

โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร โรงงานนำร่องนวัตกรรมวัสดุอุตสาหกรรม

คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

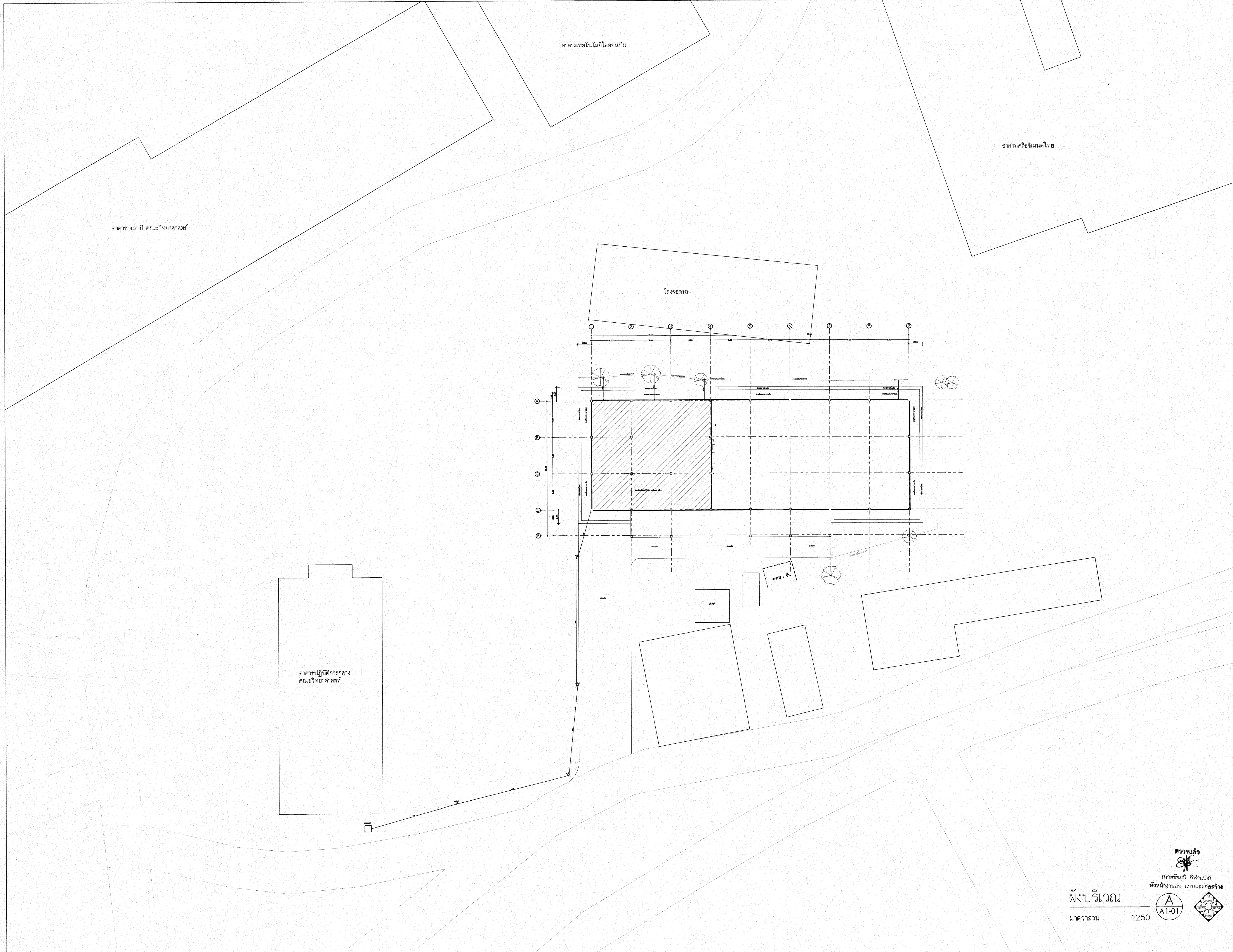
แบบสถาปัตยกรรม



ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การตรวจสอบรูปแบบรายการและประมาณราคา
เป็นการตรวจสอบเพื่อเสนอมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในเชิงนโยบาย
ด้านการบริหารให้มีการก่อสร้างภายในมหาวิทยาลัยเท่านั้น

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



ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

โครงการ	โครงการออกแบบและให้คำปรึกษา โครงการก่อสร้างอาคารเรียน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กวีณ วรวิทย์การ ส.ส. 2530 ผู้ตรวจ ท้องถิ่น ภ.ส. 7920
ผู้ควบคุม งาน	
วิศวกร โครงสร้าง	ปชาไนย ฤทธิพิลาพันธ์ ว.ย. 720 ดวงทิพย์ พานิชกุล ภ.ย. 18244 จิรุตติ จันทะรัตนสุข ภ.ย. 65754
วิศวกร ไฟฟ้า	อเนก ภัทโรพงษ์ ส.พ. 828 สุธี อารัมไพฑูริย์กุล ส.พ. 16149
วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล ศิริขันธ์ ว.ส. 73 เสกสรรค์ นันทะจันทร์ ภ.ส. 3619
วิศวกร เครื่องกล	ศ.ศ.ศ. อภิชาต คุนมาพร ส.ศ. 4056 ณัฐพร ไชยแก้ว ภ.ศ. 35147

แบบแสดง	ผังบริเวณ
มาตราส่วน	1:250
วันที่	วันที่ 1
ครั้งที่	ครั้งที่ 1
วันที่	วันที่ 1
ครั้งที่	ครั้งที่ 1

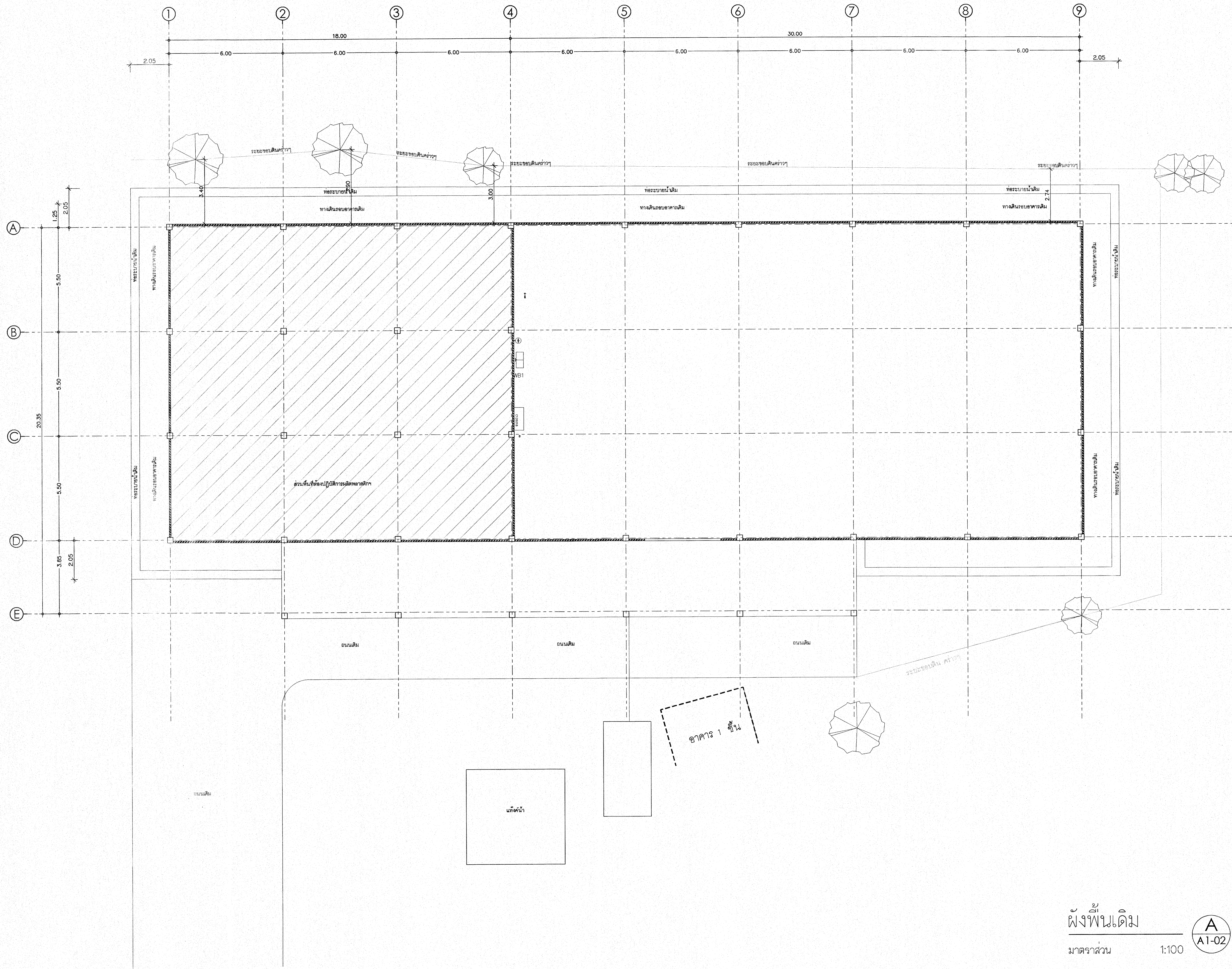
ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่	วันที่ 1
จำนวนแผ่นรวม	27

ตรวจสอบ
(นายชัยภูมิ กิ่งแก้ว)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้ตรวจสอบ
A1-01

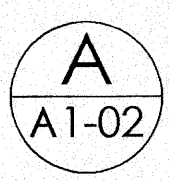
ผู้ตรวจสอบ
A1-01

ผู้ตรวจสอบ
A1-01



ผังพื้นเดิม

มาตรฐาน 1:100



ตรวจสอบ
หน้า
จำนวนแผ่นรวม

หน้า

27

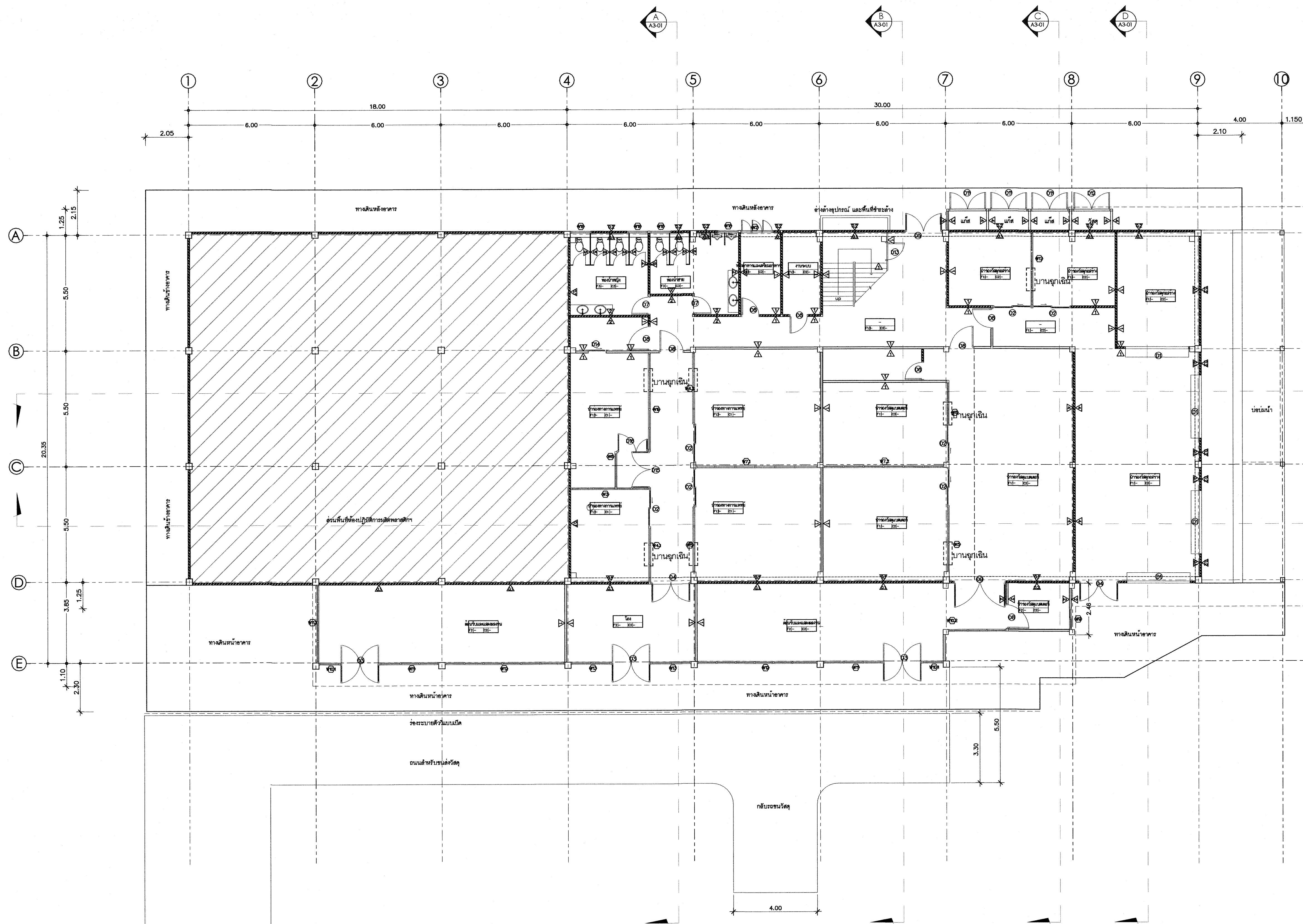


ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

โครงการ	โครงการออกแบบและให้คำปรึกษา โครงสร้างอาคาร โรงเรียนมัธยมศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กวีณ ว่องวิทย์การ ส.ส. 2530 สุพธนา ทองธรรม ภ.ส. 7920
นักเขียน	
วิศวกร โครงสร้าง	ปราชญ์ ฤทธิพิทักษ์ ว.ช. 720 ดวงทิพย์ พานิชกุล ภ.ช. 18244 ศิริวิทย์ จันทร์แสงศรี ภ.ช. 65754
วิศวกร ไฟฟ้า	อ.เชนก ภัทโรจน์ ส.พ. 828 สุธี ช่างใจชัยกุล ส.พ. 6149
วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล ตี๋งามกุล ว.ช. 73 เสกสรรค์ นันทะจันทร์ ภ.ช. 3619
วิศวกร เครื่องกล	ศ.ดร. ยศธนา คุณาภ ส.ก. 4056 ณัฐพล ไชยแก้ว ภ.ช. 35147

แบบแสดง		
ผังพื้นเดิม		
มาตรฐาน		
ส่งมอบแบบ / 2564		
ครั้งที่	วันที่	รายการแก้ไข
1	D/M/2564	ส่งงานครั้งที่ 1.
ประวัติใบตรวจ		
ตรวจ		
เห็นชอบ		
หน้า		
A1-02		
จำนวนแผ่นรวม		
27		



ผังพื้นที่ 1 ใหม่
มาตราส่วน 1:100

A1-03

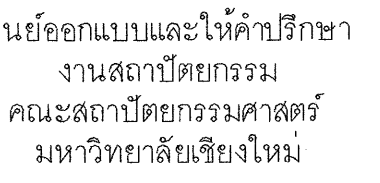
โครงการ
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



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

โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร โรงงานผลิตกระดาษรีไซเคิล คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กวีณ ว่องวิทย์กร ส.ส. 2530 ผู้ชำนาญการ ภ.ส. 7920
นักเขียน	
วิศวกร โครงสร้าง	ปราชญ์ ฤทธิพิชิตานันท์ ว.ส. 720 ผู้ชำนาญการ ภ.ส. 18244 ผู้รับผิดชอบ ภ.ส. 65754
วิศวกร ไฟฟ้า	อ.ดร. ภัทราพร ส.พ. 828 ผู้ชำนาญการ ส.พ. 6149
วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล ตริยางกูรศรี ว.ส. 73 ผู้ชำนาญการ ภ.ส. 3619
วิศวกร เครื่องกล	ผศ.ดร. นันทนา คุณภาพ ส.ก. 4056 ผู้ชำนาญการ ภ.ก. 35147

แบบแสดง	ผังพื้นที่ 1 ใหม่
มาตรฐาน	
ส่ง/รับ	ส่ง/รับ / 2564
ครั้งที่	วันที่
1	D/M/2564
ส่งงานครั้งที่	1
ประวัติ	
ตรวจ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.
แนบ	A1-03
จำนวนแผ่นรวม	27



โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร
โรงงานน้ำร้อนวิศวกรรมวัสดุอุตสาหกรรม
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กวิณ ว่องวิทย์การ ส-สด 2830 
	ยุพธนา ทองทวม ภ-สด 7920 

วิศวกร โครงสร้าง	ปราโมทย์ ฤทธิบริดำนันท์ วช. 720	<i>[Signature]</i>
	ดวงทิพย์ พานิชกุล วช. 18244	<i>[Signature]</i>

	<i>Ma</i>
บุคลากร	สุเชนภักดิ์ ภัทโรตพงศ์

ผู้ อำนวยการพิเศษ
ส.พ.ก.6149

เลขที่บัตร นันทะจินทร
ภาศ 3619

ณัฐพล ไชยแก้ว นบ น

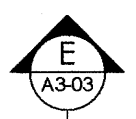
ครั้งที่	วันที่	รายการแก้ไข
1	D/M/2564	ส่งงานครั้งที่ 1.

[illegible]

เห็นชอบ

จำนวนแผ่นรวม	27
--------------	----

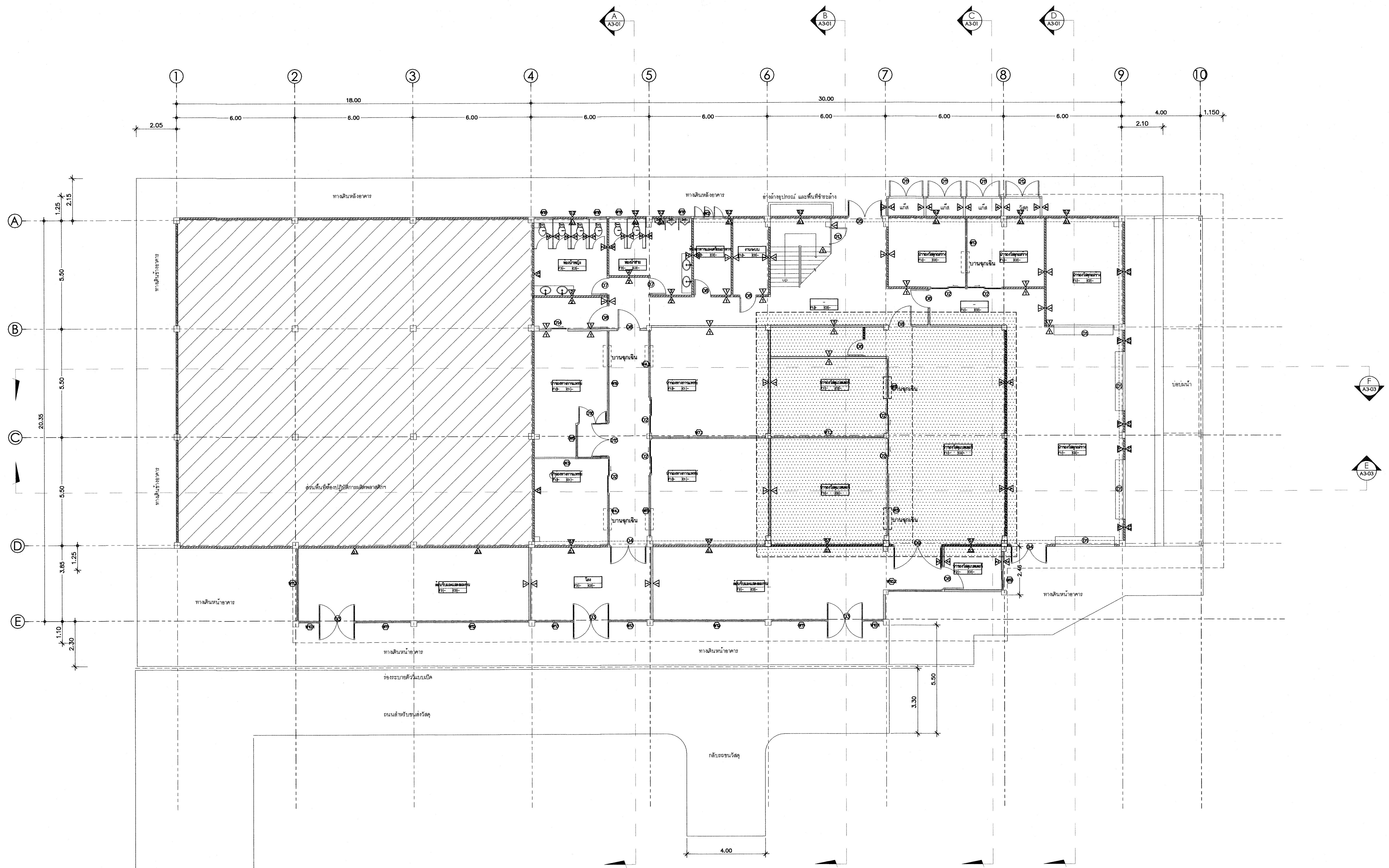
27



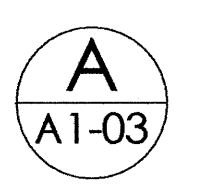
มาตราส่วน 1:100

A
A1-03

ตรวจพบแล้ว
(นายชัยภูมิ ภิรมย์)



นารองวัสดุแปดเตอรื
มาตราส่วน 1:100



ตรวจแล้ว
(นายชัยภูมิ กิจำแพง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

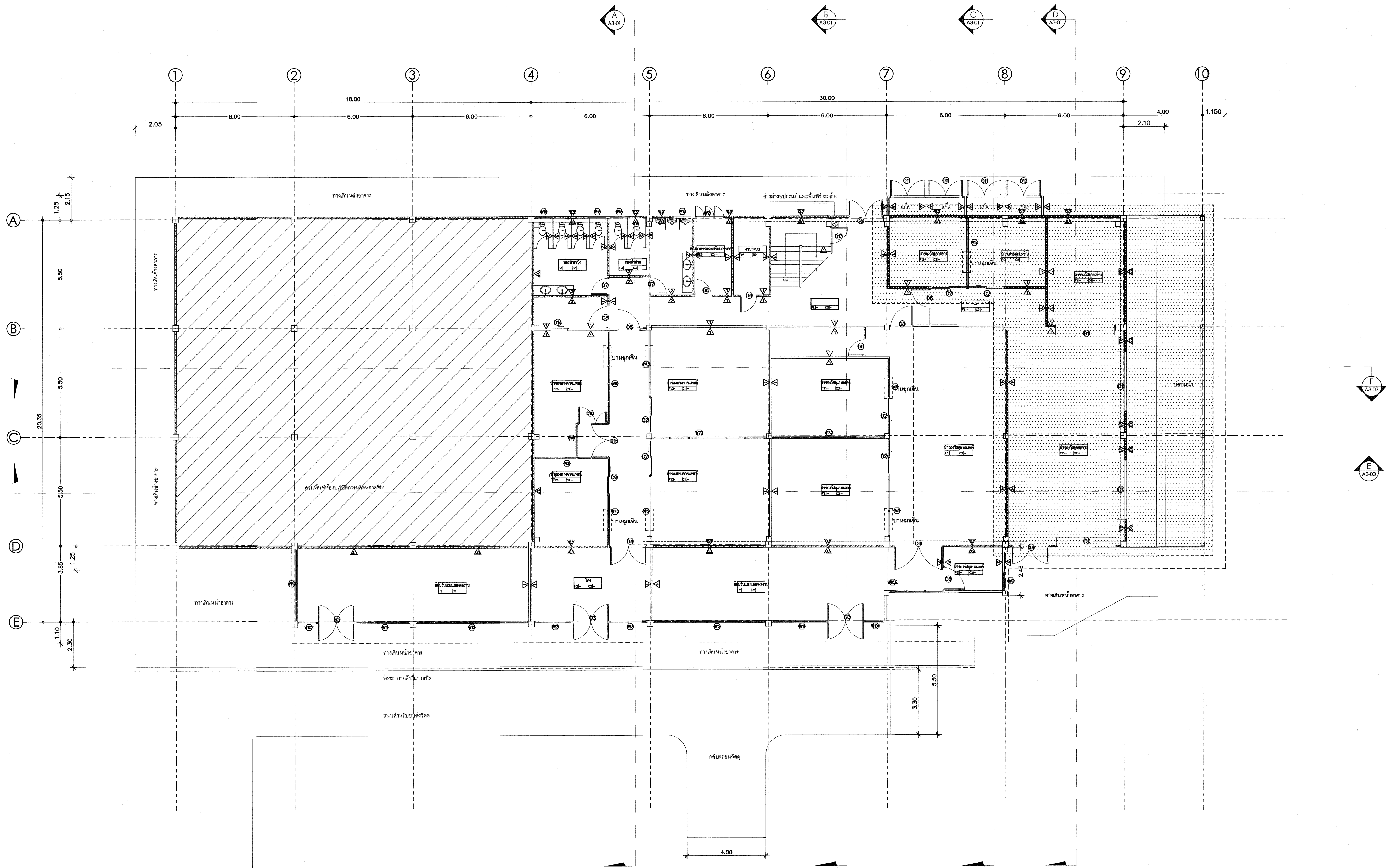
โทร: (053)-942822, โทรสาร: (053)-942835

โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร โรงงานผลิตกระดาษ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	ภิกขุ วัชรวิทย์การ ส.ส. 2530 อุทัยนา พงษ์พวง ภ.ส. 2520
มีนาคม	
วิศวกร โครงสร้าง	ปภาโมทย์ ฤทธิปัญญานันท์ ว.ส. 720 ดวงทิพย์ พานิชกุล ว.ส. 18244 จิรุตต์ จันทน์แสนทอง ว.ส. 65754
วิศวกร ไฟฟ้า	อเนก ภัทราพร ส.พ. 828 สุธี สุวรรณศิริกุล ส.พ. 6149
วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล ศรีเจริญศรี ว.ส. 73 เสกสรรค์ นันตะจันทร์ ว.ส. 3619
วิศวกร เครื่องกล	ผดุงยศธนา คุณาพร ส.ก. 4056 ณัฐพล ไชยมัวร์ ภ.ก. 35147

แบบแสดง		
นำของวัสดุแปดเตอรื		
มาตรฐานส่วน		
ส่งมอบแบบ / / 2564		
ครั้งที่	วันที่	รายการแก้ไข
1	D/M/2564	ส่งงานครั้งที่ 1.

ประวัติใบตรา

ตรวจ	
เห็นชอบ	วิจิตร
แผ่นที่	A1-05
จำนวนแผ่นรวม	27



นำร่องวัสดุก่อสร้าง

มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

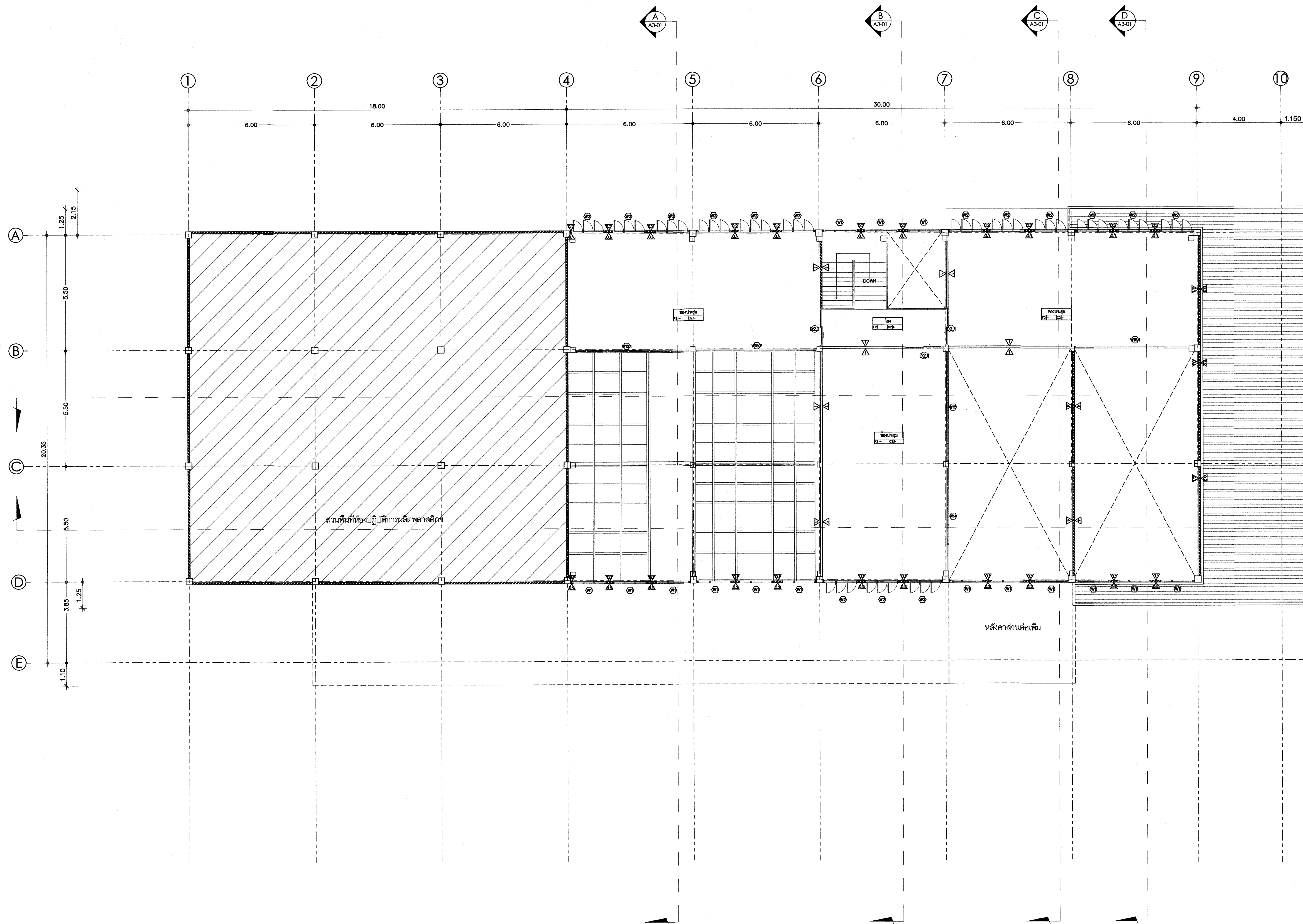


ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โทร: (053)-942822, โทรสาร: (053)-942835

โครงการ	โครงการออกแบบและให้คำปรึกษา งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กวีณ วังวิจิตร ส.ส. 2535 ภูษณนา ทองทัฬห ภ.ส. 7920
มีแผนการ	
วิศวกร โครงสร้าง	ปราโมทย์ ภูษณวิจิตร ว.ส. 720 ดวงทิพย์ พานิชกุล ภ.ส. 18244 พิริยรัตน์ จันทร์แสน ภ.ส. 65754
วิศวกร ไฟฟ้า	อ.เชนกัน วิทย์โพธิ์ ส.พ. 828 สุธี อรรณโรจน์ชัยกุล ส.พ. 6149
วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล ดิวิทย์กุล ว.ส. 73 เสกสรรค์ นันทะจันทร์ ภ.ส. 3619
วิศวกร เครื่องกล	ผศ.ดร.ปฐมา คุณาพร ส.ก. 4056 ณัฐพล ไชยแก้ว ภ.ก. 35147

แบบแปลน	นำร่องวัสดุก่อสร้าง
มาตราส่วน	1:100
ครั้งที่	0/1
วันที่	2564
รายการแก้ไข	รายการแก้ไข
จำนวนครั้งที่	1

ตรวจสอบ	9/5/64
แก้ไข	A1-06
จำนวนแผ่นรวม	27



ผังพื้นชั้น 2 ใหม่

มาตราส่วน

1:100



ตรวจแล้ว
(นายชัชวาลย์ กิจคำมั่ง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยชุมพร

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

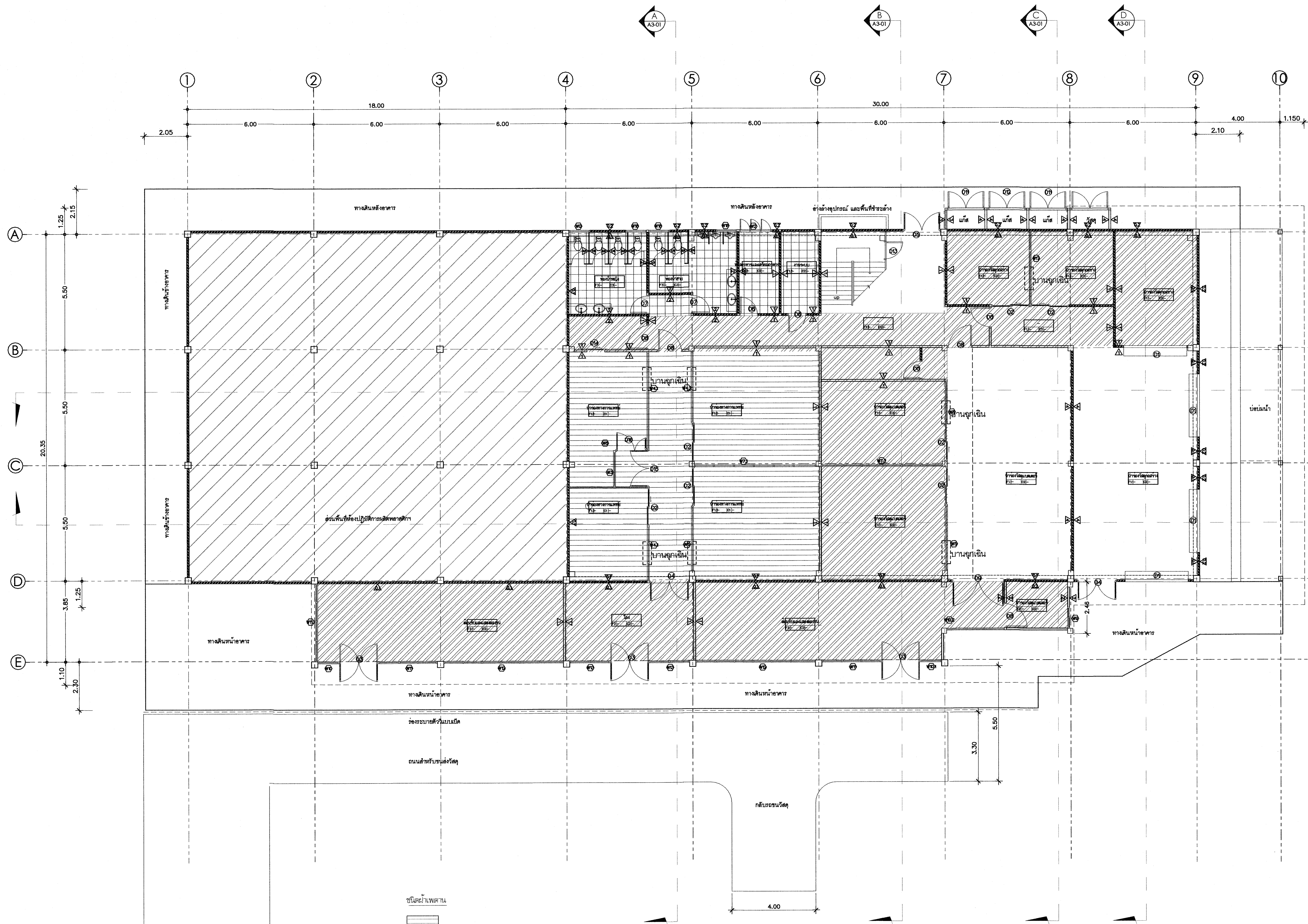
โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร โรงงานแปรรูปยางพารา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กรีน วอร์ริเออร์ ส.ส. 2530 รูปถ่าย ย่อขนาด ภ.ส. 7920
มีแผนการ	
วิศวกร โครงสร้าง	ปราโมทย์ ฤทธิพิลาพันธ์ ว.ย. 720 ดวงสิทธิ์ พาณิชกุล ภ.ย. 18244 พิริทธิ์ จันทน์แสนดี ภ.ย. 65754
วิศวกร ไฟฟ้า	อ.เชนก กัทโธจน์ ส.พ. 828 สุธี สารานิชกุล ส.พ. 6149
วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล อธิชาตกุล ว.ส. 73 เสกสรรค์ นันตะจันทร์ ภ.ส. 3619
วิศวกร เครื่องกล	ผศ.ดร.ธิดาภา คุณากร ส.ก. 4056 ณัฐพล โสณแก้ว ภ.ก. 35147

แบบแสดง
ผังพื้นชั้น 2 ใหม่

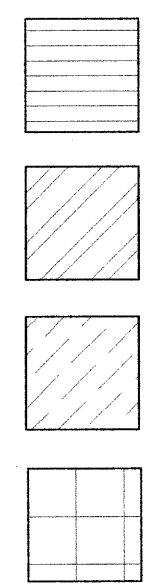
มาตราส่วน		
ส่งมอบแบบ / / 2564		
ครั้งที่	วันที่	รายการแก้ไข
1	D/M/2564	ส่งงานครั้งที่ 1.

ประวัติใบตรา

ตรวจ	
เห็นชอบ	รศ.
แผ่นที่	A1-07
จำนวนแผ่นรวม	27



ชนิดฝ้าเพดาน



- C1 ฝ้าโพลีคาร์บอเนต
- C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9mm. ตามมาตรฐาน มอก. 219-2552 ฐานเรียบรอยต่อ ไม่ใช้ผลิตภัณฑ์จ้องบรีชท์ KNAUF GYPSUM หรือตราช้าง หรือของ GYPROC หรือเขียนเท้า ทางสีน้ำอะคริลิค (ระบุสีโดยผู้ออกแบบภายหลัง) โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5mm. ตามมาตรฐาน มอก. 863/2532
- C3 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9mm. ตามมาตรฐาน มอก. 219-2552 ฐานเรียบรอยต่อ ไม่ใช้ผลิตภัณฑ์จ้องบรีชท์ KNAUF GYPSUM หรือตราช้าง หรือของ GYPROC หรือเขียนเท้า ทางสีน้ำอะคริลิค (ระบุสีโดยผู้ออกแบบภายหลัง) โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5mm. ตามมาตรฐาน มอก. 863/2532 ด้านบนเหนือฝ้าเพดาน บุด้วยแผ่นใยแก้วกันความร้อนหนาไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ทุกขอบด้วยแผ่นฉนวนใยแก้วเสริมแรง ผลิตภัณฑ์ SCC รุ่น STAY COOL หรือเขียนเท้า

ฝ้าเพดานชั้น 1

มาตราส่วน 1:100



นางสาวจิราพร
(นางจิราพร กิจคำแพง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

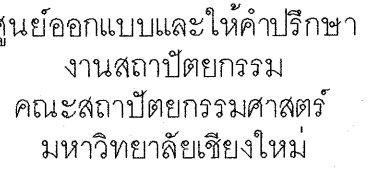
โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร โรงงานน้ำจืดบริเวณวัดมณีสุทธาสถาพร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กานันท์ วชิรวิทย์กร ส.ส.ล. 2564 สุทธอนา ทองคำ ภ.ส.ล. 7920
ผัฒนาการ	
วิศวกร โครงสร้าง	ปภาโมทย์ ฤทธิพิชิตนันท์ ว.ย. 720 ดวงวิทย์ พานิชกุล ภ.ย. 18244 จิวิทย์ จันทร์แสน ภ.ย. 65754
วิศวกร ไฟฟ้า	อ.เชน ภัทโรจน์ ส.พ.ก. 828 สุวิทย์ ธรรมโชติชัยกุล ส.พ.ก. 6149
วิศวกร สุขาภิบาล	จัสสพล ตีระกุล ว.ย. 73 เสกสรรค์ นันทะจันทร์ ภ.ย. 3619
วิศวกร เครื่องกล	ผศ.ดร.ยศอนา คุณทอง ส.ก. 4056 ณัฐพล ไชยแก้ว ภ.ก. 35147

แบบแสดง
ผังฝ้าเพดานชั้น 1 ใหม่

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

ประวัติการ

ตรวจ	
เห็นชอบ	จ.ร.
แผ่นที่	A1-08
จำนวนแผ่นรวม	27

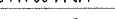


โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร
โรงงานน้ำดื่มเน็คตรอนวิเศษอุตสาหกรรม
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตั้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
------	----------------------

ภาพปก	กวิณ ว่องวิทย์การ
ละติจูดงาน	ส-สด 2830
ออกแบบ	
	บุษกานา ทองท้วม
	ภ-สด 7920 

ศวก	ปราโมทย์ ฤทธิวิธานันท์		
วงษ์	วัย 720	<i>all</i>	<i>all</i>
	ดวงทิพย์ พานิชกุล		
	ภย 18244		<i>all</i>
	พิวตล์ จันทน์แสนตอ		
	ภย 65754		<i>all</i>

ศวกกร ฟฟ้า	อ.เนนก กัทโธพงศ์ ส.ฟก 828 
	สุธิ อร่ามโชติชัยสกุล ส.ฟก 6149 

ศกร	จรัสพล ตริยางกูรศรี
ชาภิบาล	วส 73
	เสกฐณัตถ์ นันทะจันทร์
	ภส 3619

โครงการ เครื่องกล	ผศ.ดร. ชุตินา คุณนาทร สภ.4056	
	นัษฐล ไชยมั่ง ภก.35147	

แบบแสดง
ผังฟ้าเขตแดนชั้น 2 ใหม่

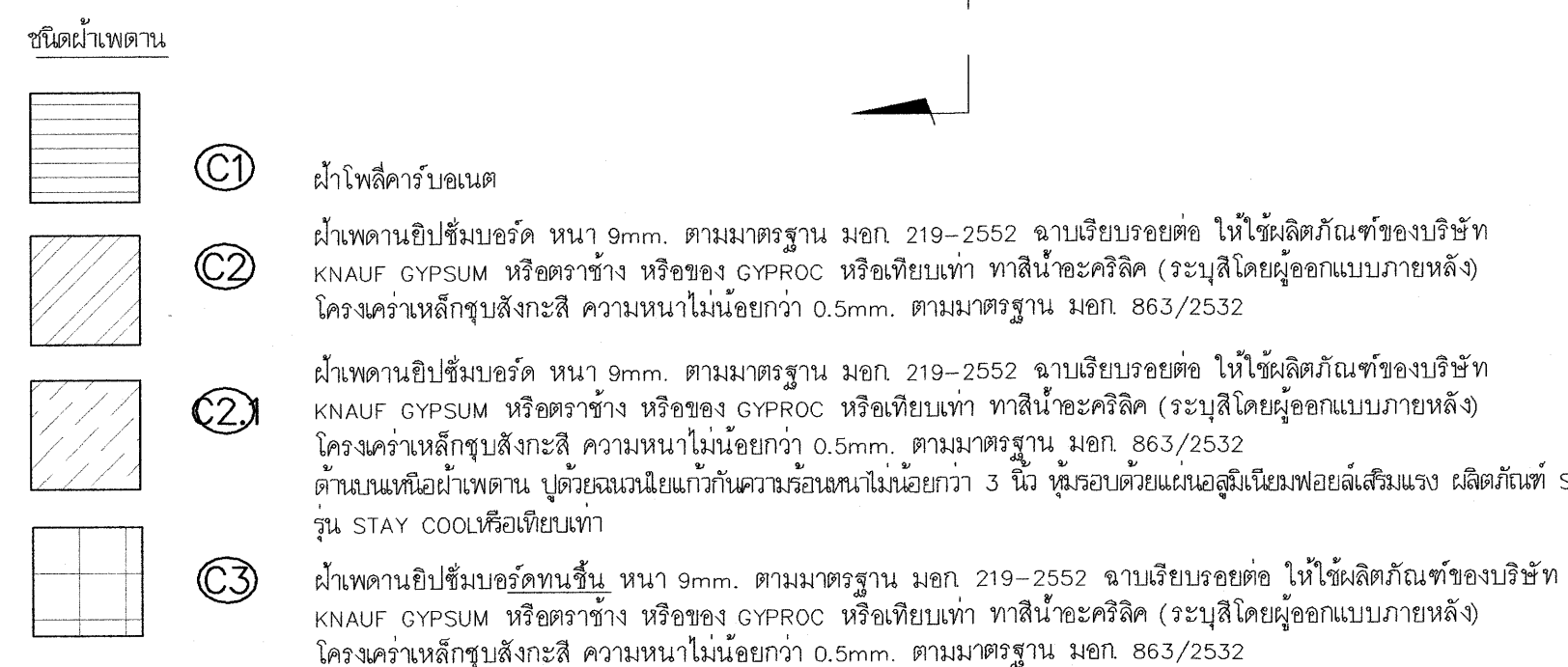
ภาคประชาชน		
ส่งมอบแบบ / / 2564		
ครั้งที่	วันที่	รายการแก้ไข
1	D/M/2564	ส่งงานครั้งที่ 1.

ประทับตรา

ตรวจ
เห็นชอบ

A1-09

จำนวนแผ่นรวม 27

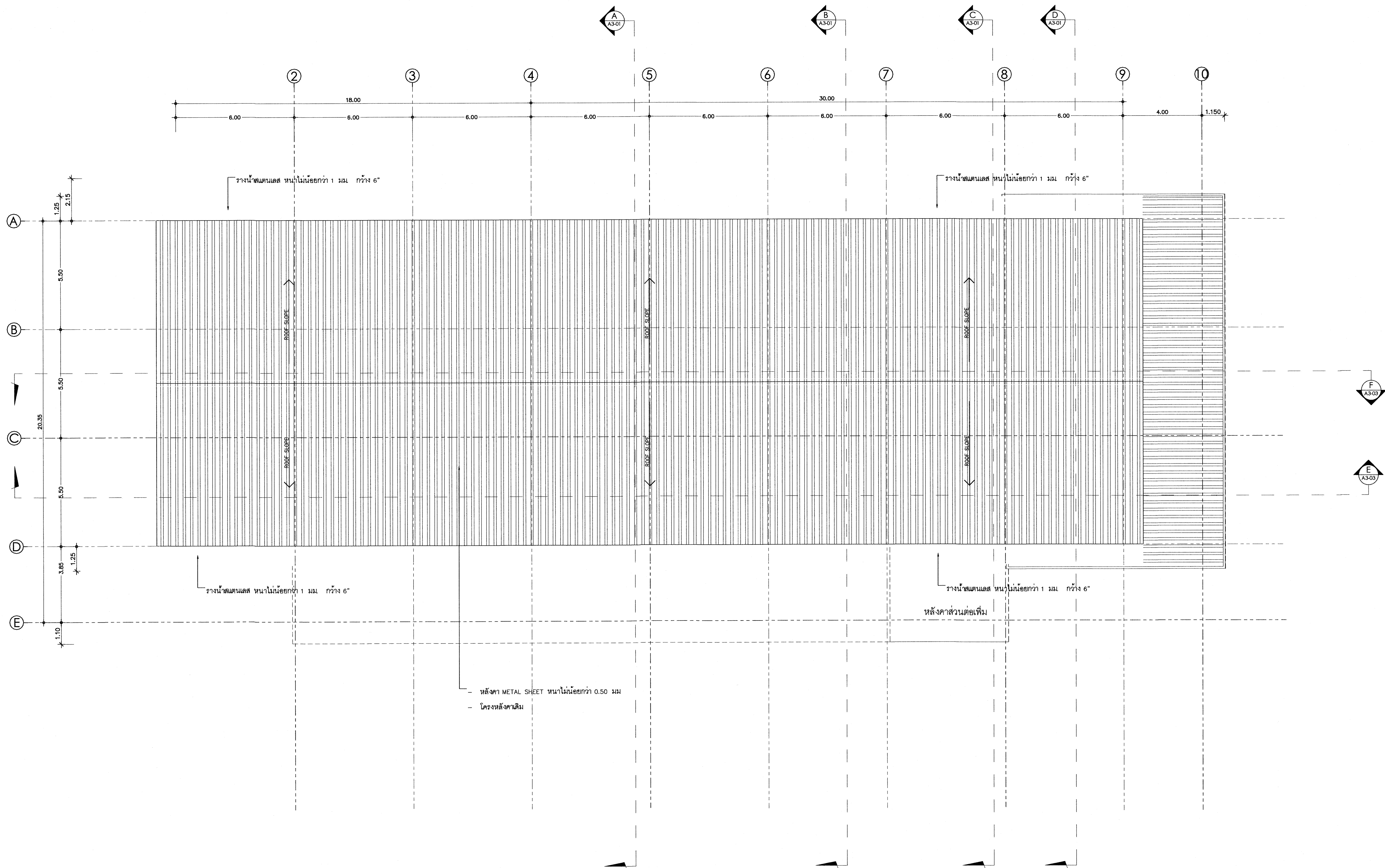


๒
๒
ฟ้าเพดานชั้น 2

มาตราส่วน 1:100

ตรวจแล้ว

(นายชัยภูมิ กีฬาแบ่ง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



ผังหลังคาใหม่

มาตรฐาน 1:100



ตรวจแล้ว
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

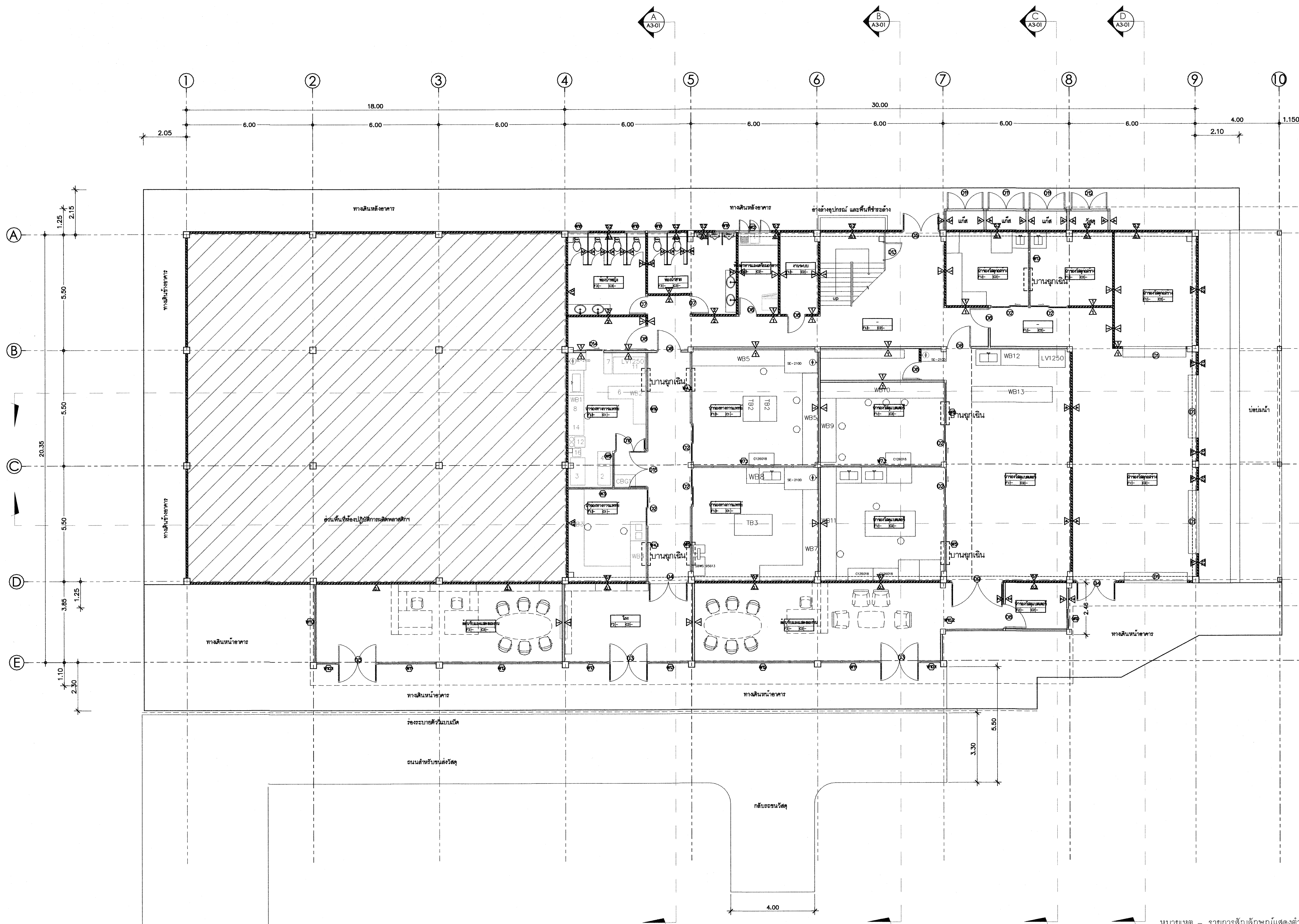


ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
โทร: (053)-942822, โทรสาร: (053)-942835

โครงการ	โครงการออกแบบและให้คำปรึกษา โรงงานห้องเรียนวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เจ้าของ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กวีณ ว่องวิทย์กร ส.ศ. 2531 อนุชานา ทองพรม ภ.ศ. 7920
มีดแทนการ	
วิศวกร โครงสร้าง	ปราโมทย์ ฤทธิพิศานนท์ ว.ย. 720 ดร.วิทย์ พานิชกุล ภ.ย. 18244 ทิวดี จันทะแสงนาค ภ.ย. 65754
วิศวกร ไฟฟ้า	อ.เชนก ภักโพนธ์ ส.พ.ก. 828 สุธิ ธรรมโชติสกุล ส.พ.ก. 6149
วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล ตีรียงกรศรี ว.ส. 73 เสฏฐ์ธิดา นันทะจันทร์ ภ.ส. 3619
วิศวกร เครื่องกล	ผศ.ดร.ปัทมา คุณาพร ส.ก. 4056 ณัฐพล ไชยแก้ว ภ.ก. 35147

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

ประวัติใบตรา	
ตรวจ	
เห็นชอบ	ร.ก.
แผ่นที่	A1-10
จำนวนแผ่นรวม	27



หมายเหตุ - รายการสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งที่ปรากฏในแบบเป็นตำแหน่งที่ตั้งจริงที่ประกอบอาคาร
ซึ่งไม่รวมอยู่ในงานจัดซื้อ จัดจ้าง ในครั้งนี้ รวมถึงที่พบในแบบรายการหมวดงานอื่นๆ
ของโครงการ

ผังครุภัณฑ์ชั้น 1

มาตราส่วน 1:100

A
A1-03

ตรวจสอบ
(นายชัยภูมิ กิตติพงษ์)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

โครงการ โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร
โรงงานน้ำจืดจันทบุรีและศูนย์ผลิต
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เจ้าของ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถาปนิก
และทีมงาน
ออกแบบ กวิน วัฒนวิทย์
ส.ส. 2830
ยุทธนา ทองงาม
ภ.ส. 7920

ผู้ควบคุม
โครงการ

วิศวกร
โครงสร้าง ปราชญ์ ฤทธิพิธานนท์
ว.ช. 720
ดวงทิพย์ พานิชกุล
ภ.ช. 18244
ศิริรัตน์ จันทร์แสนสุข
ภ.ช. 65754

วิศวกร
ไฟฟ้า อธิชา ภัทโรภ
ส.พ. 828
สุธี อามโนทัยกุล
ส.พ. 6149

วิศวกร
สุขาภิบาล จรัสพล ตริยางกูร
ว.ช. 73
เสฐธวัช นันทะจันทร์
ภ.ช. 3619

วิศวกร
เครื่องกล ผศ.ดร.พรอนา คุณภาพ
ส.ก. 4056
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ช. 35147

แบบแสดง
ผังครุภัณฑ์ชั้น 1

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

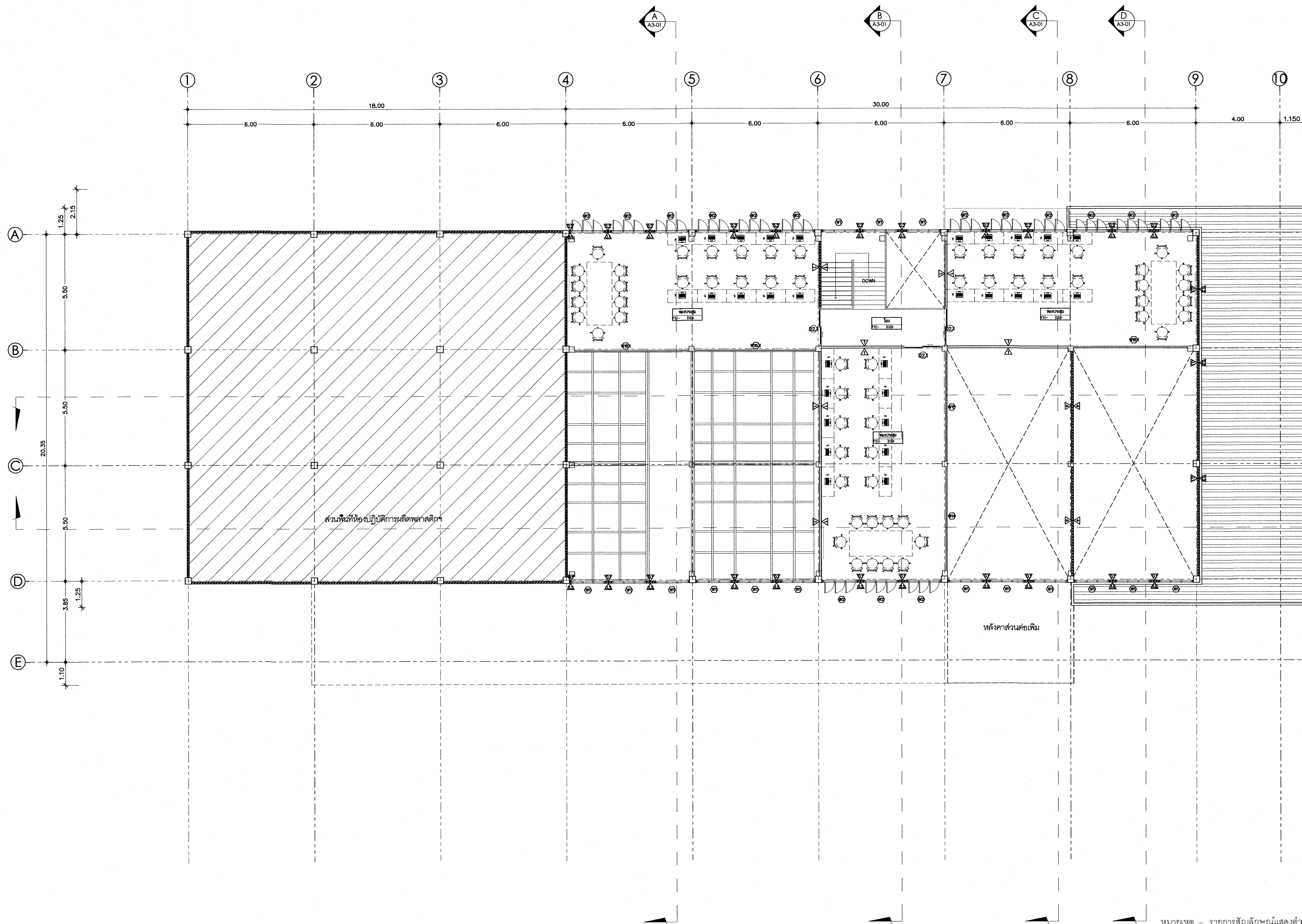
ประทับตรา

ตรวจ

เห็นชอบ 9/4/64

แผ่นที่ A1-11

จำนวนแผ่นรวม 27



หมายเหตุ - รายการสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งที่ปรากฏในแบบเป็นตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอาคาร
ซึ่งไม่รวมอยู่ในงานจัดซื้อ จัดจ้าง ในครั้งนี้ รวมถึงที่พบในรูปแบบรายการหมวดงานอื่นๆ
ของโครงการ

ผังครุภัณฑ์ชั้น 2

มาตรฐาน 1:100



ตรวจแล้ว
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

โครงการ โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร
โรงงานน้อมลงน้อมลงน้อมลงน้อมลง
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เจ้าของ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถาปนิก
และทีมงาน
ออกแบบ กวิน ว่องวิทย์กร
ส.ส. 2830
ภูพธนา ทองทวน
ภ.ส. 7920

มีนาคม

วิศวกร
โครงสร้าง ปราชญ์ สุทธิพิธานนท์
ว.ศ. 720
ดวงทิพย์ พานิชกุล
ภ.ศ. 18244
ศิริรัตน์ จันทร์แสนสุข
ภ.ศ. 65754

วิศวกร
ไฟฟ้า อธิชา ภัทโรจน์
ส.ศ. 828
สุธี ชวมนิเทศกุล
ส.ศ. 6149

วิศวกร
สุขาภิบาล จรัสพล ตริยาบุญศรี
ว.ศ. 73
เสกสรรค์ นันตะจันทร์
ภ.ศ. 3619

วิศวกร
เครื่องกล ผศ.ดร.ปัทมา คุณาพร
ส.ศ. 4056
ณัฐพล โสภณกุล
ภ.ศ. 35147

แบบแสดง

ผังครุภัณฑ์ชั้น 2

มาตรฐาน

ส่งมอบแบบ / 2564

ครั้งที่ วันที่ รายการแก้ไข

1 D/M/2564 ส่งงานครั้งที่ 1

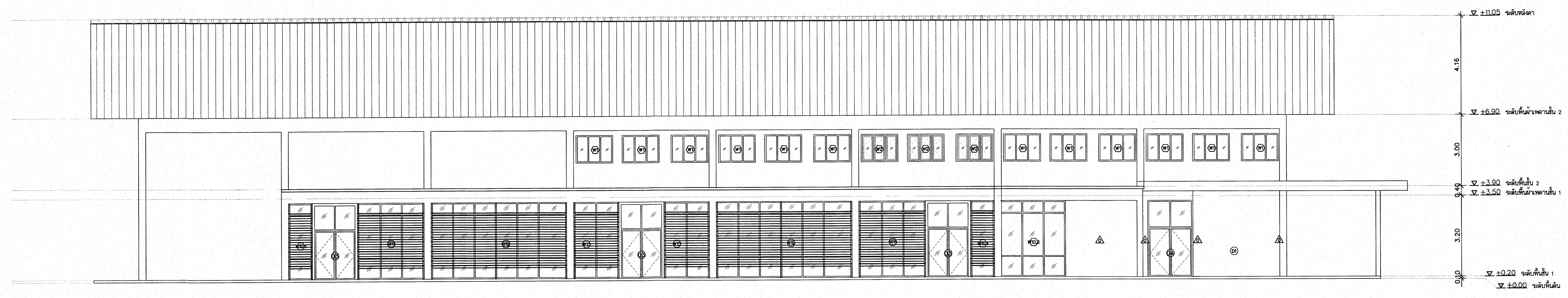
ประวัติ

ตรวจ

เห็นชอบ ร.ร.

แผนที่ A1-12

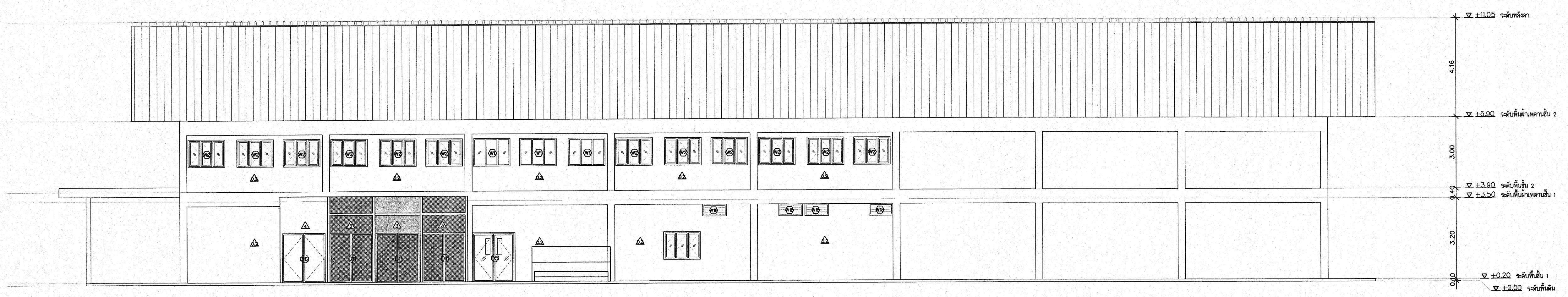
จำนวนแผ่นรวม 27



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100

1
A2-01

3
R2203
2
R2202
1
R2201



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100

3
A2-01

3
R2203
2
R2202
1
R2201

ตรวจแล้ว
(นายชัยภูมิ กิจจำเริญ)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



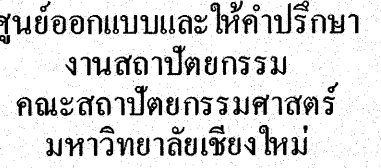
ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร โรงงาน ช่างเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เจ้าของ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	ภวีน วงศ์วิทยาการ ส.ส. 2830 อุษณีย์ ทองพวง ภ.ส. 7920
นักเขียน	
วิศวกร โครงสร้าง	ปวิธ นิมิตต์ ภูทธิพิพิธภักดี ว.ส. 720
	ดวงทิพย์ พานิชกุล ภ.ย. 18244
	พิรุณ จันทะแสงยศ ภ.ย. 65754
วิศวกร ไฟฟ้า	อุเทนภักดิ์ ภัทโรจน์ ส.พ. 828
	สุธี ช่างเครื่องกล ส.พ. 6149
วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล อธิบายวงศ์ ว.ส. 73
	เดวิด นันทะจันทะ ภ.ส. 3619
วิศวกร เครื่องกล	อ.ศ.ศ. อธิบายวงศ์ ส.ส. 4056
	อ.ศ.ศ. อธิบายวงศ์ ภ.ส. 35147

แบบแสดง	รูปด้าน 1, 3
มาตราส่วน	1:100
วันที่	2564
ครั้งที่	1
วันที่	04/2564
รายการแก้ไข	1

ประวัติ	
ตรวจ	
เห็นชอบ	98/6
แผ่นที่	A2-01
จำนวนแผ่นรวม	27



โครงการ
โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร
โรงงานน้ำซ่องนวดกรรมวิธสุลุดตาสหกรรม
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จำรอง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
-------	--

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กวิณ ว่องวิทย์การ ส-สด 2830 
	บุพธนา ทองท่วม ภ-สด 7920 

มัลลิกา	
---------	--

วิศวกร โครงสร้าง	ปราโมทย์ ฤทธิพิริตตานนท์
	วย. 720 

ดวงทิพย์ พานิชกุล
ภ.ย. 18244

ทิวดี จันทร์แสน
ภย 65754

วิศวกรไฟฟ้า	อ.เอก กัทโธพงศ์ ส.พ.ก. 828 
-------------	---

สุธิ อรามาไพศยกุล
ส.พ.ก.6149

วิชากร	จรัสพล ตริยาจกรศรี
สุชาภิบาล	วส 73 

เลขฐานันดร นันตะจันทร์
ภส 3619

วิศวกร เครื่องกล	ผศ.ดร. ปศุณณา คุณภาพ สก.4056	
---------------------	---------------------------------	--

ณัฐพล ไชยแก้ว กอ นน
ภก35147

แบบแสดง
รูปด้าน 2.4

มาตราส่วน
ส่งมอบแบบ / / 2564

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

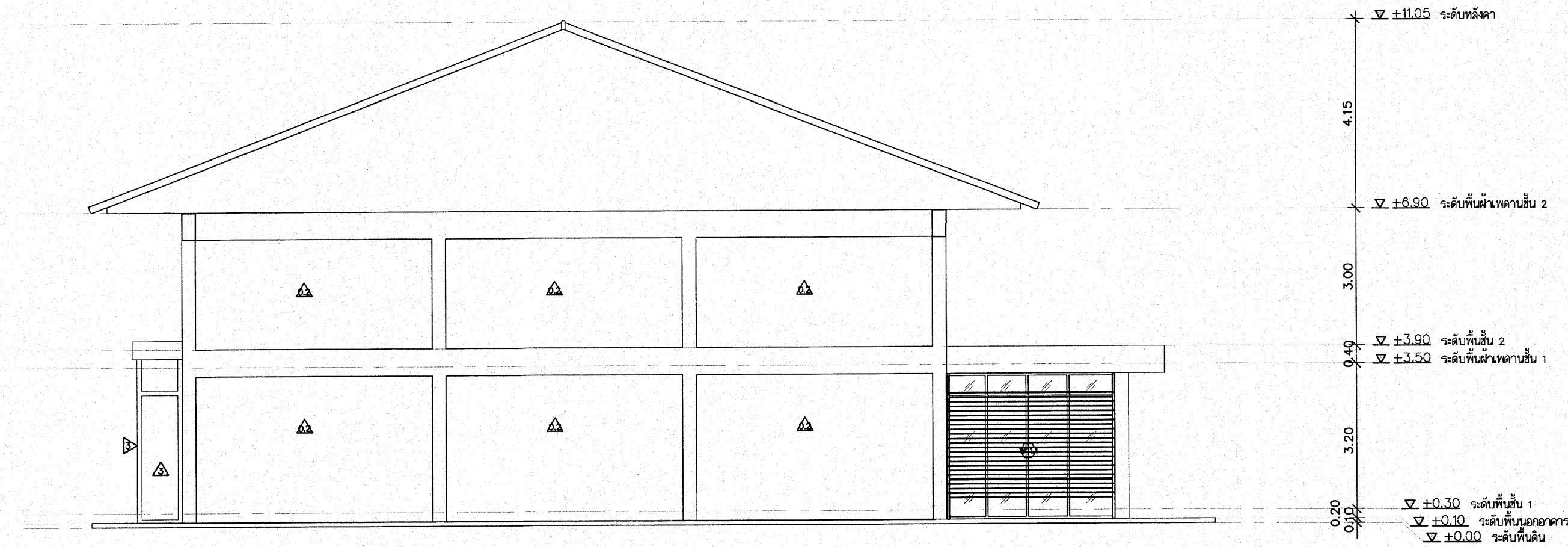
ประทับตรา

0000

เห็นชอบ

แผ่นที่ A2-02

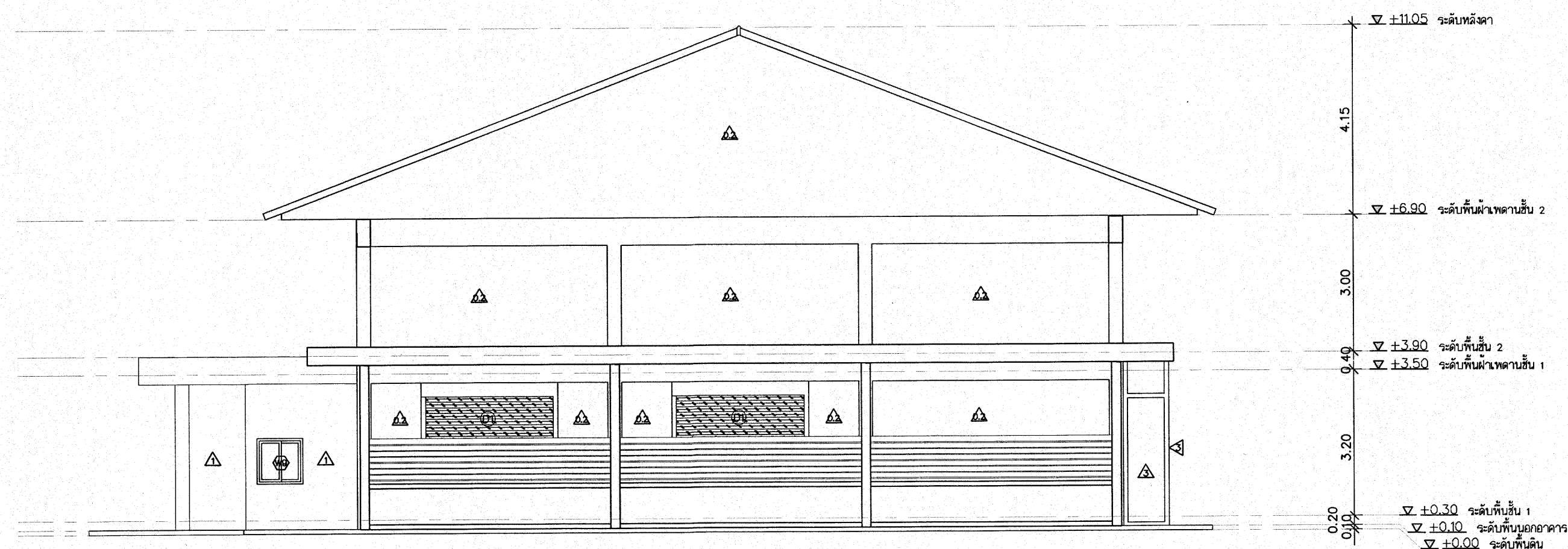
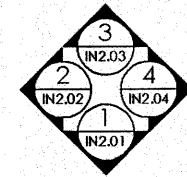
จำนวนแผ่นรวม 27



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:100

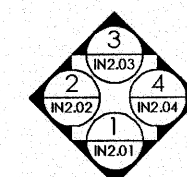
2
A2-02



รูปด้าน 4

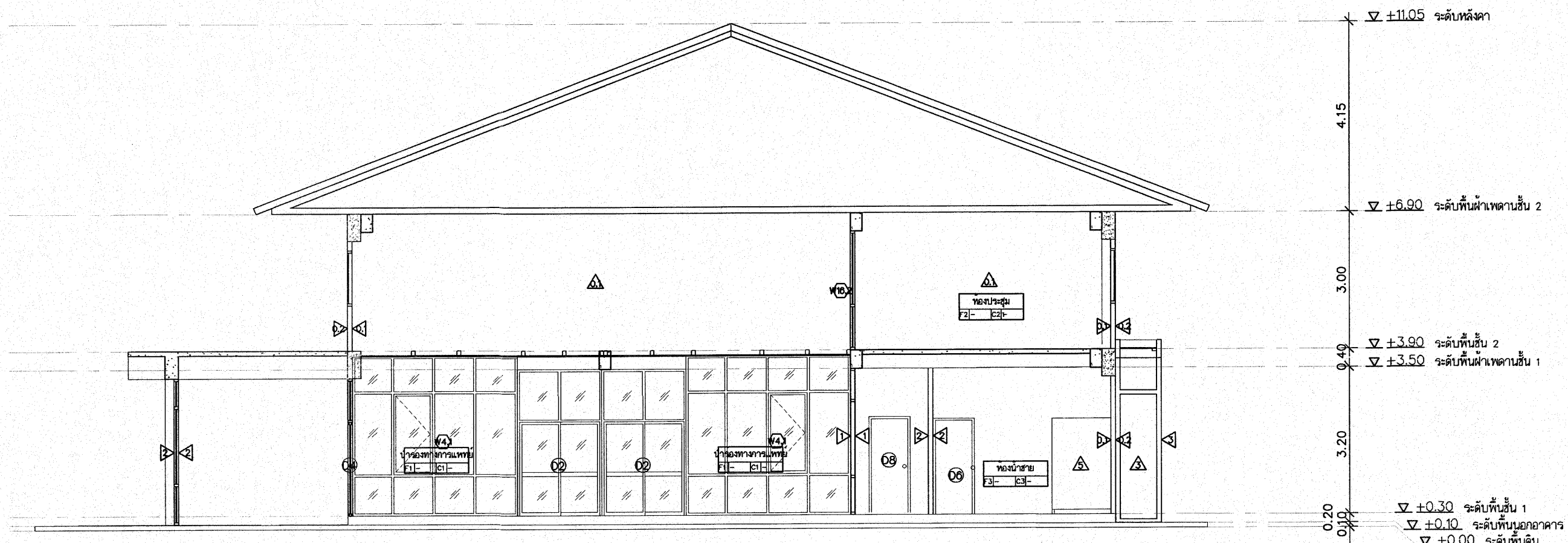
มาตราส่วน 1:100

4
A2-02



ตรวจแล้ว

 (นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
 หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง





ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

โครงการ: โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร
โรงงานเชื่อมบัดกรีระบบท่ออุตสาหกรรม
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เจ้าของ: คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ตั้ง: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถาปนิก
และทีมงาน
ออกแบบ: กรวิมล วงษ์วิภากร
ส.ส.ด. 2530
บุญชนา วัฒนาวรรณ
ภ.ส.ด. 7920

ปริมาณงาน:

วิศวกร
โครงสร้าง: ปราชญ์ ฤทธิพิลาภิรักษ์
ว.ช. 720
ดวงทิพย์ พานิชกุล
ภ.ช. 18244
จิรวิทย์ จันทร์แสงมณี
ภ.ช. 65754

วิศวกร
ไฟฟ้า: อ.เอก กิตติพงษ์
ส.ช.ก. 828
สุธี ชวณไชยกุล
ส.ช.ก. 6149

วิศวกร
สุขาภิบาล: จรัสพล ศิริบุญศรี
ว.ช. 73
เสกสรรค์ นันทะจันทร์
ภ.ช. 3619

วิศวกร
เครื่องกล: ผศ.ดร.อดิเรก คุณาวรร
ส.ช. 4056
ณัฐพล ไชยแก้ว
ภ.ช. 35147

แบบแสดง: รูปตัด C,D

มาตรฐาน:
สิ่งส่งแบบ: / 2564
ครั้งที่: 1 วันที่: 0/4/2564 รายการแก้ไข: ส่งงานครั้งที่ 1.

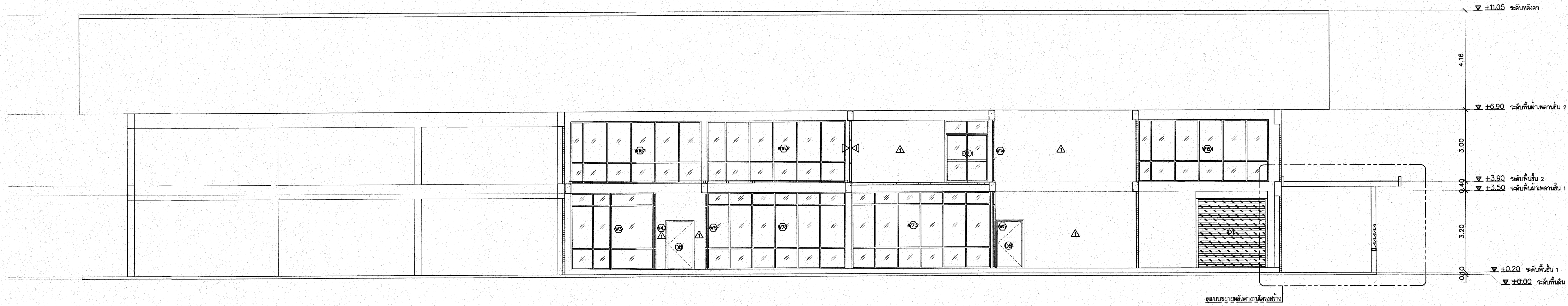
ประทับตรา:

ตรวจ:

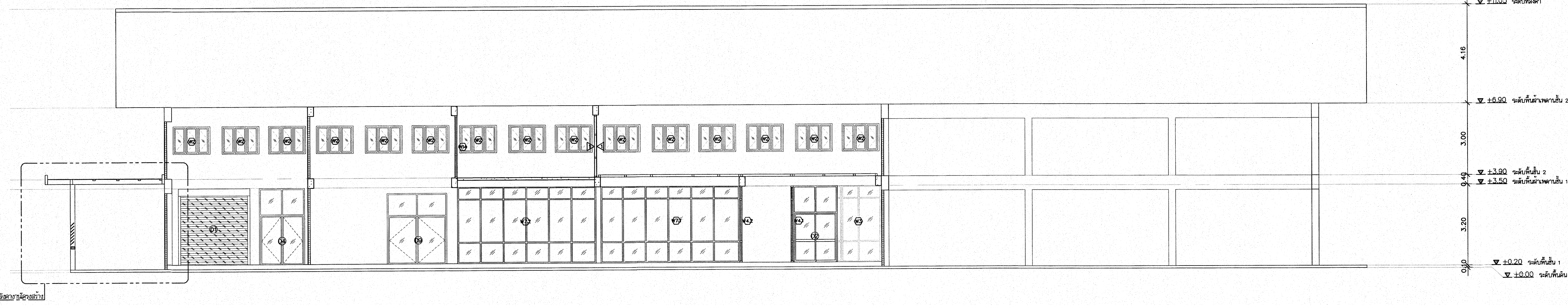
เห็นชอบ: วรวิ

แผ่นที่: A3-02

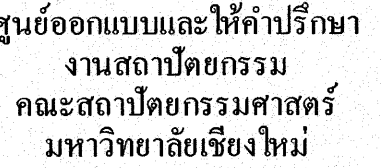
จำนวนแผ่นรวม: 27



รูปตัด E
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด F
มาตราส่วน 1:100

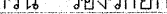


โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร
โรงงานน้ำร้อนงวดนครสวรรค์สู่อุตสาหกรรม
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถาปนิก
และทีมงาน
ออกแบบ

กวิน ว่องวิทย์การ
ส-สด 2830


ยุทธนา ทองทั่วม
ภ-สด 7920


มัลลิกา	
---------	--

วิศวกร โครงสร้าง	ปชาโมทย์ ตฤทธิปิตตานนท์ วชน 720 <i>Self</i>
	ดวงทิพย์ พานิชกุล ภษ 18244 <i>Self</i>
	ทิวิมล จันทวรรณสนต ภษ 65754 <i>Self</i>

วิศวกรไฟฟ้า	อ. เอนก ภัทโรพงษ์ ส. พก 828
	สุธี อภิรมย์โชคชัยสกุล ส. พก 6149

วิศวกร
สาขาไฟฟ้า

จรัสพล ตริยางกูรศรี
วส. 73

เสกสรรค์ นันตะจันทร์
ภส. 3619

วิศวกร
เครื่องกล

ผศ.ดร. ชยธนา คุณาพร
สถ.4056

ณัฐพล ไชยแก้ว
ภก.35147

แบบแสดง	แบบขยายประตู
---------	--------------

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

ประทับตรา

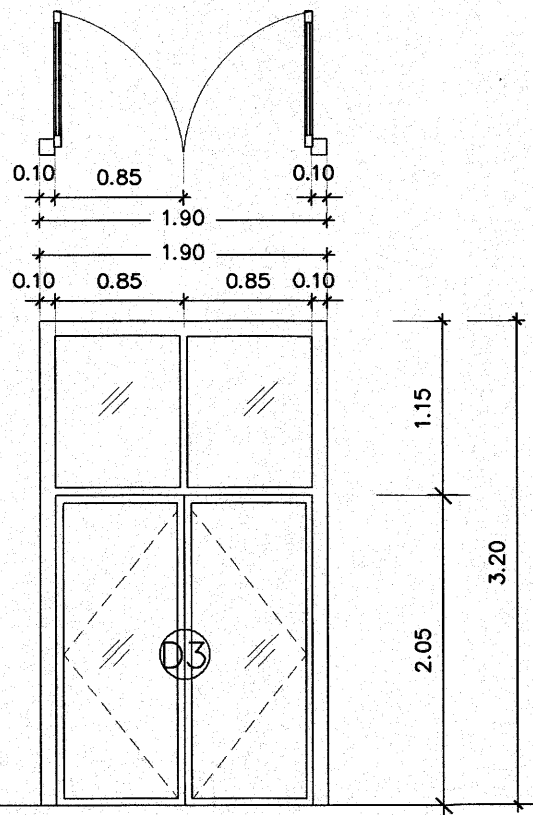
0000

506

ผ่านที่

จำนวนแผ่นรวม	
--------------	--

27



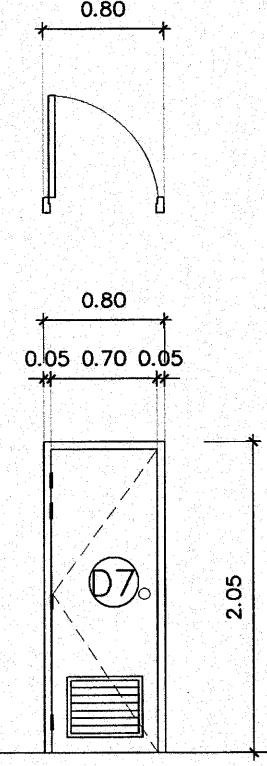
▽ ระดับพื้นที่ทอง

▽ ระดับพื้นที่

V

NAME _____

ประเภท	(D1) ประตูบานเลื่อนแบบแบ่ง		ประเภท	(D2) ประตูบานเลื่อน พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย		ประเภท	(D2.) ประตูบานเลื่อน พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย		ประเภท	(D3) ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	เสารูปซีเมนต์เหล็กยึดตาย 50x50 มม. ทนไฟ 1.0 มม.		วงกบ	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2"x4" ทนไฟไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีอบขาว		วงกบ	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2"x4" ทนไฟไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีอบขาว		วงกบ	วงกบอลูมิเนียม 2"x4" ทนไฟไม่น้อยกว่า 1.50 มม. พื้นผิวเคลือบสีอะลูมิเนียม สีสฟรือง
กรอบบาน	บานฉนวนเล็ก Grovazim เคลือบสี ล้อมไม้ทึบหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.		กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีอบขาว		กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีอบขาว		กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีอบขาว
ลูกพัก, ช่องแสง	-		ลูกพัก, ช่องแสง	กระจกบานกระจกใส หนา 6 มม. ติดตายกระจกอลูมิเนียม หนา 6+6มม.		ลูกพัก, ช่องแสง	กระจกบานกระจกใส หนา 6 มม. ติดตายกระจกอลูมิเนียม หนา 6+6มม.		ลูกพัก, ช่องแสง	กระจกบานเบอรูโกล์กันชน หนาไม่น้อยกว่า 10มม.
บานพับ	-		บานพับ	-		บานพับ	-		บานพับ	บานพับใช้คือพลาสำหรับประตูอลูมิเนียม ผิเงิโนวกราบ
	ร่องรางพร้อมกล่องบานฉนวน พร้อมอุปกรณ์ควบคุมชุด			อุปกรณ์และรางเลื่อนวางบนสื่ากับบานประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม ควบคุมชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต			อุปกรณ์และรางเลื่อนสำหรับบานประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม ควบคุมชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต			-
มือจับ	-		มือจับ	มือจับชนิดดึงในกรอบบาน สีขาว		มือจับ	มือจับชนิดดึงในกรอบบาน สีขาว		มือจับ	มือจับตัว U ติดตั้ง 2 ด้านของตัวบาน สีขาวเคลือบผงเคลือบ ขนาด ยาว 0.30 ม.
กลอน	ลิ้นคานาเข้ากับพื้น ตามมาตรฐานผู้ผลิต		กลอน	กลอนชนิดดึงในกรอบบาน		กลอน	กลอนชนิดดึงในกรอบบาน		กลอน	กลอนดึงในกรอบบานบริเวณด้านบานและด้านล่างของประตู
กันชน	-		กันชน	-		-	-		กันชน	-
หมายเหตุ	-		หมายเหตุ	ใช้ผลิตภัณฑ์ของ HAFALE, YALE, GU หรือเทียบเท่า		หมายเหตุ	ใช้ผลิตภัณฑ์ของ HAFALE, YALE, GU หรือเทียบเท่า		หมายเหตุ	อุปกรณ์ใช้ผลิตภัณฑ์ HAFALE, YALE, GU หรือเทียบเท่า
ตำแหน่งติดตั้ง	นำร่องวัสดุก่อสร้าง		ตำแหน่งติดตั้ง	นำร่องทางกายภาพ . นำร่องวัสดุเบดเออร์รี่		ตำแหน่งติดตั้ง	หรือประทุน		ตำแหน่งติดตั้ง	ตอนรับและแสดงผลงาน



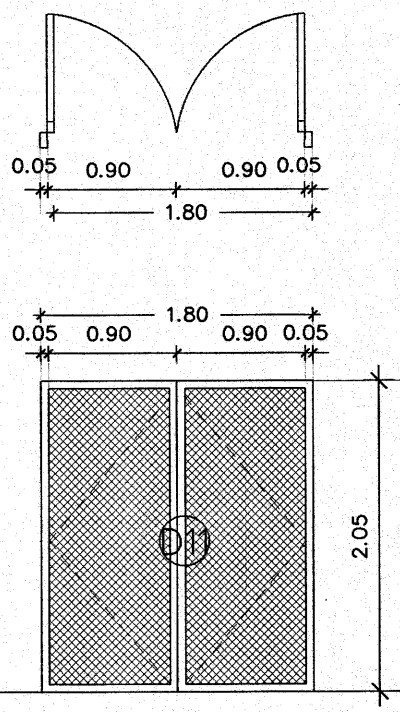
▽ ระดับพื้นที่

▽ ระดับพื้นทอง

▽ ระดับพื้นที่ทอง

▽ ระดับพื้นที่

ประเภท	๑๔	ประเภท	๑๕	ประเภท	๑๖	ประเภท	๑๗
	ประตูบานครึ่งอลูมิเนียม พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย		ประตูบานครึ่งอลูมิเนียม พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย		ประตูบานเดี่ยว		ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องเปิดระบายอากาศ
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีเขียวชา	วงกบ	เหล็ก ๑ 100x50x2.3mm.	วงกบ	วงกบประตู PVC ขนาด 2"x4" มีบังใบ สีเทาหรืออะลูมิเนียมก่อสร้าง	วงกบ	วงกบประตู PVC ขนาด 2"x4" มีบังใบ สีเทาหรืออะลูมิเนียมก่อสร้าง
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีเขียวชา	กรอบบาน	เหล็ก ๑ 50x50x2.0mm.	กรอบบาน	วงกบประตู PVC สีเทาหรืออะลูมิเนียมก่อสร้าง	กรอบบาน	วงกบประตู PVC สีเทาหรืออะลูมิเนียมก่อสร้าง
ลูกพัก, ช่องแสง	กระจกบานใหญ่ใส หนา 6 มม. ติดตายจากกลาสิค หนา 6+6 มม.	ลูกพัก, ช่องแสง	เหล็กตามมาตรฐาน SKULTHAI/SANKI/นสสิน หรือเทียบเท่า เพราะช่องกระจกตามแบบ กระจกใสเขียว หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ลูกพัก, ช่องแสง	บานประตู PVC	ลูกพัก, ช่องแสง	บานประตู PVC และบานเกล็ดระบายอากาศ PVC ติดตาย
บานพับ	บานพับมือไขควงสำหรับบานประตูอลูมิเนียม 4 นิ้ว/วงกบ	บานพับ	บุตเหล็ก หนา 3/4" ติดตั้ง 3 ชุด/บาน	บานพับ	บานพับแบบบาน 304 อลูมิเนียม 4"x3" แบบยูนิคัลไม่น้อยกว่า 4 ชุด/บาน ติดตั้ง ๓ ชุด HAFAL, YALE หรือเทียบเท่า	บานพับ	บานพับแบบบาน 304 อลูมิเนียม 4"x3" แบบยูนิคัลไม่น้อยกว่า 4 ชุด/บาน ติดตั้ง ๓ ชุด HAFAL, YALE หรือเทียบเท่า
มือจับ	มือจับ ตัว D ติดตั้ง 2 ด้านของตัวบาน สีขาวหรือสแตนเลส ขนาด ยาว 0.30 ม.	มือจับ	สแตนเลสด้าน แบบฝังบาน	มือจับ	มือจับลูกบิดสำหรับห้องน้ำ หักสมถะกลิ้ง เติลวีนท์ของ HAFAL, YALE หรือเทียบเท่า	มือจับ	มือจับลูกบิดสำหรับห้องน้ำ หักสมถะกลิ้ง เติลวีนท์ของ HAFAL, YALE หรือเทียบเท่า
กลอน	กลอนฝังในกรอบบานบริเวณด้านบนและด้านล่างของประตู	กลอน	สแตนเลสด้าน แบบฝังบาน ล็อคลงลิ้นตัน ติดตั้งทุกบาน	กลอน	กลอนสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 4" ติดตั้งกลางบาน	กลอน	กลอนสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 4" ติดตั้งกลางบาน
กันชน	-	กันชน	-	กันชน	-	กันชน	-
หมวกลูกบิด	อุปกรณ์ผลิตกับดัก HAFAL, YALE, GU หรือเทียบเท่า	หมวกลูกบิด	-	หมวกลูกบิด	บานประตูและวงกบ PVC ใช้ชื่อ Polytimber, Bathic, Polywood หรือเทียบเท่า	หมวกลูกบิด	บานประตูและวงกบ PVC ใช้ชื่อ Polytimber, Bathic, Polywood หรือเทียบเท่า
ตำแหน่งติดตั้ง	ตำแหน่งและแสดงตำแหน่ง	ตำแหน่งติดตั้ง	วิธีดู	ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องเตรียมอาหาร, โรงประชุม, ห้องงานช่างวิธีดู	ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ชาย-หญิง



๒๒๖๖
 ๒๒๖๖

(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

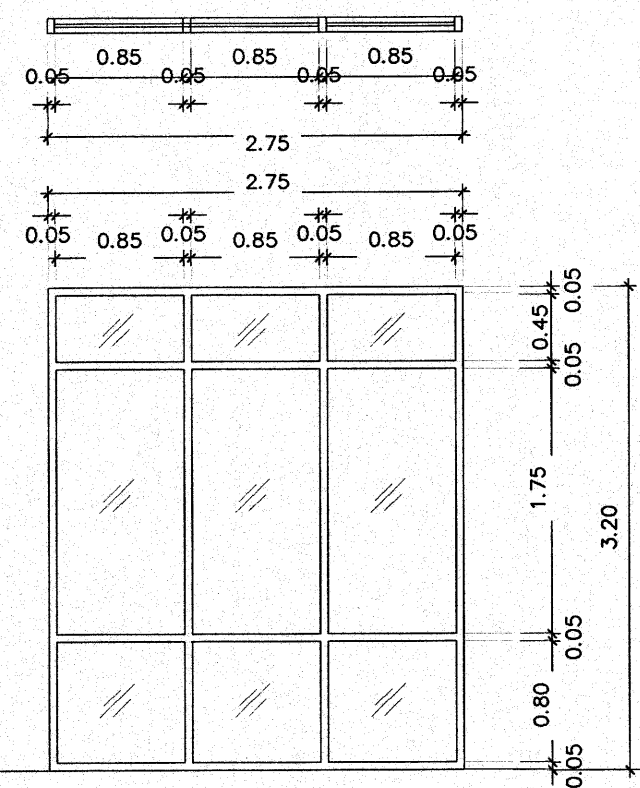
▽ ระดับพื้นที่

▽ ระดับพื้นที่

▽ ระดับพื้นที่ทอง

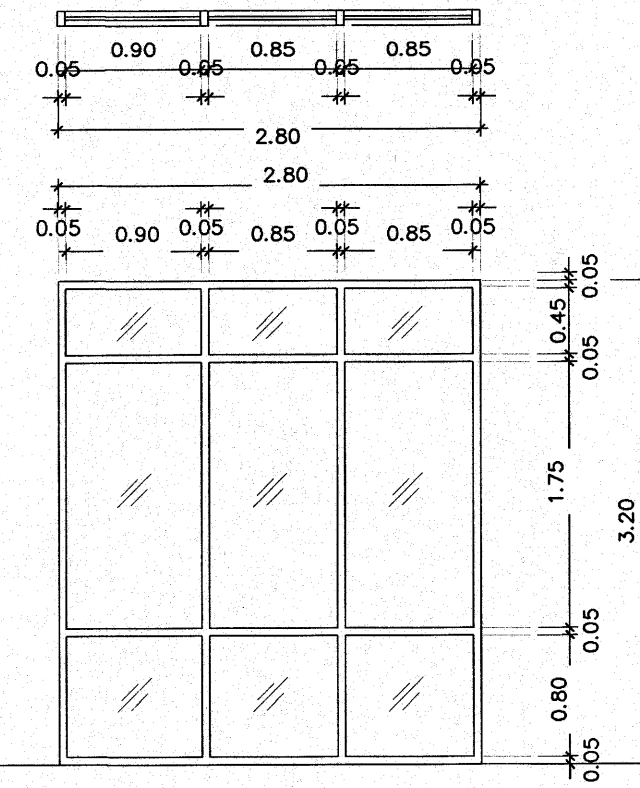
▽ ระดบพณฑอง

ประเภท	๑8 ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	๑9 ประตูบานปิดคู่	ประเภท	๑10 ประตูบานเปิดเดี่ยว(ชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป)	ประเภท	๑11 ประตูบานปิดคู่
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม 2"x4" หน้าไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีอบขาว	วงกบ	วงกบอลูมิเนียม 2"x4" หน้าไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีอบขาว	วงกบ	-	วงกบ	เหล็ก ๓ 100x50x2.3mm.
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีอบขาว	กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีอบขาว	กรอบบาน	-	กรอบบาน	เหล็ก ๓ 50x50x2.0mm.
ลูกบิด,ช่องแสง	กระจกใส หน้าไม่น้อยกว่า 6 มม.	ลูกบิด,ช่องแสง	บานกระจกใส หน้าไม่น้อยกว่า 8 มม. ติดตายการะกลาสีเคลือบ หน้า 6+6mm.	ลูกบิด,ช่องแสง	-	ลูกบิด,ช่องแสง	เหล็กรัด ติดตั้งกลางกรอบบาน
บานพับ	บานพับใช้ยึดสำหรับบานประตูอลูมิเนียม ผิวเงาฉาบ	บานพับ	บานพับใช้ยึดสำหรับบานประตูอลูมิเนียม ผิวเงาฉาบ	บานพับ	บานสำหรับชุดของ WILLY SERIE 55 รุ่น 25 MFF PU FOAM หนาประมาณน้อยกว่า 30 มม หรือเขียนมา บานพับ Pivot เป็นแบบดัดขึ้นตามขนาดและลักษณะของบานประตู	บานพับ	"บุ้ดเล็ก ขนาด 3/4" ติดตั้ง 3 ชุด/บาน
มือจับ	มือจับตัว บ ติดทั้ง 2 ด้านของตัวบาน สีขาวหรือสแตนเลส ขนาด ยาว 0.30 ม.	มือจับ	มือจับตัว บ ติดทั้ง 2 ด้านของตัวบาน สีขาวหรือสแตนเลส ขนาด ยาว 0.30 ม.	มือจับ	-	มือจับ	สแตนเลสด้าน แบบฝังบาน
กลอน	กลอนฝังในกรอบบานบริเวณด้านบนและด้านล่างของประตู	กลอน	กลอนฝังในกรอบบานบริเวณด้านบนและด้านล่างของประตู	กลอน	กลอนด้านในชนิดฝังในสล็อตติด ผิวเงาฉาบตามบานประตู	กลอน	สแตนเลสด้าน แบบฝังบาน ล็อคลงในพื้น ติดตั้งทุกบาน
กันชน	-	กันชน	-	กันชน	-	กันชน	-
หมายเลข ตำแหน่งติดตั้ง	อุปกรณ์ใช้ผลิตกันดั้ HAFALÉ, YALE, GU หรือเทียบเท่า ตำแหน่งติดตั้ง	หมายเลข ตำแหน่งติดตั้ง	อุปกรณ์ใช้ผลิตกันดั้ HAFALÉ, YALE, GU หรือเทียบเท่า ตำแหน่งติดตั้ง	หมายเลข ตำแหน่งติดตั้ง	ห้อยน้ำ	หมายเลข ตำแหน่งติดตั้ง	แก๊ส



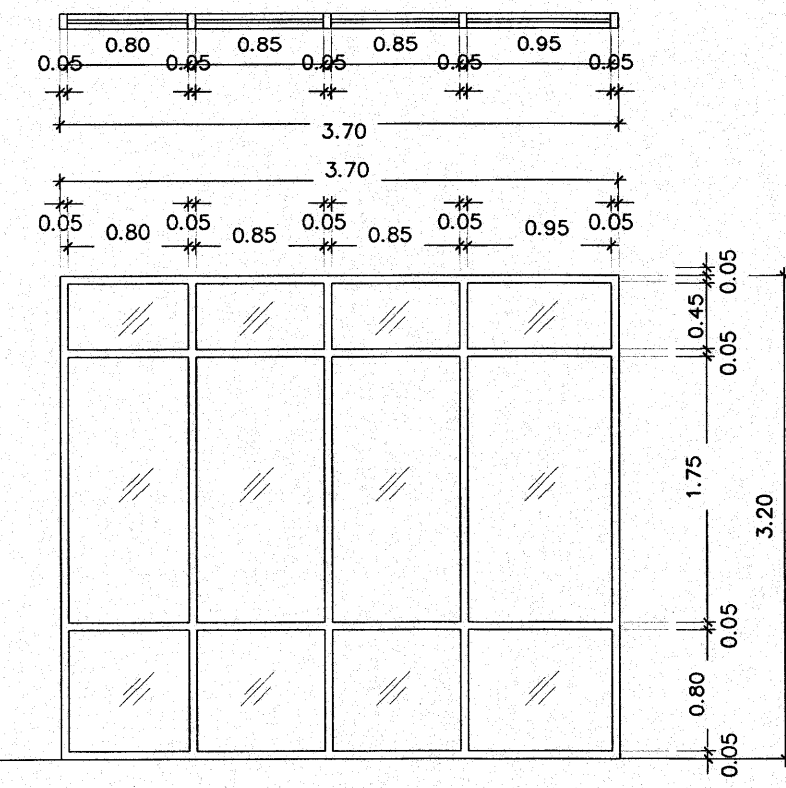
▽ ระดับพื้นที่

ประเภท	W10.2 หน้าต่างบานเปิดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีอบขาว
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีอบขาว
ลูกบิด, ช่องแสง	กระจกทึบเปอร์ซิโวกิเลส หน้าไม้น้อยกว่า 10 มม.
บานพับ	-
	-
มือจับ	-
กลอน	-
กันชน	-
วาล์วหยุด	-
ตำแหน่งติดตั้ง	ดูงานแปลนสัดแสดงบาน



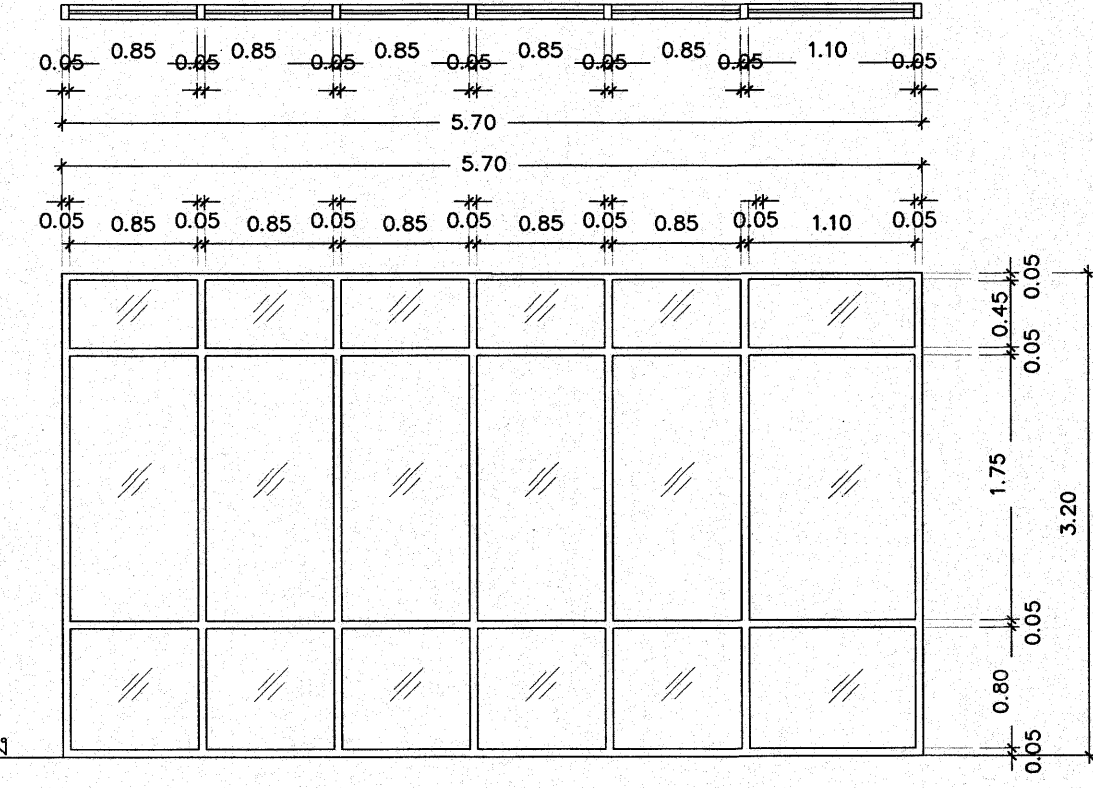
▽ ระดับพื้นที่

ประเภท	WTP หน้าตำบลเวียงชัย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีอบขาว
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีอบขาว
ลูกบิด, ช่องแสง	กระจกเทมเปอร์ใส ใสกรวย หน้าไม่น้อยกว่า 10 มม.
บานพับ	-
	-
มือจับ	-
กลอน	-
กันชน	-
ฉนวนกันความร้อน	-
ตำแหน่งติดตั้ง	ตอม่อเหล็กและแสดงพลังงาน



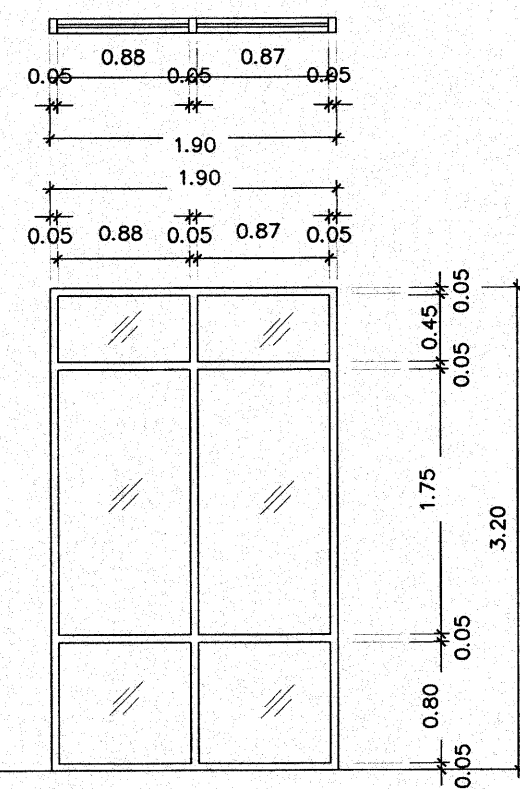
▽ ระดับพื้นที่

ประเภท	พิกัด หน้าต่างบานเปิดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีอบขาว
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีอบขาว
ลูกบิด, ช่องแสง	กระจกเทมเปอร์โกลาร์ หนาไม่น้อยกว่า 10 มม
บานพับ	-
	-
มือจับ	-
กลอน	-
กันชน	-
ฉนวนกันความร้อน	-
ตำแหน่งติดตั้ง	ต่อน้ำหนักและแสดงพลังงาน



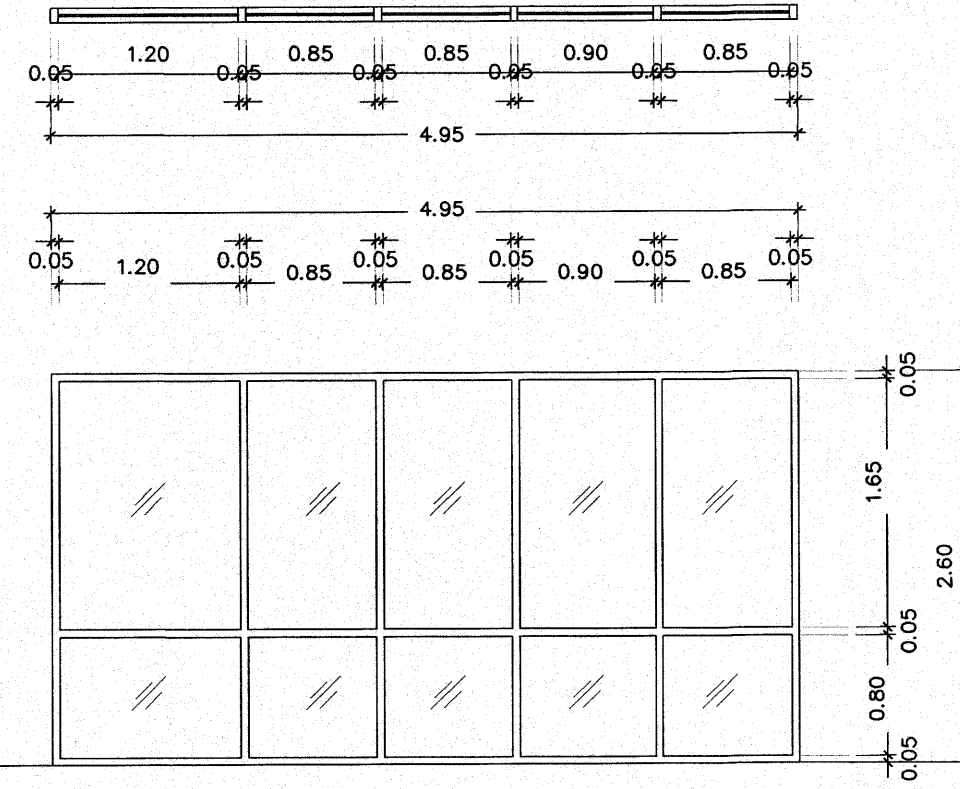
▽ ระดับพื้นที่

ประเภท	WT2 หน้าต่างบานติดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีอบขาว
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีอบขาว
ลูกบิด, ช่องแสง	กระดุมกลมเปอร์จุโรกรายซ์ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 10 มม.
บานพับ	-
มือจับ	-
กลอน	-
กันชน	-
ฉนวนกันความร้อน	-
ตำแหน่งติดตั้ง	ตอกน๊อตและแผ่นยึดตามวงกบ



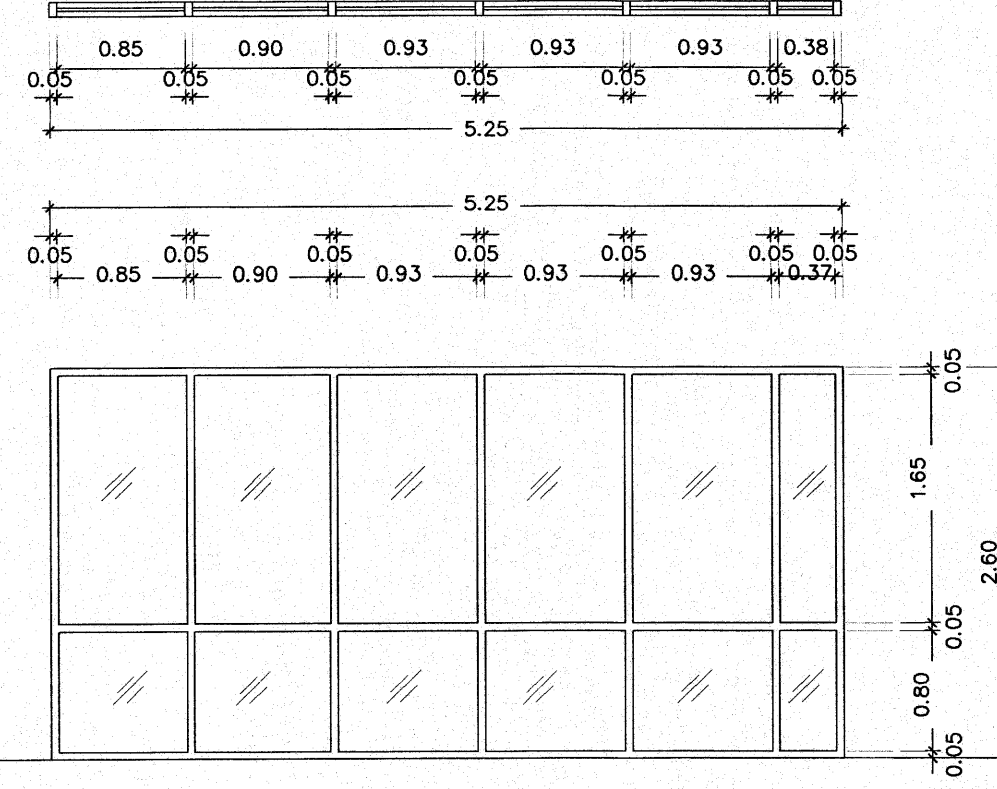
๓. ระดับพื้นที่

ประเภท	W13 หน้าต่างบานติดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีอบขาว
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีอบขาว
ลูกบิด, ช่องแสง	กระจกทึบเปอร์ริมิเตอร์ หน้าในไม่น้อยกว่า 10 มม.
บานพับ	-
	-
มือจับ	-
กลอน	-
กันชน	-
น๊อตยึด	-
ตำแหน่งติดตั้ง	ติดในบานและยึดตรงกลาง



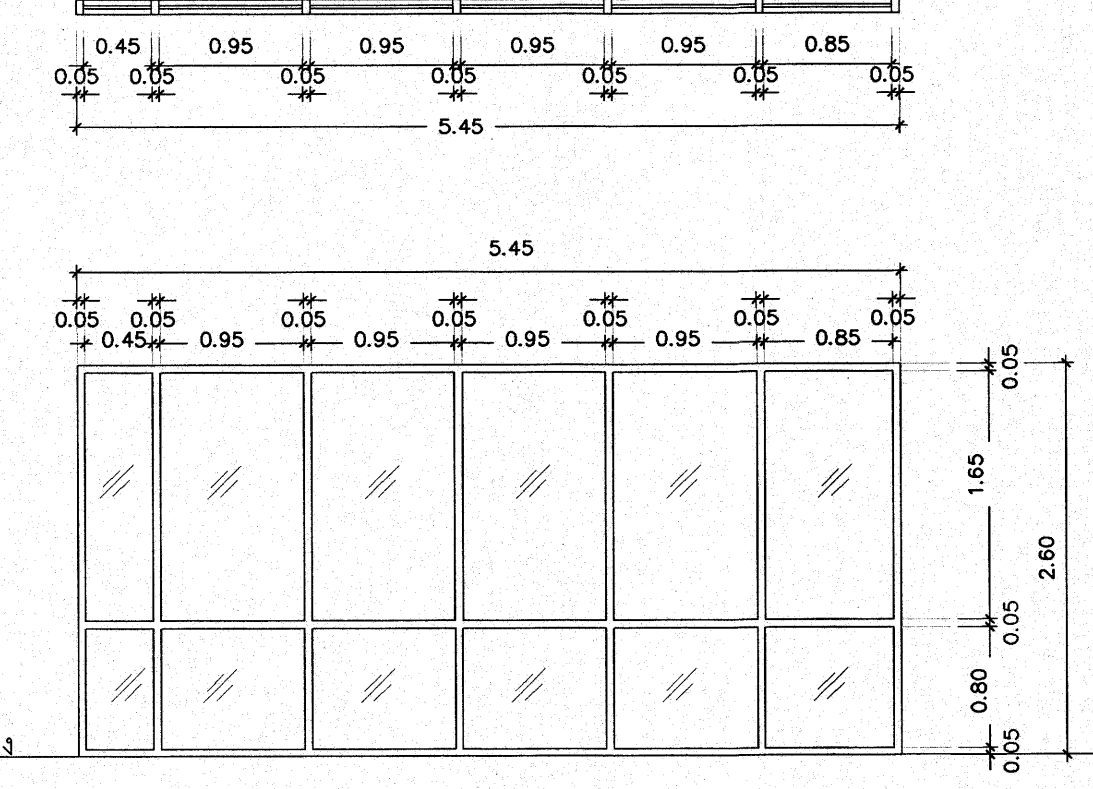
▽ ระดับพื้นที่

ประเภท	W14 หน้าต่างบานเปิดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีอบขาว
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีอบขาว
ลูกบิด, ช่องแสง	กระจกเทมเปอร์ หน้าไม้น้อยกว่า 10.00 มม.
บานพับ	-
	-
มือจับ	-
กลอน	-
กันชน	-
ฉนวนหุ้ม	-
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องประชุมชั้น 2



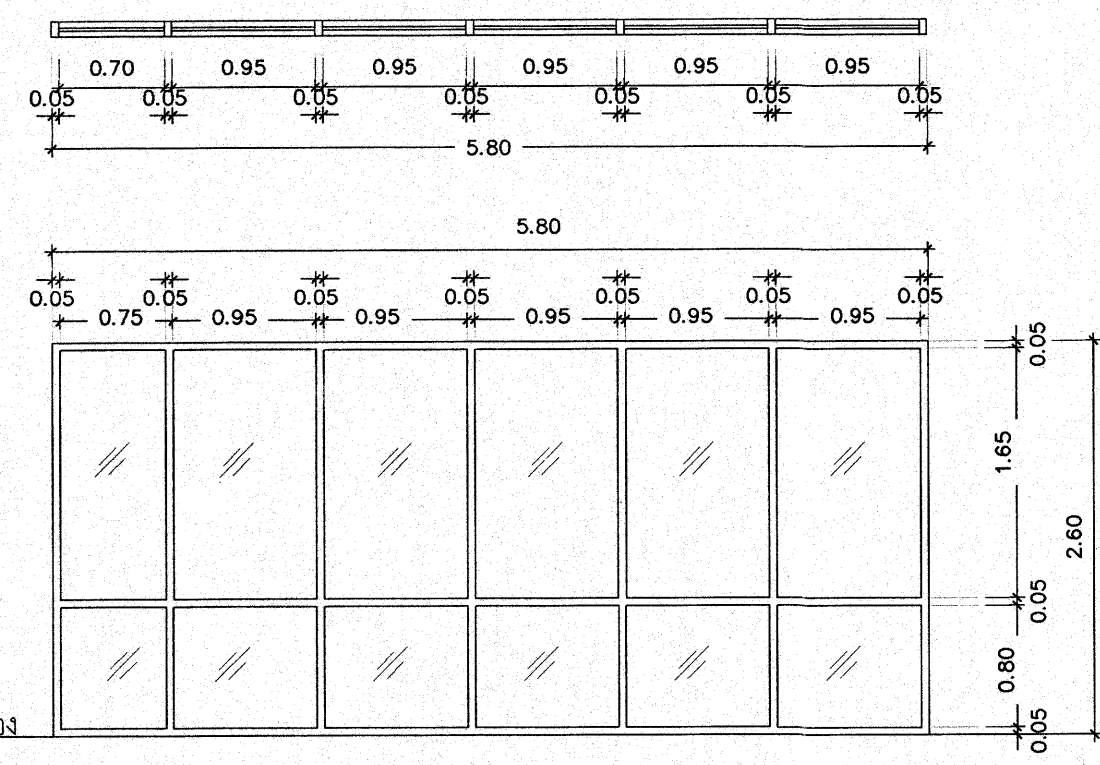
▽ ระดับพื้นที่

ประเภท	W19 หน้าต่างบานติดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีอบขาว
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีอบขาว
ลูกบิด, ช่องแสง	กระจกเทมเปอร์ หนาไม่น้อยกว่า 10.00 มม.
บานพับ	-
มือจับ	-
กลอน	-
กันชน	-
ฉลวยหนวด	-
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องประชุมชั้น 2



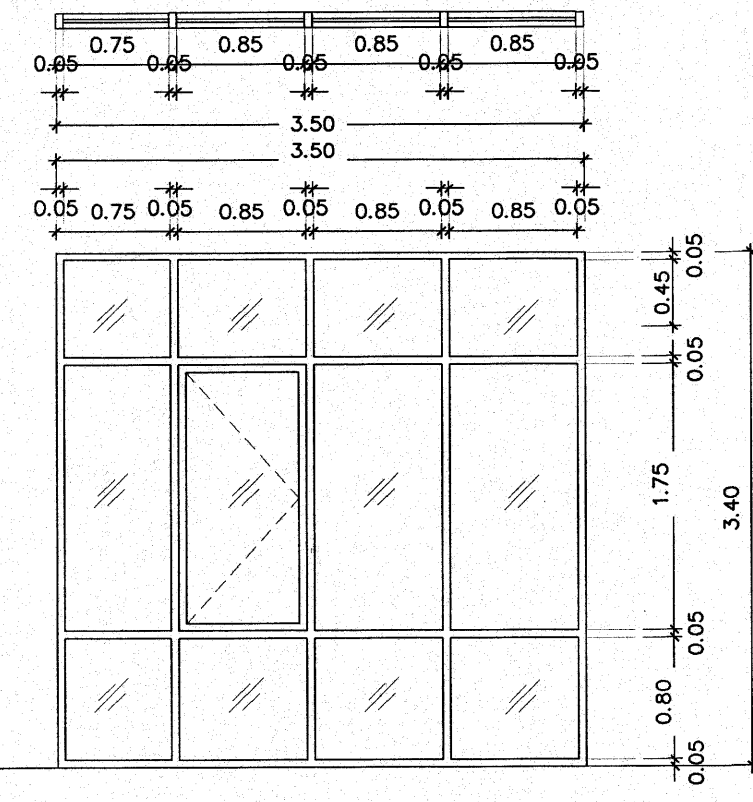
▽	ระดับพื้นที่
---	--------------

ประเภท	✓16) หน้าต่างบานเปิดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีอบขาว
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีอบขาว
ลูกกัก, ช่องแสง	กระจกทรมเปอร์ หนาไม่น้อยกว่า 10.00 มม.
บานพับ	-
มือจับ	-
กลอน	-
กันชน	-
หมายเหตุ	-
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องประชุมชั้น 2



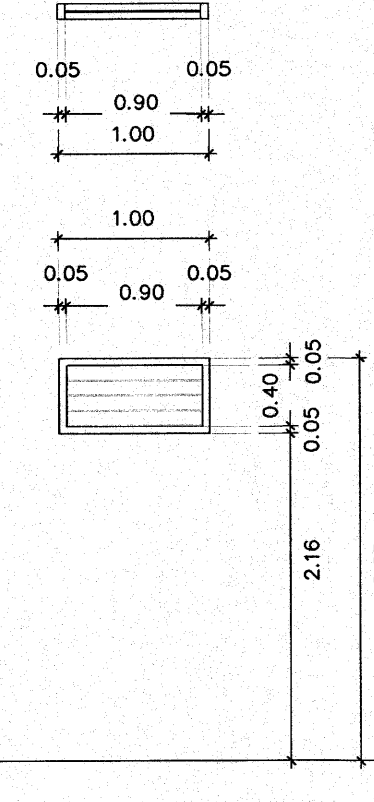
▽ ระดับพื้นที่

ประเภท	W16.2 หน้าดั่งบานเปิดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีอบขาว
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีอบขาว
ลูกพัก, ช่องแสง	กระจกเทมเปอร์ หนาไม่น้อยกว่า 10.00 มม.
บานพับ	-
	-
มือจับ	-
กลอน	-
กันชน	-
ทาสีย่นตูด	-
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องประชุมชั้น 2



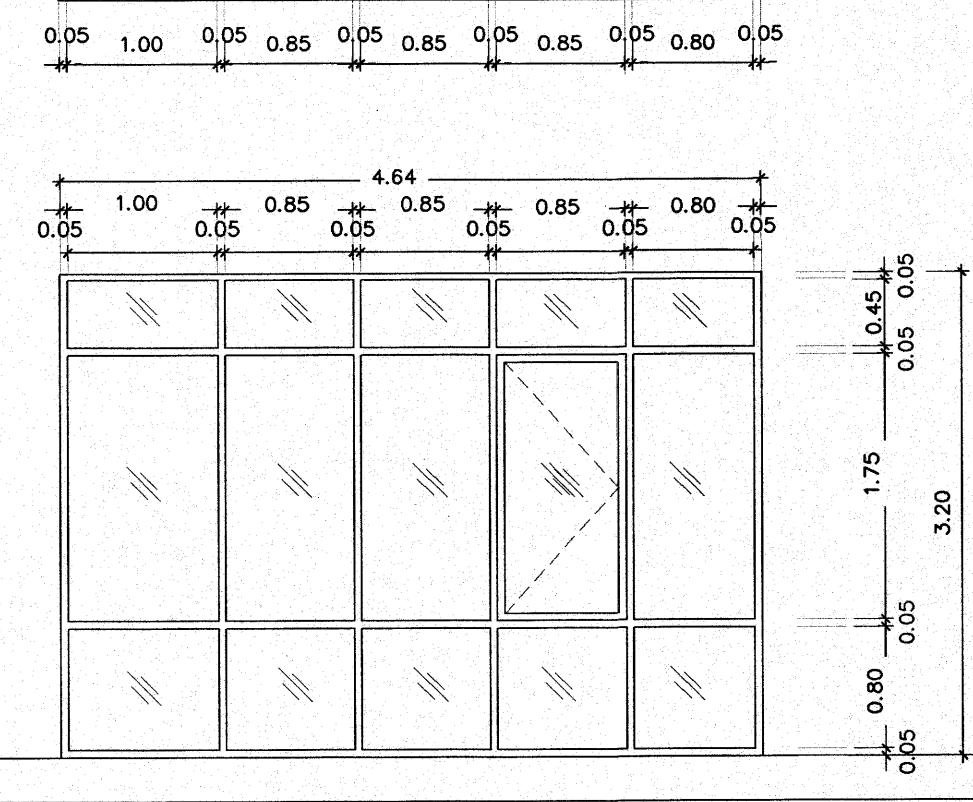
▽ ระดับพื้นที่	
----------------	--

ประเภท	VI) หน้าทำงานติดตั้งภายในบริเวณเดิน
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีอบขาว
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีอบขาวขาว
ลูกบิด, ข้อแขวน	กระดกใส่ ทนไฟในมือยาวๆ 6.00 มม.
บานพับ	บานพับใช้ยึดตัวหลักกับบานจะอลูมิเนียม ผิเงเงววงกบ
	-
มีชัย	ลูกบิดสเตนเลสด้าน แบบบ้านเดี่ยว
กลอน	สเตนเลสด้านแบบเงววงกบ
กันชน	-
หมายเลข	อุปกรณ์ใช้ยึดกับตัว HAFALE, YALE, GU หรือเทียบเท่า
ตำแหน่งติดตั้ง	-



▽ ระดับพื้นที่

ประเภท	๗13 หน้าต่างบานเกล็ด
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" ทำสีอลูมิเนียม
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม ทำสีอลูมิเนียม
ลูกบิด, ช่องแสง	หน้าต่างบานเกล็ดบานเลื่อน กรอบทำมุมไม่เกินน้อยกว่า 6.00 มม.
บานพับ	-
รางเลื่อน	-
มือจับ	-
กลอน	-
กันชน	-
หมายเลข	-
ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องนอน



▽ ระเบิดพันทอ

ประเภท	419 หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ตามแผนพัฒนาเมือง
วัสดุ	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีขาว
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม สีขาวกรอบขาว
ลูกบิด, ช่องแสง	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6.00 มม.
บานพับ	บานพับสแตนเลสแบบ 4 นก ชนิดปรับเปิดได้ สีทึบกันน้ำต่างบานมากรวมทั้งสีทึบกันน้ำต่างบานปิด
รางเลื่อน	-
มือจับ	มือจับปิดเปิดสีทึบกันน้ำต่างบานมากรวมทั้งสีทึบกันน้ำต่างบานปิดอลูมิเนียม
กอลอน	-
กั้นชน	-
หมายเหตุ	อุปกรณ์นี้ใช้ผลิตภัณฑ์ HAFAL, YALE, GU หรือเทียบเท่า
ตำแหน่งติดตั้ง	นักร้องจากทางรถยนต์

ตรวจแล้ว

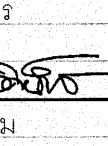
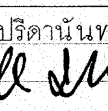
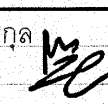
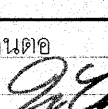
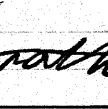
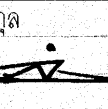
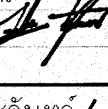
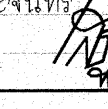
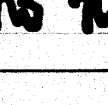
 (นายชัชวาลย์ กิ่งแก้ว)

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

โครงการ	โครงการขอแบบแปลนปรับปรุงอาคาร โรงงานน้ำจืดบริเวณรวมวัดคู่คุณสารภี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กรวิน ว่องเกียรติกร ส. - สด 2530  ยุทธนา ทองทิว ก. - สด 7920 		
มีแผนงาน			
วิศวกร โครงสร้าง	ปราโมทย์ ฤทธิพิพัฒน์ uly 720  ดวงทิพย์ พานิชกุล uly 18244  ภิวัตน์ จันทร์แสนตอ uly 65754  		
วิศวกร ไฟฟ้า	อสมาน ภักโพนธ์ ส.พัก 828  สุธี ชวนโชติช่อมูล ส.พัก 6149  		
วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพร ศรียางรathi uly 73  เสฎฐ์สิน นันตะจันทร์ uly 3619  		
วิศวกร เครื่องกล	ศศ.ดร.ศุภมา คุณทวี สก.4056  ณัฐพล ไชยแก้ว uly 35147  		
แบบแสดง	แบบขยายหน้าตัด 2 		
มาตรฐาน	ส.ช.แบบ / / 2564 ครั้งที่ วันที่ ราชบัณฑิตย 1 D/M/2564 สำนักงาน ก.ช. 		
ประวัติ	ประวัติ 		
ตรวจ	ตรวจ 		
เห็นชอบ	เห็นชอบ 		
แผนที่	แผนที่ 		
จำนวนแผ่นรวม	จำนวนแผ่นรวม 		

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์					
อักษรย่อ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	อุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์	หมายเหตุ
(WC)	โถชักโครก 1 ประตู 1 ถัง แบบพัดรีชักโครก (หลังห้อง)	American Standard หรือเทียบเท่า	รุ่น NEW SEBA-S : CL24900-6DAB	พัดรีชักโครก	A-5901-08N พัดรีชักโครก 1 ประตู 1 ถัง
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด			STOP VALVE	NO. F64401-CHADY STOP VALVE CERAMIC VALVE 900 1/2"
(LAV)	อ่างล้างหน้าแบบติดตั้ง	American Standard หรือเทียบเท่า	รุ่น -	STOP VALVE	NO. F64401-CHADY STOP VALVE CERAMIC VALVE 900 1/2"
				P-TRAP	F78100-CHADY TUBING TRAP FOR LAVATORY SLIDE PACK
				สวิตช์อ่างล้างหน้า	A-8007 สวิตช์อ่างล้างหน้า แบบลิ้นจืด
				สายน้ำดี	A-8001B สายน้ำดี อ่างล้างหน้า ขนาด 1/2 นิ้ว
(FC)	ก๊อปปี้อ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	American Standard หรือเทียบเท่า	ก๊อปปี้อ่างล้างหน้า รุ่น LFT A-J53-10		
(HS)	สายอ่อนนิรภัย	American Standard หรือเทียบเท่า	A-4900-ST สายอ่อนนิรภัย รุ่น SMART	STOP VALVE	NO. F64401-CHADY STOP VALVE CERAMIC VALVE 900 1/2"
(PH)	ที่ใส่กระดาษชำระแบบบานพับรูป	American Standard หรือเทียบเท่า	K-2501-43-N ที่ใส่กระดาษชำระ แบบบานพับรูป CONCEPT SQUARE		
(MIR)	กระจกเงา		กระจกขนาด 0.80x0.80 ม. ติดตั้ง		
(FD)	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น		ขนาด จำนวน และตำแหน่งให้วิศวกรตรวจสอบ		
(URI)	โถบิ๊สวาช	American Standard หรือเทียบเท่า	TF-6301-WT โถบิ๊สวาชรุ่น MINI WASHEROOK		
(FAU)	ก๊อปปี้อ่างล้างหน้า	American Standard หรือเทียบเท่า	FFAST602-070500BTO WINSTON		
หมายเหตุ :					
- สุขภัณฑ์ทั้งหมดและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ให้ใช้ของ American Standard หรือเทียบเท่า สีขาว					
- ให้ติดตั้งสุขภัณฑ์ทั้งหมดตามมาตรฐานที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด					
- พื้นอ่างล้างหน้าต้องเป็น 1200 มม. สูงจากพื้นอ่าง					
- ติดตั้ง Floor Clean Out ในห้องน้ำทิ้ง					
- รายการอุปกรณ์ประกอบสำหรับสุขภัณฑ์ในรายการนี้ เป็นรายการแนะนำให้ใช้ในการประมาณราคาเบื้องต้น และใช้ประกอบการก่อสร้าง โดย ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ในทุกจุดตามมาตรฐานผู้ผลิตก่อนดำเนินการ หากมีความคลาดเคลื่อนหรือไม่ตรงกันของสุขภัณฑ์และอุปกรณ์แล้วนั้น ให้ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอข้อบกพร่องและเสนอแนะ การดำเนินการต่อไป และ วิศวกรผู้รับผิดชอบงานจะดำเนินการต่อไป					

มาตรฐานระดับความสูงการติดตั้งสุขภัณฑ์

แบบขยายการติดตั้งสุขภัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างงานต้องอ่านและขนาดของอ่างอาบน้ำและติดตั้งอ่างล้างหน้าให้เหมาะสมกับช่องสุขภัณฑ์ก่อนการติดตั้งจริง (อุปกรณ์และอะไหล่ที่แถมต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตสุขภัณฑ์และถูกต้องตามรูปของสุขภัณฑ์นั้น)
note : The contractor should read a manual which comes with the products and correct the real size of Lavatory before an installation.

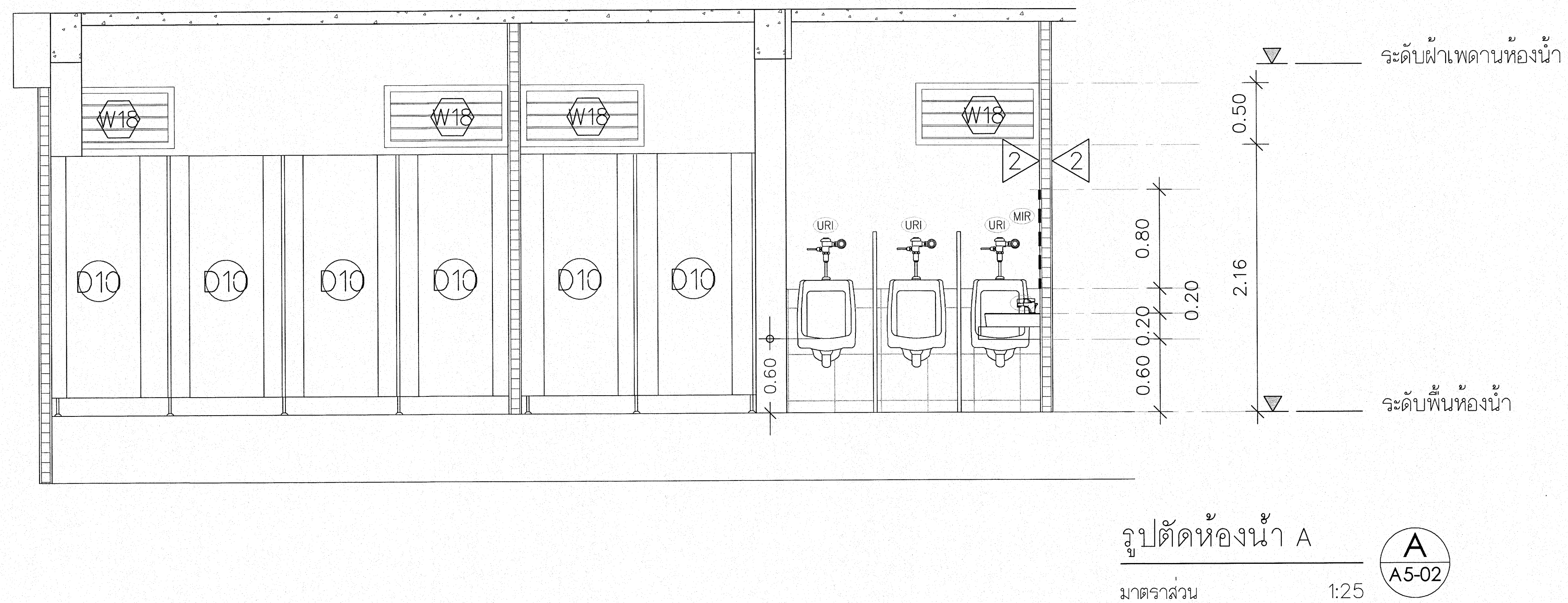


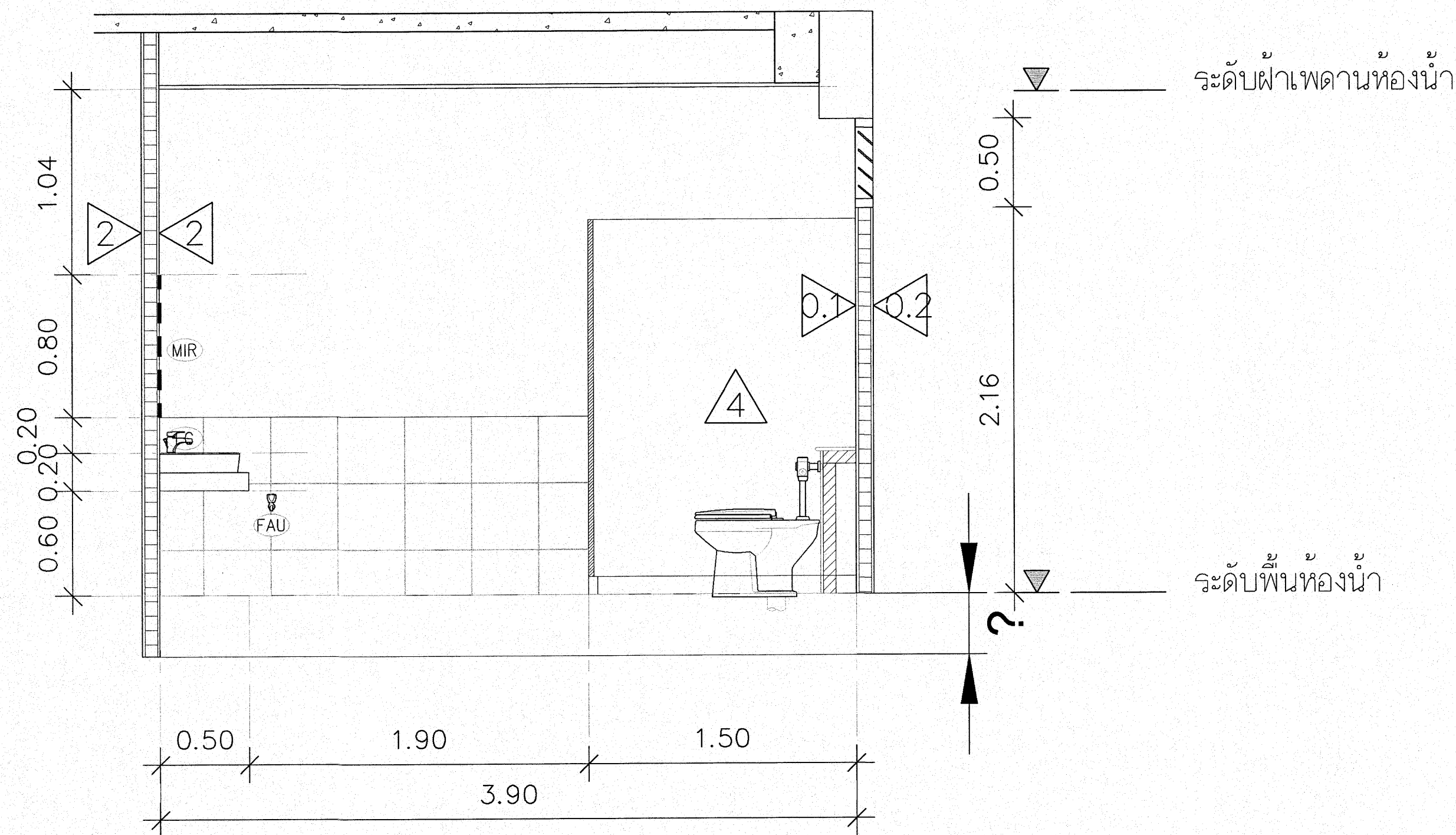
ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

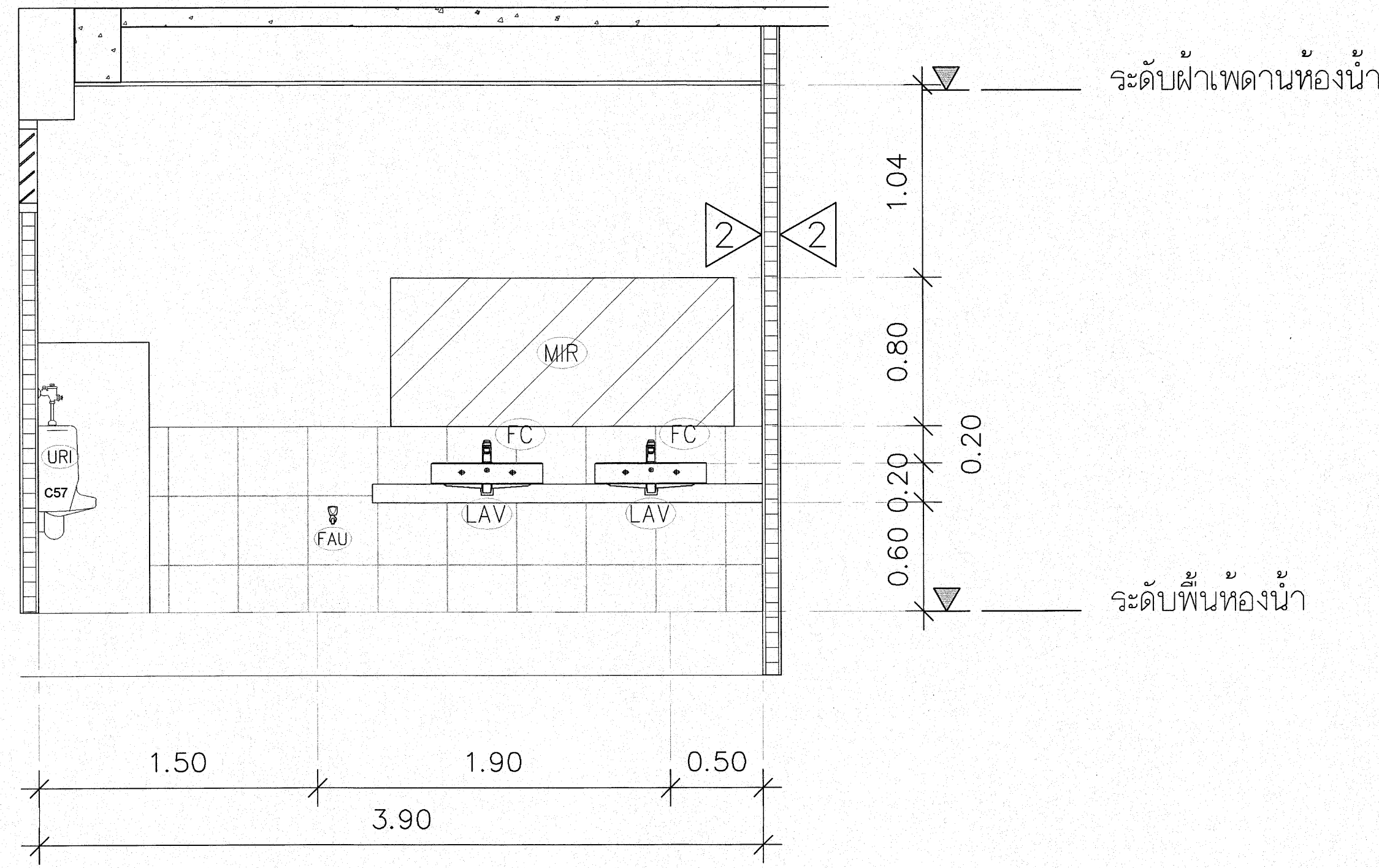
โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร โรงงานนาข้าวอินทรีย์ธรรมวิสุทธิสถานธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	ภ.วิ.น. วิศวกร ส.ส. 2530 ผู้เขียน : พงษ์เทพ ภ.วิ.น. 2530
นักเทคนิค	
วิศวกร โครงสร้าง	ปรมาพร วิศวกร ภ.วิ.น. 720 ตงทิพย์ วิศวกร ภ.วิ.น. 18244 จิวิทย์ วิศวกร ภ.วิ.น. 65754
วิศวกร ไฟฟ้า	อ.เชน วิศวกร ส.ฟ. 828 สุวิทย์ วิศวกร ส.ฟ. 6149
วิศวกร สุขาภิบาล	จ.วิ.น. วิศวกร ภ.วิ.น. 73 เลกขวิทย์ วิศวกร ภ.วิ.น. 3619
วิศวกร เครื่องกล	ศ.วิ.น. วิศวกร ส.ฟ. 4056 วิ.วิ.น. วิศวกร ภ.วิ.น. 35147

แบบแสดง	
รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ แบบขยายการติดตั้งสุขภัณฑ์	
มาตราส่วน	
สิ่งพิมพ์แบบ	/ 2564
ครั้งที่	วันที่
1	D/M/2564
ส่งงานครั้งที่ 1.	
ประวัติโครงการ	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
แผ่นที่	
จำนวนแผ่นรวม	
27	





รูปตัดห้องน้ำ B
 มาตรฐาน A5-03
 1:25



รูปตัดห้องน้ำ C
 มาตรฐาน A5-03
 1:25

กฎระเบียบการก่อสร้าง ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร
 มาตรฐาน 10170 หรือเทียบเท่า หรือมาตรฐาน 10170 หรือเทียบเท่า หรือมาตรฐาน 10170 หรือเทียบเท่า
 กฎหมายว่าด้วยอาคาร 1 และ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)



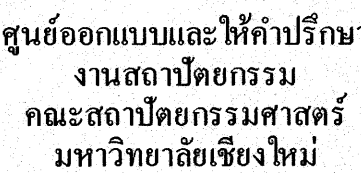
ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
 งานสถาปัตยกรรม
 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทร: (053)-842822, โทรสาร: (053)-842835

โครงการ	โครงการออกแบบและให้คำปรึกษา งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	ภวัน วัชรวิทย์การ ส.ส. 2530 นายธนา พงษ์พรม ภ.ส. 7920
นักเขียน	
วิศวกร โครงสร้าง	ปวิธ วัชรวิทย์การ ภ.ส. 720 ทองทิพย์ พานิชกุล ภ.ส. 18244 จิวิธ จันทะแสงยศ ภ.ส. 65754
วิศวกร ไฟฟ้า	อุเทน วัชรวิทย์การ ส.ส. 628 สุวิธ วัชรวิทย์การ ส.ส. 6149
วิศวกร สุขาภิบาล	จิวิธ จันทะแสงยศ ภ.ส. 73 เสกสรรค์ นันทะแสงยศ ภ.ส. 3619
วิศวกร เครื่องกล	ศ.ดร. ยศธนา คุณาพร ส.ส. 4056 ณัฐพล ไชยแก้ว ภ.ส. 35147

แบบแสดง	แบบขยายห้องน้ำ 2
มาตรฐาน	
สิ่งพิมพ์	1 / 2564
ครั้งที่	1
วันที่	D/M/2564
รายการแก้ไข	ส่งงานครั้งที่ 1
ประวัติ	
ตรวจ	
เห็นชอบ	พ.ศ.
แผ่นที่	A5-03
จำนวนแผ่นรวม	27

ตรวจแล้ว
 (นายชัยภูมิ กิจคำแปง)
 หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



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

แบบแสดง
แบบขายบ้านโค

มาตราส่วน

ส่งมอบแบบ / / 2564

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

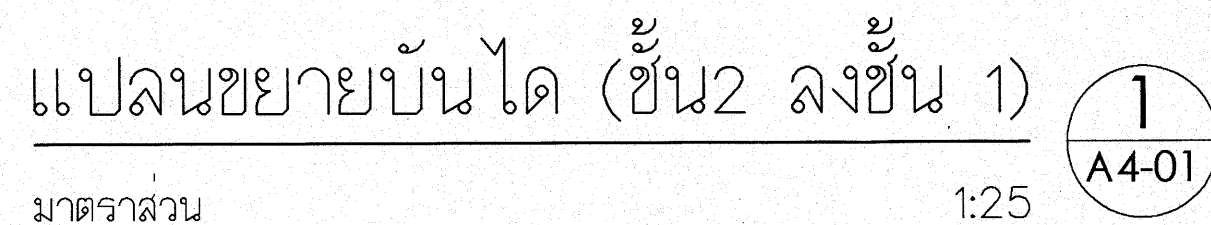
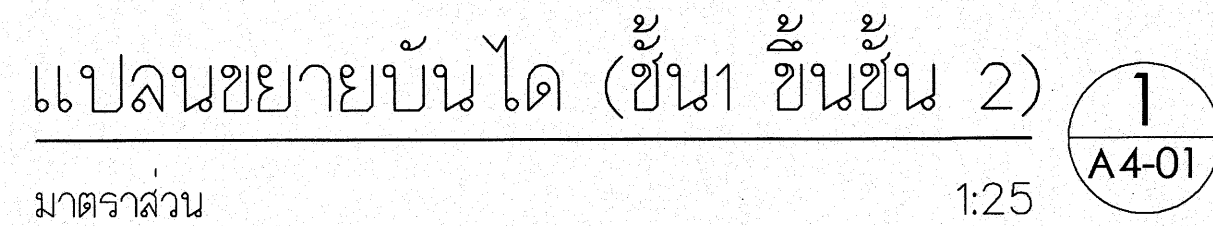
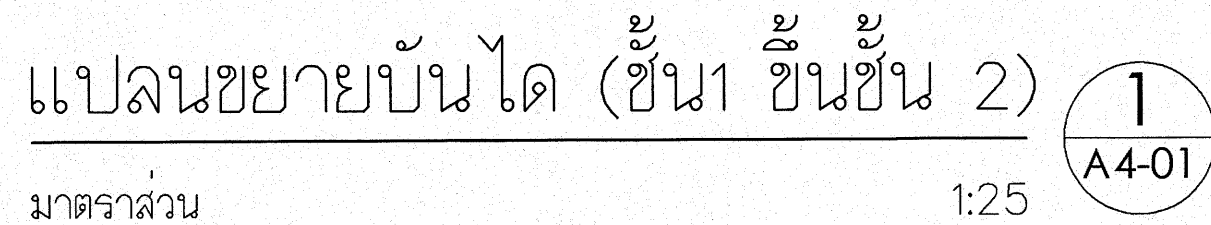
ประทับุตร

৮৮৯

เห็นชอบ

แผ่นที่ A6-01

จำนวนแผ่นรวม	
--------------	--

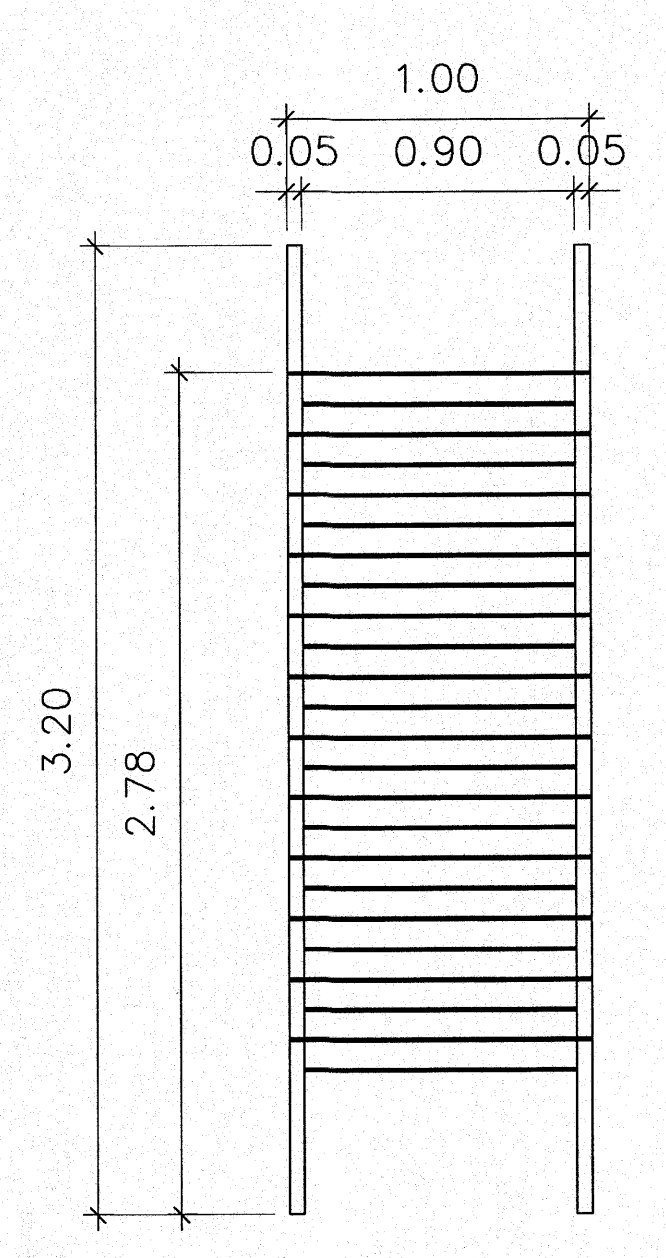
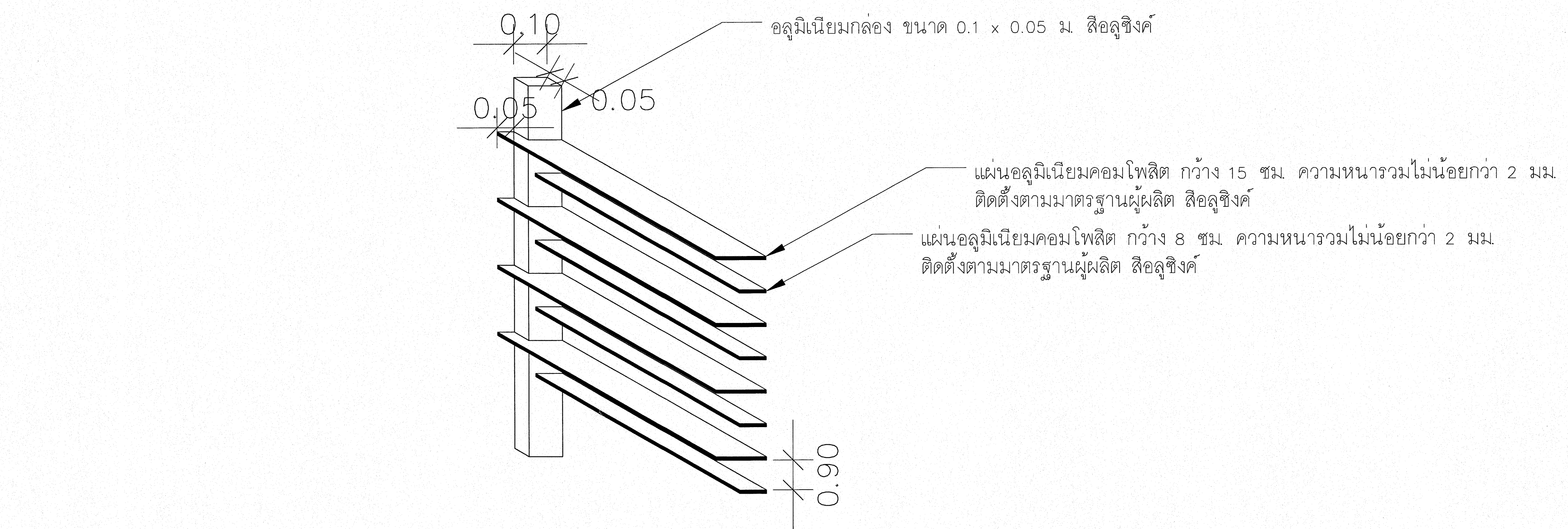
 2π 

ตรวจแล้ว

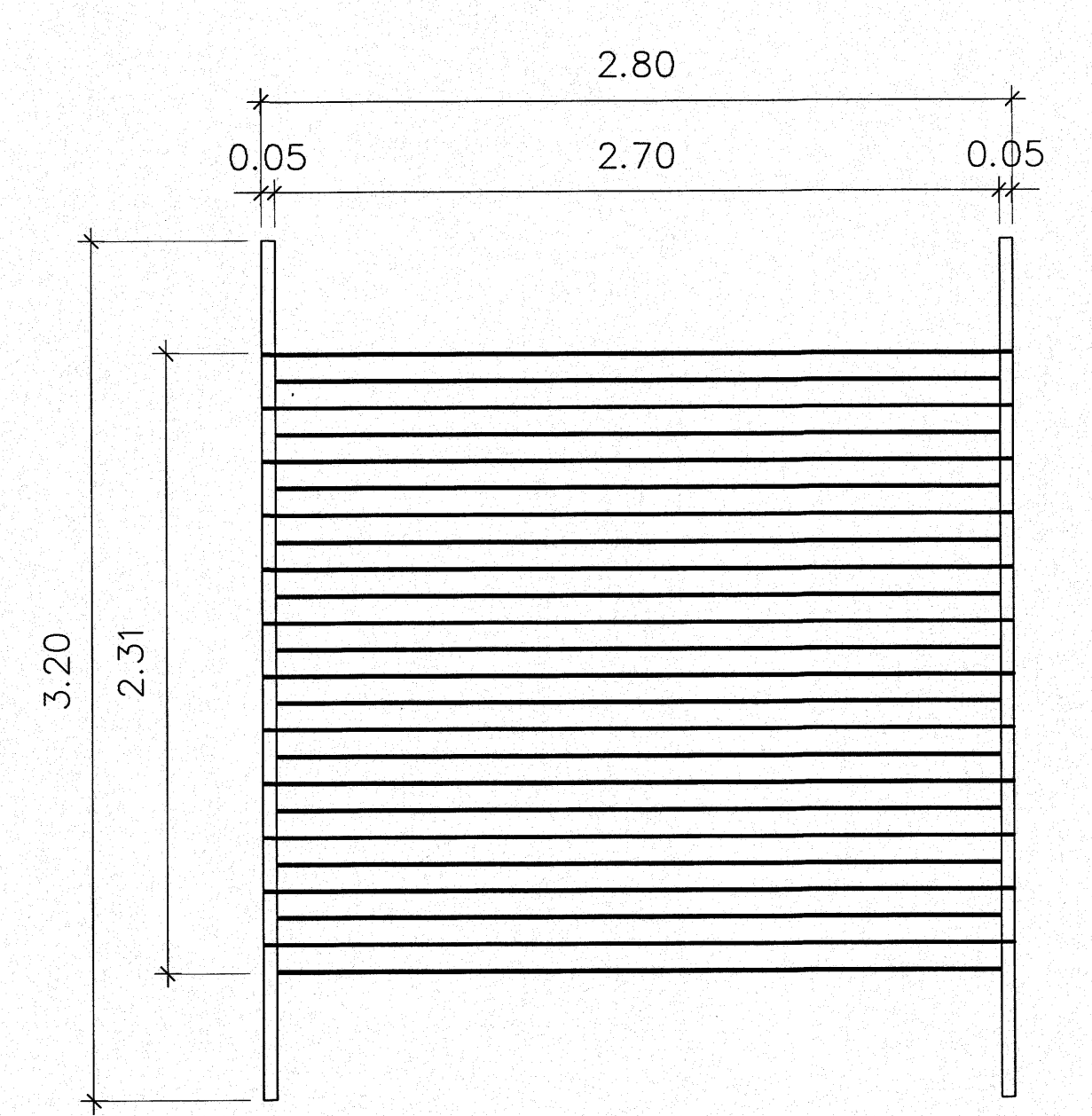


(นายชัยภูมิ กีฬา)

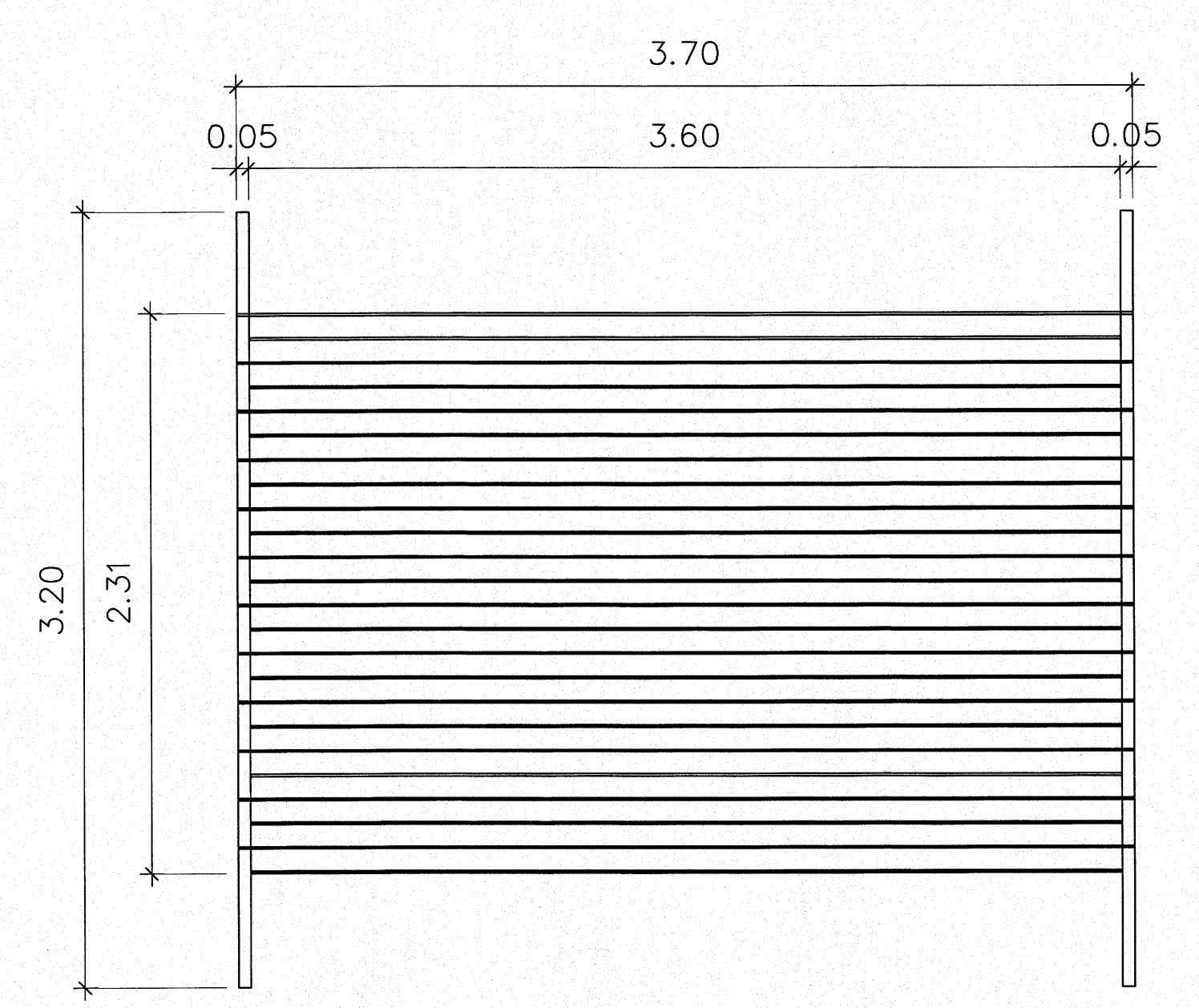
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



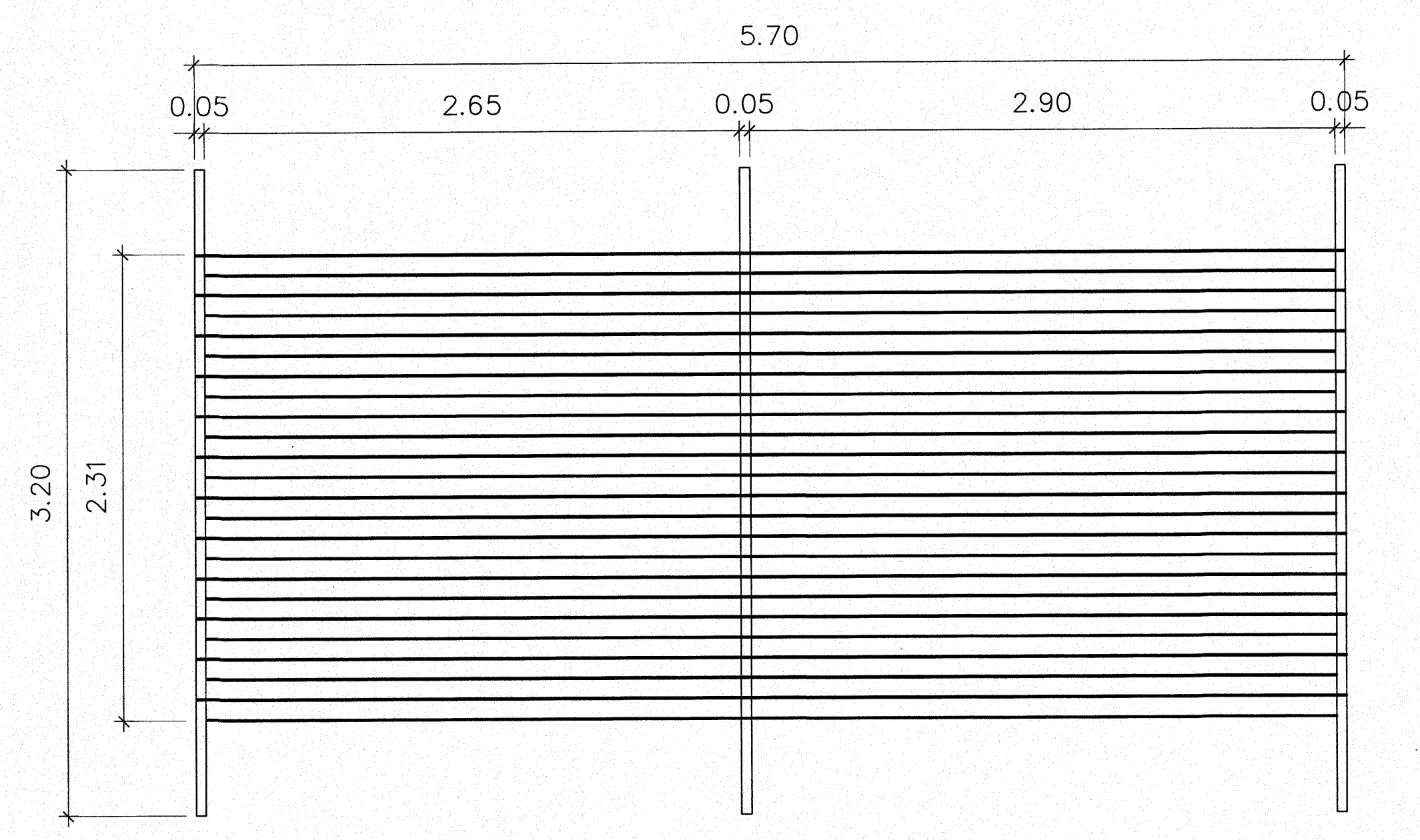
แผงบังแดด W10.1



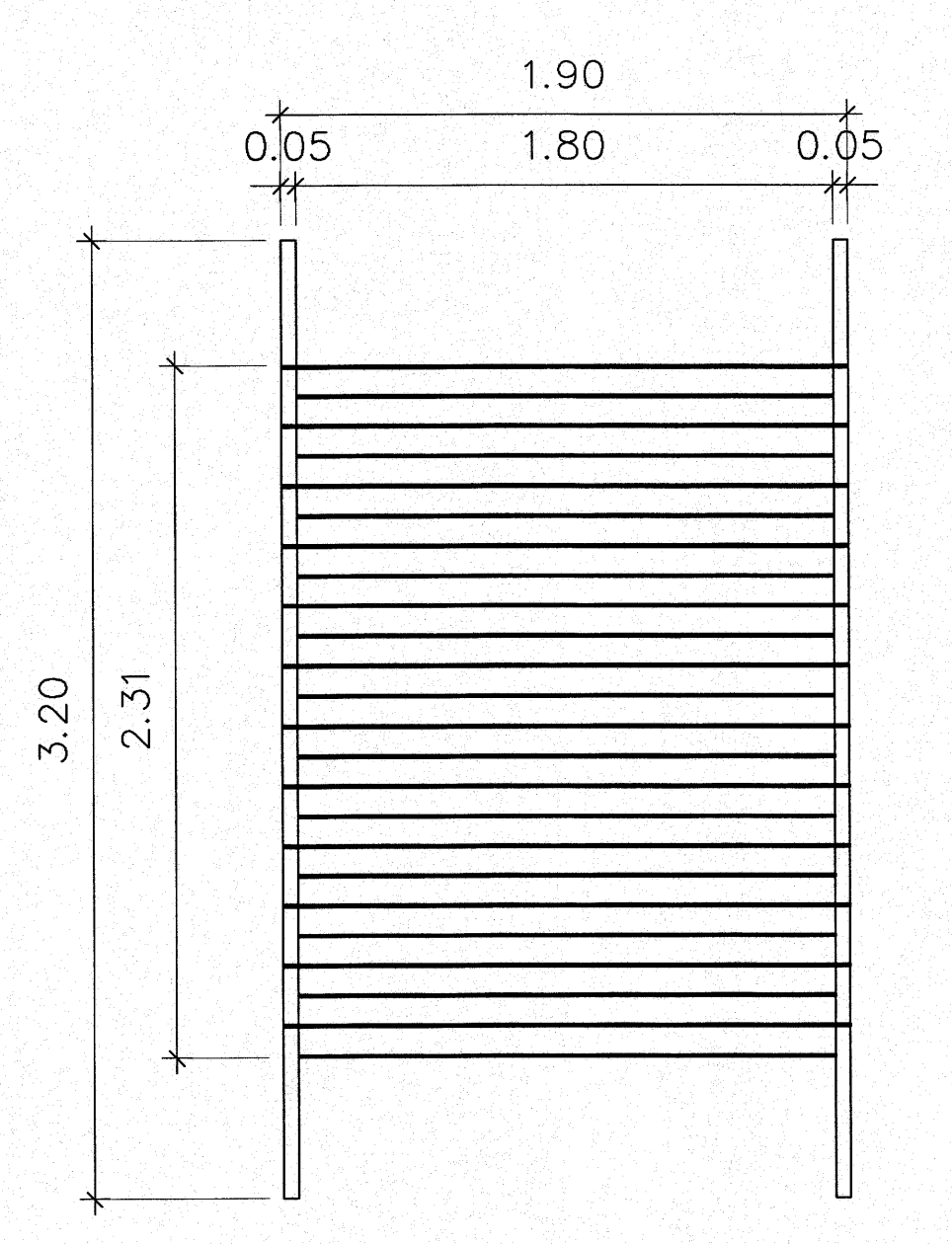
แผงบังแดด W11



แผงบังแดด W11.1



แผงบังแดด W12



แผงบังแดด W13



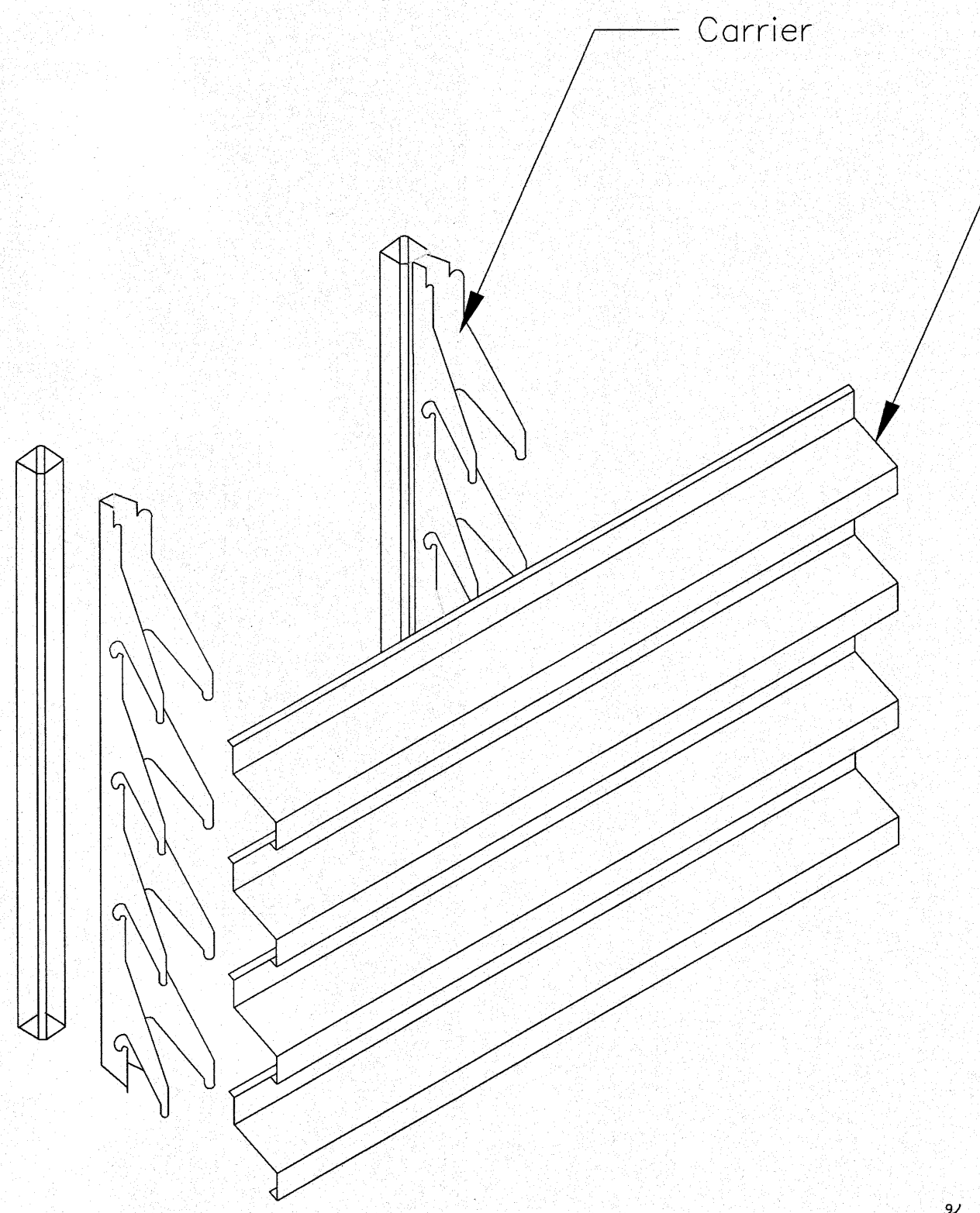
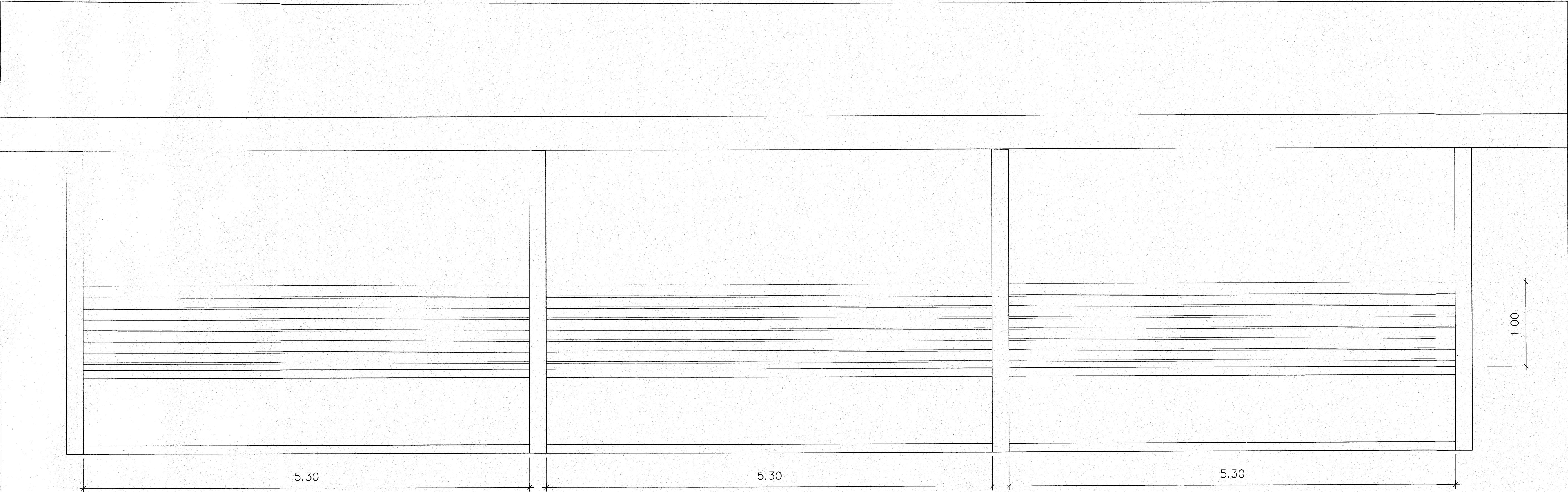
ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทร: (053)-942822, 942835

โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร โรงงานโขนเครื่องปั้นดินเผา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	ภวีน วงศ์วิทย์การ ส-สอ 2830 ภูษณา ทองท่อม ภ-สอ 7920
มีแผนการ	
วิศวกร โครงสร้าง	ปวิศ โปษะ ภูษณิศาภิรักษ์ วช 720 ดวงทิพย์ พานิชกุล ภช 18244 จิวิรัตน์ จันทร์แสงทอง ภช 65754
วิศวกร ไฟฟ้า	อ.เอกภพ ภักโศภณ์ ส.พ.ก 828 สุธี ชวาลโชติชัยกุล ส.พ.ก 6149
วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล ดิชากรศิริ วช 73 เสฐธวัช นันทะจันทร์ ภช 3619
วิศวกร เครื่องกล	ศศ.ดร. ยศธนา คุ้มทรัพย์ ส.ก 4056 ณัฐพล ไชยแก้ว ภก 35147

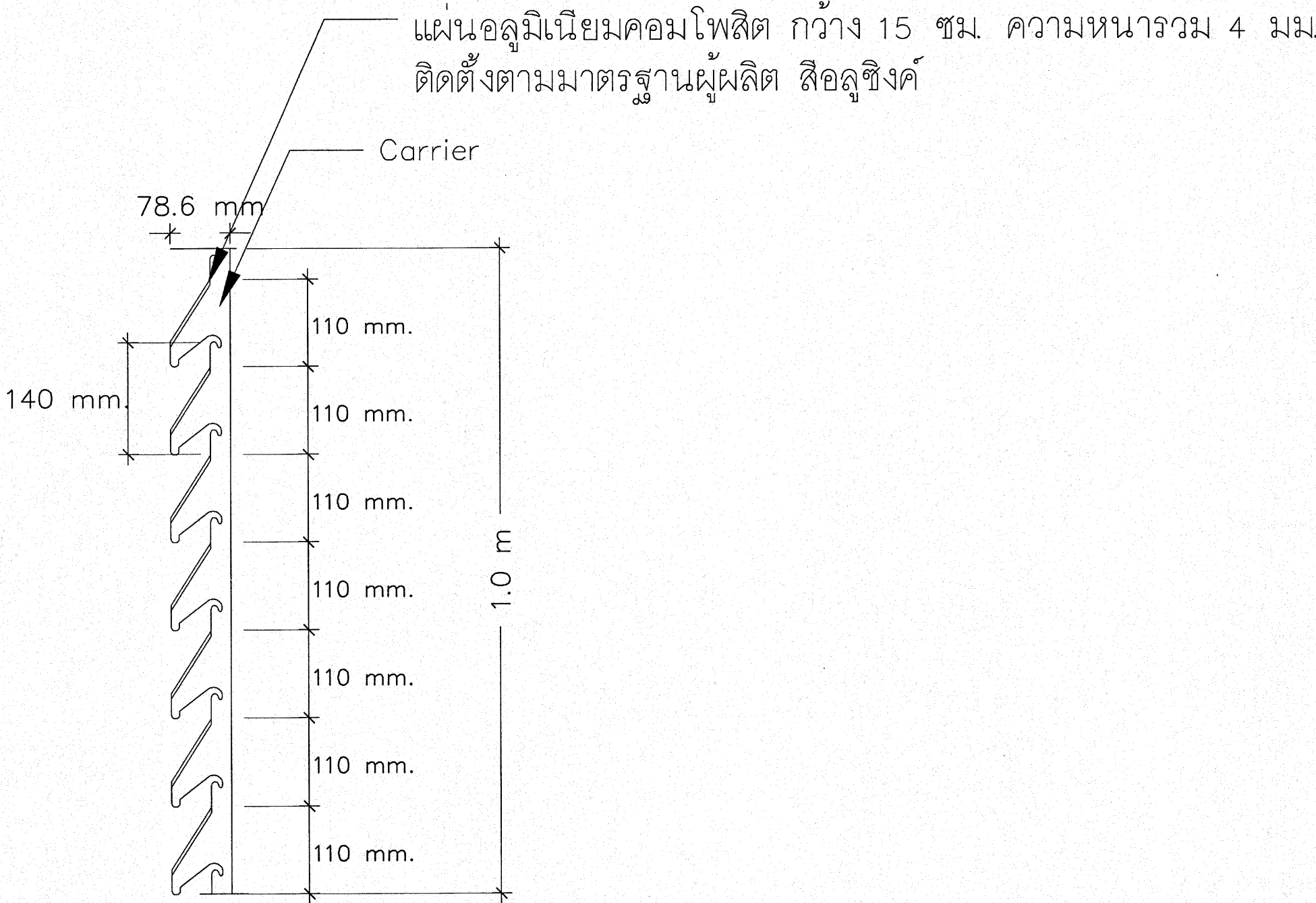
แบบแสดง			แบบขยายแผงบังแดด 1
มาตราส่วน			
ลักษณะแบบ		 / / 2564	
ครั้งที่	วันที่	รายการแก้ไข	
1	0/0/2564	ส่งงานครั้งที่ 1.	
ประวัติตรวจ			
ตรวจ			
เห็นชอบ			
74/			
แผ่นที่		A6-02	
จำนวนแผ่นรวม			
27			

ตรวจแล้ว
(นายชัยภูมิ กิจาแพง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



แบบขยายระยะการติดตั้ง

แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต กว้าง 15 ซม. ความหนา 4 มม.
ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต สีสลูซิงค์



แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต กว้าง 15 ซม. ความหนา 4 มม.
ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต สีสลูซิงค์



ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา
งานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร โรงงานแปรรูปอาหารสัตว์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	คุณ วิมล วัชรวิภากร ส-สถ 2830 คุณ ชนาภา ทองห้วน ภ-สถ 7920
มีแผนงาน	
วิศวกร โครงสร้าง	ปราโมทย์ เพชรวิธานนท์ วส 720 ศรวิทย์ พานิชกุล ภย 18244 ทวิวัฒน์ จันทะแสนดี ภย 65754
วิศวกร ไฟฟ้า	อุเทน กัทโธ ส.พ. 828 สุธี อามโชคชัยกุล ส.พ. 6149
วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล ตี๋ช้างวงศ์ วส 73 เสกสรรค์ นันทะจันทร์ ภส 3619
วิศวกร เครื่องกล	ศศ.ดร.ศุภมา คุณาพร ส.ก. 4056 ณัฐพล ไชยแก้ว ภก 35147

แบบแสดง
แบบขยายระยะติดตั้ง 2

มาตรฐาน
ส.ก. 2564

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

ประวัติ

ตรวจ

เห็นชอบ

วันที่ A6-03

จำนวนแผ่นรวม 27

ตรวจแล้ว
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง