

รายละเอียดแนบท้ายแบบรูปรายการและราคากลาง
โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (อาคารเรียนรวมและปฏิบัติกลาง)
ก่อสร้าง ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ขอบเขตโครงการก่อสร้าง

- | | |
|---|--------------|
| 1.1 อาคารเรียนรวม 1 (หลังที่ 1) | จำนวน 1 หลัง |
| 1.2 อาคารสำนักงานคณบดี (หลังที่ 2) | จำนวน 1 หลัง |
| 1.3 อาคารมนุษยศาสตร์ (หลังที่ 3) | จำนวน 1 หลัง |
| 1.4 อาคารสังคมศาสตร์ (หลังที่ 4) | จำนวน 1 หลัง |
| 1.5 อาคารการท่องเที่ยวและโรงแรม (หลังที่ 5) | จำนวน 1 หลัง |
| 1.6 อาคารศิลปกรรม (หลังที่ 7) | จำนวน 1 หลัง |
| 1.7 อาคารดนตรีและนาฏศิลป์ (หลังที่ 8) | จำนวน 1 หลัง |
| 1.8 ทางเชื่อมแต่ละอาคาร | |
| 1.9 ถนน ภูมิทัศน์และลานจอดรถ | |

2. อาคารที่ไม่รวมในการดำเนินการก่อสร้างตามโครงการครั้งนี้ ได้แก่ อาคารเรียนรวม 2 (หลังที่ 6) จำนวน 1 หลัง

3. การชี้แจงเพิ่มเติมแนบท้ายแบบรูปรายการ รายการประกอบแบบ และราคากลาง

3.1 หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

- 3.1.1 มอก.เหล็กเส้น ที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้ยึดถือชั้นคุณภาพของเหล็กในแบบรูปรายการเป็นหลัก ส่วน มอก.นั้น ให้ยึดถือ มอก.ที่มีการปรับปรุงล่าสุดโดยให้นำเสนอรายละเอียดและขออนุมัติใช้วัสดุต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนนำไปใช้งาน
- 3.1.2 มอก.วัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้ยึดถือ มอก.ที่มีการปรับปรุงล่าสุดโดยให้นำเสนอรายละเอียดและขออนุมัติใช้วัสดุต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนนำไปใช้งาน
- 3.1.3 การดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างอาคารแต่ละหลัง ให้ดำเนินการดังนี้
- (1) อาคารเรียนรวม 1 (หลังที่ 1) ก่อสร้างตามแบบรูปรายการ
 - (2) อาคารสำนักงานคณบดี (หลังที่ 2) ชั้น G-1 ให้ติดตั้งโครงสร้าง และสถาปัตยกรรม ออกทั้งหมด
 - (3) อาคารมนุษยศาสตร์ (หลังที่ 3)
 - ก. ชั้น G-1 ให้ติดตั้งโครงสร้าง และสถาปัตยกรรม ออกทั้งหมด
 - ข. ชั้น G ให้ติดตั้งผนังที่กันห้องทั้งหมดออก ยกเว้นงานผนังห้องน้ำและบันได
 - (4) อาคารสังคมศาสตร์ (หลังที่ 4) ชั้น G ให้ติดตั้งผนังภายในและภายนอกออก รวมถึงยกเลิกงานผนัง และงานภายในห้องน้ำทั้งหมดออก ยกเว้นผนังรอบบันไดทางขึ้นหลัก
 - (5) อาคารการท่องเที่ยวและโรงแรม (หลังที่ 5) ก่อสร้างตามแบบรูปรายการ
 - (6) อาคารเรียนรวม 2 (หลังที่ 6) ติดตั้งโครงสร้างอาคารออกทั้งหมด ให้คงเหลือเฉพาะงานปรับระดับดินตัดดินถมให้ตรงตามแบบรูปรายการ

- (7) อาคารศิลปกรรม (หลังที่ 7) ก่อสร้างตามแบบรูปรายการ
- (8) อาคารดนตรีและนาฏศิลป์ (หลังที่ 8) ก่อสร้างตามแบบรูปรายการ
- (9) ทางเชื่อมอาคาร ให้เพิ่มโครงสร้างคานและพื้น ชั้นดาดฟ้าของทางเชื่อม 3 และ 4 โดยใช้โครงสร้างคานและพื้นในชั้นถัดลงมาในการก่อสร้าง

ทั้งนี้ ให้ผู้รับจ้างนำเสนอ Shop Drawing และคำนวณเพิ่มลดให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณานุมัติตามระเบียบราชการ โดยไม่กระทบเวลาดำเนินการตามสัญญาแต่อย่างใด

4. หมวดงานสถาปัตยกรรม

4.1 ยกเลิกข้อความในรายการประกอบแบบรูปรายการ หมวดงานสถาปัตยกรรม หมวด 10-4 การควบคุมคุณภาพ ข้อ 2 ความคลาดเคลื่อนหรือขาดตกบกพร่อง โดยให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

4.1.1 ในกรณีที่เกิดความคลาดเคลื่อนหรือขาดตกบกพร่องของเอกสารสัญญา ให้ผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้

- (1) หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดของแบบรูปรายการหรือรายการประกอบแบบมีความคลาดเคลื่อนหรือขาดตกบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องรีบแจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาแก้ไขทันทีที่พบ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอาจจะขอความเห็นจากผู้ออกแบบประกอบการพิจารณา ทั้งนี้ ให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นข้อยุติ
- (2) หากพบส่วนในที่ระบุไว้ในแบบ แต่มิได้ระบุไว้ในรายการประกอบแบบ หรือระบุไว้ในรายการประกอบแบบ แต่มิได้ระบุไว้ในแบบรูปรายการให้ถือว่าได้ระบุไว้ทั้งสองที่ หากมิได้ระบุไว้ทั้งสองที่ แต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง หรือให้ถูกต้องตามมาตรฐานและตามหลักวิชาช่างที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง โดยไม่คิดมูลค่าและเวลาเพิ่มจากสัญญา

4.2 เนื่องจากในรายการประกอบแบบรูปรายการอาจมีการระบุยี่ห้อหรือรุ่นของวัสดุเป็นการเฉพาะ ดังนั้น เพื่อให้การพิจารณาใช้วัสดุก่อสร้างเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 จึงให้ผู้รับจ้างนำเสนอผลิตภัณฑ์ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนนำไปติดตั้ง ดังนี้

- 4.2.1 อิฐมวลเบา หรือคอนกรีตบล็อก ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ในโครงการ เช่น Q-CON, เพชร, ECOBLOCK, TANBRICK หรือเทียบเท่า ในกรณีที่แบบรูปรายการและรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน ให้สามารถเสนอราคาได้ทั้ง 2 ชนิด
- 4.2.2 หลังคาเหล็ก ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ในโครงการ เช่น Aqualine, Lindab หรือเทียบเท่า
- 4.2.3 อลูมิเนียม ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ในโครงการ เช่น TOSTEM, SMS หรือเทียบเท่า
- 4.2.4 กระเบื้องปูพื้นและผนัง ให้ใช้ตามขนาดที่ระบุไว้ โดยให้ผู้รับจ้างนำเสนอผลิตภัณฑ์รูปแบบหรือเฉดสีหรือลวดลาย ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนนำไปใช้งาน ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ในโครงการ เช่น VECERA, COTTO, คัมพานา, ดุราเกรส, โสสุโก้ หรือเทียบเท่า
- 4.2.5 สีทาภายใน-ภายนอกและสีสำหรับทาโครงเหล็ก ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ในโครงการ เช่น Beger, JBP, Pammastic, TOA หรือเทียบเท่า
- 4.2.6 สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ในโครงการ เช่น American standard, COTTO, Nahm, Mogen หรือเทียบเท่า
- 4.2.7 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ในโครงการ เช่น Willy, Korex หรือเทียบเท่า

4.3 รายละเอียดและขอบเขตงานสถาปัตยกรรม

- 4.3.1 ยกเลิกการก่อสร้างผนังบังตาห้องน้ำทุกห้อง (ผ10)
- 4.3.2 ยกเลิกกระเบื้องแกรสพอสเลนทั้งหมด เปลี่ยนเป็นพื้นขัดมันเรียบผสมผงขัดหน้าแข็ง (Floor Hardener) (F0) แบบขัดเครื่อง ยกเว้นกระเบื้องพื้นห้องน้ำ
- 4.3.3 ยกเลิกฝ้าเพดานชนิดเก็บเสียง (C5) โดยให้ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด (C2)
- 4.3.4 โถปัสสาวะรุ่นที่ระบุในแบบห้องคณบดี อาคารสำนักงานคณบดี (หลังที่ 2) ให้แก้ไขเป็นชนิดฟลิชวาล์ว
- 4.3.5 ยกเลิกเฉพาะงานอลูมิเนียม 6" ของงานหลังคาระแนงอลูมิเนียมคลุมระเบียง (แบบขยาย SS1) บริเวณชั้น 4 ของอาคารเรียนรวม 1
- 4.3.6 ยกเลิกงานเคาน์เตอร์อ่างล้างจาน (Pantry) ทุกอาคาร ยกเว้นอาคารมนุษยศาสตร์(หลังที่ 3)
- 4.3.7 ยกเลิกงานติดตั้งที่ใส่กระดาษชำระสำเร็จรูป JRT
- 4.3.8 ยกเลิกงานระบบไฟฟ้าประตุม้วน ใช้เป็นแบบมอดิ่ง
- 4.3.9 แก้ไขความหนากระจกใสของผนัง (ผ13) เป็นกระจกใส หนา 6 มม.
- 4.3.10 RD ขนาด 4 นิ้ว เปลี่ยนวัสดุจาก สแตนเลส เป็น งานเหล็กหล่อ
- 4.3.11 ยกเลิกพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย (F6) โดยให้ดำเนินการเป็น พื้นขัดมันเรียบผสมผงขัดหน้าแข็ง (Floor Hardener)
- 4.3.12 ยกเลิก Top เคาน์เตอร์หินแกรนิต หลังชักโครกและโถปัสสาวะ โดยให้เปลี่ยนเป็น Top กระเบื้อง
- 4.3.13 ยกเลิกระบบกันซึมหลังคาตาดฟ้าทางเชื่อม ให้เป็นพื้นคอนกรีตขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึมทาด้วยวัสดุกันซึมชนิดผสมฟิยู
- 4.3.14 ยกเลิกงานคอนกรีตพิมพ์ลายบริเวณทางเท้ารอบโครงการ และทางเข้าลานประติมากรรม โดยเปลี่ยนชนิดพื้น เป็นพื้นคอนกรีตป่นหยาบลงฟอง
- 4.3.15 ลานจอดรถบริเวณที่ระบุผิวหน้าโรยหินเกล็ด 3/8" ให้ทำการโรยหินให้มีความหนา 5 ซม.
- 4.3.16 ยกเลิกงาน ม้านั่ง บริเวณทางเดินรอบโครงการทั้งหมดออก
- 4.3.17 หยอดงานภูมิทัศน์ให้ยกเลิก งานปลูกหญ้าและต้นไม้ ทั้งหมด

การดำเนินการข้างต้น ให้ผู้รับจ้างนำเสนอรายละเอียด Shop Drawing ให้คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการทุกครั้ง โดยไม่มีค่างานและเวลาเพิ่มจากสัญญาแต่อย่างใด

5. หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร

5.1 งานระบบไฟฟ้า

- 5.1.1 หมวดงานระบบไฟฟ้าแรงสูง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมการเชื่อมต่อและการติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงสูงและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการประสานงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ ทั้งหมด จนแล้วเสร็จ
- 5.1.2 งานติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า , งานดึงสายไฟฟ้า และงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด สำหรับอาคารที่ไม่มีการติดตั้ง (ยกเลิกชั้น) ให้ผู้รับจ้างนำเสนอ Shop Drawing และคำนวณเพิ่มลดให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณาอนุมัติตามระเบียบราชการ โดยไม่กระทบเวลาดำเนินการตามสัญญาแต่อย่างใด

5.1.3 รายละเอียดและการติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า

- (1) ดวงโคมไฟฟ้าทั้งภายนอกอาคารและภายในอาคารจากที่ได้รับใบรายการประกอบแบบ หน้า 33 บัญชีรายการอุปกรณ์มาตรฐาน จากเดิมเป็นผลิตภัณฑ์ของ At. EAST, DELIGHT, PHILIPS, PANASONIC, X-TRA BRITRE หรือเทียบเท่า
- (2) ยกเลิกโคมไฟ UL-1 (UPLIGHT) ทั้งหมด

5.2 งานระบบสื่อสารและโทรศัพท์

5.2.1 ให้แก้ไขสาย CAT5 เป็น CAT6

5.2.2 ให้แก้ไขสายโทรศัพท์ทั้งชนิด AP , TPEV และ TIEV ขนาดไม่ต่ำกว่าที่ได้กำหนดไว้ในแบบรูปรายการ จาก ไม่ต่ำกว่า 0.5 ตร.มม. เป็น 0.65 ตร.มม.

5.2.3 MDF, TC & Telephone Terminal ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ ได้แก่ KRONE, POUYET, NORTHERN TELECOM, LINK หรือเทียบเท่า

5.2.4 ให้ผู้รับจ้างทำการเชื่อมต่อระบบโทรศัพท์ทุกอาคารเชื่อมต่อกับอาคารเรียนรวม 1 ด้วยสายเคเบิล AP 20Px0.65 mm. ด้วยท่อ EMT 1"

5.2.5 ระบบคอมพิวเตอร์ ให้ดำเนินการ ดังนี้

- (1) ตัดงานติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (เฉพาะตัวครุภัณฑ์) แต่ผู้รับจ้างจะต้องเดินสายระบบตามแบบรูปรายการเพื่อรองรับการติดตั้งครุภัณฑ์ภายหลัง
- (2) ให้ใช้สายไฟเบอร์ออฟติก ชนิด F.O. Armored 12 Core SM เชื่อมต่อจากอาคารเรียน 1 ไปทุกอาคาร ด้วยท่อ EMT 1"
- (3) ให้ใช้ ตู้ RACK 19" 27U (60*90*139) With AC&FAN ทุกอาคาร
- (4) อาคารเรียนรวม 1 ให้ใช้ PATCH PANEL(Cat6) 48 PORT จำนวน 6 ชุด

5.2.6 ระบบ CCTV ให้ดำเนินการ ดังนี้

- (1) ตัดงาน CCTV (เฉพาะตัวครุภัณฑ์) แต่ผู้รับจ้างจะต้องเดินสายระบบตามแบบรูปรายการเพื่อรองรับการติดตั้งครุภัณฑ์ภายหลัง
- (2) ให้ใช้ตู้ RACK 19" 12U (60*60*59) With AC&FAN ทุกอาคาร

5.2.7 ยกเลิกหมวดงาน MATV ทั้งหมด

5.2.8 สำหรับอาคารที่ไม่มีการติดตั้ง (ยกเลิกชั้น) ให้ผู้รับจ้างนำเสนอ Shop Drawing และคำนวณเพิ่มลดให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณาอนุมัติตามระเบียบราชการ โดยไม่กระทบเวลาดำเนินการตามสัญญาแต่อย่างใด

6. หมวดงานสุขาภิบาล

6.1 ให้ผู้รับจ้างจัดทำงานเดินท่อเมนระบบประปา ขนาด 4" ที่เดินแยกมาจากถนนหน้าแยก อาคารคณะเกษตรฯ เพื่อเชื่อมเข้ากับท่อขนาด 2" ที่ด้านหน้าโครงการ ระยะทางโดยประมาณ 277 เมตร

6.2 แนวท่อประปาน้ำดีสำหรับงานเชื่อมต่อก๊อกสนาม ให้ดำเนินการเชื่อมต่อท่อจากจุดรับน้ำใต้อาคารเรียนรวม 1 เพื่อไปยังหัวจ่ายก๊อกสนามที่ระบุตามแบบรูปรายการ โดยใช้ท่อขนาด 2", 1" และ 3/4" ตามลำดับ

6.3 สำหรับอาคารที่ไม่มีการติดตั้ง (ยกเลิกชั้น) ให้ผู้รับจ้างนำเสนอ Shop Drawing และคำนวณเพิ่มลดให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณาอนุมัติตามระเบียบราชการ โดยไม่กระทบเวลาดำเนินการตามสัญญาแต่อย่างใด

7. มาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

7.1 ให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับอาคารสำนักงานคอมบิ (หลังที่ 2) สำหรับอาคารอื่นให้ยกเลิกงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ครุภัณฑ์และงานเดินระบบ) ทั้งหมด

7.2 คุณสมบัติระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

7.2.1 อาคาร 1 ให้ยกเลิกงานติดตั้งระบบแก๊สหุงต้ม ห้องอาหารชั้นพื้นดินทั้งหมด

7.2.2 อาคาร 2 ในแบบหน้า AC2-12 ให้ยกเลิกข้อความที่ระบุถึงรุ่น FCU (AUXA, AUXD) 18, 24, 30, 34, 36, 45, 54 ออก

7.2.3 อาคาร 5 ให้ยกเลิกงานติดตั้งระบบ Hood ดูดควันห้องครัวและห้องเบเกอรี่ ชั้นพื้นดินทั้งหมด

7.3 ให้แก้ไขข้อความ ในรายการประกอบแบบก่อสร้าง มาตรฐานวิศวกรรมเครื่องกล (งานระบบปรับและระบายอากาศ) ดังต่อไปนี้

7.3.1 แก้ไข ข้อความหมวดที่ 1 ข้อกำหนดทั่วไป ข้อ 6 พนักงาน ชื่อย่อที่ 2 วิศวกร ผู้รับผิดชอบโครงการของผู้รับจ้าง ต้องเป็นวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จาก ระดับสามัญวิศวกรเครื่องกล เป็น วิศวกรควบคุม ระดับ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ขึ้นไป

7.3.2 แก้ไขข้อความ หน้า 9 หมวดที่ 2 รายละเอียดข้อกำหนดคุณสมบัติของระบบปรับอากาศ ระบบ VRV/VRF ข้อกำหนดทั่วไป ข้อ 1.2 จาก เครื่องปรับอากาศที่เสนอใช้ในโครงการ จะต้องเป็นยี่ห้อที่ใช้แพร่หลายในประเทศไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า 10 ปี และคิดเป็นจำนวนตันความเย็นไม่น้อยกว่า 3,000 ตันความเย็น เป็น เครื่องปรับอากาศที่เสนอใช้ในโครงการ จะต้องเป็นยี่ห้อที่ใช้แพร่หลายในประเทศไทย และได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือ ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO

7.3.3 แก้ไขข้อความ หน้า 10 หมวดที่ 2 ข้อ 2 รายละเอียดเครื่องปรับอากาศปรับอากาศ ดังนี้

(1) แก้ไขข้อความ จาก คอนเด็นซิงยูนิต 1 ชุดสามารถต่อกับเครื่องเป่าลมเย็นได้หลายชุด สูงสุด 64 แพนคอยล์ เป็น คอนเด็นซิงยูนิต 1 ชุดสามารถต่อกับเครื่องเป่าลมเย็นได้หลายชุดสูงสุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(2) แก้ไขข้อความ จาก สามารถเดินท่อน้ำยาระหว่างตัวคอยล์ร้อน และคอยล์เย็นได้ไกลสุด 165 เมตร เป็น สามารถเดินท่อน้ำยาระหว่างตัวคอยล์ร้อน และคอยล์เย็นได้ไกลสุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(3) แก้ไขข้อความ จาก ความต่างระดับของตัวคอยล์ร้อนและคอยล์เย็นในแนวตั้งสูงสุด 50 เมตร เป็น ความต่างระดับของตัวคอยล์ร้อนและคอยล์เย็นในแนวตั้งสูงสุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(4) แก้ไขข้อความ จาก ระยะความยาวท่อจากท่อแยกแรก (First separation tube) ถึงตัวคอยล์เย็นไกลสุดไม่ต่ำกว่า 90 เมตร เป็น ระยะความยาวท่อจากท่อแยกแรก (First separation tube) ถึงตัวคอยล์เย็นไกลสุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

7.4 สำหรับอาคารที่ไม่มีการติดตั้ง (ยกเลิกชั้น) ให้ผู้รับจ้างนำเสนอ Shop Drawing และคำนวณเพิ่มลดให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณาอนุมัติตามระเบียบราชการ โดยไม่กระทบเวลาดำเนินการตามสัญญาแต่อย่างใด

8. หมวดงานลิฟต์โดยสาร ให้ดำเนินการดังนี้

8.1 ให้ติดตั้งลิฟต์โดยสาร สำหรับอาคารกลางเรียนรวม (หลังที่ 1) และลิฟต์ทางเชื่อมอาคาร ส่วนอาคารอื่นให้ยกเลิกงานติดตั้งลิฟต์โดยสารทั้งหมด

8.2 รายละเอียดและคุณลักษณะลิฟต์โดยสาร

8.2.1 ให้แก้ไขในตาราง CONSTRUCTIONAL ARRANGEMENT ในแบบลิฟต์โดยสาร อาคาร 1 หน้า AC1-24, AC1-25, AC1-26 ดังต่อไปนี้

(1) แก้ไข Motor Power จาก 7.2 kw เป็น 7.14 kw

(2) แก้ไข Heat From Single Elevator จาก 0.94 kw/h เป็น 0.93 kw/h

8.2.2 แก้ไข ขนาดห้องโดยสารลิฟต์ ขนาดประตูลิฟต์ ในแบบลิฟต์โดยสาร SHAFT PLAN อาคาร 1 หน้า AC1-24, และลิฟต์ทางเชื่อมอาคาร หน้า AC -02 ดังต่อไปนี้

(1) อาคาร 1 แก้ไข ขนาดห้องโดยสารลิฟต์ จาก 1600x1500 มม. เป็น ขนาดไม่น้อยกว่า 1600x1400 มม.

(2) ลิฟต์ทางเชื่อมอาคาร แก้ไข ขนาดประตูลิฟต์ จาก 2100x900 มม. เป็น ขนาดไม่น้อยกว่า 2100x800 มม.

8.3 ให้แก้ไข ชื่อโครงการ (PROJECT NAME) ในแบบลิฟต์ทางเชื่อมอาคาร หน้า AC-01, AC-02, AC-03, AC-04 ดังต่อไปนี้

8.3.1 แก้ไขหน้า AC-01 ชื่อโครงการ (PROJECT NAME) จาก อาคาร 7: อาคารศิลปกรรม กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เป็น ลิฟต์ทางเชื่อมอาคาร

8.3.2 แก้ไขหน้า AC-02 ชื่อโครงการ (PROJECT NAME) จาก อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เป็น ลิฟต์ทางเชื่อมอาคาร

8.3.3 แก้ไขหน้า AC-03 ชื่อโครงการ (PROJECT NAME) จาก อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เป็น ลิฟต์ทางเชื่อมอาคาร

8.3.4 แก้ไขหน้า AC-04 ชื่อโครงการ (PROJECT NAME) จาก อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวมกลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เป็น ลิฟต์ทางเชื่อมอาคาร

8.4 ยกเลิกข้อความในแบบ อาคาร 1 หน้า AC1-24, AC1-25, และลิฟต์ทางเชื่อมอาคาร หน้า AC-01, AC-02 ดังต่อไปนี้ ลบข้อความที่มีคำว่า By Schindler, Schindler provide ออก

8.5 ให้แก้ไขข้อความ ในรายการประกอบแบบก่อสร้าง หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล (งานระบบลิฟต์โดยสาร)

8.5.1 แก้ไข ข้อความข้อ 3 ข้อกำหนดทั่วไป ข้อ 2 บุคลากรประจำหน่วยงาน ชื่อย่อ ค.2 วิศวกร ผู้รับผิดชอบโครงการของผู้รับจ้าง ต้องเป็นวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จาก ระดับสามัญวิศวกรเครื่องกล เป็น วิศวกรควบคุม ระดับ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ขึ้นไป

8.5.2 ยกเลิกข้อความ ข้อ 3 ข้อกำหนดทั่วไป ข้อ 3 ที่ว่า ผู้รับจ้างต้องให้การรับประกันขายอะไหล่และอุปกรณ์ของลิฟต์ทุกรุ่นที่ติดตั้ง เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 10 ปี นับตั้งแต่สิ้นสุดระยะเวลาแห่งการประกัน ทั้งนี้ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ได้รับคัดเลือกให้ดูแลรักษาลิฟต์ดังกล่าวหลังจากสิ้นสุดระยะเวลาแห่งการรับประกันคุณภาพหรือไม่ก็ตาม

8.5.3 ยกเลิกข้อความ ข้อ 6 รายละเอียดลิฟต์โดยสาร ข้อย่อยข้อ 5 การรับประกันและบำรุงรักษา
 ที่ว่า ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อจัดหาลิฟต์จากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายของผู้ผลิตโดยตรง
 (Sole Distributor) ซึ่งเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจดทะเบียน โดยเป็นผู้จำหน่ายติดตั้ง และ
 บริการลิฟต์โดยสารประเทศไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า 15 ปี โดยมีทุนจดทะเบียนชำระแล้วไม่
 น้อยกว่า 20 ล้านบาท และมีหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนจำกัดของกรม
 ทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ฉบับปัจจุบันมาแสดงซึ่งมีผลงานการติดตั้งพร้อมทั้ง
 ให้บริการลิฟต์โดยสารไม่น้อยกว่า 50 ชุด ในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันลงนามสัญญา
 ก่อสร้างพาณิชย์ โดยมีหลักฐานแนบมาด้วย

8.6 สำหรับอาคารที่ไม่มีการติดตั้ง (ยกเลิกชั้น) ให้ผู้รับจ้างนำเสนอ Shop Drawing และคำนวณเพิ่มลด
 ให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณาอนุมัติตามระเบียบราชการ โดยไม่กระทบเวลาดำเนินการตามสัญญาแต่อย่าง
 ใด

9. ข้อกำหนดอื่น ๆ

ข้อความใดที่ปรากฏในแบบรูปรายการหรือรายการประกอบแบบรูปที่มีข้อความขัดแย้งกับข้อความ
 ข้างต้น ให้ยึดถือและดำเนินการตามเอกสารฉบับนี้ โดยไม่มีค่างานและเวลาเพิ่มลดตามสัญญาแต่อย่างใด

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่