป็น
- (11) รายการประกอบแบบก่อสร้าง
- (12) แบบแปลนทั้งหมด และแบบขยายรายละเอียดใช้มาตราส่วน 1:100

5.4 ออกแบบและกำหนดรายละเอียดประกอบแบบ (Specification) ทางวิศวกรรมระบบต่าง ๆ ทั้งหมด

5.5 ประมาณราคาค่าก่อสร้างโดยจะต้องครอบคลุมรายการงานทั้งหมดในขั้นตอนก่อสร้างงานนั้น ๆ พร้อมรายละเอียดที่สนับสนุนการประมาณการต่าง ๆ เช่น แหล่งที่มาของราคาวัสดุและแรงงาน ใบเสนอราคา เอกสารแสดงรายละเอียดของวัสดุ (Catalog) รายการวิธีการคิดปริมาณงานวิธีการคิดราคาต่อหน่วย ทั้งนี้ให้จัดทำในรูปแบบ Excel ที่เชื่อมโยงข้อมูลได้โดยค่าวัสดุตามราคาวัสดุก่อสร้างของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์และค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงานของกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

แผนผังคลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ ศูนย์การรักษาภายใต้กล้องจุลทรรศน์และทันตกรรมความสวยงาม



6. ความต้องการเบื้องต้น

ผู้ออกแบบจะต้องออกแบบพื้นที่คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ ศูนย์การรักษาภายใต้กล้องจุลทรรศน์และทันตกรรมความสวยงาม คณะทันตแพทยศาสตร์ โดยรายละเอียดในการออกแบบจะต้องตรงกับความต้องการเบื้องต้น ดังต่อไปนี้

- 6.1 ออกแบบและการจัดผังพื้นที่ใช้สอยภายในเพื่อรองรับการทำงานทั้งงานสถาปัตยกรรม การจัดสรรพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ (Space Planning)
- 6.2 ออกแบบคลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ ศูนย์การรักษาภายใต้กล้องจุลทรรศน์และทันตกรรมความสวยงาม คณะทันตแพทยศาสตร์ ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมและสิ่งอำนวยความสะดวก ประกอบด้วย

ห้องทั่วไป

รายการ		รายละเอียด
1	ห้องเคาน์เตอร์เวชระเบียนและ เคาน์เตอร์เก็บเงิน	
2	ห้องจ่ายเครื่องมือ เก็บเครื่องมือสะอาด	ห้องจ่ายเครื่องมือและจุดรับเครื่องมือใช้แล้ว โดยลักษณะ การ flow ของเครื่องมือที่ผ่านการใช้งานแล้ว และเครื่องมือ สะอาดจะต้องแยกเส้นทางกัน มีเต้ารับสำหรับ 12 เต้าเสียบ
3	ที่พักคอยสำหรับผู้ป่วย VIP ในคลินิก	
4	พื้นที่ตรวจงานของอาจารย์ 3 จุด	จุดที่ 1 ใกล้ห้องผ่าตัด Endo - วาง computer 3 เครื่อง - นั่งได้ 3-4 คน จุดที่ 2 - วาง computer 1 เครื่อง - นั่งได้ 1-2 คน จุดที่ 3 - วาง computer 1 เครื่อง - นั่งได้ 1-2 คน
5	ที่พักคอยสำหรับผู้ป่วย หน้าคลินิก	
6	Locker เก็บสัมภาระผู้ช่วยทันตแพทย์/ นักศึกษา	จำนวนอย่างน้อย 20 ช่อง
7	พื้นที่เก็บเสื้อกาวน์ หมวก Mask อุปกรณ์ป้องกันในการรักษา	
8	พื้นที่เก็บผ้าเปื้อน/ขยะติดเชื้อ/เครื่องมือ ใช้แล้ว	
9	ห้องพักแพทย์	
10	ตกแต่งบริเวณทางเข้าหน้าคลินิก	

ห้องทำฟัน

รายการ		จำนวน	ขนาด	รายละเอียด	
1	ห้องผ่าตัด Endo	2	อย่างน้อย 390X400 cm ไม่รวมเคาน์เตอร์	ผนังอิฐที่กันรังสีได้ (สำหรับติดตั้ง เครื่อง x-ray ได้) มีประตูห้องแบบ เลื่อนที่กันรังสีได้ มีช่องที่มองเห็น ภายในห้องได้เมื่อเข้าไปใกล้ ๆ - มีเต้ารับสำหรับ 24 เต้าเสียบ	ให้อยู่ใน Zone เดียวกัน และใกล้ ห้อง x-ray
2	ห้องผ่าตัดทั่วไป	6	อย่างน้อย 390X400 cm ไม่รวมเคาน์เตอร์	- มีเต้ารับสำหรับ 20 เต้าเสียบ	
3	ห้องผ่าตัด Perio	2	อย่างน้อย 390X400 cm ไม่รวมเคาน์เตอร์	มีประตูห้องแบบเลื่อน มีช่องที่ มองเห็นภายในห้องได้เมื่อเข้าไปใกล้ ๆ - มีเต้ารับสำหรับ 20 เต้าเสียบ	
4	ห้องทั่วไป	10	อย่างน้อย 275X350 cm ไม่รวมเคาน์เตอร์	- มีเต้ารับสำหรับ 16 เต้าเสียบ	
5	ห้องทำฟัน ผู้สูงอายุ	1	ให้ Wheel chair เข้าได้	ต้องอยู่ติดทางเข้าออกคลินิก ประตู ห้องต้องกว้างพอให้ Wheel chair เข้าออกได้สะดวก - มีเต้ารับสำหรับ 20 เต้าเสียบ	

หมายเหตุ : ตำแหน่งเต้ารับจะระบุหลังจากได้แปลนคลินิกแล้ว

ห้อง Lab / ประชุม

รายการ		รายละเอียด		
1	ห้อง x-ray	เพียงพอสำหรับเครื่องต่าง ๆ (ดูจากที่มีอยู่ปัจจุบัน)	- มีประตูและผนังกันรังสีทุกด้าน - มีชั้นลอย สำหรับเก็บเครื่องมือ - เคาเตอร์สำหรับวางเครื่องมือ - ที่แขวนเสื้อตะกั่ว ต้องรับน้ำหนักได้ อย่างน้อย 10 กิโลกรัม - มีอ่างล้างมือหน้าห้อง - มีเต้ารับสำหรับ 4 เต้าเสียบ	ใกล้ห้อง Endo และห้องผ่าตัดทั่วไป
2	พื้นที่สแกนฟิล์ม x-ray	ให้เพียงพอสำหรับ scanner 2 stations	มีเต้ารับสำหรับ 8 เต้าเสียบ	
3	ห้อง CAD-CAM	เพียงพอสำหรับเครื่องต่าง ๆ (ดูจากที่มีอยู่ปัจจุบัน) สำหรับวางเครื่อง CAD-CAM	- ห้อง Lab CAD/CAM ปัจจุบันมีการเดินสาย fiber optic เพื่อถ่ายทอดสัญญาณ ขึ้นมาที่ห้องประชุมชั้น 2 ต้องทำการย้ายสายเหล่านี้ด้วย - สาย fiber optic นี้ต้องสามารถเชื่อมต่อเพื่อถ่ายทอดสัญญาณจากห้องเนกประสงค์ได้ด้วย - เคาน์เตอร์ที่วางเครื่อง CAD-CAM ต้องสามารถรับน้ำหนักได้อย่างน้อย 150 กก. - ต้องมีอ่างน้ำสำหรับล้างเครื่องมือ และเปลี่ยนถ่ายของเหลว - ขนาดห้องอย่างน้อยต้อง 4X3 m. - มีตู้ลอยสำหรับเก็บวัสดุที่ใช้กลึง - มีตู้ใต้เคาเตอร์สำหรับเก็บอะไหล่ของเครื่องกลึง สูงจากพื้นอย่างน้อย 20 cm. - มีพัดลมระบายอากาศ - มีไฟส่องสว่างที่เพียงพอ - มีเต้ารับสำหรับ 16 เต้าเสียบ - มีจุด outlet 2 จุด	ควรอยู่ใกล้กัน
4	ห้องอเนกประสงค์	สามารถจุคนได้ 7-10 คน	- สำหรับประชุมกลุ่มย่อย/คุยแผนการรักษา - มีเต้ารับสำหรับ 8 เต้าเสียบ	
5	ห้องแลปทันตกรรม (wet area)	เพียงพอสำหรับเครื่องต่าง ๆ (ดูจากที่มีอยู่ปัจจุบัน)	- มีเต้ารับสำหรับ 16 เต้าเสียบ - ต้องมีการเดินท่อลมสำหรับรองรับปั๊มลม - อ่างน้ำพร้อมถังดักเศษปูน 2 อ่าง - ตำแหน่งห้องอยู่ ณ จุดเดิม แต่ต้องออกแบบทางเดินเชื่อมต่อระหว่างห้องประชุมและคลินิกให้สวยงาม	
6	Studio ถ่ายรูป	อย่างน้อย 3X4 เมตร	- มีเต้ารับสำหรับ 8 เต้าเสียบ - มีตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ถ่ายภาพ	

หมายเหตุ : ตำแหน่งเต้ารับจะระบุหลังจากได้แปลนคลินิกแล้ว

รายละเอียดเพิ่มเติม	รายละเอียด
พื้นที่โดยรวมทั้งหมด	- มีความเป็น Premium - คลินิกมีลักษณะโปร่ง ให้ความรู้สึกสบายตา สามารถมองเห็นได้โดยรอบคลินิก
ระบบความปลอดภัย	ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้าออก และบางบริเวณในคลินิก
ขนาด Unit ปัจจุบัน ท่านอน	กว้าง 160 ซม / ยาว 186 ซม
เคาน์เตอร์	กว้าง 45 ซม มีอ่างล้างมือ 1 อ่าง ใช้ foot switch ในการเปิด-ปิดน้ำ (อาจ Share ระหว่าง 2 Unit)
ตู้เก็บของใต้เคาน์เตอร์ในส่วนให้การ รักษา	สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 20 ซม. (ตามมาตรฐาน HA)
ความสูงจากกันระหว่างยูนิต	สูงพ้นระดับสายตาในท่านั่ง แต่สามารถมองข้ามฉากรับได้ในท่านยืน
ประตูห้องผ่าตัดและห้องที่ติดผนัง	มีประตูห้องแบบเลื่อน มีช่องที่มองเห็นภายในห้องได้เมื่อเข้าไปใกล้ ๆ
ปลั๊กไฟ	เป็นชนิด 3 ขา
แสง	ระบบส่องสว่าง ต้องมีค่า color rendering index มากกว่าหรือเท่ากับ 90 - ความเข้มแสงที่บริเวณทางเดินต้องมีความสว่างอย่างน้อย 500 lux - ความเข้มแสงที่บริเวณ dental unit 1000 lux - เป็นแสงชนิด white light โดยมีค่าอุณหภูมิของสีอยู่ระหว่าง 3500-4500 K
ระบบระบายอากาศ	- แก้ปัญหาเรื่องความชื้นสูง (ทำให้อุปกรณ์และกล่องขึ้นรา) - ใช้ระบบที่คณะกำหนด (อากาศเข้าตรงตำแหน่งเหนือศีรษะทันตแพทย์ และมีท่อดูดอากาศออกทางปลายเท้าผู้ป่วย โดยอาจรวมท่อระบายอากาศหลายยูนิตในที่เดียวถ้าเป็นไปได้)

- 6.3 ออกแบบโดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อมทางกายภาพรอบอาคารและระบบวิศวกรรมที่มุ่งเน้น ความปลอดภัย และการอนุรักษ์พลังงาน
- 6.4 ใช้วัสดุและวิธีการก่อสร้างที่เกิดมลพิษน้อยเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- 6.5 มีแนวความคิดเบื้องต้นงานออกแบบครุภัณฑ์สำนักงานที่สอดคล้องกันในแง่
 - 6.5.1 ตำแหน่งการจัดวาง
 - 6.5.2 รูปแบบ
 - 6.5.3 ลักษณะ
- 6.6 ออกแบบงานป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ
 - 6.6.1 ป้ายหน่วยงาน (ภายนอก)
 - 6.6.2 ป้ายบอกทาง ป้ายชื่อห้อง ป้ายชื่อหน้ายูนิต ฯลฯ
 - 6.6.3 การเลือกใช้วัสดุตกแต่งที่เหมาะสมกับงบประมาณและมีความทนทานต่อการใช้งานรองรับการใช้ งานแต่ละพื้นที่ได้เหมาะสม

6.7 งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้ากำลัง

6.7.1 การออกแบบให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

6.7.2 การออกแบบให้รองรับงานสถาปัตยกรรมภายในและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

6.8 งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

6.8.1 การออกแบบให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐาน

6.8.2 การออกแบบให้รองรับงานสถาปัตยกรรมภายในและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

6.9 งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล-สิ่งแวดล้อม

6.9.1 การออกแบบให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์และมาตรฐานอื่น ๆ ที่ยอมรับโดยทั่วไป

6.9.2 การออกแบบให้รองรับงานสถาปัตยกรรมภายในและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

6.10 งานวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย

6.10.1 การออกแบบงานวิศวกรรมระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์และมาตรฐานอื่น ๆ ที่ยอมรับโดยทั่วไป

6.10.2 การออกแบบให้รองรับงานสถาปัตยกรรมภายในและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

6.10.3 ออกแบบระบบดับเพลิงโดยเลือกระบบที่เหมาะสมตามการใช้งานในแต่ละพื้นที่ประหยัดและปลอดภัยตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

6.11 งานระบบโทรศัพท์

6.11.1 การออกแบบระบบโทรศัพท์ตาม VOIP (Voice Over Internet Protocol) และรองรับการเชื่อมต่อกับระบบโทรศัพท์ที่ใช้งานภายในคณะฯ

6.11.2 การจัดวางระบบเครือข่ายภายในและภายนอก รวมทั้งออกแบบอุปกรณ์สื่อสารหลักอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบและสายสัญญาณให้เพียงพอต่อการใช้งานทั้งคลินิกฯ พร้อมพื้นที่สนับสนุนให้อ้างอิงตาม TIA 568-C โดยคณะทันตแพทยศาสตร์จะให้ข้อมูลในช่วงการออกแบบร่างขั้นต้น

6.12 ระบบโสตทัศนูปกรณ์

ให้ออกแบบระบบเครื่องเสียงอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์และระบบภาพในห้องประชุมฯตามความเหมาะสมกับการใช้งานและขนาดของห้อง โดยเลือกใช้อุปกรณ์ที่ใช้งานง่ายไม่ซับซ้อน ทนทานต่อการใช้งานโดยประกอบด้วยดังนี้

6.12.1 เครื่องปรับแต่งเสียง

6.12.2 ลำโพง

6.12.3 เครื่องขยายเสียง

6.12.4 จอภาพ

6.12.5 ชุดคอมพิวเตอร์

6.12.6 ตู้เก็บอุปกรณ์

6.12.7 เครื่องฉายภาพ

6.12.8 อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

6.13 ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย Network

- 6.13.1 ออกแบบอุปกรณ์สื่อสารข้อมูลหลักอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบและสายสัญญาณให้เพียงพอต่อการใช้งานทั้งคลินิก
- 6.13.2 สายสัญญาณ UTP มีคุณสมบัติอย่างน้อย CAT-6A
- 6.13.3 อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลหลักเช่น Ethernet Switch Router และอุปกรณ์สื่อสารข้อมูลอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการใช้งาน
- 6.13.4 ออกแบบการจัดระบบการเดินสายระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย Network ในภาพรวมทั้งระบบ
- 6.13.5 มาตรฐานการออกแบบระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย Network ให้อ้างอิงตามมาตรฐาน TIA 568-C โดยคณะกรรมการแพทยศาสตร์ จะให้ข้อมูลในช่วงการออกแบบร่างขึ้นต้น
- 6.13.6 ออกแบบระบบเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ ให้มีระดับการใช้งานได้ในเกณฑ์ดี ถึงดีมาก โดยให้สามารถเชื่อมต่อระบบฐานข้อมูล โรงพยาบาลทันตกรรม และของคณะกรรมการแพทยศาสตร์

6.14 งานวิศวกรรมระบบรักษาความปลอดภัย

- 6.14.1 ออกแบบระบบโทรทัศน์วงจรปิดให้ครอบคลุมเส้นทาง เข้า-ออก ของคลินิก
- 6.14.2 ออกแบบ กำหนดงานเดินสายระบบและสัญญาณเพื่อควบคุม Access Control ได้แก่ ทางเข้าพื้นที่ทำงานของเจ้าหน้าที่และพื้นที่ควบคุม

7. ขั้นตอนการออกแบบ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่อไปนี้

7.1 ขั้นตอนการออกแบบร่าง การดำเนินงานในขั้นตอนนี้ ประกอบด้วยขั้นตอนย่อย ดังนี้

7.1.1 ด้านข้อมูลโครงการ จากแหล่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

(1) จากผู้ว่าจ้าง

- วัตถุประสงค์โครงการ
- แนวคิดและความต้องการในรายละเอียดจากขอบเขตงานว่าจ้างออกแบบ
- งบประมาณโครงการ
- ความต้องการพื้นที่ใช้สอยหรือกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะมีในโครงการ
- ผังบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ
- ระยะเวลาของโครงการ (SCHEDULE)

(2) จากแหล่งข้อมูลเบื้องต้นอื่น ๆ เช่น

- สาธารณูปโภคใกล้เคียงโครงการ
- ความเสี่ยงต่อเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น ภัยธรรมชาติ อุบัติเหตุ ก่อการร้าย เป็นต้น
- มาตรฐาน JCI (Joint Commission International)
- คู่มือการจัดการสิ่งแวดล้อมเอื้อต่อการรักษาพยาบาล (health healing environment)
- มาตรฐานสถานที่ให้การรักษาพยาบาลและส่วนสนับสนุน เช่น คลินิกทันตกรรม เป็นต้น

7.1.2 การทำแบบร่างขึ้นต้น

จัดทำเอกสารแบบร่างขึ้นต้น เพื่อเสนอขอความคิดเห็น และความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนที่จะดำเนินการในขั้นตอนต่อไป และในขั้นตอนนี้ควรให้สถาปนิก/วิศวกร และทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องในการออกแบบเข้าร่วมรับรู้และให้ข้อคิดเห็นในหลักการของตนเอง โดยสถาปนิกอาวุโสผู้รับผิดชอบ

โครงการเป็นผู้ตัดสินใจในทิศทางการออกแบบร่างผลงานที่นำเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง
ควรประกอบด้วย

- 7.1.2.1 แนวความคิดในการออกแบบ
- 7.1.2.2 แบบร่างผังบริเวณ
- 7.1.2.3 แบบร่างตัวคลินิคัลยกรรมและคลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ ศูนย์การรักษา
ภายใต้กล้องจุลทรรศน์และทันตกรรมความสวยงาม คณะทันตแพทยศาสตร์ โดยสังเขป
ประกอบด้วย แปลน รูปด้าน รูปตัด ที่จำเป็น
- 7.1.2.4 รูปทัศนียภาพขั้นต้น (ตามความเหมาะสม)
- 7.1.2.5 ประมาณงบประมาณราคาก่อสร้าง
- 7.1.2.6 รายการสำคัญที่จำเป็น เช่น วัสดุพิเศษ ระบบวิศวกรรมพิเศษ ฯลฯ
- 7.1.2.7 สรุปพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่โครงการ ฯลฯ
- 7.1.2.8 เอกสารที่จำเป็นอื่น ๆ

7.2 ขั้นตอนออกแบบร่างขั้นสุดท้าย

7.2.1 การพัฒนาแบบ เป็นขั้นตอนแก้ไขแบบพัฒนาแบบร่างตามความประสงค์ของโครงการ ผลงานใน
ขั้นตอนนี้ ประกอบด้วย

- 7.2.1.1 แบบร่างผังบริเวณแสดงความสัมพันธ์ของคลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ ศูนย์การ
รักษาภายใต้กล้องจุลทรรศน์และทันตกรรมความสวยงาม คณะทันตแพทยศาสตร์
บริเวณใกล้เคียง ตลอดจนความสัมพันธ์ของระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็นในโครงการ
และส่วนภายนอกที่สัมพันธ์กับโครงการ
- 7.2.1.2 ผังระบบสาธารณูปโภคที่สำคัญ
- 7.2.1.3 แบบร่างของคลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ ศูนย์การรักษาภายใต้กล้องจุลทรรศน์
และทันตกรรมความสวยงาม คณะทันตแพทยศาสตร์ ประกอบด้วยรายละเอียดแปลน
รูปด้าน รูปตัด และแบบขยายที่จำเป็น
- 7.2.1.4 แบบร่างแสดงระบบวิศวกรรมทุกสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 7.2.1.5 รายละเอียดวัสดุและอุปกรณ์ที่สำคัญ
- 7.2.1.6 รายงานสรุปการออกแบบร่างขั้นสุดท้ายทุกสาขา (หรือระบบ) โดยมีรายละเอียดที่สำคัญ
เช่น พื้นที่ห้องต่าง ๆ ระบบวิศวกรรมที่ใช้ เป็นต้น
- 7.2.1.7 ประมาณราคาก่อสร้าง ซึ่งควรแยกออกเป็นงานแต่ละระบบสาขางาน เช่น
สถาปัตยกรรม วิศวกรรมสาขาต่าง ๆ มัณฑนศิลป์ ภูมิสถาปัตยกรรม เป็นต้น
(โดยประมาณในลักษณะละเอียดกว่าขั้นตอนที่ผ่านมาแต่ยังไม่ต้องจัดทำประมาณการใช้
วัสดุแต่ละรายการ (BOQ)
- 7.2.1.8 เอกสารอื่น ๆ ที่จำเป็น

7.3 ขั้นตอนออกแบบรายละเอียดเพื่อการก่อสร้าง

หลังจากแบบร่างขั้นสุดท้ายได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียดเพื่อการ
ก่อสร้าง ซึ่งจะใช้เป็นเอกสารสัญญาและเอกสารขออนุมัติก่อสร้าง ขั้นตอนนี้ควรทำ LIST OF DRAWINGS และงาน
เขียนแบบอย่างน้อยจะต้องประกอบด้วย

- 7.3.1 LAY OUT 1:150 แสดงตำแหน่งที่ตั้งต่าง ๆ โดยกำหนดระยะต่าง ๆ ให้ชัดเจน
- 7.3.2 รูปตัดต่าง ๆ แสดงให้เห็นโครงสร้างและส่วนต่าง ๆ ของคลินิก ให้ชัดเจน

- 7.3.3 แบบขยายและรายละเอียดงานสถาปัตยกรรม เช่น ขยายประตู หน้าต่าง ห้องน้ำ-ห้องส้วม เป็นต้น
- 7.3.4 กำหนดตำแหน่งครุภัณฑ์ทั้งหมด และแบบขยายรูปแบบครุภัณฑ์เฉพาะที่จะดำเนินการพร้อมกับการก่อสร้าง
- 7.3.5 แพลนฝ้าเพดาน แสดง PATTERN ของระบบโครงคร่าว การติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า
- 7.3.6 แบบแสดงสัญลักษณ์วัสดุพื้นผิวต่าง ๆ ตารางอุปกรณ์และสุขภัณฑ์ห้องน้ำ รายละเอียดการใช้สี
- 7.3.7 ผังและแบบก่อสร้างของงานระบบทั้งหมด พร้อมทั้งรายละเอียดตาราง หรือ CATALOG ต่าง ๆ และแบบขยายต่าง ๆ ที่จำเป็น เช่น การเดินท่อ SCHEMATIC DIAGRAM ต่าง ๆ เป็นต้น
- 7.3.8 บัญชีแบบพร้อมทั้งรายละเอียดของงานในแบบแต่ละแผ่น
- 7.3.9 รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง (SPECIFICATION)
- 7.3.10 แบบ DRAWING ใน Autocad file ไม่ต่ำกว่า version 2018 พร้อม font ที่เกี่ยวข้องในรูปของ USB Flash Drive จำนวน 5 ชุด

8. การส่งมอบงาน

การส่งมอบงานให้ผู้รับจ้างส่งมอบเอกสารดังต่อไปนี้

- 8.1 แบบรูป (ต้นฉบับ) ขนาด A2 พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรหรือสถาปนิกที่เกี่ยวข้อง จำนวน 2 ชุด โดยต้องมีขนาดตัวอักษรที่เหมาะสมและชัดเจน (ไม่ให้ใช้ลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์)
- 8.2 ภาพสี perspective สำหรับคลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ ฯ พิมพ์ในกระดาษ A3 จำนวน 7 ชุด แสดงมุมมองภายในคลินิกไม่น้อยกว่า 10 ภาพ และมุมมองภายนอกคลินิกไม่น้อยกว่า 6 ภาพ
- 8.3 แบบรูป (สำเนา) จำนวน 7 ชุด ถ่ายสำเนาลงกระดาษขาว ขนาด A2 เย็บเล่ม จำนวน 7 ชุด
- 8.4 รายการประกอบแบบสำหรับการดำเนินการก่อสร้าง เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับแบบรูปรายการ จำนวน 7 ชุด โดยจำแนกเป็น
 - 8.4.1 หมวดทั่วไป
 - 8.4.2 หมวดสถาปัตยกรรมทุกสาขา
 - 8.4.3 หมวดวิศวกรรมโครงสร้าง
 - 8.4.4 หมวดวิศวกรรมไฟฟ้า
 - 8.4.5 หมวดวิศวกรรมสุขาภิบาล
 - 8.4.6 หมวดวิศวกรรมเครื่องกล
 - 8.4.7 หมวดงานระบบวิศวกรรมอื่น ๆ
- 8.5 บัญชีแสดงปริมาณ (BOQ) โดยวิธีละเอียดตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง ของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ โดยแยกเป็นแบบฟอร์ม ปร.1-ปร.6 จำนวน 7 ชุด โดยรายละเอียดการคำนวณปริมาณวัสดุที่ใช้ในโครงการอย่างละเอียดแยกเป็นแต่ละหมวดงานประกอบด้วย
 - 8.5.1 หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง
 - 8.5.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม
 - 8.5.3 หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
 - 8.5.4 หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล-สิ่งแวดล้อม
 - 8.5.5 หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล
 - 8.5.6 หมวดงานระบบวิศวกรรมอื่น ๆ

- 8.6 สำเนาพร้อมลงนามรับรองใบประกอบวิชาชีพในระดับสามัญของสถาปนิก และวิศวกรผู้ออกแบบงานระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุด
- 8.7 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) จำนวน 5 ชุด ซึ่งภายในมีรายละเอียดได้แก่
- 8.7.1 แฟ้มข้อมูลแบบรูปรายการ ที่มีการลงนามโดยสถาปนิกและวิศวกร ในรูปแบบ ไฟล์ PDF
 - 8.7.2 แฟ้มข้อมูลแบบรูปรายการ ในรูปแบบ Autocad file ไม่ต่ำกว่า version 2018
 - 8.7.3 แฟ้มข้อมูลภาพจำลอง 3 มิติ ภาพสี perspective (แสดงมุมมองภายในคลินิกไม่น้อยกว่า 10 ภาพ และมุมมองภายนอกคลินิกไม่น้อยกว่า 6 ภาพ) ในรูปแบบไฟล์ Sketch up และไฟล์ 3D
 - 8.7.4 แฟ้มข้อมูลแผนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบไฟล์ Excel หรืออื่น ๆ
 - 8.7.5 แฟ้มข้อมูลรายการประกอบแบบก่อสร้าง (Specification)
 - 8.7.6 แฟ้มข้อมูล บัญชีแสดงปริมาณงาน (BOQ) ในรูปแบบไฟล์ Excel
 - 8.7.7 แฟ้มข้อมูล แบบฟอร์มบัญชีแสดงปริมาณงาน (BOQ) สำหรับให้ผู้รับจ้างก่อสร้างกรอก ในรูปแบบไฟล์ Excel (Blank Form)
- ทั้งนี้ แบบรูปและรายการประกอบแบบต้องเป็นไปตามมาตรฐานแห่งการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม พระราชบัญญัติควบคุมอาคารและอาคารสาธารณะหรืออื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนดไว้

9. ขนาดและคุณภาพของกระดาษที่ใช้เขียนแบบ

- 9.1 ขนาดและคุณภาพของกระดาษที่ใช้เขียนแบบ กำหนดให้เป็นขนาด A2 เป็นกระดาษใหม่ที่ใช้เขียนแบบ ขนาด 95-100 กรัม
- 9.2 ในส่วนของ Heading ของแบบทุกแผ่น จะต้องจัดทำ Heading ของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ควบคู่ไปด้วย ซึ่งจะกำหนดให้ภายหลังจากลงนามสัญญาว่าจ้าง
- 9.3 มาตรฐานของแบบจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด หรือความเหมาะสม

10. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเอกสารทั้งหมดภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างและได้รับแจ้งเอกสารที่ต้องจัดทำและนำส่ง ประกอบด้วยรูปแบบก่อสร้างพร้อมรายละเอียดประกอบฉบับสมบูรณ์

11. ราคากลางของงานจ้างออกแบบ

ราคากลางงานจ้างออกแบบคิดเป็นจำนวนเงิน 1,466,296.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นหกพันสองร้อยเก้าสิบหกบาทถ้วน) คิดเป็น ร้อยละ 6.5 ของวงเงินงบประมาณค่าก่อสร้าง 22,558,400.- บาท (ยี่สิบสองล้านห้าแสนห้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) เนื่องจากพื้นที่จ้างออกแบบเป็นคลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ ศูนย์การรักษาภายใต้กล้องจุลทรรศน์และทันตกรรมความสวยงาม คณะทันตแพทยศาสตร์ ซึ่งเป็นงานออกแบบประเภทงานสถาปัตยกรรมที่มีลักษณะซับซ้อน มีหลักเกณฑ์ในการออกแบบพื้นที่และระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ควบคุม โดยเฉพาะ จำเป็นต้องใช้ผู้ออกแบบที่มีความรู้ความเข้าใจ ความชำนาญเฉพาะทางในการออกแบบพื้นที่ให้มีความปลอดภัยภายใต้มาตรฐานการควบคุมและป้องกันการติดเชื้อในคลินิกของสถานพยาบาล

12. เกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์คุณภาพ ตามรายละเอียด ดังนี้

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา	ร้อยละ
1. แนวคิดของงานออกแบบ (100 คะแนน) 1.1 แบบทัศนียภาพ และแนวคิดเกี่ยวกับการเขียนแบบที่สอดคล้องกับหลักการควบคุมการติดต่อในแนวทางของสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (HA) (50 คะแนน) 1.2 แนวคิดการออกแบบโดยคำนึงถึงประโยชน์ใช้สอย สะดวก เหมาะสมกับการใช้งาน และปลอดภัยต่อผู้ใช้งานทั้งบุคลากรที่เกี่ยวข้องและผู้ป่วยผู้ใช้บริการ (25 คะแนน) 1.3 แนวคิดออกแบบปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมโดยอ้างอิงจากพรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (25 คะแนน)	50
2. ทำความเข้าใจลักษณะความต้องการรวมทั้งงบประมาณของโครงการ (100 คะแนน) 2.1 การออกแบบที่สอดคล้องกับลักษณะการทำงานของพื้นที่คลินิกโกลด์เคียง คลินิกบริการทางทันตกรรม หอประวัติคณะทันตแพทยศาสตร์ และพื้นที่โดยรอบ (70 คะแนน) 2.2 การออกแบบที่สอดคล้องกับเส้นทางสัญจรของผู้ป่วย นักศึกษา และบุคลากรในโรงพยาบาล (30 คะแนน)	25
3. ผลงานของผู้ให้บริการ (100 คะแนน) 3.1 ประสบการณ์ของผู้ให้บริการ (50 คะแนน) 3.1.1 หากมีประสบการณ์ด้านการออกแบบตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไป คิดเป็น 50 คะแนน 3.1.2 หากมีประสบการณ์ด้านการออกแบบน้อยกว่า 3 ปี คิดเป็น 30 คะแนน 3.2 ความชำนาญด้านการออกแบบ (50 คะแนน) 3.2.1 หากมีผลงานการออกแบบมูลค่าของงานก่อสร้างตั้งแต่ 10,000,000-15,000,000 บาท จำนวน 1 ชิ้นขึ้นไป คิดเป็น 30 คะแนน 3.2.2 หากมีผลงานการออกแบบมูลค่าของงานก่อสร้างตั้งแต่ 15,000,001-20,000,000 บาท จำนวน 1 ชิ้นขึ้นไป คิดเป็น 40 คะแนน 3.2.3 หากมีผลงานการออกแบบมูลค่าของงานก่อสร้างตั้งแต่ 20,000,001 บาท ขึ้นไป จำนวน 1 ชิ้นขึ้นไป คิดเป็น 50 คะแนน	25
รวม	100

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการพิจารณา ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องได้คะแนนการพิจารณาด้านเกณฑ์คุณภาพ ไม่น้อยกว่า 70 คะแนน ของคะแนนรวมด้านเกณฑ์คุณภาพ

13. ค่าจ้างออกแบบและการจ่ายเงิน

วิธีจัดจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป โดยกำหนดค่าจ้างออกแบบในอัตราร้อยละ 6.5 ของวงเงินงบประมาณก่อสร้าง และกำหนดการจ่ายเงินค่าออกแบบเป็น 2 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ระยะเวลา 20 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จ่ายค่าจ้างออกแบบเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 40 เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงาน ประกอบด้วย

1. แบบสถาปัตยกรรมของพื้นที่ปรับปรุง พิมพ์ในกระดาษ A2 จำนวน 5 ชุด
2. ภาพ perspective สำหรับคลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ ศูนย์การรักษาภายใต้กล้องจุลทรรศน์ และทันตกรรมความสวยงาม คณะทันตแพทยศาสตร์ แต่ละห้องและภาพรวมของพื้นที่ปรับปรุงทั้งหมด ทั้งมุมมองภายในและภายนอก พิมพ์ในกระดาษ A2 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ภาพ
3. แบบขยายผังพื้น และรายละเอียดที่จำเป็นสำหรับการเขียนแบบก่อสร้าง
4. ผังแสดง furniture lay out พร้อมแสดงรายละเอียด furniture และรูปแบบ
5. รูปตัด รูปด้าน พื้นที่หลัก
6. วัสดุหลักที่ใช้ในส่วนต่าง ๆ
7. ร่างประมาณการงบประมาณค่าก่อสร้าง
8. รายละเอียดตามรายการใน ข้อ 7.1 และ 7.2 ขั้นตอนการออกแบบร่าง ทุกรายการ
9. นำเสนอเป็นรูปเล่มขนาด A2 จำนวน 5 เล่ม และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

งวดที่ 2 ระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จ่ายค่าจ้างออกแบบเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 60 เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแบบรายละเอียดเพื่อการก่อสร้าง จำนวนอย่างละ 7 ชุด บันทึกข้อมูลทั้งหมดลงใน USB Flash Drive รูปแบบของไฟล์ pdf DOCX หรือ XLSX และกรณีเป็นไฟล์รูปแบบให้บันทึกข้อมูลเป็นไฟล์ชนิด pdf และ CAD ซึ่งประกอบด้วย

1. แบบสถาปัตยกรรมของพื้นที่ปรับปรุง และงานตกแต่ง
2. แบบขยายรายละเอียดทางสถาปัตยกรรม
3. แบบงานระบบตามที่กำหนดในข้อ
4. รายการประกอบแบบก่อสร้าง พร้อมรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้างครบถ้วนตามรายการใน ข้อ 8 ทุกรายการ
5. รายการประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง (BOQ) โดยจัดทำข้อมูลตามแบบฟอร์ม ปร. 4 และ ปร. 5
6. รายการกำหนดวงเงินและงวดงาน
7. โดยแบบทุกฉบับมีสถาปนิกและวิศวกรในระดับสามัญ ทุกสาขาที่เกี่ยวข้องลงนามรับรอง พร้อมเอกสารสำเนา ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพของสถาปนิกและวิศวกรทั้งหมด

14. ความรับผิดชอบต่อการออกแบบ

ผู้รับจ้างออกแบบจะต้องให้ความร่วมมือกับผู้ว่าจ้างในการก่อสร้างเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย ดังต่อไปนี้

1. ให้คำปรึกษาและแนะนำแก่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปตามวัตถุประสงค์ในการออกแบบและเอกสารสัญญา
2. ให้คำปรึกษาแก่ผู้รับจ้างก่อสร้างเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย
3. ผู้ออกแบบต้องร่วมกับคณะทันตแพทยศาสตร์ในการตรวจสอบสิ่งก่อสร้างว่าตรงตามแบบหรือวัตถุประสงค์ของการออกแบบหรือไม่ เพื่อให้งานก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย
4. ในระหว่างการก่อสร้าง หากมีปัญหาอุปสรรคในรายละเอียดของรูปแบบรายการ รวมถึงการขออนุมัติใช้วัสดุก่อสร้างในโครงการที่ออกแบบ ผู้ออกแบบต้องให้คำปรึกษา ตอบปัญหาดังกล่าวตามหลักวิชาชีพ หรือจัดส่งวิศวกร สถาปนิก ไปตรวจสอบการก่อสร้าง และทำการแก้ไข หรือชี้แจงเป็นลายลักษณ์อักษร โดยผู้ออกแบบจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
5. หากปรากฏในภายหลังจากการออกแบบ หรือในระหว่างการก่อสร้าง เกิดข้อขัดแย้งจากรูปแบบก่อสร้าง และคณะทันตแพทยศาสตร์ขอให้ผู้ออกแบบแก้ไขหรือเพิ่มเติม ผู้ออกแบบจะต้องรีบแก้ไขโดยเร็วภายในระยะเวลาที่คณะทันตแพทยศาสตร์กำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มอีก

15. อัตราค่าปรับ

- 15.1 กรณีผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างออกแบบ นำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำแทนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กำหนดค่าปรับเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของการจ้างช่วงนั้น
- 15.2 กรณีผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างออกแบบ ไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามระยะเวลาที่กำหนด กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคางานจ้าง

16. ข้อสงวนสิทธิ์

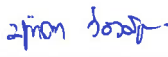
- 16.1 ห้ามผู้ให้บริการจ้างออกแบบนำแบบแปลนรายละเอียดงานจ้างที่ได้ทำสัญญากับผู้ว่าจ้างแล้วไปให้ผู้อื่นดำเนินการก่อสร้างอีก เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างก่อน
- 16.2 ผู้ว่าจ้างเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ในผลงานที่ผู้ให้บริการได้ออกแบบตามสัญญาแต่เพียงฝ่ายเดียว และผู้รับจ้างจะนำผลงาน และ/หรือรายละเอียดของงานตามสัญญาไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนไปใช้หรือเผยแพร่ในกิจการอื่นนอกเหนือจากที่ได้รับอนุญาตไว้ สัญญาไม่ได้ เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน
- 16.3 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมาย หรือลิขสิทธิ์ หรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น รวมถึงสิทธิใด ๆ ต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากการปฏิบัติงานตามสัญญาโดยสิ้นเชิง

คณะกรรมการจัดทำร่างของเขตงาน (Terms of Reference)

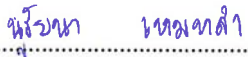
ลงชื่อ..........(ประธานกรรมการ)
(รองศาสตราจารย์ทันตแพทย์นายแพทย์สุรพงษ์ วงศ์วิชานนท์)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทันตแพทย์หญิงบุญรัตน์ สัตพันธ์)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)
(อาจารย์ทันตแพทย์ปริญญารัตนชล)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทันตแพทย์หญิงมุกิตา ว่องสุวรรณเลิศ)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทันตแพทย์ชัชวิน อังกรวสพร)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)
(นางสาวนุริยนา เหมหล้า)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)
(นายนิพัฒน์ พลด้วง)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)
(นายรัชดา โรจนหัสติน)

ลงชื่อ..........(เลขานุการ)
(นางสาวเครือวัลย์ พวงสอน)