

ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน
งานจ้างออกแบบอาคารศูนย์เวชศาสตร์นิวเคลียร์ฯ
ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

1. วัตถุประสงค์

ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีความประสงค์ ก่อสร้างอาคารศูนย์เวชศาสตร์นิวเคลียร์ บริเวณพื้นที่ด้านหลังโรงพยาบาล ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก เพื่อสนับสนุนการบริการ และรองรับการขยายตัวของผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้นในปัจจุบัน

อาคารศูนย์เวชศาสตร์นิวเคลียร์ ที่ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จะดำเนินการก่อสร้างนี้ เป็นอาคารรักษาพยาบาลที่มีลักษณะเฉพาะทางและมีความซับซ้อนเป็นอย่างมาก เนื่องจากการใช้สอยประกอบด้วย ส่วนของการรักษาที่ใช้เครื่องมือพิเศษ เช่น ห้องฉายแสง, ห้องใส่แร่, ห้องปฏิบัติการเตรียมสารกัมมันตภาพรังสี, ห้องผสมยาเคมีบำบัด เป็นต้น ซึ่งห้องต่าง ๆ เหล่านี้มีรายละเอียดความต้องการพิเศษ อีกทั้งยังต้องการการออกแบบระบบปรับอากาศ ระบบกรองอากาศ ระบบอากาศ การบำบัดน้ำที่ปนเปื้อนกัมมันตภาพรังสี ก่อนปล่อยสู่สาธารณะ จึงจำเป็นต้องมีผู้เชี่ยวชาญ และผู้มีประสบการณ์ในการออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งผู้ปฏิบัติงาน ผู้ใช้บริการ และต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยจึงมีความประสงค์ จ้างออกแบบอาคารศูนย์เวชศาสตร์นิวเคลียร์ ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก


2. รายละเอียดโครงการ

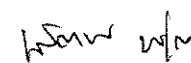
เป็นอาคาร คสล. สูงไม่น้อยกว่า 6 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 11,000 ตารางเมตร

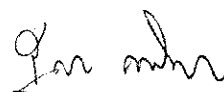
3. งบประมาณค่าก่อสร้างและค่าออกแบบ


3.1 งบประมาณค่าก่อสร้าง ในวงเงิน 350,000,000 บาท (สามร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน)

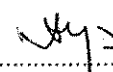
3.2 งบประมาณค่าออกแบบ 21,000,000 บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) คำนวณตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างการบริหารพัสดุภาครัฐ 2560 การกำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการจ้างออกแบบ ประเภทงานสถาปัตยกรรม รายการออกแบบ ขนาดโครงการ 250 ล้านบาทขึ้นไปแต่ไม่ถึง 750 ล้านบาท ประเภทซับซ้อนมาก อัตราร้อยละ 6 ของวงเงินงบประมาณค่าก่อสร้าง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิจิต ลิละศิธร)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายแพทย์พนิตพงศ์ มารุ่งโรจน์)

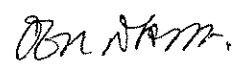
ลงชื่อ..... กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์จิติดิษฐ์ ดิลกหัตถการ)

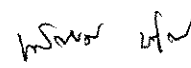
ลงชื่อ..... กรรมการ
 (ดร.เสฐธา ศาสนนันทน์)

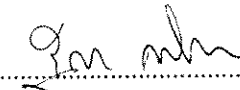
ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายอรรณพ ฦ ลำปาง)

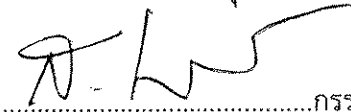
4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคางานออกแบบ จะต้องมึคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

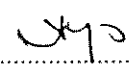
- 4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 4.5 ผู้ยื่นข้อเสนองานจ้างออกแบบต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น
- 4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 4.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จ้างออกแบบโดยวิธีคัดเลือกดังกล่าว ผู้ให้บริการที่เป็นนิติบุคคล กรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการของนิติบุคคลนั้น จะต้องเป็นคนไทย และเป็นนิติบุคคลที่มีผู้ถือหุ้นเป็นคนไทยเกินร้อยละห้าสิบของทุนการจัดตั้งนิติบุคคลนั้น
- 4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันยื่นข้อเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจ้างออกแบบโดยวิธีคัดเลือก ครังนี้
- 4.9 ผู้ยื่นข้อเสนองานจ้างออกแบบต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนองานออกแบบได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันนั้นเช่นนั้น
- 4.10 เป็นที่ปรึกษาที่ขึ้นทะเบียนกับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนตามที่กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา พ.ศ.2560
- 4.11 ผู้ให้บริการจ้างออกแบบต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ..... .....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิจิต สีสระิสร)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ
(นายแพทย์พนิตพงศ์ มารุ่งโรจน์)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์จิติดิษฐ์ ดิลกหัตถการ)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ
(ดร.เสกฐา ศาสนนันท์)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ
(นายอรณพ ณ ลำปาง)

4.12 ผู้ให้บริการจ้างออกแบบซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4.13 ผู้ยื่นข้อเสนองานจ้างออกแบบที่เป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4.14 ผู้ให้บริการจ้างออกแบบซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4.15 ผู้ให้บริการจ้างออกแบบต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคลจากสภาสถาปนิก และมีสถาบันที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามกฎหมายของประเทศไทย

4.16 กรณีที่ผู้เสนองานจะยื่นข้อเสนอให้บริการในลักษณะนิติบุคคลร่วมค้า (Joint Venture) หรือเป็นนิติบุคคลค้ำร่วม (Consortium) จะต้องมีคุณสมบัติตามเงื่อนไขดังนี้

4.16.1 ผู้เสนองานที่เป็นหลัก (Lead Firm) จะต้องมีคุณสมบัติตามข้อ 4.1-4.15

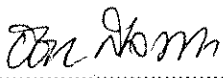
4.16.2 ผู้เสนองานที่เป็นหลัก (Lead Firm) และผู้ร่วมดำเนินการทุกรายต้องมีคุณสมบัติตามข้อ 4.5

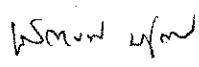
4.17 หากนิติบุคคลที่เสนองาน และนิติบุคคลที่ร่วมค้าหรือค้ำร่วม และ/หรือ บุคคลร่วมทำงาน ดำเนินการดังกล่าวข้างต้นได้รวมกันในลักษณะเป็นนิติบุคคลร่วมค้า (Joint Venture) หรือเป็นนิติบุคคลค้ำร่วม (Consortium) จะต้องมีสัญญาหรือหนังสือรับรองการร่วมค้า (Joint Venture) หรือการค้ำร่วม (Consortium)

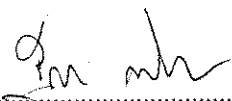
4.18 ในกรณีที่ผู้เสนองานเป็นนิติบุคคลหลักที่มีผู้ร่วมค้า หรือผู้ค้ำร่วมเป็นบุคคล ต้องระบุให้ผู้เข้าค้าหรือค้ำร่วมทุกรายจะรับผิดชอบร่วมกันและแทนกัน (Jointly and Severally) ต่อศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อย่างลูกหนี้ร่วมตลอดสัญญา


4.19 ผู้เสนองานต้องเข้ารับฟังรายละเอียดและขอบเขตของงานในวันที่ชี้แจงคุณสมบัติ ตามกำหนดเวลาในประกาศของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

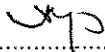
4.20 คุณสมบัติอื่น ๆ ตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตข้อกำหนดรายละเอียดฯ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิจิต สีสะศิริ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายแพทย์พนิตพงศ์ มารุ่งโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์จิติณัฐ ดิลกหัตถการ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(ดร.เสฐฐา ศาสนนันท์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายอรรณพ ญ ลำปาง)

4.21 ผู้เสนองานออกแบบต้องมีผลงานและบุคลากร ดังนี้

4.21.1 มีผลงานออกแบบที่เกี่ยวข้องกับงานออกแบบอาคารทางการแพทย์ที่มีลักษณะเดียวกับงานที่จัดจ้างออกแบบ หรืออาคารโรงพยาบาลที่มีบริการรังสีรักษาหรือบริการเวชศาสตร์นิวเคลียร์ หรืออาคารที่มีห้องคล้ายกันโดยมีค่าออกแบบไม่น้อยกว่า 6,500,000.00 บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) หรือมูลค่างานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 175,000,000.00 บาท (หนึ่งร้อยเจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดี่ยวที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับทางราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือ เอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ โดยต้องเป็นผลงานออกแบบแล้วเสร็จภายใน 10 ปี นับจนถึงวันที่ยื่นของเสนองานออกแบบนี้ (ผลงานออกแบบแล้วเสร็จตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2553 ถึงปีปัจจุบัน) โดยให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้างออกแบบ และผลงานออกแบบจะต้องมีการนำไปก่อสร้างแล้วโดยมีหลักฐานเป็นภาพถ่ายหรือสัญญาจ้างก่อสร้าง พร้อมลงนามรับรองโดยผู้เสนองาน มาพร้อมเอกสารเสนอราคา

4.21.2 ผู้เสนองานจะต้องมีบุคลากรหลักที่รับผิดชอบงานด้านต่าง ๆ โดยเป็นบุคลากรปฏิบัติการประจำและรับผิดชอบงานออกแบบด้านต่างๆของบริษัทผู้เสนองาน พร้อมเอกสารยินยอมเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม/วิศวกรรมที่รับผิดชอบงานออกแบบอาคารศูนย์เวชศาสตร์นิวเคลียร์ ดังนี้

- 4.21.2.1 สถาปนิกสาขาสถาปัตยกรรมหลัก ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม รับผิดชอบในงานด้านสถาปัตยกรรม ระดับสามัญหรือสูงกว่า ไม่น้อยกว่า 1 คน
ประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 15 ปี
- 4.21.2.2 วิศวกรโยธา ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม รับผิดชอบในงานด้านวิศวกรรมโยธา ระดับสามัญหรือสูงกว่า ไม่น้อยกว่า 1 คน
ประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 15 ปี
- 4.21.2.3 วิศวกรเครื่องกล ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม รับผิดชอบในงานด้านวิศวกรรมเครื่องกล ระดับสามัญหรือสูงกว่า ไม่น้อยกว่า 1 คน
และประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 8 ปี

ลงชื่อ..... *ดร. วิจิตร* ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิจิต ลิละศิธร)

ลงชื่อ..... *พ.ศ. ๒๕๖๓* กรรมการ
(นายแพทย์พนิตพงศ์ มารุ่งโรจน์)

ลงชื่อ..... *ดร. วิจิตร* กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิจิตร ติลภหัตถการ)

ลงชื่อ..... *ดร. เสกฐา* กรรมการ
(ดร.เสกฐา ศาสนนันท์)

ลงชื่อ..... *ดร. อรรณพ* กรรมการ
(นายอรรณพ ณ ลำปาง)

- 4.21.2.4 วิศวกรไฟฟ้า ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม รับผิดชอบในงานด้าน วิศวกรรมไฟฟ้า ระดับสามัญหรือสูงกว่า ไม่น้อยกว่า 1 คน และประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 8 ปี
- 4.21.2.5 วิศวกรสุขาภิบาลหรือวิศวกรสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ วิศวกรรม รับผิดชอบในงานด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมหรือ วิศวกรรมสุขาภิบาล ระดับสามัญหรือสูงกว่า ไม่น้อยกว่า 1 คน และประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี

5. ความต้องการด้านประโยชน์ใช้สอย

ความต้องการประกอบด้วยพื้นที่ส่วนเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ส่วนรังสีรักษา ส่วนมะเร็งบำบัด หอพยาบาลผู้ป่วยและส่วนสนับสนุน มีรายละเอียดดังนี้


5.1 ส่วนเวชศาสตร์นิวเคลียร์

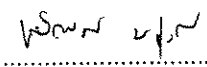
5.1.1 หน่วยตรวจผู้ป่วยนอก ประกอบด้วย

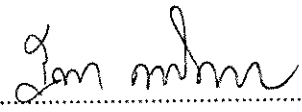
- ห้องตรวจไม่น้อยกว่า 3 ห้อง
- โถงพักรอ
- ส่วนสนับสนุนการบริการ


5.1.2 หน่วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์

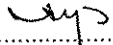
- ห้อง Single-Photon Emission Computed Tomography
- ห้อง SPEC / CT
- PET / CT
- ส่วนเตรียมสารกัมมันตรังสี
- ส่วนสนับสนุนการบริการ

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิจิต ลิทะศิธร)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายแพทย์พนิตพงศ์ มารุ่งโรจน์)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ฐิติณัฐ ดิลกหัตถการ)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(ดร.เสฏฐา ศาสนนันทน์)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายอรณพ ณ ลำปาง)

5.2 ส่วนรังสีรักษา

5.2.1 หน่วยตรวจผู้ป่วยนอก ประกอบด้วย

- ห้องตรวจไม่น้อยกว่า 5 ห้อง
- โถงพักรอ
- ส่วนสนับสนุนการบริการ

5.2.2 หน่วยรังสีรักษา ประกอบด้วย

- ห้องฉายแสงไม่น้อยกว่า 2 ห้อง
- ห้อง CT SIMULATOR
- ห้อง MRI SIMULATOR
- ห้องใส่แร่ (BRACHYTHERAPY)
- ห้องใส่เครื่องมือ สำหรับ BRACHYTHERAPY
- ห้อง TREATMENT PLANNING
- ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้ / ห้องเตรียมคนไข้
- ห้องสนับสนุนต่าง ๆ

5.3 ส่วนมะเร็งบำบัด

5.3.1 ส่วนให้เคมีบำบัดสำหรับผู้ป่วยนอกไม่น้อยกว่า 10 เตียง

5.3.2 หอผู้ป่วยในมะเร็งบำบัด ประกอบด้วย

5.3.2.1 หอผู้ป่วยเคมีบำบัด สามัญและพิเศษ รวมกันไม่น้อยกว่า 16 เตียง

5.3.2.2 ห้องสำหรับผู้ป่วยกลืนแร่ไอโอดีน ไม่น้อยกว่า 4 เตียง

5.3.3 ห้องผสมยาเคมีบำบัด

5.3.4 ห้องสนับสนุนต่าง ๆ

5.4 หอผู้ป่วย

5.4.1 ห้องพักผู้ป่วย พิเศษไม่น้อยกว่า 24 เตียง

5.4.2 ห้องพักผู้ป่วย VIP ไม่น้อยกว่า 6 เตียง

5.4.3 ห้องผู้ป่วยสามัญ ไม่น้อยกว่า 16 เตียง

5.4.4 ห้องทำงานพยาบาล และส่วนสนับสนุนต่าง ๆ

ลงชื่อ..... *Dr. Nithak*ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิจิต ลิละศิริ)

ลงชื่อ..... *Dr. P. P.*กรรมการ
(นายแพทย์พนิตพงศ์ มารุ่งโรจน์)

ลงชื่อ..... *Dr. P. P.*กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ฐิติณัฐ ดิลกหัตถการ)

ลงชื่อ..... *Dr. S.*กรรมการ
(ดร.เสกฐา ศาสสนันท์)


ลงชื่อ..... *Dr. P.*กรรมการ
(นายอรรณพ ณ ลำปาง)

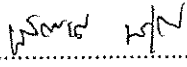
- 5.5 ส่วนบริการกลาง
- 5.5.1 ห้องจ่ายยา และเก็บยา
- 5.5.2 ห้องการเงิน
- 5.5.3 ห้องเครื่องต่าง ๆ
- 5.6 ส่วนสำนักงานรังสีวิทยาและห้องทำงานบุคลากรทางการแพทย์ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 250 ตารางเมตร
- 5.7 ส่วนห้องประชุม
- 5.7.1 ห้องประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า 30 ที่นั่ง ไม่น้อยกว่า 3 ห้อง
- 5.7.2 ห้องประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า 300 ที่นั่ง 1 ห้อง
- 5.8 งานบริเวณและงานภูมิทัศน์
- 5.8.1 งานภูมิทัศน์รอบโครงการ
- 5.8.2 งานถนน, ลานจอดรถและทางเท้า
- 5.9 งานอื่นๆ เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์ของอาคารอย่างสูงสุด

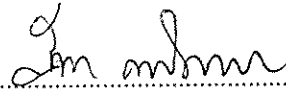
6. ขอบเขตของงานออกแบบ

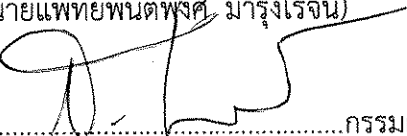
ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยมีขอบเขตงานรับผิดชอบงานออกแบบ ดังนี้

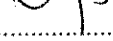
- 6.1 ศึกษาความต้องการใช้พื้นที่ของอาคารร่วมกับศูนย์การแพทย์สมเด็จพระรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และเป็นที่ปรึกษาโครงการ เพื่อให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้งาน
- 6.2 ศึกษาความต้องการใช้พื้นที่และห้องต่างๆ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบให้ถูกต้องเหมาะสมมากที่สุด
- 6.3 วางแผนการทำงาน กำหนดขั้นตอนการทำงาน จัดทำแบบร่าง พัฒนาแบบร่าง จัดทำเป็นแบบร่างขั้นสุดท้ายเพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการเพื่ออนุมัติก่อนจัดทำเป็นแบบก่อสร้าง
- 6.4 จัดทำแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบก่อสร้าง และจัดทำแบบแผนการก่อสร้างเบื้องต้นเพื่อกำหนด ระยะเวลาการก่อสร้าง
- 6.5 จัดทำบัญชีรายการวัสดุ แรงงาน และราคาค่าก่อสร้าง (ใบแจ้งปริมาณงานราคา) ตามแบบรูปและรายการประกอบแบบที่ได้จัดทำขึ้น
- 6.6 ให้ความร่วมมือกับศูนย์การแพทย์สมเด็จพระรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ในเรื่องต่อไปนี้คือ
- ชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง ในการประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้าง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิจิต ลีละศิธร)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายแพทย์พนิตพงศ์ มารุ่งโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์จิติณัฐ ดิลกหัตถการ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(ดร.เสฐธรา ศาสนนันท์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายอรรณพ ณ ลำปาง)

- ให้ความเห็น และคำแนะนำในการคัดเลือกผู้รับจ้างก่อสร้าง
- ให้ความกระจ่างชัดเจนเกี่ยวกับแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้างตามความจำเป็นในระหว่างการก่อสร้าง

7. ขั้นตอนการดำเนินงานออกแบบ และ การเบิกจ่ายเงิน

ระยะเวลาดำเนินงานออกแบบ 210 วัน โดยแบ่งเป็นขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

7.1 **งวดที่ 1** จำนวนร้อยละ 10 ของเงินค่าจ้างทั้งหมดที่จะจ่ายให้ผู้ออกแบบ เมื่อได้จัดส่งแบบร่างเบื้องต้น โดยผู้ออกแบบจะต้องเสนอแนวความคิดในการออกแบบตามข้อกำหนดและรายละเอียดตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้ และจัดทำเป็นแบบร่างขั้นต้น เสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณา ภายในระยะเวลา 20 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างฯ โดยมีรายละเอียดการส่งงานอย่างน้อยดังนี้

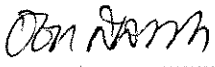
แบบร่างขั้นต้น ขนาด A-3 จำนวน 5 ชุด ประกอบด้วย

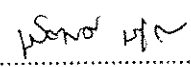
- 7.1.1 ผังบริเวณอาคาร
- 7.1.2 แพลนพื้นที่ทุกชั้น
- 7.1.3 รูปตัดต่างๆ อย่างน้อย 2 รูป
- 7.1.4 รูปด้านต่างๆ อย่างน้อย 2 รูป
- 7.1.5 ตารางพื้นที่และประมาณราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้น
- 7.1.6 รูปทัศนียภาพแสดงรูปลักษณะอาคาร

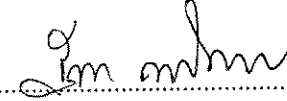
7.2 **งวดที่ 2** จำนวนร้อยละ 25 ของเงินค่าจ้างทั้งหมดที่จะจ่ายให้ผู้ออกแบบ เมื่อได้จัดส่งแบบร่างขั้นแบบร่างขั้นสุดท้าย โดยผู้ออกแบบจะต้องปรับปรุงและพัฒนาแบบร่าง ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน และจัดทำเป็นแบบร่างขั้นสุดท้าย เสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณา ภายในระยะเวลา 75 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างฯ โดยมีรายละเอียดการส่งงานอย่างน้อยดังนี้

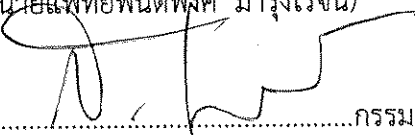
แบบร่างขั้นสุดท้าย ขนาด A-3 จำนวน 5 ชุด ประกอบด้วย


- 7.2.1 ผังบริเวณอาคารและสิ่งก่อสร้างใหม่
- 7.2.2 แพลนพื้นที่ทุกชั้น และหลังคา
- 7.2.3 รูปด้าน ทุกด้าน
- 7.2.4 รูปตัดอาคาร อย่างน้อย 2 ด้าน
- 7.2.5 รายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็นทางด้านสถาปัตยกรรม
- 7.2.6 รูปทัศนียภาพแสดงรูปลักษณะอาคาร

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิจิต สีสะศิธร)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายแพทย์พนิตพงศ์ มารุ่งโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์จตุติณัฐ ดิลกหัตถการ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(ดร.เสกฐา ศาสสนันท์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายอรรณพ ณ ลำปาง)

7.2.7 แบบร่างงานระบบโครงสร้างที่จำเป็น

7.2.8 แบบร่างงานทางด้านงานวิศวกรรมงานระบบที่เกี่ยวข้องเบื้องต้น

7.3 งวดที่ 3 จำนวนร้อยละ 40 ของเงินค่าจ้างทั้งหมดที่จะจ่ายให้ผู้ออกแบบ เมื่อได้จัดส่งแบบก่อสร้างอาคาร และเอกสารรายการประกอบแบบ โดยผู้ออกแบบจะต้องนำแบบร่างขั้นสุดท้ายที่ได้รับการอนุมัติ มาจัดทำเป็นแบบชุดรายละเอียดก่อสร้างงานทุกระบบที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดประกอบแบบและราคากลาง เสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณา ภายในระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างฯ โดยมีรายละเอียดการส่งงานดังนี้

แบบก่อสร้างอาคาร

7.3.1 แบบสำเนาพิมพ์เขียว ขนาด A-1 จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

7.3.1.1 แบบก่อสร้าง งานสถาปัตยกรรม

7.3.1.2 แบบก่อสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรม

7.3.1.3 แบบก่อสร้าง งานวิศวกรรมโครงสร้าง

7.3.1.4 แบบก่อสร้าง งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

7.3.1.5 แบบก่อสร้าง งานระบบไฟฟ้า

7.3.1.6 แบบก่อสร้าง งานระบบสื่อสาร และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

7.3.1.7 แบบก่อสร้าง งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

7.3.1.8 แบบก่อสร้าง งานระบบแก๊สทางการแพทย์

7.3.1.9 แบบก่อสร้าง งานระบบคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ

7.3.1.10 แบบก่อสร้าง งานระบบความปลอดภัยอาคาร

7.3.2 เอกสารรายการประกอบแบบ และ เอกสารประมาณราคาค่าก่อสร้าง จำนวน 2 ชุด

7.4 งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) จำนวนร้อยละ 25 ของเงินค่าจ้างทั้งหมดที่จะจ่ายให้ผู้ออกแบบฯ เมื่อได้จัดส่งแบบก่อสร้างอาคาร เอกสารประกอบต่าง ๆ และราคากลาง โดยผู้ออกแบบจะต้องแก้ไขแบบก่อสร้างตามความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบแบบชุดก่อสร้างตามข้อ 7.3 และจัดทำสำเนาแบบเอกสารประกอบต่างๆและราคากลาง ให้ครบถ้วนตามสัญญา ภายในระยะเวลา 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างฯ โดยมีรายละเอียดการส่งงานดังนี้

แบบก่อสร้างอาคาร เอกสารประกอบต่างๆ และราคากลาง

7.4.1 แบบต้นฉบับกระดาษไขพร้อมลายเซ็นรับรองของผู้ออกแบบขนาด A-1 จำนวน 1 ชุด

ลงชื่อ..... *ดร. สกน* ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิจิต สีสละศิธร)

ลงชื่อ..... *ดร. นพ. ปร* กรรมการ
(นายแพทย์พนิตพงษ์ มารุ่งโรจน์)

ลงชื่อ..... *ดร. นพ. ปร* กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์รัฐดิษฐ์ ดิลกหัตถการ)

ลงชื่อ..... *ดร. เสก* กรรมการ
(ดร.เสกฐา ศาสนนันท์)

ลงชื่อ..... *นายอรรณพ* กรรมการ
(นายอรรณพ ณ ลำปาง)

- 7.4.2 แบบสำเนาพิมพ์เขียว ขนาด A-1 จำนวน 10 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้
- 7.4.2.1 แบบก่อสร้าง งานสถาปัตยกรรม
- 7.4.2.2 แบบก่อสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรม
- 7.4.2.3 แบบก่อสร้าง งานวิศวกรรมโครงสร้าง
- 7.4.2.4 แบบก่อสร้าง งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- 7.4.2.5 แบบก่อสร้าง งานระบบไฟฟ้า
- 7.4.2.6 แบบก่อสร้าง งานระบบสื่อสาร และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- 7.4.2.7 แบบก่อสร้าง งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- 7.4.2.8 แบบก่อสร้าง งานระบบแก๊สทางการแพทย์
- 7.4.2.9 แบบก่อสร้าง งานระบบคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ
- 7.4.2.10 แบบก่อสร้าง งานระบบความปลอดภัยอาคาร
- 7.4.3 เอกสารรายการประกอบแบบขนาด A-3 เย็บเป็นเล่ม ของทุกระบบ จำนวน 10 ชุด
- 7.4.4 รายการคำนวณโครงสร้างและงานระบบต่าง ๆ ลงนามรับรองโดยผู้ออกแบบขนาด A-4 เย็บเป็นเล่ม จำนวน 2 ชุด
- 7.4.5 แบบฟอร์มสำหรับกรอกราคาค่าก่อสร้าง ขนาด A-3 เย็บเป็นเล่ม ของทุกระบบ จำนวน 10 ชุด
- 7.4.6 รายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง ขนาด A-3 เย็บเป็นเล่ม จำนวน 2 ชุด
- 7.4.7 เอกสารการแบ่งงวดงาน และการจ่ายเงิน ขนาด A-4 เย็บเป็นเล่ม จำนวน 10 ชุด
- 7.4.8 รูปทัศนียภาพภายในและภายนอกอาคาร อย่างละ 4 รูป
- 7.4.9 หุ่นจำลอง Model ของตัวอาคาร, ที่จอดรถ และ พื้นที่รอบอาคาร มาตรฐานไม่เกิน 1:250 จำนวน 1 หลัง
- 7.4.10 จัดทำสื่อวีดิทัศน์เพื่อแสดงรายละเอียดภายนอกและภายในอาคาร
- 7.4.11 จัดทำสำเนารูปแบบรายการและเอกสารทั้งหมด ในรูปแบบของแฟ้มข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์ บรรจุแฟลชไดรฟ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB จำนวน 6 ชุด

ลงชื่อ.....*ดร.เสกขันธ์*.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิจิต ลิละศิธร)

ลงชื่อ.....*นายแพทย์พนิตพงศ์ มารุ่งโรจน์*.....กรรมการ
(นายแพทย์พนิตพงศ์ มารุ่งโรจน์)

ลงชื่อ.....*ดร.สิริคุณ*.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริคุณ ติลกหัตถการ)

ลงชื่อ.....*ดร.เสกขันธ์ ศาสสนันท์*.....กรรมการ
(ดร.เสกขันธ์ ศาสสนันท์)

ลงชื่อ.....*นายอรรณพ ญ ลำปาง*.....กรรมการ
(นายอรรณพ ญ ลำปาง)

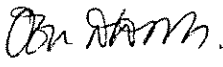
8. แนวคิดในการออกแบบ

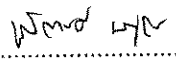
8.1 งานสถาปัตยกรรม

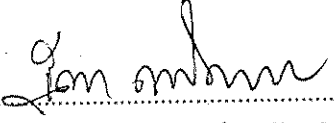
- 8.1.1 มีความเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศ และพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ
- 8.1.2 การใช้ที่ดิน จะต้องให้สอดคล้องกับบริบทของผังแม่บทศูนย์การแพทย์ฯ
- 8.1.3 การจัดวางตำแหน่งอาคาร ต้องสอดคล้องกับบทบาทกิจกรรม ความต่อเนื่องของประโยชน์ ใช้สอยของอาคารและระบบสัญจร
- 8.1.4 การวางตำแหน่งอาคาร ต้องให้เกิดความสะดวกในการใช้อาคาร และพิจารณา ด้านระบบการใช้สาธารณูปโภค และสาธารณูปการ โดยประหยัด คุ่มค่า และดูแลรักษาง่าย
- 8.1.5 พิจารณาถึงหลักการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงาน
- 8.1.6 การออกแบบจะต้องคำนึงถึง ข้อบังคับ กฎ ระเบียบ ตามที่พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และตามมาตรฐานสากลและบทบัญญัติแห่งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงหลักเกณฑ์ต่าง ๆ
- 8.1.7 รูปลักษณ์ภายนอกอาคาร สะท้อนถึงประโยชน์ใช้สอยภายใน มีขนาดที่เหมาะสม และมีความสวยงามทางด้านสถาปัตยกรรม
- 8.1.8 ลักษณะอาคารจะต้องมีเอกลักษณ์ขององค์กร และสอดคล้องกับอาคารภายใน ศูนย์การแพทย์ฯ ไม่ขัดแย้งกับลักษณะอาคารที่มีอยู่เดิม
- 8.1.9 การออกแบบต้องคำนึงถึงการออกแบบและจัดสภาพแวดล้อมเพื่อคนทั้งมวล (Universal Design) ที่รองรับการใช้งานของผู้พิการและผู้สูงอายุได้เป็นอย่างดี

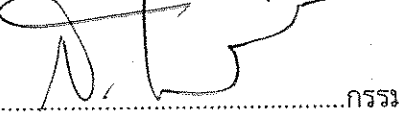
8.2 งานวิศวกรรมโยธาและโครงสร้าง

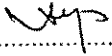
- 8.2.1 โครงสร้างต้องมีความมั่นคงแข็งแรง และสามารถรองรับแผ่นดินไหว ตามที่ทางราชการกำหนด
- 8.2.2 การก่อสร้างใช้เทคนิคที่ง่าย ไม่ซับซ้อนและก่อสร้างได้สะดวกและรวดเร็ว และสามารถใช้งานได้ภายในประเทศ
- 8.2.3 ต้องคำนึงถึงความประหยัด
- 8.2.4 การออกแบบโครงสร้างถูกต้องตามหลักวิชาและกฎหมายควบคุมอาคาร

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิชิต ลีละศิธร)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายแพทย์พนิตพงศ์ มารุ่งโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์รัฐดิษฐ์ ดิลกหัตถการ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(ดร.เสฏฐา ศาสนนันท์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายอรรณพ ณ ลำปาง)

- 8.3 งานวิศวกรรมไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า-สื่อสาร และตำแหน่ง COMPUTER OUTLETS
- 8.3.1 ต้องคำนึงถึงการใช้งานได้อย่างเพียงพอ ปลอดภัย การตรวจสอบ-บำรุงรักษา ให้สามารถทำได้อย่างทั่วถึง ตามข้อกำหนดและกฎเกณฑ์มาตรฐานการติดตั้งระบบ และอุปกรณ์นั้น
- 8.3.2 คำนึงถึงการประหยัดพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน ตามข้อกำหนดและกฎเกณฑ์ การอนุรักษ์ พลังงานของกฎกระทรวงฯ
- 8.3.3 ต้องคำนึงถึงการเชื่อมต่อกับระบบที่มีอยู่เดิมและระบบต่างๆ ที่จะต้องขยายในอนาคตและ การจัดสภาพแวดล้อมเพื่อคนทั้งมวล (Universal Design) รองรับการใช้งานของผู้พิการ และผู้สูงอายุได้เป็นอย่างดี
- 8.3.4 ระบบป้องกันฟ้าผ่าตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยรับรอง
- 8.4 งานคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ
- การออกแบบระบบคอมพิวเตอร์และสารสนเทศจะต้องคำนึงถึงการเชื่อมต่อบริเวณข้อมูลของอาคาร ศูนย์การแพทย์ฯและระบบเวชระเบียนของโรงพยาบาล พร้อมสามารถเชื่อมต่อบริเวณ internet แบบไร้สายทั้งอาคาร เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งต้องสะดวกและประหยัด ในการบำรุงรักษาต่อไป
- 8.5 งานระบบความปลอดภัยอาคาร
- การออกแบบระบบความปลอดภัยอาคาร ระบบกล้องวงจรปิดจะต้องตรวจสอบความปลอดภัย ภายในและภายนอกอาคาร พร้อมต่อเชื่อมกับห้องควบคุมความปลอดภัยของอาคาร โดยเป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งต้องสะดวกและประหยัด ในการบำรุงรักษาต่อไป
- 8.6 งานวิศวกรรมเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ
- การออกแบบระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ จะต้องคำนึงถึง หลักการอนุรักษ์พลังงาน และการใช้งานของอาคารเป็นหลัก เป็นไปตามมาตรฐานสากล และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งต้องสะดวกและประหยัดในการบำรุงรักษาต่อไปด้วย

ลงชื่อ.....*Don Nonth*.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิจิต สีสละศีธร)

ลงชื่อ.....*พญ. พ.น*.....กรรมการ
(นายแพทย์พนิตพงศ์ มารุ่งโรจน์)

ลงชื่อ.....*Don Nonth*.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ฐิติณัฐ ดิลกหัตถการ)

ลงชื่อ.....*ดร.เสกฐา ศาสนนันท์*.....กรรมการ
(ดร.เสกฐา ศาสนนันท์)

ลงชื่อ.....*นายอรรณพ ฒ ลำปาง*.....กรรมการ
(นายอรรณพ ฒ ลำปาง)

8.7 งานวิศวกรรมสุขาภิบาล และการจัดการขยะ

การออกแบบระบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล อันได้แก่ ระบบน้ำใช้ (น้ำประปา) ระบบระบายน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการขยะรวมถึงการจัดการของเสียอันตราย จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานสากลและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยคำนึงถึงการเชื่อมต่อกับระบบที่มีอยู่เดิมให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งจะต้องมีระบบที่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานและการจัดเก็บขยะจะต้องมีสถานที่ จัดเก็บที่ถูกต้องตามหลักวิชาการและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

8.8 งานระบบป้องกันอัคคีภัย


8.8.1 ต้องมีระบบตรวจจับและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โดยคำนึงถึงการใช้งานได้อย่างเพียงพอ ปลอดภัย การตรวจสอบ บำรุงรักษาให้สามารถทำได้ทั่วถึง ตามข้อกำหนดและกฎเกณฑ์มาตรฐานการติดตั้งระบบและอุปกรณ์นั้น หรือเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร

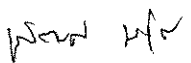
8.8.2 ต้องมีระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติและระบบส่งน้ำดับเพลิง โดยคำนึงถึงการใช้งานได้อย่างเพียงพอ ปลอดภัย การตรวจสอบ บำรุงรักษาให้สามารถทำได้ทั่วถึงตามข้อกำหนดและกฎเกณฑ์มาตรฐานการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ หรือเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร

8.8.3 ผู้ออกแบบต้องออกแบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารให้ทำงานได้สอดคล้องกันและเมื่อเกิดเหตุสามารถระงับเหตุ รวมทั้งสามารถอพยพผู้ใช้งานออกสู่ภายนอกได้อย่างปลอดภัย


8.9 งานระบบแก๊สทางการแพทย์

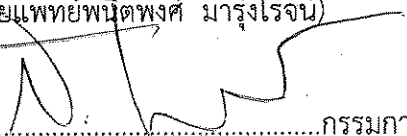
การออกแบบระบบแก๊สทางการแพทย์ ซึ่งเป็นระบบสนับสนุนการรักษาพยาบาลที่สำคัญของศูนย์การแพทย์ฯ จึงจำเป็นจะต้องมีระบบที่มีเสถียรภาพ สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง และพร้อมใช้งานตลอดเวลา การติดตั้งหัวจ่ายและอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ มีความปลอดภัยกับทั้งผู้ใช้งานและผู้ปฏิบัติงาน มีการออกแบบที่ถูกต้องและการติดตั้งได้ตามมาตรฐานท่อในอาคาร โดยสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) และมาตรฐาน NFPA 99 (Standard for Health Care Facility) มีการจัดวางห้องเครื่องที่สะดวกต่อการบำรุงรักษาและสอดคล้องกับพื้นที่การใช้งาน

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิจิต ลิละศิธร)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นายแพทย์พนิตพงศ์ มารุ่งโรจน์)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ฐิติณัฐ ดิลกหัตถการ)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(ดร.เสกฐา ศาสสนันท์)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นายอรณพ ญ ลำปาง)

10. เอกสารที่ผู้ออกแบบต้องนำเสนอ

10.1 เอกสารเพื่อการพิจารณาในขั้นตอนการคัดเลือก ผู้ออกแบบ จะต้องแยกเป็น 3 ซอง คือ

10.1.1 ซองที่ 1 ประกอบด้วย

ก. หนังสือรับรองการจดทะเบียนของบริษัท หรือ ห้างหุ้นส่วน

ข. หนังสือบริคณห์สนธิ

ค. บัญชีผู้ถือหุ้น

ง. บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการและผู้มีอำนาจควบคุม

จ. บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ฉ. ใบจดทะเบียนการค้า

ช. ใบจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ซ. ผลงานการออกแบบของบริษัทที่ใกล้เคียงกับงานจ้างออกแบบของมหาวิทยาลัยในครั้งนี

ณ. รายชื่อ ตำแหน่ง คุณสมบัติ ประวัติการทำงานของบุคลากร สำเนาใบอนุญาต

ประกอบวิชาชีพ และเอกสารยินยอมเป็นผู้ออกแบบและรับผิดชอบงานออกแบบ

โครงการนี้ พร้อมโครงสร้างการบริหารงานของบริษัท

ญ. สำเนาเอกสารใบอนุญาตประกอบวิชาชีพประเภทนิติบุคคลจากสภาสถาปนิก

และ/หรือสภาวิศวกร ของนิติบุคคลหลักและนิติบุคคลร่วมค้าหรือค้าร่วมทำทุกราย

ฎ. สัญญาหรือหนังสือรับรองการร่วมค้า (Joint Venture) หรือการค้าร่วม (Consortium) ของผู้ยื่นเสนองาน

ฏ. สำเนาหนังสือรับรองผลงานและสัญญาจ้างออกแบบ ตามข้อ 4.21.1

10.1.2 ซองที่ 2 ข้อเสนอทางการออกแบบ โดยนำเสนอในกระดาษขนาด A3 ต้นฉบับ

1 ชุด สำเนา 6 ชุด อย่างน้อยต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้

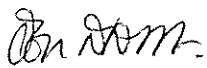
ก. แนวคิดในการออกแบบ

ข. ความสัมพันธ์กับผังแม่บทของโครงการ

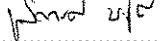
ค. รูปแบบทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมที่จำเป็นของอาคาร

ง. แบบทัศนียภาพแสดงภาพรวมโครงการ

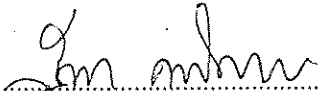
จ. งบประมาณค่าก่อสร้างโดยสังเขป

ลงชื่อ..... .....ประธานกรรมการ

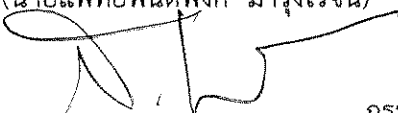
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิจิต ลิละศิธร)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

(นายแพทย์พนิตพงศ์ มารุ่งโรจน์)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ฐิติณัฐ ดิลกหัตถการ)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

(ดร.เสฐฎา ศาสสนันท์)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

(นายอรรณพ ณ ลำปาง)

ฉ. แผนงานการออกแบบ

ช. ระยะเวลาการก่อสร้าง

* ระยะเวลานำเสนอและตอบข้อซักถามต่อคณะกรรมการฯ ไม่เกิน 30 นาที

10.1.3 ช่องที่ 3 ข้อเสนอด้านราคา ประกอบด้วย

ก. ใบเสนอราคา

ข. ในกรณีผู้เสนองานไม่สามารถทำการยื่นเอกสารเสนองานได้ด้วยตนเอง ให้มีหนังสือมอบอำนาจ (เปิดอากรแสตมป์ 30 บาท) พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาทะเบียนบ้านพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องของผู้เสนองาน และผู้รับมอบอำนาจ

10.1.4 หลักประกันการเสนองาน

11. หลักเกณฑ์การพิจารณาของคณะกรรมการ

กำหนดเกณฑ์การพิจารณา เรียงตามลำดับความสำคัญ ดังนี้

11.1 แนวความคิดในการออกแบบ (50 คะแนน)

- ความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง
- ความสวยงาม
- การคำนึงถึงสภาพแวดล้อม ภูมิประเทศ
- การประหยัดพลังงาน
- การประหยัดงบประมาณในการก่อสร้าง
- การบำรุงรักษาอาคาร

11.2 บุคลากรที่รับผิดชอบโครงการ (20 คะแนน)

11.3 ประสบการณ์ และผลงานของบริษัท (30 คะแนน)

- ประเภทของโครงการออกแบบ
- ขนาดของโครงการออกแบบ

ลงชื่อ..... *Bh Nakh*ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิจิต สีสละสิทธิ์)

ลงชื่อ..... *Dr. Pinitpong Marungroj*กรรมการ
(นายแพทย์พนิตพงศ์ มารุ่งโรจน์)

ลงชื่อ..... *Dr. Rattitorn*กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์รัฐดิษฐ์ ดิสิกห์ตถการ)

ลงชื่อ..... *Dr. Saejua*กรรมการ
(ดร.เสฏฐา ศาสนนนท์)

ลงชื่อ..... *Dr. Oranong*กรรมการ
(นายอรณพ ณ ลำปาง)