

โครงการจ้างที่ปรึกษาออกแบบ เขียนแบบอาคารปฏิบัติการวิชาพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา เป็นศูนย์กลางมหาวิทยาลัยที่มีจำนวนนักศึกษาและบุคลากรเพิ่มมากขึ้นในทุกปี ประกอบกับมหาวิทยาลัยมีนโยบายให้นักศึกษาได้รับการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพ มีการเรียนเป็นกลุ่มร่วมกัน และมีเทคโนโลยีเป็นสื่อที่ทันสมัย รวมไปถึงการส่งเสริมการทำกิจกรรมของนักศึกษา เป็นการเพิ่มศักยภาพให้เป็นผู้มีความรู้ ก้าวทันเทคโนโลยี

ด้วยเหตุนี้ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีอาคารเพื่อรองรับการขยายตัว ทั้งจำนวนนักศึกษาที่มากขึ้น และการพัฒนาเทคโนโลยี ซึ่งอาคารปฏิบัติการวิชาพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพนี้ จึงเป็นอาคารที่จะตอบสนองความจำเป็นในด้านนี้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อคัดเลือกที่ผู้ออกแบบ เขียนแบบ ที่มีความเชี่ยวชาญและมีคุณสมบัติเหมาะสมในการออกแบบ เขียนแบบอาคารอาคารปฏิบัติการวิชาพื้นฐานทั่วไปและวิชาชีพ ในวงเงินงบประมาณ 390 ล้านบาท ของมหาวิทยาลัย ให้มีความเหมาะสม สวยงามมีรูปแบบสถาปัตยกรรมอาคารที่มีความเป็นเอกลักษณ์ สอดคล้องกับแนวคิดและประโยชน์ใช้สอย รวมถึงมีขอบเขตของงาน ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไปดังรายละเอียดที่จะกล่าวถึงต่อไป ซึ่ง วัตถุประสงค์หลักของงานเพื่อให้เด็ผลงานทั้งหมดมีมาตรฐาน มีคุณภาพดี มีความสมบูรณ์ถูกต้อง พร้อมที่จะก่อสร้างได้ทันที

3. คุณสมบัติของผู้เสนองาน

3.1 เป็นนิติบุคคลที่ประกอบธุรกิจด้านการออกแบบได้ดีจะที่เบียนไว้กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ โดยกรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการ เป็นบุคคลสัญชาติไทยและมีผู้ถือหุ้นเป็นบุคคลสัญชาติไทย รวมกันเกินกว่าร้อยละ 50 (ห้าสิบ) ของทุนจดทะเบียนนิติบุคคล

3.2 เป็นนิติบุคคลที่ประกอบธุรกิจบริการด้านการออกแบบ ต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมประเภทนิติบุคคลซึ่งยังไม่ขาดจากสมาชิกภาพหรือไม่ถูกเพิกถอนใบอนุญาตฯ นิติบุคคลที่สนใจจะเข้าร่วมเสนองานจ้างออกแบบที่มีคุณสมบัติ สามารถรวมกลุ่มกับนิติบุคคลอื่นที่มีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารจ้างออกแบบฯ ได้ทั้งนี้สามารถรวมกลุ่มกันได้ไม่เกิน 3 รายโดยเสนอในนาม กลุ่มกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือกลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน (Consortium) โดยนิติบุคคลหลัก (Lead Firm) ของกลุ่มกิจการร่วมค้า หรือกลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงานต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมประเภทนิติบุคคลด้านได้ด้านหนึ่งซึ่งยังไม่ขาดจากสมาชิกภาพหรือไม่ถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

3.3 ผู้เสนองานจะต้องมีบุคลากรที่มีประสบการณ์ทั้งปริมาณและคุณภาพของงานแต่ละสาขาไม่น้อยกว่าสาขละ 1 คน ได้แก่ วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรโยธา วิศวกรสุขาภิบาล วิศวกรเครื่องกล สถาปนิก ระดับสามัญวิศวกร

และสมมูลสถาบันก ตามข้อบังคับของสภาก านบินและสภาก านบิน และไม่เป็นข้าราชการประจำหรือลูกจ้างของส่วนราชการหรือพนักงานเทศบาล รัฐวิสาหกิจหรือพนักงานองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น

3.4 ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุขื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ท งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ท งงานตามระเบียบของทางราชการ

3.5 ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนองานรายอื่นหรือกลุ่มอื่นที่เข้าร่วมเสนองานนี้ ให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประการจ้างออกแบบและไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันการเสนองานอย่างเป็นธรรมในการจ้างออกแบบครั้งนี้

3.6 ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขายเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนองานได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.7 ต้องเป็นนิติบุคคลที่มีรายชื่ออยู่ในบัญชีรายชื่อผู้ที่ออกสารจ้างออกแบบฯ

3.8 นิติบุคคลใดนิติบุคคลหนึ่ง สามารถยื่นเสนองานในนามตนเอง หรือเข้าร่วมในนามกลุ่มกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือเข้าร่วมในนามนิติบุคคลร่วมทำงาน (Consortium) เพื่อยื่นเสนองานได้เพียงกรณีเดียวเท่านั้น

3.9 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.10 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจ้างภาครัฐ

3.11 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคานี้ได้รับการคัดเลือก และหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) ขึ้นไป กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ให้รับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554 และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2555

3.12 ผู้เสนองานจะต้องยื่นเอกสารดังต่อไปนี้

3.12.1 มีผลงานการออกแบบอาคารสาธารณะ และต้องเป็นผลงานการออกแบบในวงเงินค่าก่อสร้างไม่น้อยกว่า 195,000,000 บาท (หนึ่งร้อยเก้าสิบห้าล้านบาทถ้วน) อย่างน้อย 1 โครงการ ผลงานดังกล่าวต้องมีสำเนาหนังสือรับรองผลงานของผู้ว่าจ้าง และสำเนาสัญญาซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องมาแสดง และต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาระหว่างบุคคลที่ต้องการจ้างและหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เขื่อถือได้

กรณีผู้เสนองานเป็นกลุ่มกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน (Consortium) นั้น นิติบุคคลทุกรายในกลุ่มกิจการร่วมค้าหรือนิติบุคคลทุกรายในกลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารจ้างฯ เว้นแต่ ในการนี้ที่กลุ่มกิจการร่วมค้าหรือกลุ่มนิติบุคคลร่วม

ทำงาน ได้มีข้อตกลงระหว่างนิติบุคคลร่วมค้าหรือนิติบุคคลร่วมทำงานทุกรายเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้นิติบุคคลร่วมค้าหรือนิติบุคคลร่วมทำงานรายใดรายหนึ่งเป็นนิติบุคคลหลัก (Lead Firm) ในการเข้าเสนองาน กลุ่มกิจการร่วมค้าหรือกลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน สามารถใช้ผลงานการออกแบบของนิติบุคคลหลัก (Lead Firm) หรือนิติบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคลหลัก (Lead Firm) ก็ได้ยื่นเสนองาน นอกจากนี้นิติบุคคลทุกรายในกลุ่มกิจการร่วมค้าหรือกลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงานต้องรับผิดชอบร่วมกันและแทนกันอย่างถูกชนิดร่วม

3.12.2 ต้องเสนอบุคลากรหลักที่มีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และผลงานด้านที่เกี่ยวข้องที่จะปฏิบัติงานในโครงการนี้ โดยให้แสดงจำนวน คุณวุฒิ และประวัติการทำงานของบุคลากรหลักเหล่านี้ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ ดังนี้

3.12.2.1 บุคลากรหลักที่เสนอในตำแหน่งบริหาร

ก. ผู้จัดการโครงการ

3.12.2.2 บุคลากรหลักที่เสนอในตำแหน่งต่างๆ ระดับสามัญวิศวกร ระดับสามัญสถาปนิก ระดับภาคีวิศวกร

ข. สถาปนิกสาขาสถาปัตยกรรมหลัก ระดับสามัญสถาปนิก

ค. วิศวกรหลัก ระดับสามัญวิศวกร ได้แก่

- วิศวกรโยธา

- วิศวกรไฟฟ้า

- วิศวกรเครื่องกล

ง. วิศวกรหลัก ระดับภาคีวิศวกร ได้แก่

- วิศวกรสุขาภิบาล

บุคลากรในตำแหน่งในข้อ 3.12.2.2 ต้องเป็นบุคลากรประจำที่ทำงานในการออกแบบนี้ แบบเต็มเวลาและทุกตำแหน่งข้างต้นที่เป็นวิศวกรและสถาปนิกต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม และ/หรือใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมในสาขาที่รับผิดชอบพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องด้วย พร้อมแนบทนังสืบยืนยันการเข้าร่วมโครงการนี้และลงลายมือชื่อด้วยตนเอง

4. การวางแผนการเสนองาน

ผู้เสนองานต้องวางแผนหลักประกันการเสนองานพร้อมการยื่นของเอกสารในขั้นตอนที่ 1 หลักประกันอย่างไรโดยย่างหนึ่งตามที่ระบุในระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยหลักประกันของต้องระบุมูลค่าเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า 342,500.-บาท (สามแสนสี่หมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) หลักประกันการเสนองานนี้ ต้องมีระยะเวลาในการค้ำประกันไม่น้อยกว่า 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนองาน ถ้าผู้ยื่นเสนองานที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ออกแบบฯ ถอนหรือละทิ้งข้อเสนองาน หรือไม่ยอมเข้าทำสัญญา ตามระยะเวลาที่กำหนด มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันการเสนองานหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ค้ำประกันและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ค่าเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งสงวนสิทธิที่จะถือว่าผู้ที่ไม่ทำสัญญาจ้างกับมหาวิทยาลัย เป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการด้วย

5. ข้อกำหนดอาคาร

1. ห้องเรียนรวม

1.1 ห้องขนาด 500 คน	4 ห้องๆ ละ 800 ตร.ม.	3,200 ตร.ม.
(เป็นห้องเรียน Smart classroom แบบ Step ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ)		
1.2 ห้องขนาด 200 คน	8 ห้องๆ ละ 260 ตร.ม.	2,080 ตร.ม.
1.3 ห้องขนาด 100 คน	10 ห้องๆ ละ 130 ตร.ม.	1,300 ตร.ม.
1.4 ห้องขนาด 60 คน	16 ห้องๆ ละ 100 ตร.ม.	1,600 ตร.ม.
	รวม 38 ห้อง	8,180 ตร.ม.

2. ห้องปฏิบัติการวิชาชีพ

2.1 ห้องปฏิบัติการเคมี 40 คน	3 ห้องๆ ละ 130 ตร.ม.	390 ตร.ม.
2.2 ห้องปฏิบัติการชีววิทยา 40 คน	3 ห้องๆ ละ 130 ตร.ม.	390 ตร.ม.
2.3 ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ 40 คน	4 ห้องๆ ละ 130 ตร.ม.	520 ตร.ม.
2.4 ห้องปฏิบัติการวางแผนภาพ 40 คน	1 ห้องๆ ละ 130 ตร.ม.	130 ตร.ม.
2.5 ห้องปฏิบัติการภาพพิมพ์ 40 คน	1 ห้องๆ ละ 130 ตร.ม.	130 ตร.ม.
2.6 ห้องปฏิบัติการประดิษฐกรรม	40 คน 1 ห้องๆ ละ 130 ตร.ม.	130 ตร.ม.
2.7 ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	60 คน 6 ห้องๆ ละ 130 ตร.ม.	780 ตร.ม.
2.8 ห้องปฏิบัติการเขียนแบบ	100 คน 3 ห้องๆ ละ 260 ตร.ม.	780 ตร.ม.
2.9 ห้องปฏิบัติการเครื่องกล	40 คน 6 ห้องๆ ละ 260 ตร.ม.	1,560 ตร.ม.
2.10 ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีเกษตร	40 คน 4 ห้องๆ ละ 130 ตร.ม.	520 ตร.ม.
2.11 ห้องเก็บอุปกรณ์เครื่องกล	6 ห้องๆ ละ 60 ตร.ม.	360 ตร.ม.
	รวม 38 ห้อง	5,690 ตร.ม.

3. สำนักงาน 8 ชุด (สำนักงาน GE, คณะบริหารธุรกิจ, คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ, คณะวิทยาศาสตร์ฯ, คณะศิลปกรรมฯ, คณะเทคโนโลยีเกษตร, วิทยาลัยฯ, ศูนย์นานาชาติ) ประกอบด้วย

3.1 ห้องหัวหน้าสำนักงาน	1 ห้อง	20 ตร.ม.
3.2 ห้องทำงาน 10 คน	1 ห้อง	40 ตร.ม.
3.3 ห้องพักครุ 6 คน	1 ห้อง	30 ตร.ม.
3.4 ห้องพักผ่อน	1 ห้อง	20 ตร.ม.
3.5 ห้องน้ำ ชาย – หญิง		10 ตร.ม.
	รวม	120x8 ตร.ม.
		960 ตร.ม.

4. ส่วนกิจกรรม

4.1 โถงพักผ่อน พื้นที่อาคารว่า	2,000 ตร.ม.
4.2 ห้องอ่านหนังสือ	2,000 ตร.ม.
	รวม 4,000 ตร.ม.

5. ห้องน้ำ ชาย – หญิง แต่ละอาคาร (รวม)

400 ตร.ม.

6. ห้องควบคุมระบบกลาง (Office automation)

100 ตร.ม.

รวมพื้นที่	19,330 ตร.ม
ทางสัญจร	7,970 ตร.ม
รวมพื้นที่อาคารทั้งหมด	27,300 ตร.ม
สถานีรถไฟฟ้า และที่จอดรถจักรยาน	2,700 ตร.ม

6. แนวความคิดเบื้องต้นในการออกแบบอาคาร

- 6.1 ออกแบบอาคารให้สอดคล้องกับมาตรฐาน Green Building
- 6.2 ความสูงอาคารไม่เกิน 3 ชั้น
- 6.3 ออกแบบอาคารให้มีการระบายอากาศด้วยธรรมชาติให้มากที่สุด
- 6.4 ออกแบบให้มีทางเชื่อมระหว่างอาคาร
- 6.5 อาคารต้องออกแบบให้รูปลักษณ์อาคารมีความร่วมสมัยและมีเอกลักษณ์ของท้องถิ่น
- 6.6 คำนึงถึงกิจกรรมการใช้งานของอาคาร และผู้ใช้อาคารทุกประเภท

7. เอกสารที่ผู้เสนองานต้องส่งมาในวันยื่นของเสนอราคา

- 7.1 งานที่ต้องจัดทำเพื่อการนำเสนอ (งานส่วนนี้ให้จัดใส่ซองหรือกล่องปิดผนึกส่งพร้อมกับเอกสารเสนอราคา)

7.1.1 หลักการและแนวคิดในการออกแบบ

- (1) หลักการและแนวคิดในการออกแบบ (Concept Design)
 - (2) ขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมดโดยแยกส่วนตามพื้นที่ในแต่ละส่วน
 - (3) วิเคราะห์โครงการที่เห็นความสัมพันธ์ระหว่างอาคารในพื้นที่และทางสัญจาระ เช่น
และทางออกทั้งภายในและภายนอกอาคาร
 - (4) รูปแบบรายละเอียด ประกอบด้วยแบบดังนี้
 - ผังบริเวณ แบบแปลนอาคาร แสดงรายละเอียดของการจัดห้องภายในอาคาร
 - ผังพื้นที่ พร้อมลงตำแหน่งการจัดวางครุภัณฑ์
 - รูปด้านทางสถาปัตยกรรมของอาคาร ทุกด้าน ขนาดมาตรฐานตามความเหมาะสม
 - รูปตัดตามขวางและตามยาว ตามความเหมาะสม
 - (5) ภาพทัศนิยภาพของอาคารภายใน และภายนอก ตามความเหมาะสม

7.1.2 แผนบุคลากร

ให้นำเสนอรายละเอียดของบุคลากรของที่ปรึกษาออกแบบที่ปฏิบัติงานออกแบบและงานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องโดยต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- (1) สถาปนิก มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าสามัญ
สถาปนิก

- (2) วิศวกรทางด้านวิศวกรโยธา มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร
- (3) วิศวกรทางด้านวิศวกรไฟฟ้า มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกร ควบคุมประเภทไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร
- (4) วิศวกรทางด้านวิศวกรเครื่องกล มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมประเภทไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร
- (5) วิศวกรทางด้านวิศวกรสุขาภิบาล มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมประเภทไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร
- (6) ผู้ปฏิบัติงานด้านอื่นๆ ตามลักษณะงาน เช่น สถาปัตยกรรมภายใน

7.1.3 แผนปฏิบัติงานระยะเวลารอออกแบบภายใน 150 วัน

7.1.4 เอกสารประกอบอื่นๆ (ถ้ามี)

การนำเสนอให้ผู้ออกแบบจัดทำเอกสาร เป็นภาษาไทยเป็นหลัก โดยจัดทำเอกสารขนาด A3 รูปแบบ ต้นฉบับสี จำนวน 1 ชุด สำเนาสี จำนวน 4 ชุด พร้อม CD ข้อมูลตามเอกสารหลักฐานส่วนนี้ ทั้งหมดที่ส่งจำนวน 1 ชุด ใช่ของหรือส่งกล่องเดียวกันปิดผนึกให้เรียบร้อย และลงนามโดยผู้มีอำนาจในเอกสารต้นฉบับ

7.1.5 หลักเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

1. การออกแบบตามรูปแบบรายการและข้อกำหนด		
- แนวคิดในการออกแบบ	10	คะแนน
- การออกแบบผังบริเวณ	10	คะแนน
- การออกแบบแปลนอาคารให้ครบตามองค์ประกอบ	30	คะแนน
- การออกแบบโครงสร้าง	15	คะแนน
- การออกแบบรูปทรงอาคาร	10	คะแนน
- การออกแบบด้านสภาพแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน	25	คะแนน
รวม	100	คะแนน

การวินิจฉัยของคณะกรรมการดำเนินการจ้างโดยวิธีการคัดเลือกแบบจำกัดข้อกำหนดให้ถือ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ ไม่ได้

1. คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนองานที่มีข้อกำหนดเหมาะสมไว้เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ราย ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ข้อ 106 (3)
2. ผู้ผ่านเกณฑ์การพิจารณาจะต้องมานำเสนอผลงานการออกแบบต่อหน้า คณะกรรมการดำเนินการจ้างโดยวิธีคัดเลือกแบบจำกัดข้อกำหนด เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือก

7.2 รายละเอียดของงานที่ต้องจัดทำตามสัญญาว่าจ้าง

7.2.1 เจาะสำรวจดินเพื่อทำการวิเคราะห์ความสามารถในการรับกำลังของดิน

7.2.2 รายงานแนวคิดในการดำเนินงานโครงการเบื้องต้น (conceptual design report)

- 7.2.3 แบบร่างขั้นต้นเพื่อเสนอให้มหาวิทยาลัยฯ พิจารณา ก่อนดำเนินงานขั้นต่อไป
- 7.2.4 แบบร่างขั้นสุดท้าย พร้อมทั้งประมาณราคาก่อสร้างคร่าวๆ
- 7.2.5 แบบรายละเอียดสำหรับการก่อสร้างและรายการประกอบแบบชี้ประกอบด้วย
- (1) แบบงานเสาเข็มฐานราก
 - ก. รายการคำนวณ
 - ข. แบบและรายการเสาเข็ม
 - (2) แบบงานโครงสร้างอาคาร
 - ก. รายการคำนวณ
 - ข. แบบและรายการโครงสร้าง
 - (3) แบบงานวิศวกรรมอื่น ๆ
 - ก. ผังระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมการใช้พลังงานกลาง
 - ข. ผังระบบปรับอากาศหรือระบายอากาศ
 - ค. ผังระบบเตือนอัคคีภัยและระบบดับเพลิง
 - จ. ผังสุขาภิบาล
 - ฉ. ผังระบบสื่อสาร ภาพ และเสียง
 - (4) แบบงานสถาปัตยกรรม
 - (5) แบบงานตกแต่งภายใน
 - (6) รายละเอียดครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
 - (7) ส่วนประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

7.2.6 รายการประกอบแบบ

7.2.7 ผู้ออกแบบต้องติดต่อประสานงานกับสถาปนิก / วิศวกรของทางมหาวิทยาลัย ในขั้นตอนออกแบบร่วมและให้คำปรึกษาภายนอกงานที่เกี่ยวข้อง

7.2.8 ผู้ออกแบบต้องเป็นที่ปรึกษาของมหาวิทยาลัย ตลอดระยะเวลาในการก่อสร้าง

8. เงื่อนไขการส่งมอบงาน

- 8.1 ที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบรายงานแนวคิดในการออกแบบอาคารเบื้องต้น ให้มหาวิทยาลัยพิจารณา
- 8.2 ที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบแบบร่างขั้นต้น ให้มหาวิทยาลัยเห็นชอบ
- 8.3 ที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบแบบร่างขั้นสุดท้าย และรายการคำนวณต่างๆ เสนอให้มหาวิทยาลัยเห็นชอบ
- 8.4 ที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบแบบรายละเอียดสำหรับการก่อสร้างและรายการประกอบแบบจัดทำในรูปแบบดังนี้
- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| (1) แบบกระดาษไขของแบบก่อสร้างทั้งหมด | จำนวน 1 ชุด |
| (2) รายการคำนวณโครงสร้างทั้งหมด | จำนวน 2 ชุด |
| (3) แผนการปฏิบัติงานก่อสร้าง | จำนวน 2 ชุด |
| (4) สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพของผู้ดำเนินการและรับผิดชอบโครงการทุกคน | จำนวน 1 ชุด |

(5) รายการผลการเจาะสำรวจดิน (Soil boring test)	
ไม่น้อยกว่า 3 ชุด	จำนวน 3 ชุด
(6) แบบกระดาษขาว	จำนวน 10 ชุด
(7) รายการประกอบแบบ	จำนวน 10 เล่ม
(8) แบบสือบันทึกโปรแกรม AutoCAD	จำนวน 2 ชุด
(9) รายการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างอย่างละเอียดตามระเบียบ สำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และสำนักงบประมาณ (การคิดคำนวนราคา ใช้ราคาของกระทรวงพาณิชย์ จังหวัดนครราชสีมา) เป็นตัวอ้างอิง หากใช้วัสดุที่ไม่มีระบุราคาในราคากอง กระทรวงพาณิชย์ (จังหวัดนครราชสีมา) ให้ใช้ราคา ปัจจุบันเป็นตัวอ้างอิง ต้องเป็นราคาที่ไม่รวม VAT	จำนวน 10 ชุด
(10) แบบฟอร์มการกรอกคำนวนราคาก่อสร้างสำหรับ ผู้เสนอราคาก่อสร้าง	จำนวน 2 ชุด
(11) รายการแบ่งงานและงวดเงินพร้อมระยะเวลา ก่อสร้างอาคาร	จำนวน 10 ชุด
(12) แผ่นซีดี ของรายละเอียดทั้งหมดเกี่ยวกับการออกแบบรูปประยุกต์ เช่นไฟล์งานเขียนแบบ AutoCAD/รายการประกอบแบบ/ ประมาณราคากลาง/งวดงานงวดเงิน/แผนการปฏิบัติงานก่อสร้าง	จำนวน 5 ชุด

9. งวดงานและงวดเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินค่าจ้างที่ปรึกษา ในอัตราห้อยละของราคาก่อสร้างตามสัญญา โดยแบ่งจ่ายเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ห้อยละ 30 เมื่อมหาวิทยาลัยเห็นชอบแบบที่แก้ไขแล้วจากการนำเสนอ รายการประมาณราคาก่อสร้างคร่าว ๆ และให้ดำเนินการต่อไป ภายใน 30 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 ห้อยละ 30 เมื่อมหาวิทยาลัยเห็นชอบรายละเอียดของแบบการก่อสร้าง รายการคำนวน และรายการประกอบแบบ และราคากลาง (B.O.Q) ให้ดำเนินการต่อไป ภายใน 90 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 ห้อยละ 40 เมื่อมหาวิทยาลัย ได้รับแบบรูปประยุกต์แผ่น CD, พิมพ์ข้าวตามจำนวนที่ระบุไว้ ครบถ้วน และได้ตรวจสอบมอบไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน 150 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

10. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วงเงินในการจ้างออกแบบ จำนวน 6,850,000.- บาท (หกล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

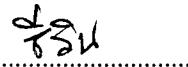
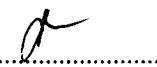
11. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ออกแบบแบบส่งมอบงานล่าช้ากว่ากำหนด จะต้องถูกปรับเป็นรายวันในอัตราห้อยละศูนย์จุดหนึ่ง (0.1) ของราคาก่อสร้างตามสัญญา

12. การรับประกันงาน

ในกรณีแบบงานบกพร่อง มีการขัดหรือแย้งกันหรือไม่เหมาะสมตามความประسังค์ของผู้ว่าจ้าง เนื่องมาจากที่ปรึกษามิได้ดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ปรึกษาต้องรับดำเนินการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อย โดยไม่คิดค่าบริการจากผู้ว่าจ้างอีกตลอดระยะเวลาจนกว่าการก่อสร้างตกแต่งภายในจะแล้วเสร็จ ถ้าที่ปรึกษาหลีกเลี่ยงหรือบิดพลิ้วไม่รับจัดการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยภายในกำหนดเวลาอันสมควร ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิ์จ้างให้ผู้บริการรายอื่นทำการแทน โดยที่ปรึกษาต้องรับผิดชอบจ่ายเงินค่าจ้างตามจำนวนที่ผู้ว่าจ้างต้องเสียไปโดยสิ้นเชิง

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสาร

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชีวิน	เปสตันยี	ประธานกรรมการ 
๒. นายบัญชา	นาคทอง	กรรมการ 
๓. นายสั่งวะลัย	บุตรศรีสวาย	กรรมการ 
๔. นายบุญรอด	บุญปลูก	กรรมการและเลขานุการ 