

บันทึกเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาจ้าง เลขที่ ๘/๒๕๕๙
ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๘ ครั้งที่ ๑

บันทึกฉบับนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง เลขที่ ๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๘ ทำขึ้น ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราขรพันธ์ คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่งกับ นายปัญญา สุวรรณโณ ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ชิมพลิฟาย พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่ ๒ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปในบันทึกนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง ดังมีข้อตกลงกันดังต่อไปนี้

ตามสัญญาจ้าง เลขที่ ๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๘ ได้ว่าจ้าง บริษัท ชิมพลิฟาย พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ปรับปรุง ต่อเติมอาคารพลาสมาอาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ เป็นเงิน ๕,๕๕๕,๕๕๕.-บาท (ห้าล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามสัญญาจ้าง เลขที่ ๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๘ ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จ วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๙ และได้รับอนุมัติขยายระยะเวลาสัญญาจ้างฯ จำนวน ๑๖ วัน ครบกำหนดส่งมอบงาน ในวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๕๙ นั้น

บัดนี้ คณะวิทยาศาสตร์ มีความประสงค์ รายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงแก้ไข Plate ขนาด ๒๐๐x๒๐๐x๑๐ มม. เป็นขนาด ๒๕๐x๒๕๐x๑๐ มม. และขนาด ๔๐๐x๔๐๐x๑๐ มม.
๒. ขออนุมัติขยายระยะเวลางานจ้างปรับปรุงต่อเติมอาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้ผู้รับจ้าง บริษัท ชิมพลิฟาย พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ออกไปอีก ๔๐ วัน ครบกำหนดวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙

การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายการครั้งนี้ มีความจำเป็นเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของการเชื่อมต่อโครงสร้างต่อม่อใหม่และโครงสร้างต่อม่อเดิมเข้าด้วยกัน และขยายเพื่อเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบรูปรายการงานก่อสร้างบันไดห้องน้ำและห้องเก็บของ ทั้งนี้ส่วนงานไม่เสียประโยชน์ และไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

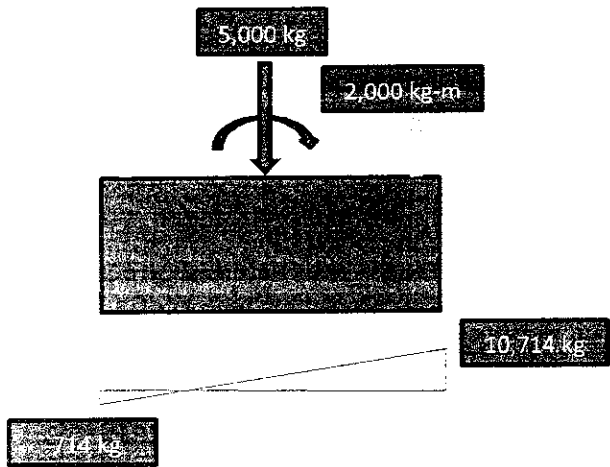
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราขรพันธ์)
คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายปัญญา สุวรรณโณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชิมพลิฟาย พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ลงชื่อ.....พยาน
(รองศาสตราจารย์ปรีชา ล่ามช้าง)
รองคณะบดีฝ่ายบริหาร

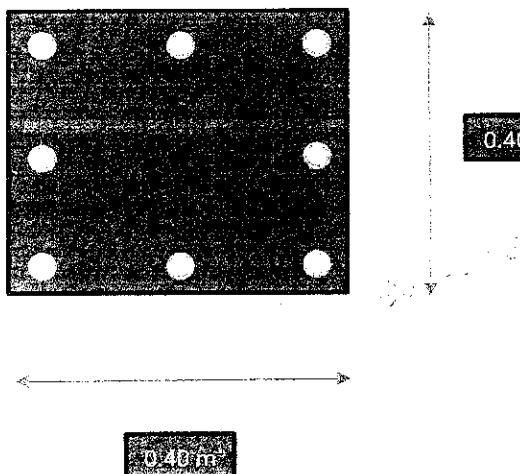
ลงชื่อ.....พยาน
(นางอัมพร ทัพบุรี)
หัวหน้างานการเงินการคลังและพัสดุ

รายการคำนวณความแข็งแรงของการเชื่อมต่อโครงสร้างตอม่อใหม่และโครงสร้างเก่าเข้าด้วยกัน
ของศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)



นาย ศรัณยพงศ์ แข็งสาริกิจ ผู้ทำรายการคำนวณ

แรงตามแนวแกน	5,000	kg
โมเมนต์	2,000	kg-m
รวมกันได้		
แรงอัด	10,714	kg
แรงดึง	-714	kg

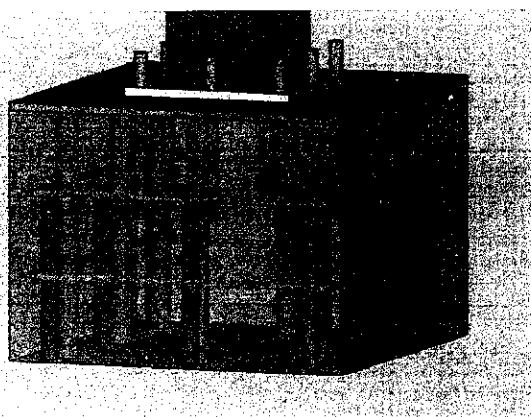


ใช้แรงที่มากกว่าคำนวณ	10,714	kg
แต่ละด้านที่รับแรงมีเหล็กแกนอยู่	3	เส้น
เหล็กแกนแต่ละเส้นรับแรง	3,571	kg

ตามข้อกำหนด AISC
ใช้รูปเชื่อม E60 กับ
เหล็กที่ $F_y = 2,400$ ksc

จุดที่เชื่อมต่อกับเหล็กแกนเสาเดิม

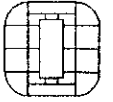
แรงที่รับได้คือ	$890 \times D$	kg / cm
เชื่อมยาว	15	cm
ขนาดของการเชื่อมคือ	0.017	cm
ดังนั้นขนาดของการเชื่อมคือ	5	mm
จุดที่เชื่อมต่อระหว่างกับเหล็กแกนกับแผ่นเหล็ก		
แรงที่รับได้คือ	$890 \times D$	kg / cm
ใช้เหล็ก DB 25 เชื่อมยาว	7.854	sq. cm
ขนาดของการเชื่อมคือ	0.032	cm
ดังนั้นขนาดของการเชื่อมคือ	5	mm



สรุป ใช้ลวดเชื่อมชนิด E60 เชื่อมแผ่นเหล็กขนาด 40x40x1 ซม กับเหล็ก DB 25 ขนาดการเชื่อม 5 มม ตามเส้นรอบวง
จำนวน 8 เส้น และเชื่อมเหล็ก DB 25 เข้ากับเหล็ก DB 20 ที่เป็นแกนเสาเดิมโดยให้มีขนาดการเชื่อม 5 มม
ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. จำนวน 8 เส้น ใส่เหล็กปลอก RB 6 @ 0.10 และใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 280 ksc

ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(ของศาสตราจารย์ ดร.สมพันธ์ สิงห์ราชวรภาพันธ์)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ลงชื่อ) บริษัท ชัยพัฒนา หรือพันธมิตร จำกัด
(รับจ้าง)



บริษัท วิศวกรรม วิศวกรรม 476
 333 หมู่ 3 ถนนมิตรภาพ ตำบลบ้านกุ่ม อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000
 Tel. Fax 043-222222 E-mail 476eng@476eng.com

สถาปนิก/ผู้ออกแบบ

Architect

สถาปนิก

Architect

วิศวกรโครงสร้าง

Structural Engineer

วิศวกรไฟฟ้า

Electrical Engineer

วิศวกรสุขาภิบาล

Sanitary Engineer

วิศวกรเครื่องกล

Mechanical Engineer

เขียนแบบ

Drawing

ชื่อ

-

DIRECTORY / FILE

-

ชื่อแบบ :-

โครงการ :-

สถานที่ :-

จำนวน :-

แบบแปลน :-

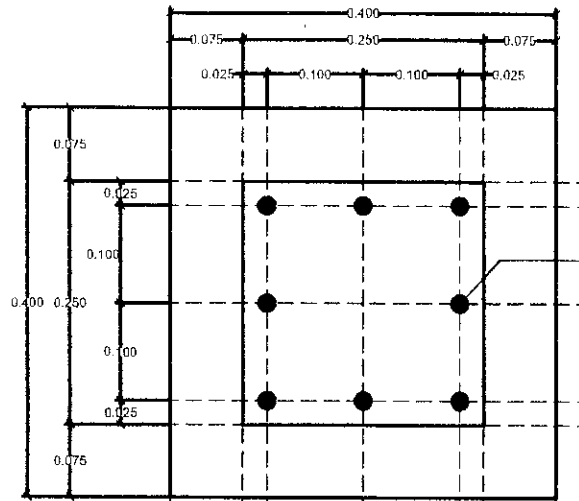
วันที่

หน้า

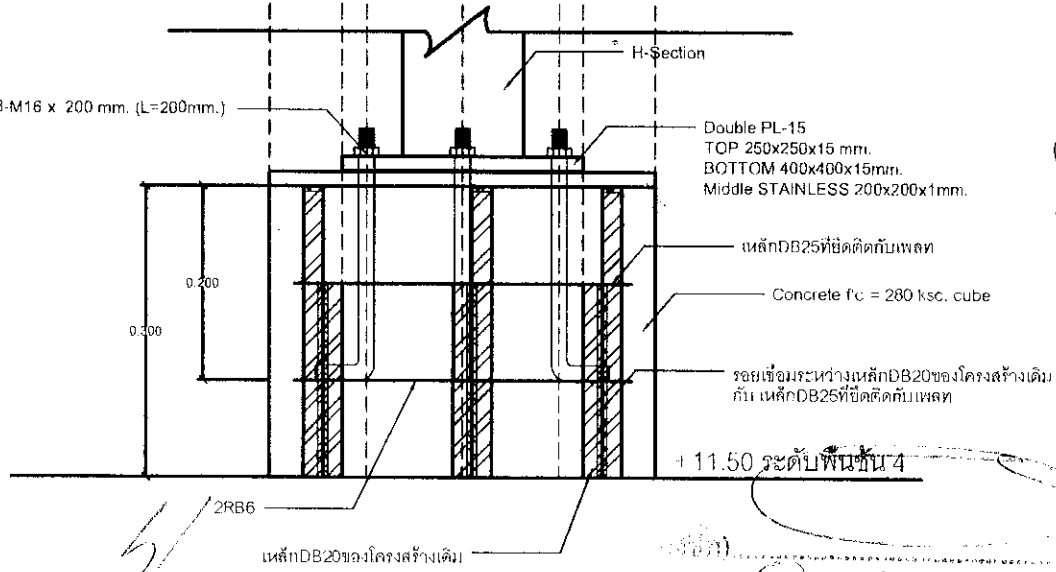
จำนวน

วันที่

หน้า/จำนวนหน้า



L-Bolt 8-M16 x 200 mm. (L=200mm.)



Handwritten signature



(ลงชื่อ) *Handwritten signature* ผู้ว่าจ้าง
 วิศวกร/สถาปนิก/สถาปนิก (ชื่อจริงนามสกุล)
 บริษัท วิศวกรรม วิศวกรรม 476

Handwritten signature
 วิศวกร/สถาปนิก/สถาปนิก (ชื่อจริงนามสกุล)
 บริษัท วิศวกรรม วิศวกรรม 476

แบบขยายต่อม่อ



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน หน่วยพัสดุ งานการเงิน การคลังและพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ โทร. ๓๔๖๒
ที่ ศธ ๖๓๙๓(๑๓)พด/๖๑๕ วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุมัติเปลี่ยนแปลง-แก้ไข งานเพิ่มลด และขยายเวลาสัญญาจ้างงานปรับปรุงต่อเติมอาคาร
ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ทำสัญญากับ บริษัท ซิมพลิฟาย พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด จ้างปรับปรุงต่อเติมอาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ เป็นเงิน ๕,๕๕๕,๕๕๕.-บาท (ห้าล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามสัญญาจ้าง เลขที่ ๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๘ ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จ วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๙ และได้รับอนุมัติขยายระยะเวลาสัญญาจ้าง จำนวน ๑๖ วัน ครบกำหนดส่งมอบงาน ในวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๕๙ นั้น

บัดนี้ บริษัท ซิมพลิฟาย พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง-แก้ไข งานเพิ่มลด และขยายเวลาสัญญาจ้างงานปรับปรุงต่อเติมอาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ ดังต่อไปนี้

๑. ขอเปลี่ยนแปลง-แก้ไข งานเพิ่ม-ลด งานจ้างปรับปรุงต่อเติมอาคารงานปรับปรุงต่อเติมอาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ ตามหนังสือของบริษัทฯ เลขที่ ๓๑/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙
๒. ขอขยายระยะเวลาสัญญาจ้าง ในการเปลี่ยนแปลงแบบรูปรายการ งานก่อสร้างบันได ห้องน้ำ และห้องเก็บของ ตามหนังสือของบริษัทฯ เลขที่ ๔๖/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๙

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน ได้พิจารณาเบื้องต้น รายละเอียดดังนี้ .-

๑. ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่ม-ลดงานจ้างปรับปรุงต่อเติมอาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ ดังนี้ .-

๑.๑ ขอยกเลิก รายการ Plate ๒๐๐x๒๐๐x๑๐ มม. คิดเป็นเงินลดลง -๑๓,๖๒๔.๕๖ บาท

๑.๒ ขอแก้ไขเปลี่ยนเป็นรายการ Plate ๒๕๐x๒๕๐x๑๐ มม. คิดเป็นเงินเพิ่มขึ้น ๙,๗๗๙.๐๐ บาท

รายการ Plate ๔๐๐x๔๐๐x๑๐ มม. คิดเป็นเงินเพิ่มขึ้น ๘,๕๓๔.๔๐ บาท

สรุปคิดเป็นเงินเพิ่ม ๔,๖๘๘.๘๔ บาท

ผู้ควบคุมงานได้ตรวจสอบ เป็นการปรับแก้ไขโครงสร้างเพื่อความมั่นคงแข็งแรง ของการเชื่อมต่อโครงสร้างต่อม่อใหม่ และโครงสร้างต่อม่อเดิมเข้าด้วยกัน ทั้งนี้ ผู้รับจ้างไม่คิดเงินเพิ่มแต่อย่างใด ตามแบบรูปรายการ จำนวน ๒ แผ่น

๒. ขยายระยะเวลางานจ้างปรับปรุงต่อเติมอาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ ตามสัญญาจ้าง เลขที่ ๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๘ ให้ผู้รับจ้าง บริษัท ซิมพลิฟาย พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด จำนวน ๔๐ วัน ไปจนถึงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙ เนื่องจากเป็นความล่าช้าจากการเปลี่ยนแปลงแบบรูปรายการใหม่ของส่วนงาน เพื่อให้เหมาะสมสอดคล้องกับพื้นที่การใช้งานจริง ทั้งนี้ส่วนงานไม่เสียประโยชน์ และไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพัสดุ ฉบับที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๕๗ ข้อ ๘๘ การงดหรือลดค่าปรับให้แก่คู่สัญญา หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลง ให้อยู่ในอำนาจของอธิการบดีที่จะพิจารณา และให้พิจารณาได้ตามจำนวนวันที่มีเหตุเกิดขึ้นจริง เฉพาะกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) เหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของส่วนงาน
- (๒) เหตุสุดวิสัย
- (๓) เหตุเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่คู่สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย

ให้มหาวิทยาลัยระบุไว้ในสัญญากำหนดให้คู่สัญญาต้องแจ้งเหตุดังกล่าวให้มหาวิทยาลัยทราบภายใน ๑๕ วัน นับแต่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง หากมิได้แจ้งภายในเวลาที่กำหนดคู่สัญญาจะยกมากล่าวอ้าง เพื่อขอลดหรืองดค่าปรับ หรือขอขยายเวลาในภายหลังมิได้ เว้นแต่กรณีตาม (๑) ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือมหาวิทยาลัยทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

- ๑. ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงแก้ไข Plate ขนาด ๒๐๐x๒๐๐x๑๐ มม. เป็นขนาด ๒๕๐x๒๕๐x๑๐ มม. และขนาด ๔๐๐x๔๐๐x๑๐ มม.
- ๒. ขออนุมัติขยายระยะเวลางานจ้างปรับปรุงต่อเติมอาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้ผู้รับจ้าง บริษัท ซิมพลิฟาย พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ออกไปอีก ๔๐ วัน ตามสัญญาจ้าง เลขที่ ๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๘ ครบกำหนดวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙
- ๓. ลงนามในบันทึกเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาจ้าง เลขที่ ๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๘ ดังแนบ
- ๔. พิจารณาสั่งการเป็นอย่างอื่น

(ลายเซ็น)

(นางพรรณณี แสงใจ)

เจ้าหน้าที่สำนักงาน (ปฏิบัติงานด้านพัสดุ)

เรียน ผอ.มอช

*เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเปลี่ยนแปลง
 สเปกให้ช่างเสริมลดขนาดของ 102 ชิ้น บุหรี่
 102 ชิ้น เบื้องต้น 102 ชิ้น 102 ชิ้น 102 ชิ้น
 102 ชิ้น 102 ชิ้น 102 ชิ้น 102 ชิ้น 102 ชิ้น
 102 ชิ้น 102 ชิ้น 102 ชิ้น 102 ชิ้น 102 ชิ้น
 102 ชิ้น 102 ชิ้น 102 ชิ้น 102 ชิ้น 102 ชิ้น*

18/4/59
(ลายเซ็น)

อนุมัติตามเสนอ

(ลายเซ็น)

(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ ชัยพรสวรรค์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

18/4/59