

โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร โรงงานนำร่องนวัตกรรมวัสดุอุตสาหกรรม

คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบสถาปัตยกรรม



ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การตรวจสอบรูปแบบรายการและประมาณราคา
เป็นการตรวจสอบเพื่อเสนอมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในเชิงนโยบาย
ด้านการบริหารให้มีประสิทธิภาพในมหาวิทยาลัยเท่านั้น

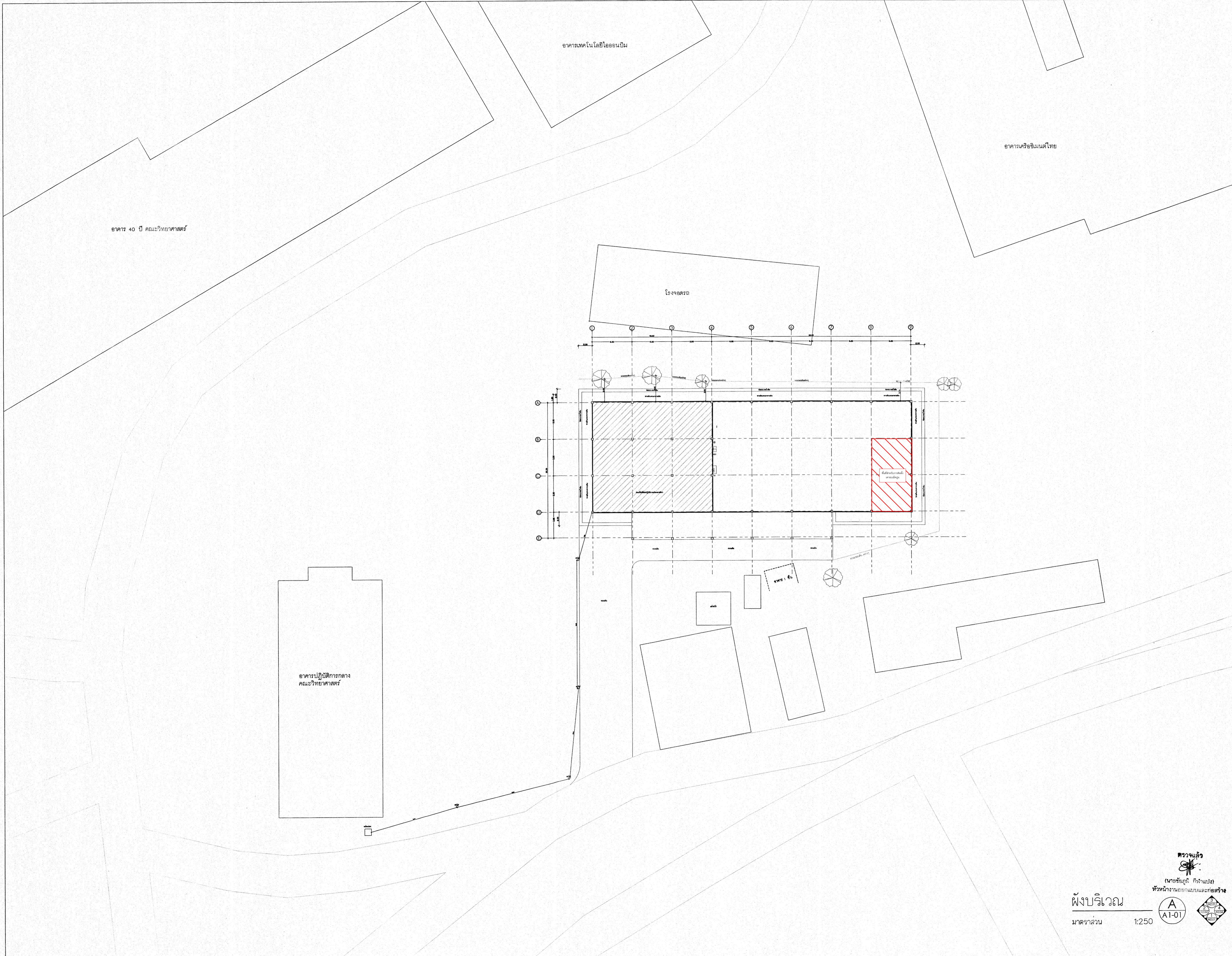
...../...../.....

Main specification table with columns for Item No., Description, and Specification. It details requirements for various construction materials and finishes, including ceiling, wall, and floor treatments.

DESCRIPTION AND SYMBOLS section containing technical drawings and symbols. Includes North Direction, Room Reference, Elevation Reference, Section Reference, Detail Reference, Ceiling Reference, Column Grid, Level Indication, Dimensioning, Door Reference, Window Reference, and Dimensioning with a match line.

Administrative section containing logos, project information, and contact details. Includes logos for 'บริษัท ไทยนิคม จำกัด (มหาชน)' and 'บริษัท ไทยนิคม จำกัด (มหาชน) สาขาวิศวกรรมโยธา'. Lists project name, location, and contact information.

ความถี่ (นายชัยภูมิ กีฬาแปง) วิศวกรโยธา



ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทร: (053)-942822 โทรสาร: (053)-942835

โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร โรงงานเครื่องจักรเครื่องมืออุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	ภิกษุ วัชรวิทย์การ ร.ล. 2830 [Signature] ภูษณา ทองทวณ ร.ล. 7920 [Signature]
นักช่าง	
วิศวกร โครงสร้าง	ปชาโมทย์ ฤทธิงปิตานนท์ ร.ย. 720 [Signature] ดวงทิพย์ พานิชกุล ร.ย. 18244 [Signature] จิรุตต์ จันทร์แสนสุข ร.ย. 65754 [Signature]
วิศวกร ไฟฟ้า	อุเชนถ ภัทโรพงษ์ ร.ย. 828 [Signature] สุธี อารามโหดชื้อกุล ร.ย. 16149 [Signature]
วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล ศรียางกูรศรี ร.ย. 73 [Signature] เสฏฐ์ศิษฐ์ นามะจันทน์ ร.ย. 3619 [Signature]
วิศวกร เครื่องกล	ศศ.ดร.ศศินา คุณาพร ร.ย. 4056 [Signature] ณัฐพร ไชยแก้ว ร.ย. 35147 [Signature]

แบบแสดง	ผังบริเวณ	
มาตราส่วน	1:250	
ส่งมอบแบบ	2564	
ครั้งที่	วันที่	รายการแก้ไข
1	D/M/2564	ส่งงานครั้งที่ 1.
ประวัติใบตรา		
ตรวจ		
เห็นชอบ	[Signature]	
แผ่นที่	A1-01	
จำนวนแผ่นรวม	27	

ผู้รับบริเวณ
มาตราส่วน 1:250

ตรวจสอบแล้ว
(นายชัยวุฒิ กิ่งวงแปง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

A1-01



ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทร: (053)-942822, โทรสาร: (053)-942835

โครงการ: โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร
โรงงานผลิตขนมปังสุญญากาศ
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เจ้าของ: คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ตั้ง: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถาปนิก
และทีมงาน
ออกแบบ: กวิน วัฒนวิทย์การ
ร.ศ. 2830
สุพธนา ทองทวณ
ร.ศ. 7920

นักเขียน: *[Signature]*

วิศวกร
โครงสร้าง: ปภาโมทย์ อภิสิทธิ์านันท์
ร.ศ. 720
ดวงทิพย์ พานิชกุล
ร.ศ. 18244

วิศวกร
ไฟฟ้า: อเนก ภิโรจน์
ร.ศ. 828
สุธี อานันท์ชัยกุล
ร.ศ. 6149

วิศวกร
สุขาภิบาล: จัสสพล ศรียางกูรศรี
ร.ศ. 73
เสกสรรค์ นันตะจันทร์
ร.ศ. 3619

วิศวกร
เครื่องกล: ศศธร วัฒนาศุภมิตร
ร.ศ. 4056
ณัฐชา โชติเม็ก
ร.ศ. 35147

นักแปล: *[Signature]*

นักแปล: *[Signature]*

นักแปล: *[Signature]*

นักแปล: *[Signature]*

นักแปล: *[Signature]*

นักแปล: *[Signature]*

นักแปล: *[Signature]*

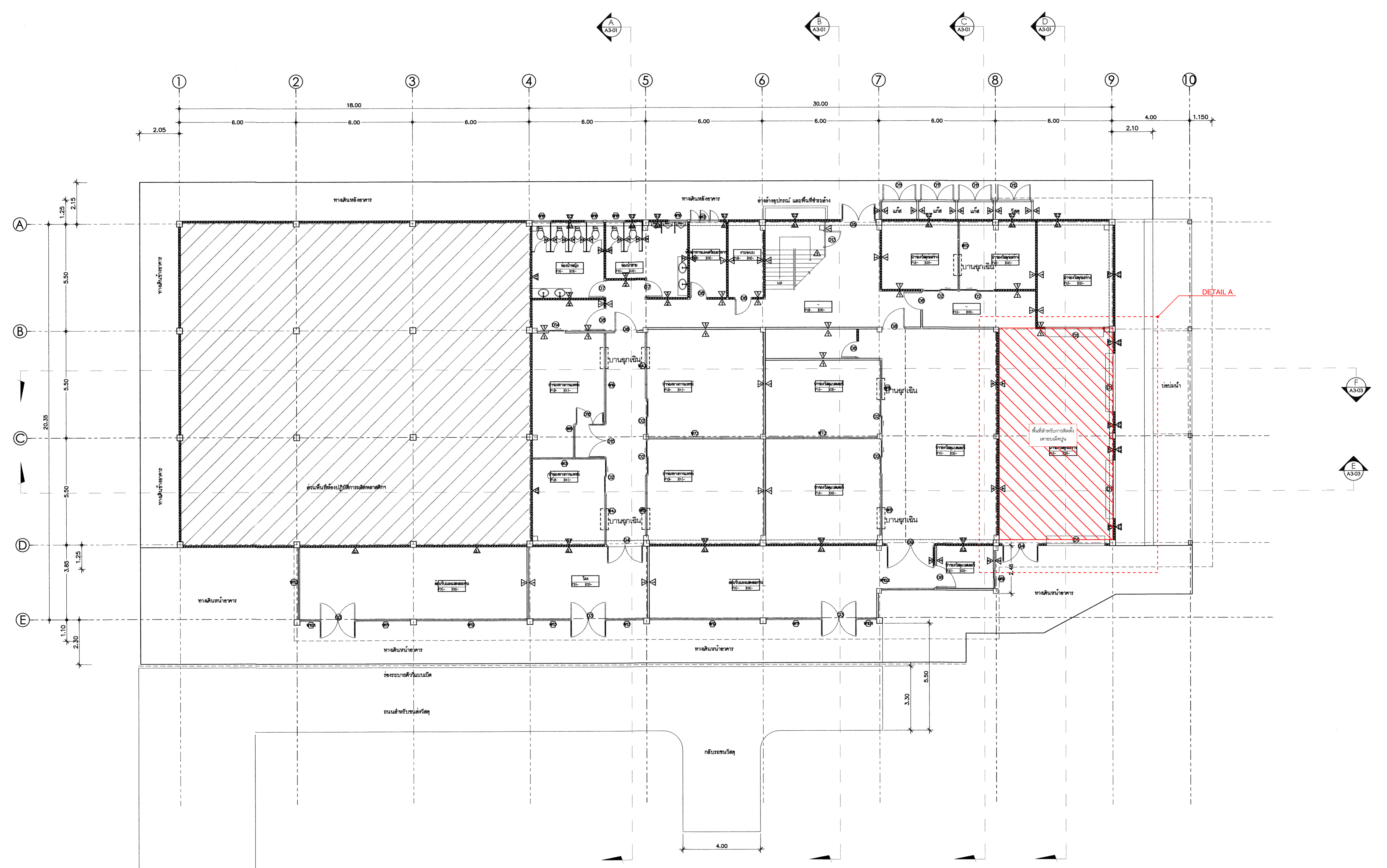
นักแปล: *[Signature]*

นักแปล: *[Signature]*

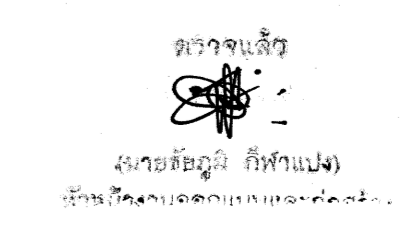
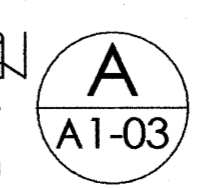
นักแปล: *[Signature]*

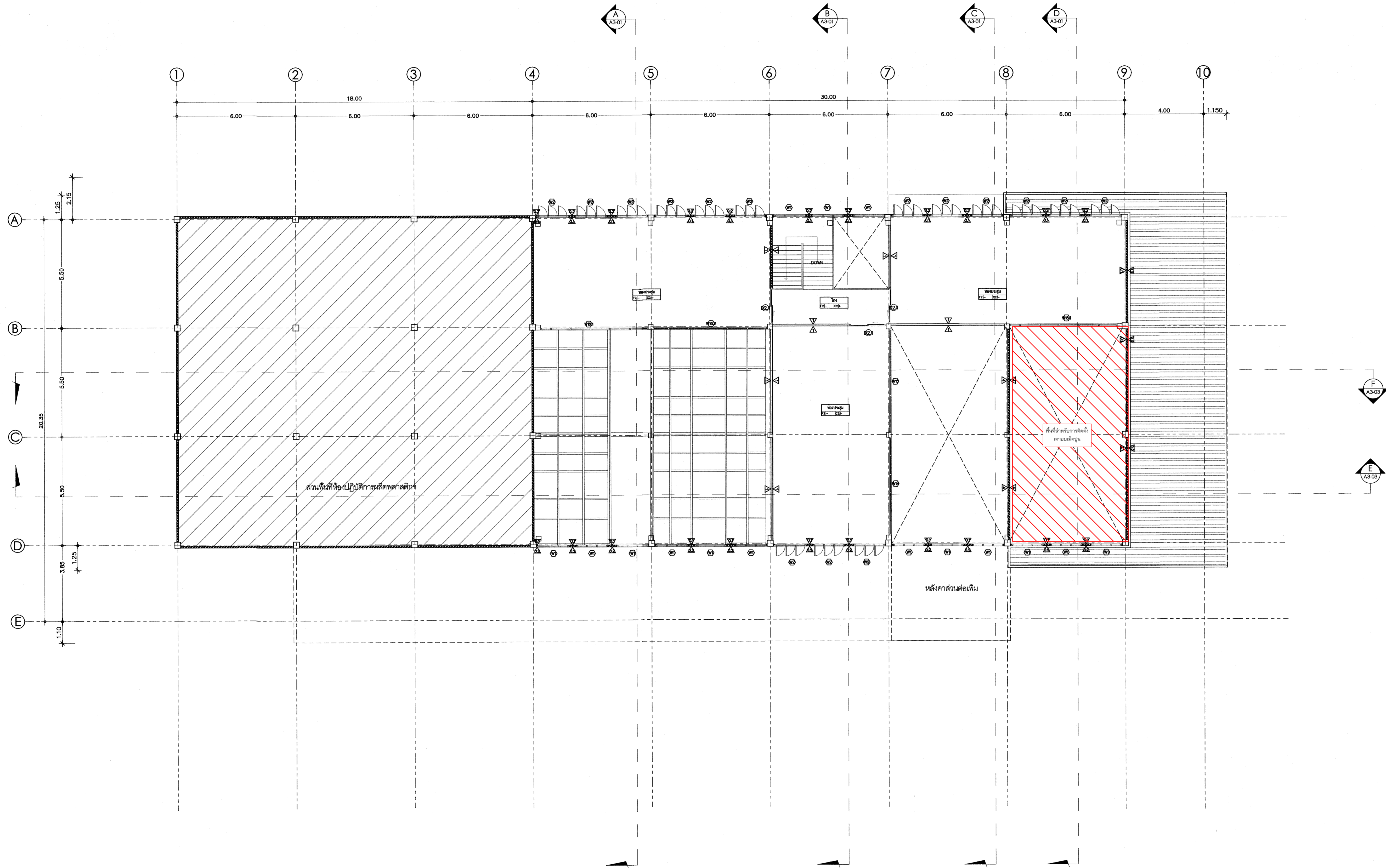
นักแปล: *[Signature]*

จำนวนแผ่นรวม: 27



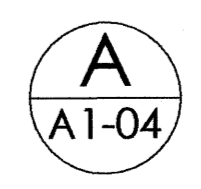
ผังพื้นที่ 1 ใหม่
มาตราส่วน 1:100





ผังพื้นชั้น 2 ใหม่

มาตราส่วน 1:100



ตรวจแล้ว
(นายชัชวาลย์ กิจอำเนง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
โทร: (053)-942822, โทรสาร: (053)-942835

โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร โรงงานห้องเรียนวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เจ้าของ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	ภก.น. วรชัยภัทร ร.ศ. 2930 ภูทอนา ยอดทาม ร.ศ. 7920
มีนาคม	
วิศวกร โครงสร้าง	ปราโมทย์ สุทธิพิธานนท์ ว.ช. 720 ดวงสิทธิ์ พาณิชกุล ร.ช. 18244 พิริศม์ จันทร์แสนดี ร.ช. 65754
วิศวกร ไฟฟ้า	อ.เชนก กิจโพพงษ์ ร.ศ. 828 สุธี อวสานโชติสกุล ร.ศ. 6149
วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล สิริฮางกูร ร.ช. 73 เสกสรรค์ นิ่มตะจันทร์ ร.ช. 3619
วิศวกร เครื่องกล	ผศ.ดร.ธชธนา คุณากร ร.ศ. 4056 ณัฐพล โสภณภว ร.ศ. 35147

แบบแสดง	ผังพื้นชั้น 2 ใหม่	
มาตรฐาน		
ส่งมอบแบบ	/ 2564	
ครั้งที่	วันที่	รายการแก้ไข
1	D/M/2564	ส่งงานครั้งที่ 1.

ประวัติ	
ตรวจ	
เห็นชอบ	รศ.ว
แผ่นที่	A1-07
จำนวนแผ่นรวม	27



ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทร: (053)-942822, โทรสาร: (053)-942835

โครงการ: โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร
โรงงานห้องเรียนคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เจ้าของ: คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ตั้ง: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถาปนิก
และทีมงาน
ออกแบบ: กรีน วอลวิทย์การ
ส.ส.ล. 2530
ยุทธธนา ทองคำม
ภ.ส.ล. 7920

ผู้ควบคุมงาน:

วิศวกร
โครงสร้าง: ปภาวโรจน์ สุทธิปัญญานันท์
ว.ศ. 720
ดวงวิทย์ พานิชกุล
ภ.ศ. 18244
วิวัฒน์ จันทร์แสนดี
ภ.ศ. 65754

วิศวกร
ไฟฟ้า: อชเชน กัทโรพจน์
ส.ท.ศ. 828
สุธี อานนโชนชัยกุล
ส.ท.ศ. 6149

วิศวกร
สุขาภิบาล: ชัยสิทธิ์ สิริขันธ์กุล
ว.ศ. 73
เสกสรรค์ชัย นิ่มน้อมจันทร์
ภ.ศ. 3619

วิศวกร
เครื่องกล: สมศร อ่อนนภา คุณนารถ
ส.ท.ศ. 4056
ณัฐพล โปษณภัท
ภ.ศ. 35147

แบบแสดง: ฝั่งซ้ายทางด้านขึ้น 1 ใหม่

มาตรฐาน:
ส่งมอบแบบ: / / 2564
ครั้งที่: วันที่: รายการแก้ไข:
1 0/2564 1

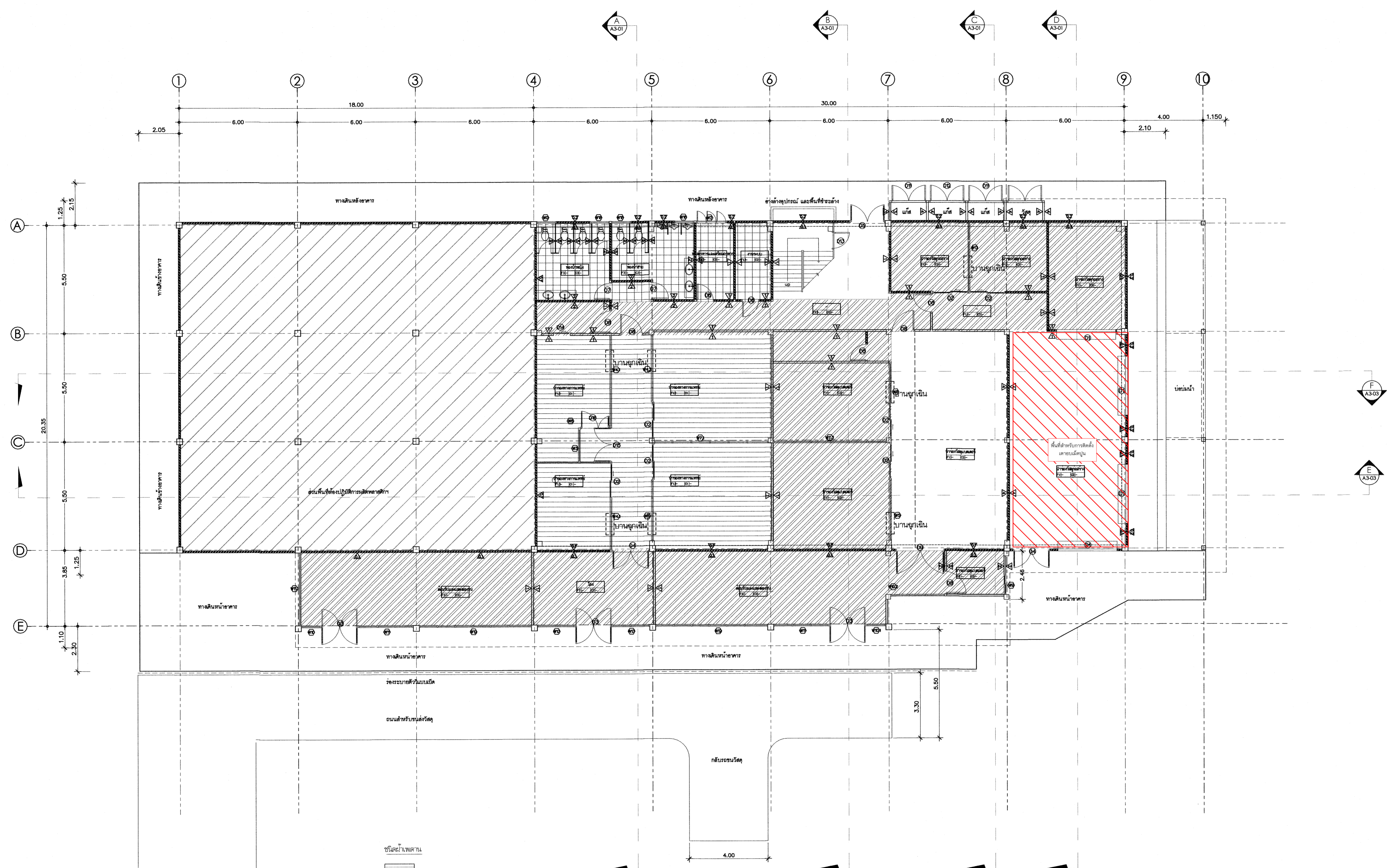
ประวัติใบตรวจ:

ตรวจ:

เห็นชอบ: วรวิทย์

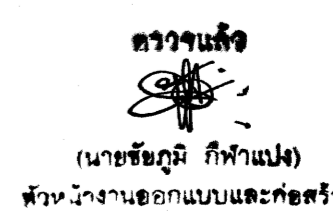
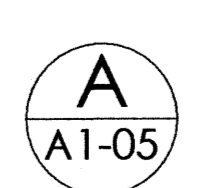
แผ่นที่: A1-08

จำนวนแผ่นรวม: 27



- ชนิดฝ้าเพดาน
- C1 ฝ้าโพลีคาร์บอเนต
 - C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9mm. ตามมาตรฐาน มอก 219-2552 จากยิปซัมเกรดดี ไม่ให้ผลิตกันชนของยิปซัมบอร์ด KNAUF GYPSUM หรือยิปซัมยี่ห้ออื่น GYPROC หรือยิปซัมยี่ห้ออื่น ทาสีน้ำอะครีลิค (ระบุสีโดยผู้ออกแบบภายหลัง) โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5mm. ตามมาตรฐาน มอก 863/2532
 - C3 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9mm. ตามมาตรฐาน มอก 219-2552 จากยิปซัมเกรดดี ไม่ให้ผลิตกันชนของยิปซัมบอร์ด KNAUF GYPSUM หรือยิปซัมยี่ห้ออื่น GYPROC หรือยิปซัมยี่ห้ออื่น ทาสีน้ำอะครีลิค (ระบุสีโดยผู้ออกแบบภายหลัง) โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5mm. ตามมาตรฐาน มอก 863/2532 ด้านบนเหนือฝ้าเพดาน บุด้วยแผ่นใยแก้วความหนาไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว หุ้รอยต่อด้วยแผ่นใยแก้วเสริมแรง ชนิดที่แท้ SCC รุ่น STAY COOL หรือยิปซัมยี่ห้ออื่น
 - C4 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9mm. ตามมาตรฐาน มอก 219-2552 จากยิปซัมเกรดดี ไม่ให้ผลิตกันชนของยิปซัมบอร์ด KNAUF GYPSUM หรือยิปซัมยี่ห้ออื่น GYPROC หรือยิปซัมยี่ห้ออื่น ทาสีน้ำอะครีลิค (ระบุสีโดยผู้ออกแบบภายหลัง) โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5mm. ตามมาตรฐาน มอก 863/2532

2
ฝ้าเพดานชั้น 1
มาตรฐาน 1:100



นางสาวณัฐพร
(นางชัชวาลย์ กิจคำม)



ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทร: (053)-942822 โทรสาร: (053)-942835

โครงการ โครงสร้างอาคารเรียน 5 ชั้น
โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดศูนย์ศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เจ้าของ คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถาปนิก
และทีมงาน
ออกแบบ กรีน วอร์คีย์กร
ร.ศ. 2531
ชอุทอนา ทองพรม
ร.ศ. 7920

มีนาคม 2017

วิศวกร
โครงสร้าง ปรวิทย์ ฤทธิพิศานนท์
ร.ศ. 720
ดวงทิพย์ พาณิชกุล
ร.ศ. 18244
พิชิตต์ จันทร์แสนยศ
ร.ศ. 65754

วิศวกร
ไฟฟ้า อธิเชน ภัทโรจน์
ร.ศ. 828
สุธี อรรถชัยกุล
ร.ศ. 6149

วิศวกร
สุขาภิบาล จรัสพล ศิริขันธ์
ร.ศ. 73
เสกสรรค์ นันทะจันทร์
ร.ศ. 3619

วิศวกร
เครื่องกล ผศ.ดร.ปัทมา คุณาพร
ร.ศ. 4056
ณัฐพล ไชยแก้ว
ร.ศ. 35147

แบบแสดง
สิ่งปลูกสร้างใหม่

มาตรฐาน
ส่งมอบแบบ / 2564
ครั้งที่ วันที่ รายการแก้ไข
1 D/M/2564 ส่งงานครั้งที่ 1.

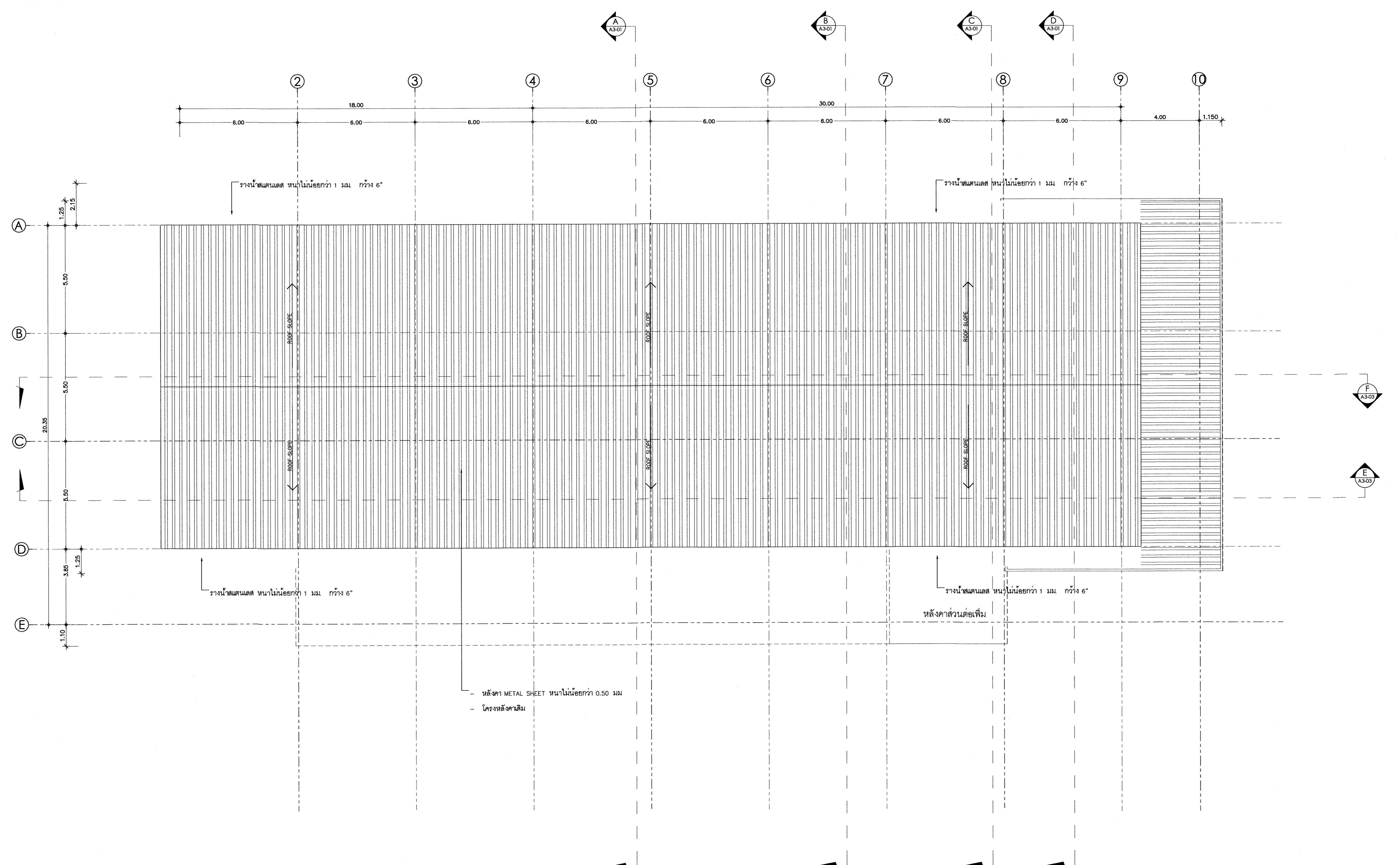
ประวัติราคา

ตรวจ

เห็นชอบ วรณ

แผ่นที่ A1-10

จำนวนแผ่นรวม 27



ผังหลังคาใหม่
มาตราส่วน 1:100

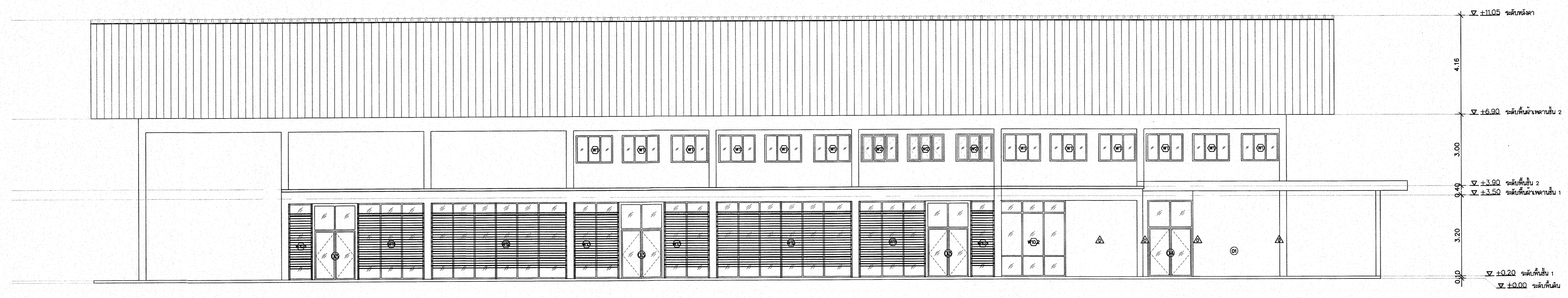


ตรวจแล้ว
(นายชัยภูมิ กิจาแปง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

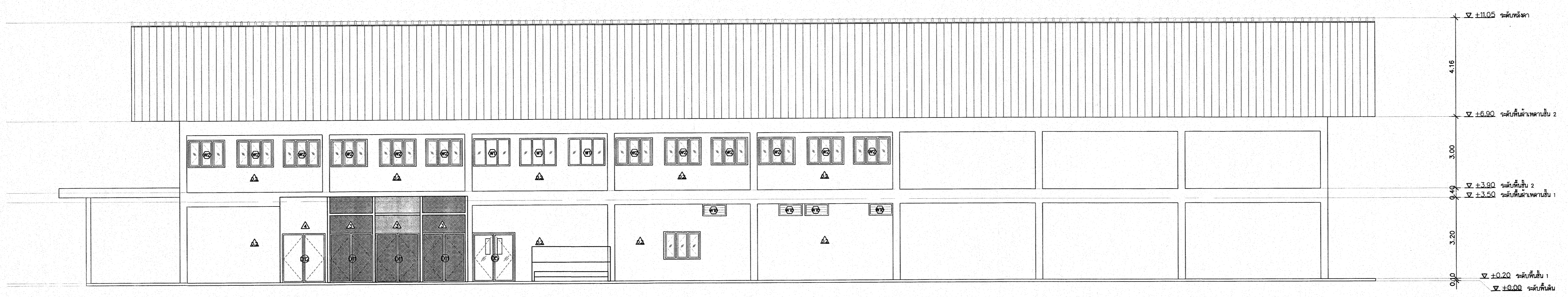


ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทร: (053)-942822, โทรสาร: (053)-942835



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100

ตรวจแล้ว
(นายชัยภูมิ กิจจำเริญ)
ผู้อำนวยการออกแบบและก่อสร้าง

โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร โรงงานน้ำของกรมวิทย์จุฬาลงกรณ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	ภิกษา อัจฉริยะการ ส.สจ. 2830 อนุชานา ทองวรม ภ.สจ. 7920
มีนาคม	
วิศวกร โครงสร้าง	ปราโมทย์ อุตธิเบศร์ ภ.ช. 720 ดวงทิพย์ พานิชกุล ภ.ย. 18244 พิชิตย์ จันทร์แสงสุข ภ.ย. 65754
วิศวกร ไฟฟ้า	อุเทนภักดิ์ ภัทโรฬี ส.พ.ก. 828 สุธี ช่างโมเดลลิ่ง ส.พ.ก. 6149
วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล ตัญญาภรณ์ ร.ช. 73 เสฏฐ์ศิริ นันทะจินดา ภ.ช. 3619
วิศวกร เครื่องกล	ศ.ดร.อนุชานา คุณาพร ส.ท. 4056 ณัฐพล ไธแก้ว ภ.ก. 35147

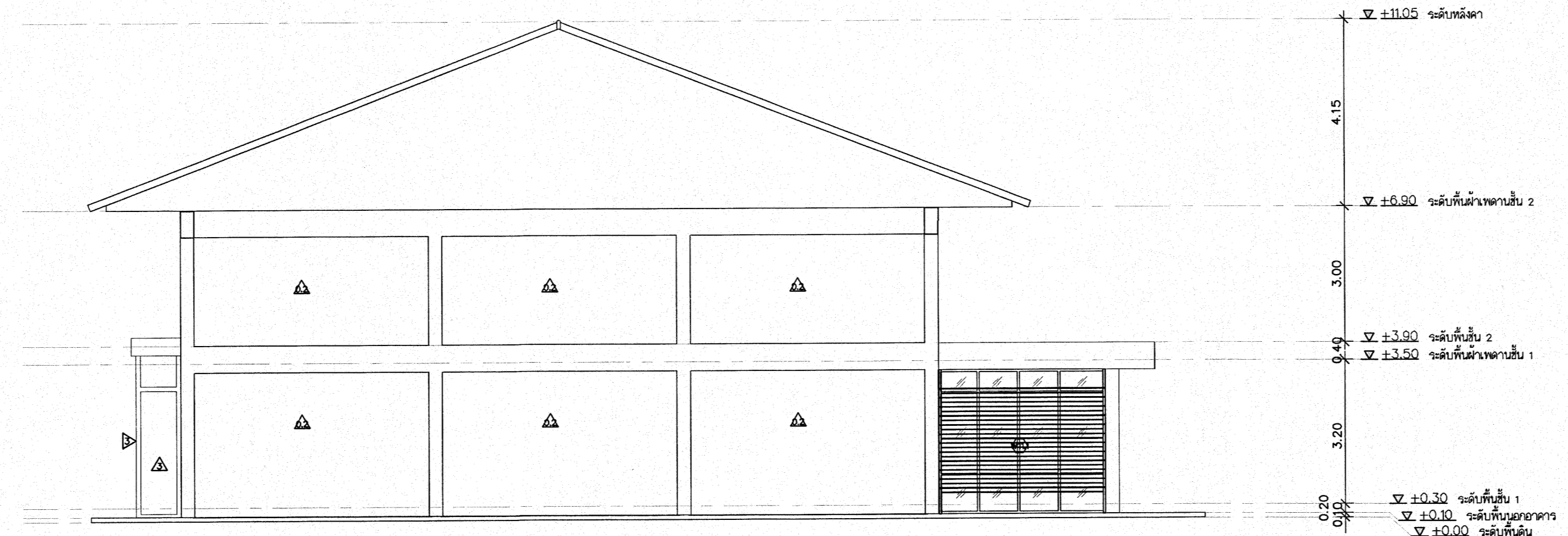
แบบแสดง	รูปด้าน 1, 3	
มาตราส่วน	1:100	
เลขอะตอม	2564	
ครั้งที่	วันที่	รายการแก้ไข
1	0/11/2564	ส่งงานครั้งที่ 1.

ประวัติใบตรา	
ตรวจ	
เห็นชอบ	วิเศษ
แผ่นที่	A2-01
จำนวนแผ่นรวม	27



ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

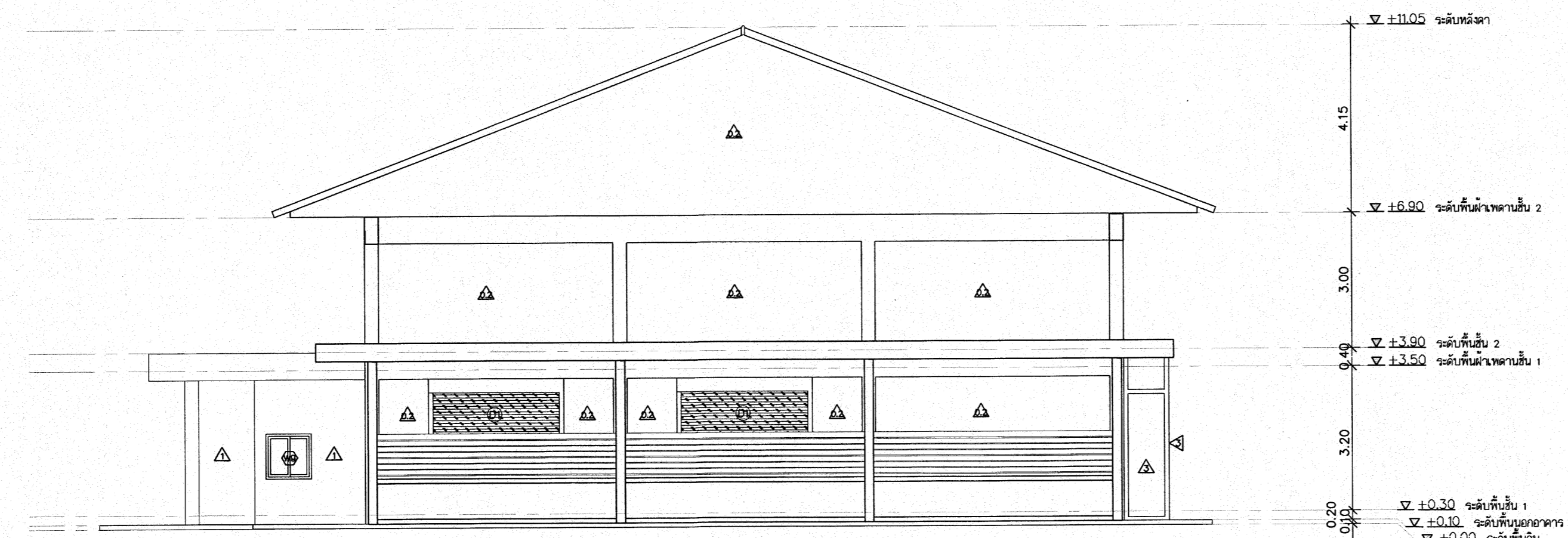
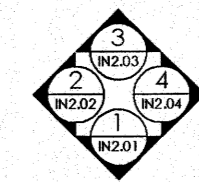
โทร: (053)-942822, โทรสาร: (053)-942835



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:100

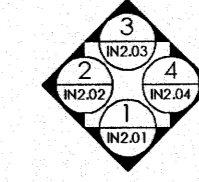
2
A2-02



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:100

4
A2-02



ตรวจแล้ว
(นายชัชฎ์ พิพัฒน์)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร โรงงานน้ำเชื่อมวิสาหกิจผู้ผลิตอาหาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	ภิกษุ วรวิทย์ถาวร ส.ส.ล. 2530 บุญธนา ทองงาม ภ.ส.ล. 7920
มีแผนการ	
วิศวกร โครงสร้าง	ปราโมทย์ ฤทธิวิศิษฏ์ ว.ช. 720 ดวงทิพย์ พานิชกุล ภ.ย. 18244 จิรุตติ จันทระแสงเพชร ภ.ย. 65754
วิศวกร ไฟฟ้า	อเนก รัตโรจน์ ส.พ.ก. 828 สุธี ชำนาญชัยกุล ส.พ.ก. 6149
วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล สัตยาภรณ์ ว.ช. 73 เสฏฐ์นิตร์ นันทะรังษิณ ภ.ย. 3619
วิศวกร เครื่องกล	ศศ.ศ. บุญนา คุณาพร ส.ก. 4056 ณัฐพล ไชยแก้ว ภ.ก. 35147

แบบแสดง
รูปด้าน 2, 4

มาตรฐาน สิ่งพิมพ์	2564
ครั้งที่	1
วันที่	D/M/2564
รายการแก้ไข	ส่งงานครั้งที่ 1.

ประทับตรา	
ตรวจ	
เห็นชอบ	วิสุทธิ
แผ่นที่	A2-02
จำนวนแผ่นรวม	27



ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทร: (053)-942822, โทรสาร: (053)-942835

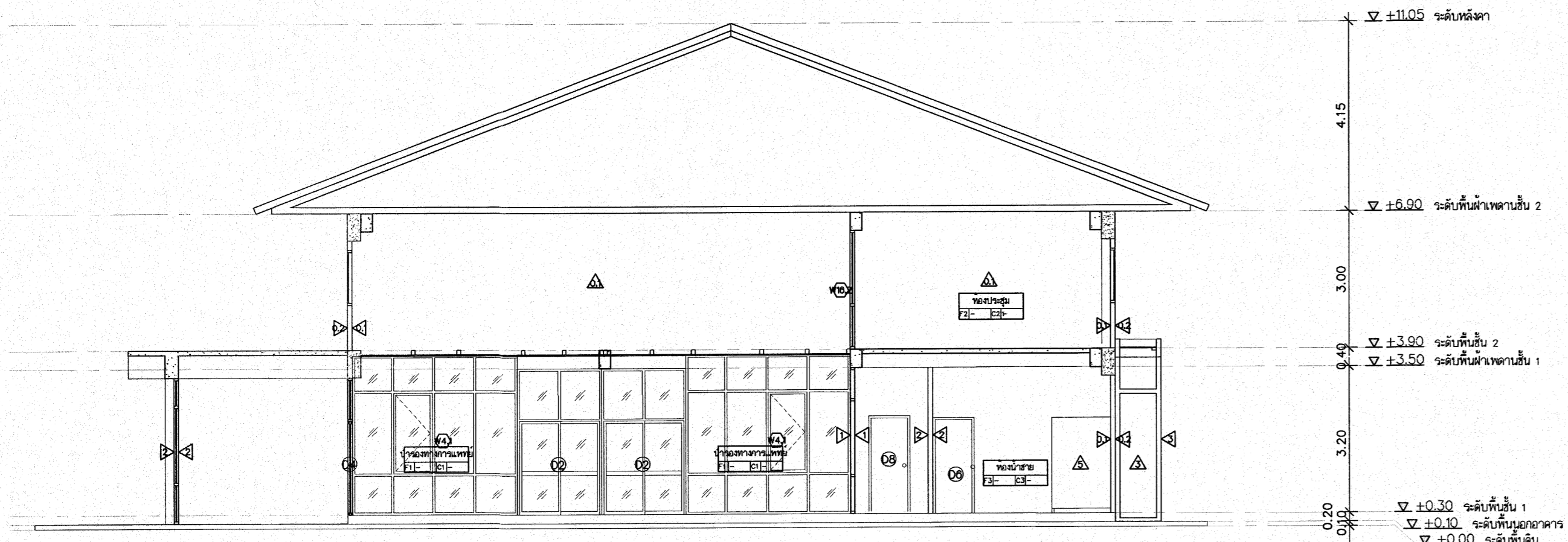
โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร โรงงานนำร่องวงจรวัสดุอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ และทีมงาน ออกแบบ	ภิญญ์ อัจฉริยะกุล ส.ส. 2530 <i>Phanong</i> อุษณิษา ทองงาม ภ.ส. 7920
มีแผนภาพ	
วิศวกร โครงสร้าง	ปราโมทย์ อุทัยวิธานนท์ ว.ย. 720 <i>Pramoj</i> ดวงทิพย์ พานิชกุล ภ.ย. 18244 <i>Duangtip</i> พิริตต์ จันทร์แสงเดช ภ.ย. 65754 <i>Piritt</i>
วิศวกร ไฟฟ้า	อุเชนภ กิจโรจน์ ส.พ. 828 <i>Uchen</i> อุธิ ชำนาญชัยกุล ส.พ. 16149 <i>Uthi</i>
วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล สิริขันธ์ ว.ล. 73 <i>Jaraporn</i> เสฏฐ์นิตร์ นันทะจินต ภ.ล. 36119 <i>Sethanit</i>
วิศวกร เครื่องกล	ศศ.ศ.ยธนา คุณาพร ส.ล. 4056 <i>Sasayuthana</i> ณัฐพล โชติแก้ว ภ.ล. 35147 <i>Nattaporn</i>

แบบแสดง	รูปตัด A, B, C, D
---------	-------------------

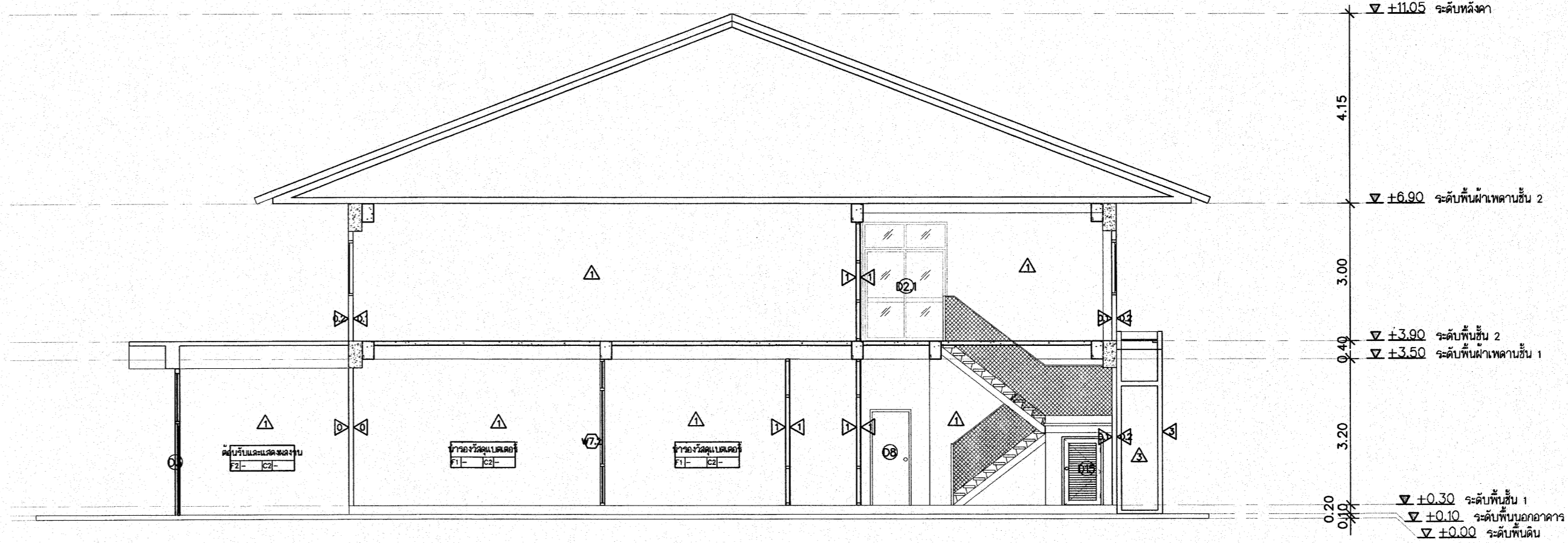
มาตรฐาน	ส่งมอบแบบ	วันที่	2564
ครั้งที่	1	รายการแก้ไข	ส่งงานครั้งที่ 1.

ประวัติตรวจ	
ตรวจ	
เห็นชอบ	<i>Phanong</i>
แผ่นที่	A3-01
จำนวนแผ่นรวม	27

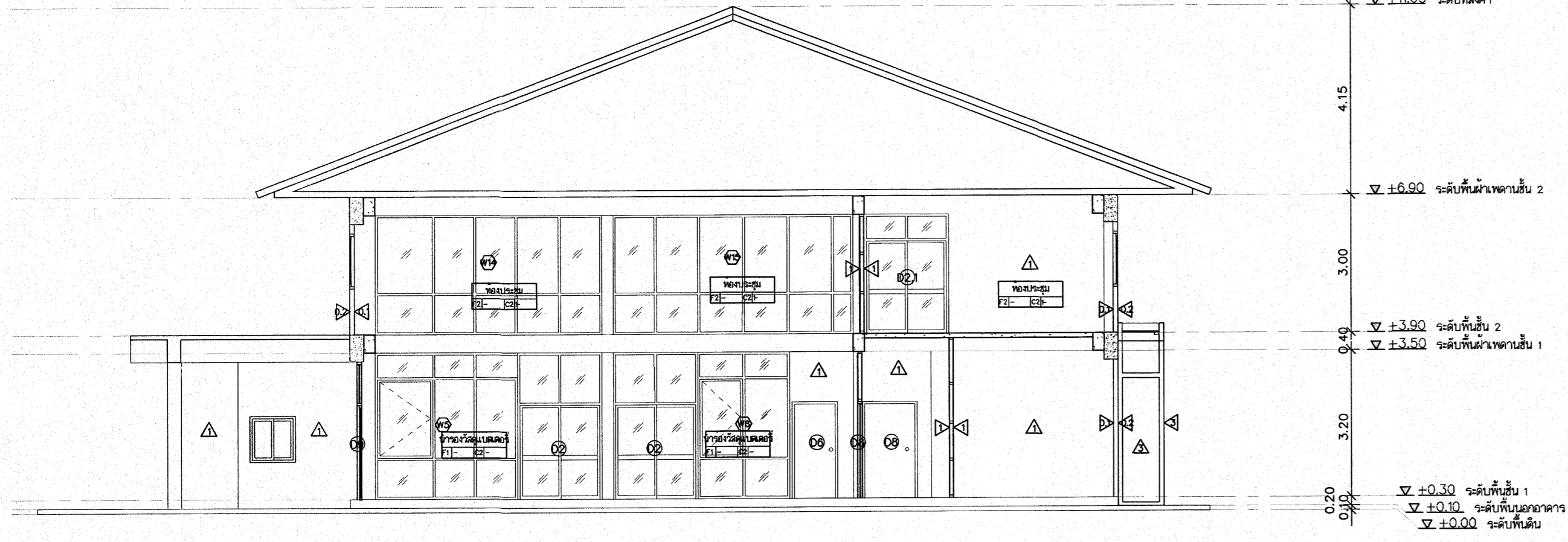
ตรวจอนุมัติ
(นายชัยภูมิ กิจสำเริง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



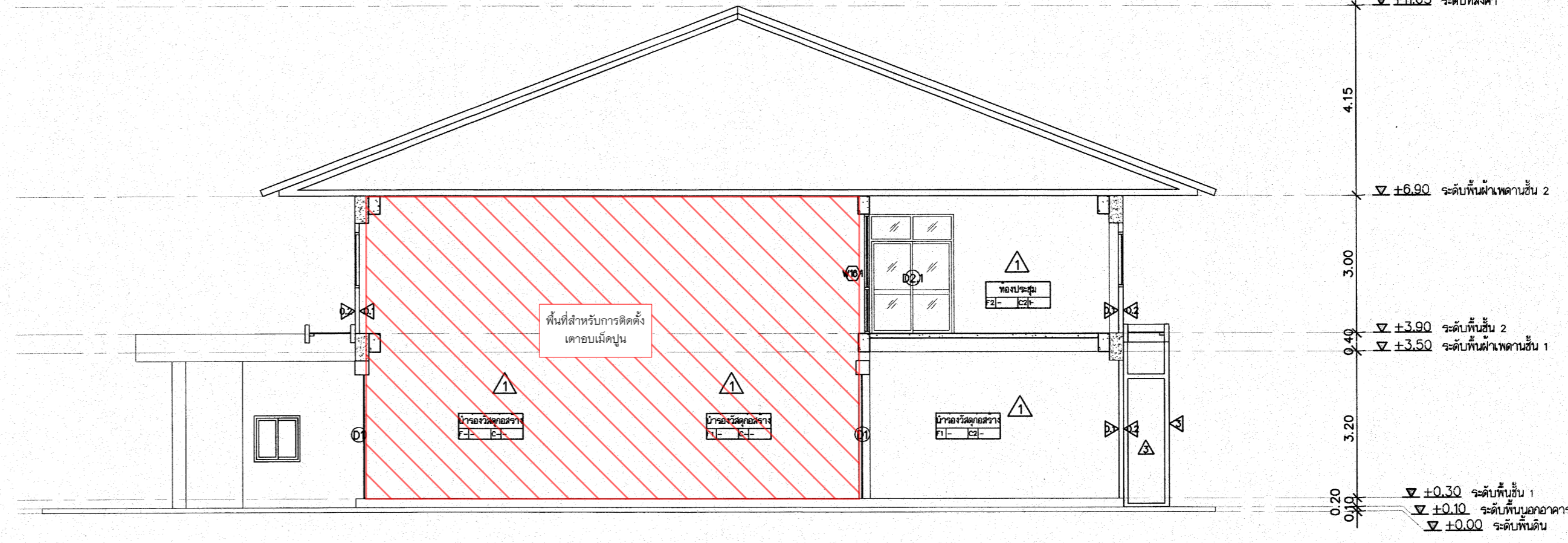
ภาพตัดโรงงานนำร่องวัสดุทางการแพทย์
มาตราส่วน 1:100
A
A3-01



ภาพตัดโรงงานนำร่องวัสดุแบตเตอรี่
มาตราส่วน 1:100
B
A3-01



ภาพตัดโรงงานนำร่องวัสดุแบตเตอรี่
มาตราส่วน 1:100
C
A3-01

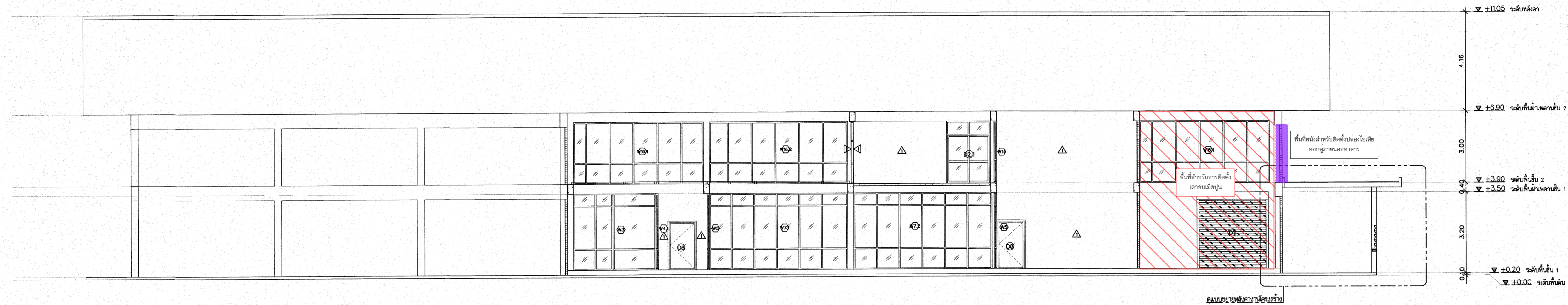


ภาพตัดโรงงานนำร่องวัสดุก่อสร้าง
มาตราส่วน 1:100
D
A3-01

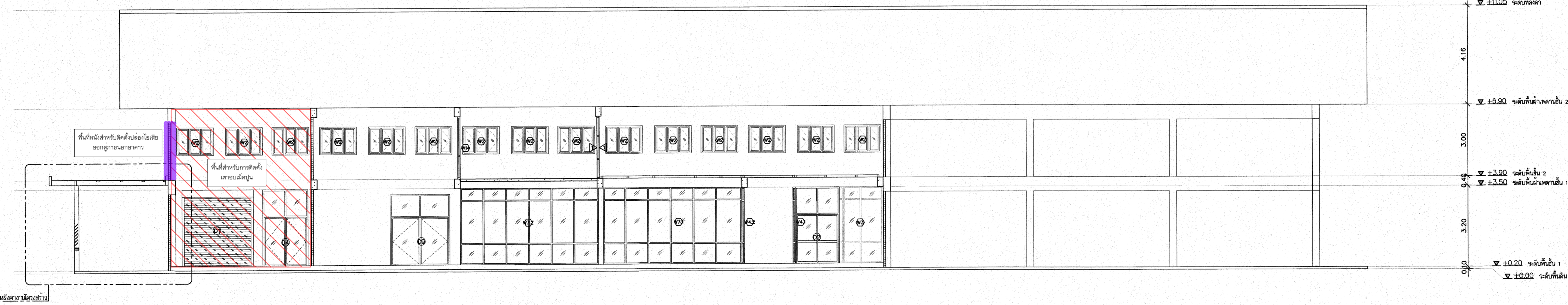


ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทร. (053)-942822, โทรสาร. (053)-942835



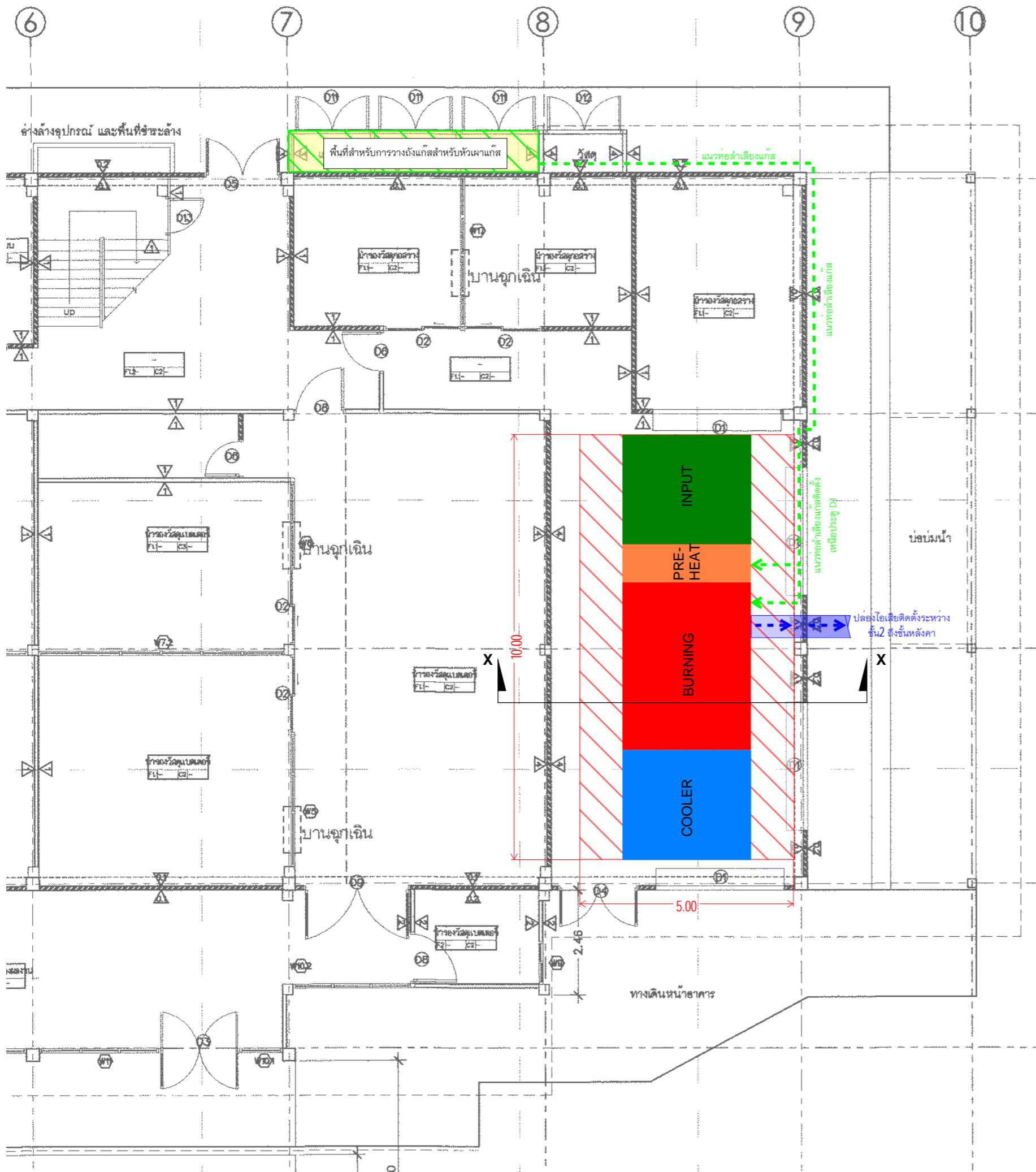
รูปตัด E
มาตราส่วน 1:100



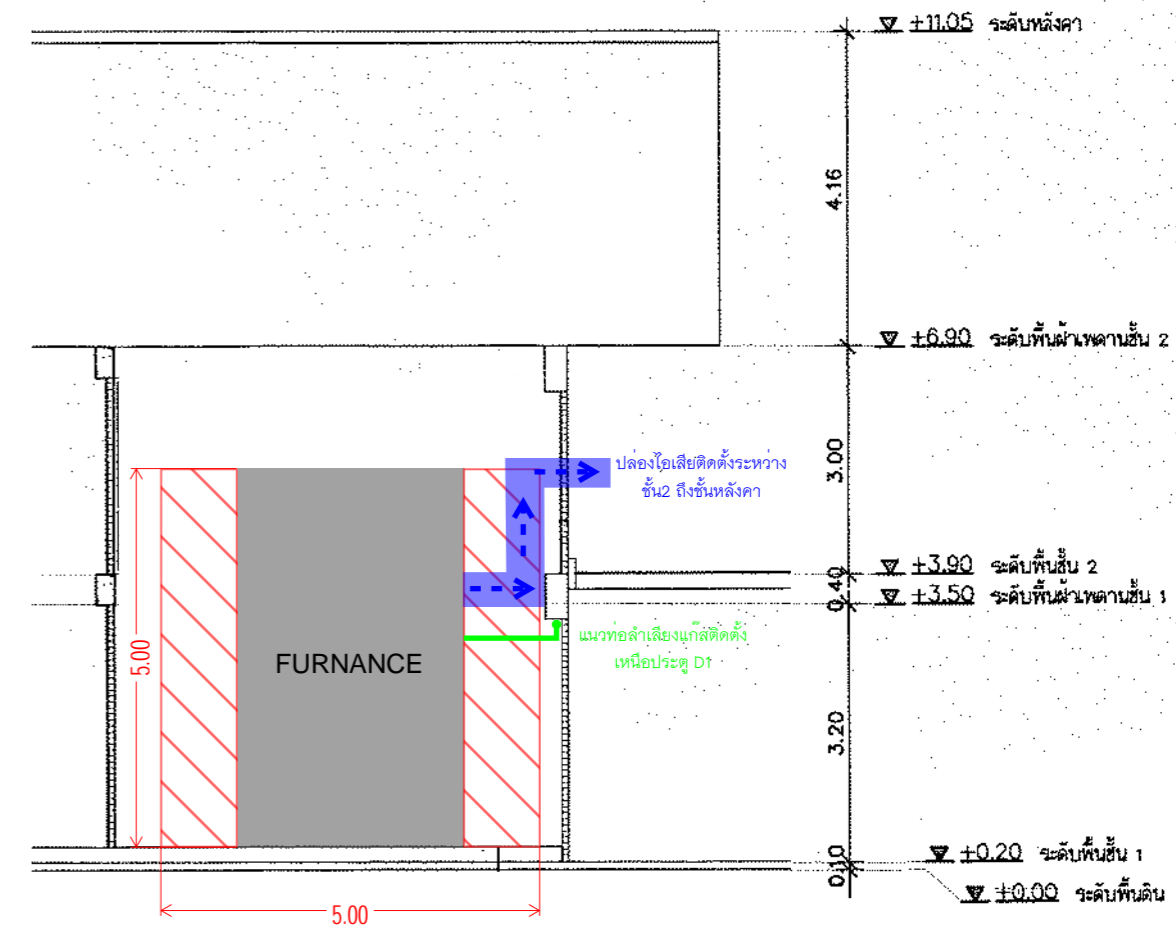
รูปตัด F
มาตราส่วน 1:100

โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร โรงงานห้องเรียนวิศวกรรมวัสดุอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
เจ้าของ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กวีณ ว่องวิทย์การ ส.ส.ด. 2830 <i>[Signature]</i> ยุทธนา योगวัฒน์ ส.ส.ด. 7920 <i>[Signature]</i>	
นักเขียน		
วิศวกร โครงสร้าง	ปภาโมทย์ สุทธิพิศานนท์ ว.ช. 720 <i>[Signature]</i> ดวงชีพย์ พานิชกุล ว.ช. 18244 <i>[Signature]</i> พิชิตย์ จันทร์แสงยศ ว.ช. 65754 <i>[Signature]</i>	
วิศวกร ไฟฟ้า	อุยอนก ภักโฑงษ์ ส.พ.ก. 828 <i>[Signature]</i> สุธี ชวามโชชัยกุล ส.พ.ก. 6149 <i>[Signature]</i>	
วิศวกร สุขาภิบาล	จวีลพล ศิริบุญศรี ว.ช. 73 <i>[Signature]</i> เดญฐนันท์ นันทะจันทร์ ว.ช. 3619 <i>[Signature]</i>	
วิศวกร เครื่องกล	ศศ.ศ.ศ. อดิชา คุนมาพร ส.ก. 4056 <i>[Signature]</i> ณัฐพล ไชยมณี ว.ช. 35147 <i>[Signature]</i>	
แบบแปลน	รูปตัด C,D	
มาตรฐาน ส่งมอบแบบ	2564	
ครั้งที่	วันที่	รายการแก้ไข
1	D/M/2564	ส่งงานครั้งที่ 1.
ประวัติราคา		
ตรวจ		
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	
แผ่นที่	A3-02	
จำนวนแผ่นรวม	27	

ลิขสิทธิ์
สงวนลิขสิทธิ์
ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



DETAIL A FURNANCE SYSTEM PLAN
NTS



SECTION X-X
NTS

NOTE:
ตำแหน่งของครุภัณฑ์และตำแหน่งการติดตั้งงานระบบอื่นที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานการติดตั้งครุภัณฑ์ดังกล่าว ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องส่งรายละเอียด แบบแปลนทางวิศวกรรมก่อนการติดตั้งครุภัณฑ์ และหนังสือวันและเวลาเข้าติดตั้ง พร้อมแผนการดำเนินงานโดยละเอียด ให้อุทยานฯ พิจารณาไม่น้อยกว่า 7 วันทำการและต้องได้รับอนุญาตจากอุทยานฯ อย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน จึงจะสามารถดำเนินการดังกล่าวได้