



แบบก่อสร้างบ้านไต่หนี่ไฟ สำนักหอสมุด

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

รายการก่อสร้างทั่วไป

1. การตรวจสอบรายการก่อสร้าง แบบแปลนและสถานที่

ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบแปลนรายการก่อสร้างอย่างละเอียด และทำการตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างให้เข้าใจแจ่มแจ้งโดยตลอด เพื่อให้มีข้อผิดพลาดในการก่อสร้าง ในกรณีที่แบบแปลนไม่ชัดเจนให้ถือตามรายการก่อสร้างจากแบบ ถ้ามีข้อสงสัยใด ๆ ให้สอบถาม คณะกรรมการตรวจการจ้างที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการต่อไป ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้ หากมีข้อบกพร่องหรือผิดพลาด ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบที่จะต้องแก้ไขให้ถูกต้องตามคณณะกรรมการฯ โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างอีก หากผู้ว่าจ้างให้ผู้รับจ้าง เพิ่มเติมแก้ไขในรายการก่อสร้างนอกเหนือจากแบบและรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะได้ตกลงกับผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรแต่ละรายการไป

2. ปัญหาในการดำเนินงาน

- 2.1 ในกรณีที่มิมีปัญหาเกี่ยวกับรูปแบบรายการหรือการก่อสร้าง หรืออุปสรรคในการดำเนินงาน ผู้รับจ้างต้องรับรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณา ในกรณีที่คณะกรรมการฯ ไม่อาจวินิจฉัยชี้ขาดได้ ให้รายงานผู้ว่าจ้างต่อไปทันที เมื่อผู้ว่าจ้างสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรประการใด ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามทันที
- 2.2 ถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้างพบว่าผู้รับจ้างทำการก่อสร้างโดยไม่ถูกต้องตามรูปแบบรายการ คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งเป็นลายลักษณ์อักษร ให้ผู้รับจ้างทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามแบบรายการทันที โดยผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหายหรือขอต่อสัญญาไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น
- 2.3 หากปรากฏว่ารูปแบบรายการไม่ชัดเจนในขณะที่ทำการก่อสร้าง คณะกรรมการตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้างจะให้รายละเอียดเพิ่มเติม เพื่อช่วยให้รูปแบบรายการชัดเจนขึ้น แล้วแต่ลักษณะของงาน โดยยึดถือหลักวิชาช่างที่ดี

3. ระเบียบข้อบังคับ

- 3.1 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาแรงงาน วัสดุต่าง ๆ เครื่องมือ เครื่องใช้และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการดำเนินงานภายใต้การควบคุมของสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบควบคุม และของคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อให้งานเป็นไปอย่างถูกต้องและมีมาตรฐาน คณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้ทำแบบขยายเพิ่มเติมแก้ไขที่จำเป็น สำหรับการก่อสร้างให้ถือแบบขยายและแบบเพิ่มเติมนี้เป็นส่วนหนึ่งของแบบรายการก่อสร้างตามสัญญา การตกลงนอกเหนือจากนี้ให้ทำเป็นลายลักษณ์อักษร โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อให้งานนั้นเป็นไป ตามวิธีการที่ถูกต้องและมีคุณภาพมาตรฐาน
- 3.2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบ สัรวจ และรังวัดสถานที่ก่อสร้าง จัดทำระดับต่าง ๆ ให้ถูกต้องตามผัง การอ่านแบบและการกะขนาดให้ผู้รับจ้างถือรังวัดในแบบแปลนเป็นเกณฑ์ ในกรณีที่สงสัยว่าจะคลาดเคลื่อน ผู้รับจ้างจะต้องรอกการอนุมัติจากคณะกรรมการฯ ก่อนดำเนินการต่อไป การปักผังต้องถูกต้องตามแบบแปลนและต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบและเห็นชอบก่อนดำเนินการ ถ้ามีข้อขัดแย้งใด ๆ ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างทันที และปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ
- 3.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร หรือโรงงานชั่วคราวและใช้สถานที่นอกเขตบริเวณที่ก่อสร้างอาคารต่อหน่วยราชการอื่น (ถ้าหากมี) และเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการขออนุญาตนั้นทั้งสิ้น
- 3.4 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามไปตามกฎหมายแรงงาน กฎเทศบัญญัติและระเบียบข้อบังคับต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกต้อง หากมีสิ่งเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานนั้น ๆ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้เรียกค่าเสียหายนั้น
- 3.5 จะต้องป้องกันความเสียหายมิให้เกิดแก่ทรัพย์สินและสาธารณูปโภคใกล้เคียง จะต้องดำเนินงานด้วยวิธีที่ถูกต้องและปลอดภัย ป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออันตรายที่เกิดขึ้นแก่คนงานเนื่องจากการปฏิบัติงานตามหน้าที่ โดยจ่ายเงินค่ารักษาและค่าเสียหายแก่คนงานนั้น ๆ

4. วัสดุ

- 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและการขนส่งเกี่ยวกับวัสดุ แรงงาน อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ น้ำประปา ไฟฟ้า และสิ่งจำเป็นที่ใช้ในงานก่อสร้าง วัสดุที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ คุณภาพดีตามที่กำหนดในรูปแบบและรายการก่อสร้าง ข้อตกลง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ ประกอบ ติดตั้ง และข้อตกลงหากมีความเสียหายระหว่างการก่อสร้างหรือระยะเวลาสัญญา เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องนำของใหม่มาเปลี่ยน แก้ไขให้โดยไม่คิดมูลค่า
- 4.2 วัสดุใด ๆ ที่กำหนดให้ใช้ตามรูปแบบและรายการก่อสร้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาให้ครบถ้วนทันตามเวลา สิ่งใดที่ไม่อาจหาได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสิ่งที่มีคุณภาพดีหรือเทียบเท่ามาแทน ทั้งนี้ต้องส่งตัวอย่างหรือทำตัวอย่างให้กับสถาปนิก วิศวกรออกแบบและ คณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาและได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน จึงจะดำเนินการได้ หากผู้รับจ้างมีความจำเป็นที่จะต้องใช้วัสดุชนิดอื่นที่มีขนาดและคุณภาพเทียบเท่าวัสดุที่ระบุไว้ในแบบแปลนหรือรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียดแสดงความจำเป็นที่จะต้องใช้วัสดุชนิดอื่นแทน จะต้องแสดงหลักฐานในการเปรียบเทียบคุณภาพและราคาให้ชัดเจนเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะไม่อนุมัติให้ใช้วัสดุอื่นใด ที่ไม่ตรงตามที่ระบุไว้ในแบบแปลนและรายการมาใช้ โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น
- 4.3 หากวัสดุที่ผู้รับจ้างเสนอใช้จำเป็นที่จะต้องมีการทดลองทดสอบคุณภาพ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดลองคุณภาพนั้นทั้งสิ้น หากมีการเสียหายใด ๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและไม่คิดมูลค่าใด ๆ เพิ่ม

5. ช่างฝีมือ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความชำนาญ และความสามารถในงานแต่ละประเภทมาปฏิบัติงาน ถ้าปรากฏว่าช่างฝีมือที่ปฏิบัติงานไม่เพียงพอ ไม่มีหลักการ คณะกรรมการตรวจการจ้าง มีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนช่างเพื่อให้ได้งานที่ประณีต เรียบร้อย มีมาตรฐาน ถูกต้องตามแบบแปลน รายการข้อตกลงและถูกต้องตามกฎหมายแลเทศบัญญัติ โดยความเห็นชอบของผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจการจ้าง

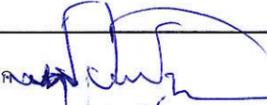
- ในกรณีแบบรูปรายการไม่ชัดเจนให้ผู้รับจ้าง ล้อบถถาม ทำ SHOP DRAWING เล่นขอ คณะกรรมการตรวจการจ้าง อนุมัติก่อนลงมือปฏิบัติงาน และห้ามผู้รับจ้างทำงานโดยปราศจากแบบแปลนการก่อสร้าง หรือไม่มี SHOP DRAWING หรือคำแนะนำที่ถูกต้องจาก สถาปนิกหรือวิศวกร



งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ตำบลหนองหาร อำเภอลำพวย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

วิศวกร 
นายธนพงษ์ นียมพงษ์

สถาปนิก 
นายพศุภา ประดิษฐ์ทอง
ส.สถ. 3008

งาน
บันไดหนีไฟ สำนักหอสมุด

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

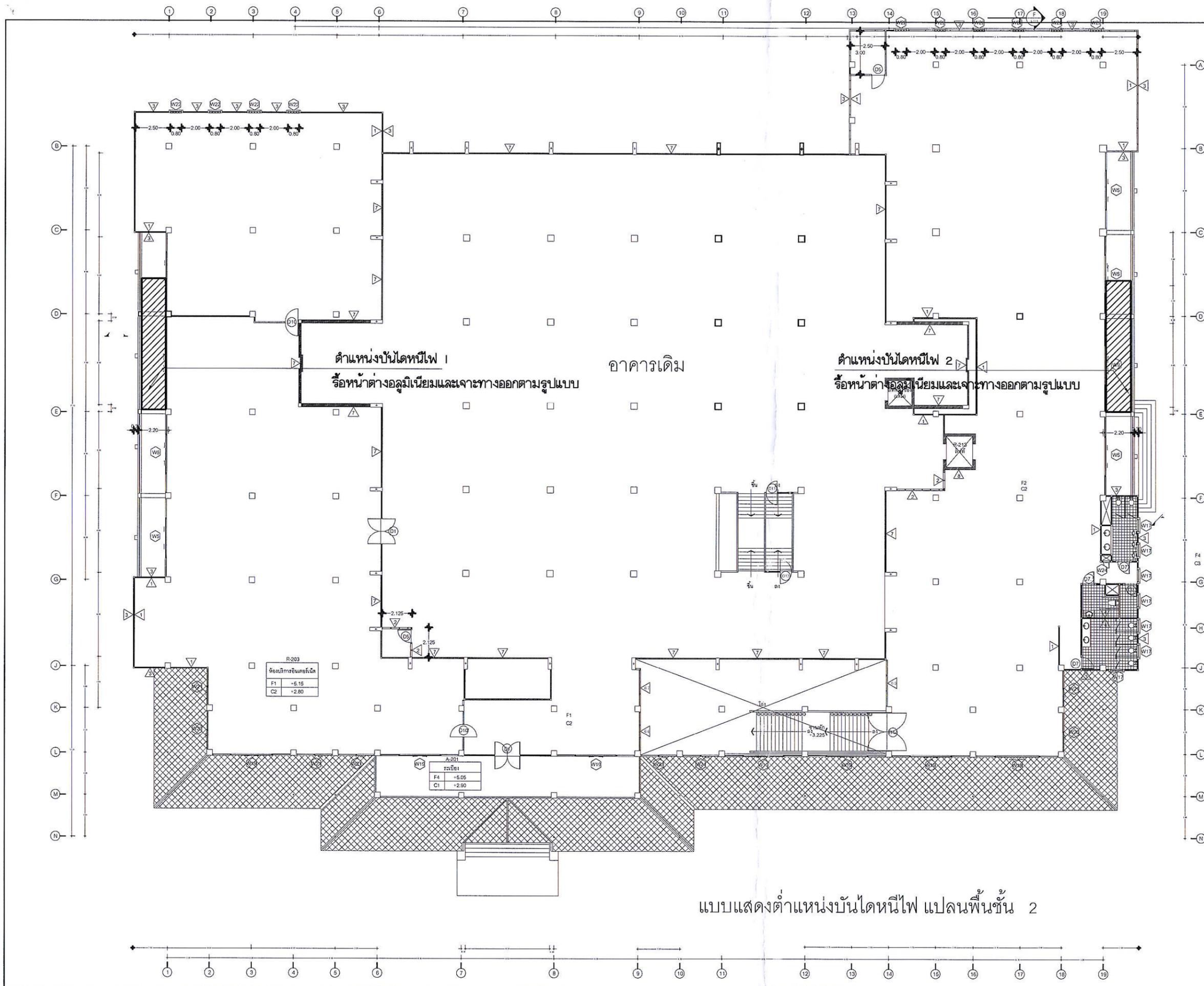
สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ.2564

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
1	8

ตรวจ		รท.หัวหน้างานออกแบบ และจัดการก่อสร้าง
ตรวจ		ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ		ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด
อนุมัติ		อธิการบดี
หมายเหตุ		



งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
 กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
 โทร. 0-5387-3243

วิศวกร *Jinchi*
 นายธนพงษ์ นียมพงษ์

สถาปนิก
 นายพลฤา ประดิษฐ์ทอง
 ส.สถ. 3008

งาน
 บับไดหนีไฟ สำนักหอสมุด

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

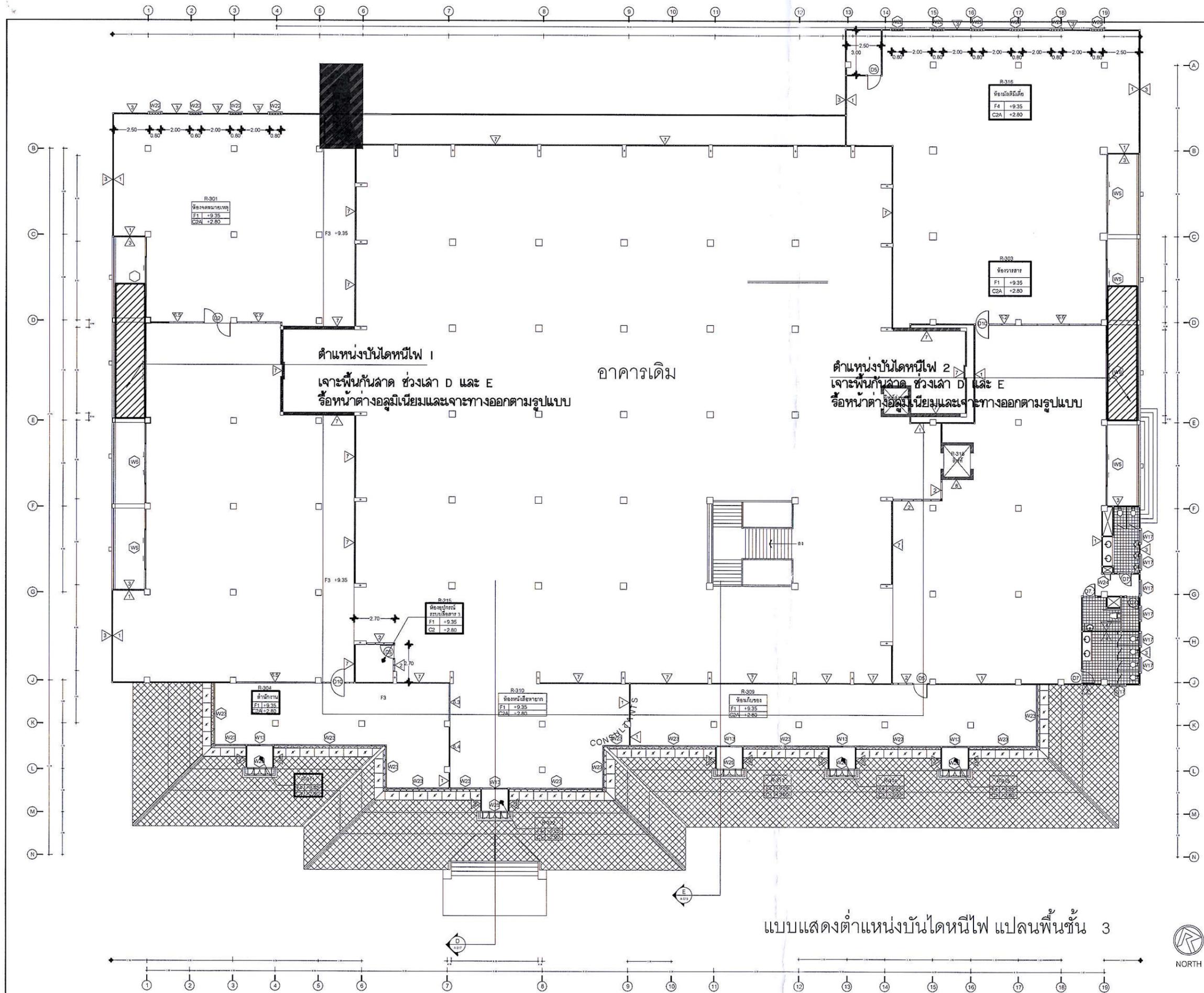
แบบแสดง
 แบบแสดงตำแหน่งบับไดหนีไฟ แปลนพื้นที่ 2

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ.2564

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
2	8

ตรวจ	<i>mpc</i>	รท. หน่วยงานออกแบบ และจัดการก่อสร้าง
ตรวจ	<i>Law</i>	ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ	<i>Law</i>	ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด
อนุมัติ	<i>Law</i>	อธิการบดี
หมายเหตุ		

แบบแสดงตำแหน่งบับไดหนีไฟ แปลนพื้นที่ 2



แบบแสดงตำแหน่งบ้านโดหนีไฟ แปลนพื้นที่ 3



งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
 กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
 โทร. 0-5387-3243

วิศวกร *Sinhi*
 นายธนพงษ์ นิยมพงษ์

สถาปนิก *[Signature]*
 นายพศุภา ประดิษฐ์ทอง
 ส.ศก. 3008

งาน
 บ้านโดหนีไฟ สำนักหอสมุด

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบแสดง

แบบแสดงตำแหน่งบ้านโดหนีไฟ แปลนพื้นที่ 3

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ.2564

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
3	8

ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ผู้อำนวยการออกแบบ และจัดการก่อสร้าง
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด
อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	อธิการบดี
หมายเหตุ		

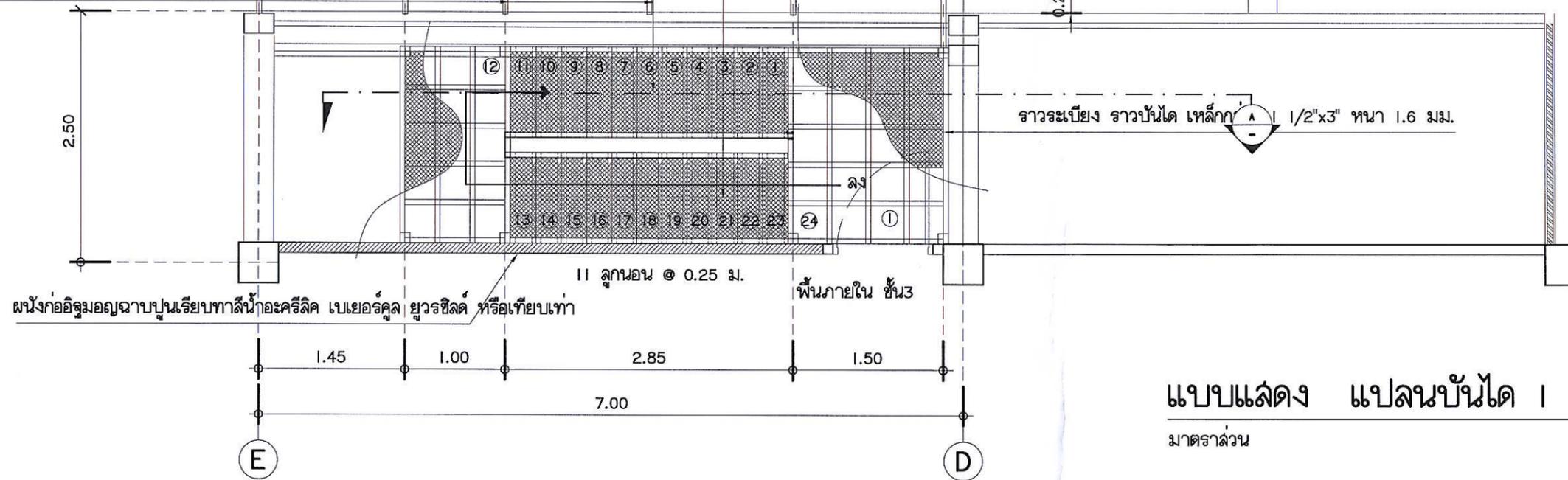


ระแนงไม้เทียม 2"x2"แบบกลวง @0.075 ม. THAISUN หรือเทียบเท่า

บันไดเหล็กกลอง 2"x2"หนา 1.8 มม.

โครงคร่าวเหล็ก 2"x2" หนา 1.8 มม.

โครงคร่าวเหล็ก 2"x2" หนา 1.8 มม.



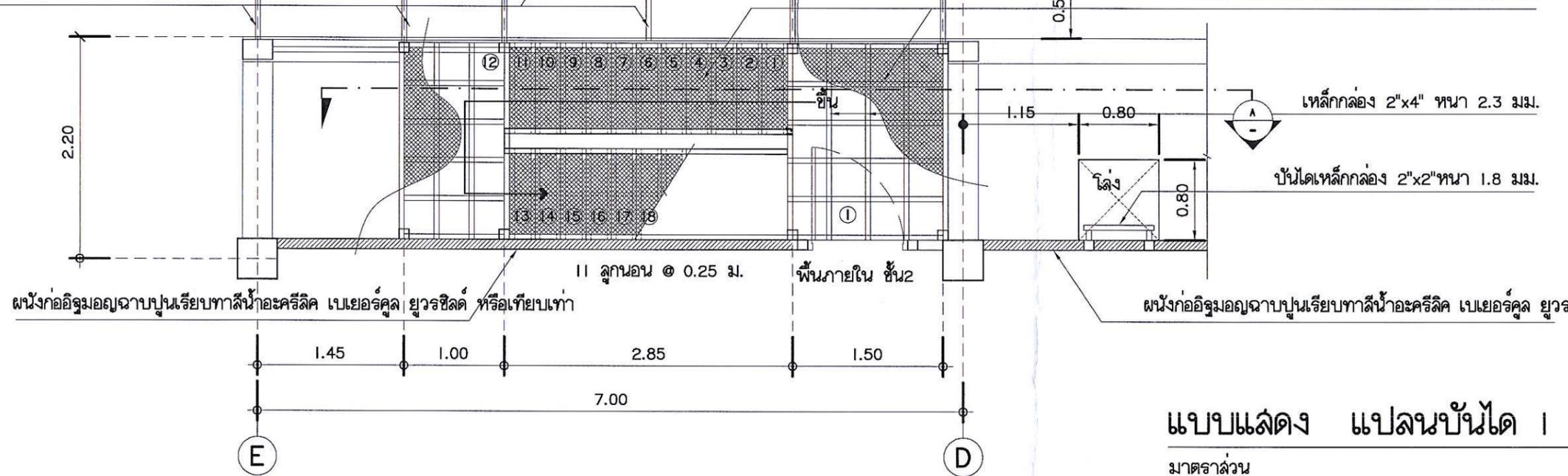
แบบแสดง แปลนบันได | ชั้น3

มาตราส่วน

1 : 50

ระแนงไม้เทียม 2"x2"แบบกลวง @0.075 ม. THAISUN หรือเทียบเท่า

โครงคร่าวเหล็ก 2"x2" หนา 1.8 มม.



แบบแสดง แปลนบันได | ชั้น2

มาตราส่วน

1 : 50

*หมายเหตุ

สีน้ำอะครีลิค เบเยอร์คูล ยูวอร์ซิลด์ หรือเทียบเท่า

งานเหล็กทั้งหมดให้ทำสีกันสนิมแล้วทาสีน้ำมัน TOA,เบเยอร์ หรือเทียบเท่า



งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

วิศวกร *Sinchi*
นายธนพงษ์ นียมพงษ์

สถาปนิก *Suphichai*
นายพศุภ ประดิษฐ์ทอง
ส.สถ. 3008

งาน
บันไดหนีไฟ สำนักหอสมุด

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบแสดง
แปลนบันได 1

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ.2564

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
4	8

ตรวจ	<i>Suphichai</i>	รศ.หัวหน้างานออกแบบ และจัดการก่อสร้าง
ตรวจ	<i>Suphichai</i>	ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ	<i>Suphichai</i>	ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด
อนุมัติ	<i>Suphichai</i>	อธิการบดี

หมายเหตุ



งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

วิศวกร *Sinai*
นายธนพงษ์ นิยมพงษ์

สถาปนิก *Prasit*
นายพฤษา ประดิษฐ์ทอง
ส.ศ. 3008

งาน
บันไดหนีไฟ สำนักหอสมุด

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

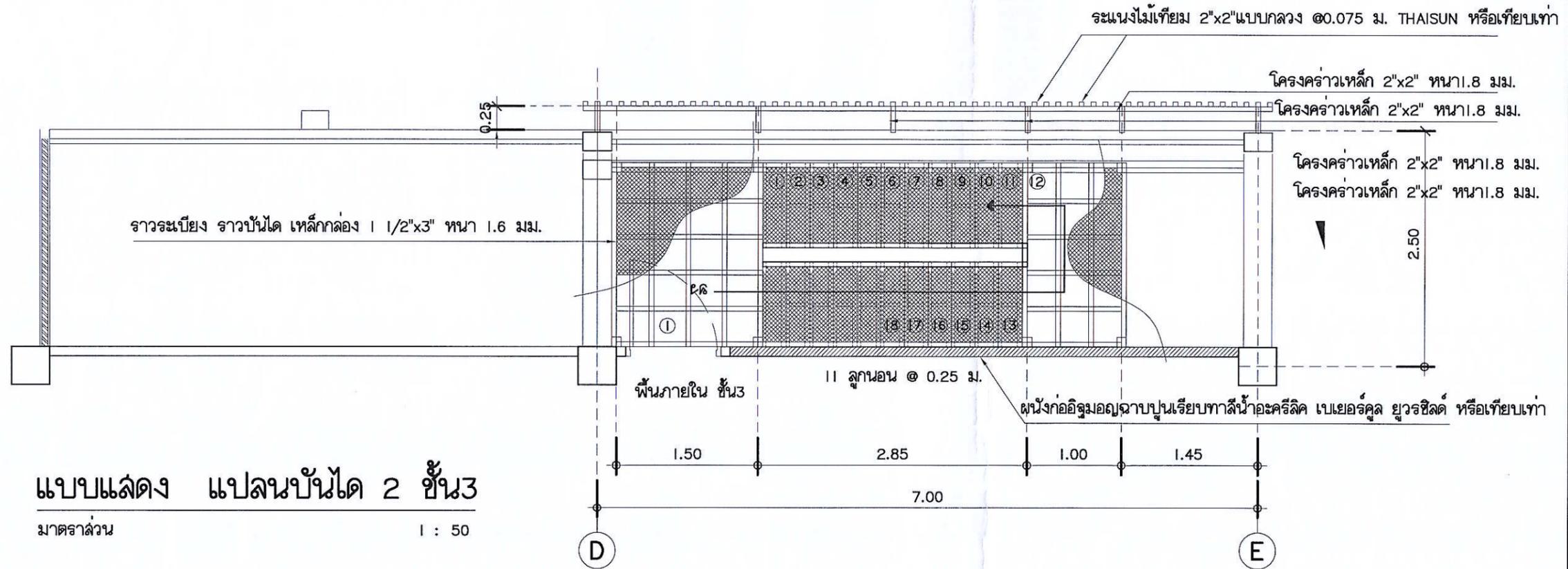
สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบแสดง
แปลนบันได 2

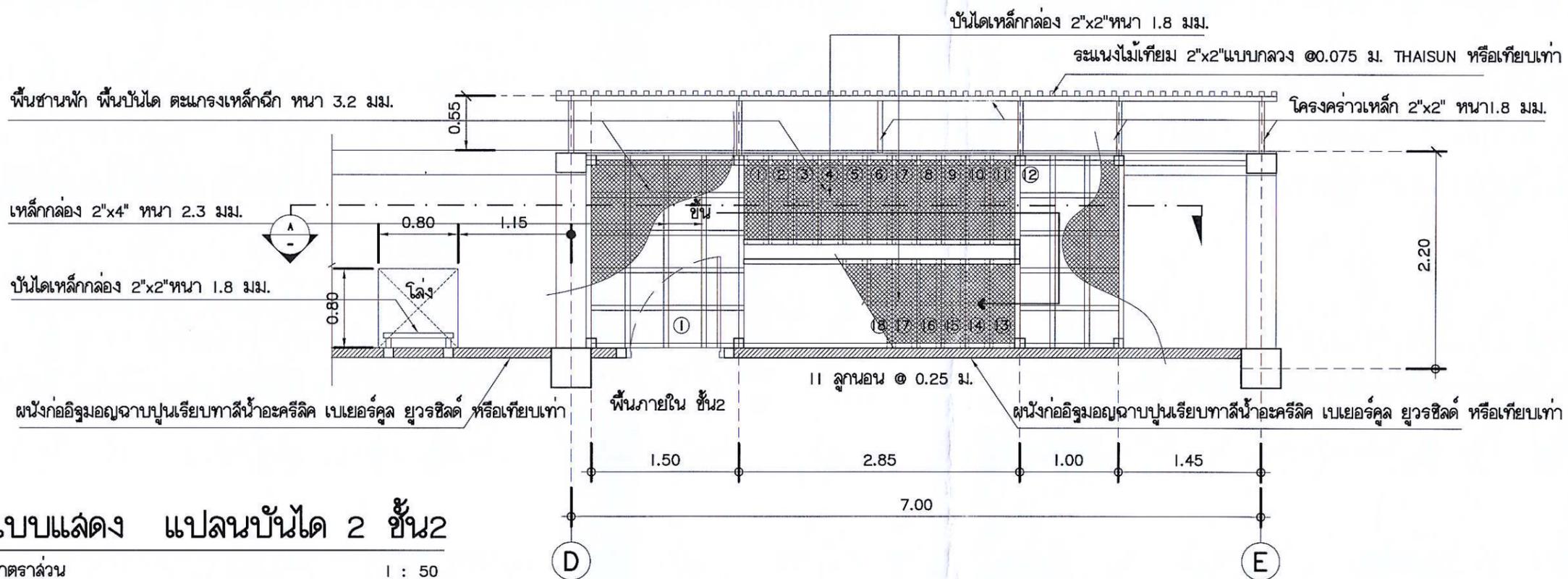
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
5	8

ตรวจ	<i>Ime</i>	รท. หัวหน้างานออกแบบ และจัดการก่อสร้าง
ตรวจ	<i>Ime</i>	ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ	<i>Prasit</i>	ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด
อนุมัติ	<i>Prasit</i>	อธิการบดี
หมายเหตุ		



แบบแสดง แปลนบันได 2 ชั้น3
มาตราส่วน 1 : 50



แบบแสดง แปลนบันได 2 ชั้น2
มาตราส่วน 1 : 50

*หมายเหตุ
สีน้ำอะครีลิค เบเยอร์คูล ยูวอร์ซิลด์ หรือเทียบเท่า
งานเหล็กทั้งหมดให้ทำสีกันสนิมแล้วทาสีน้ำมัน TOA,เบเยอร์ หรือเทียบเท่า



งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
 กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
 โทร. 0-5387-3243

วิศวกร *Sinani*
 นายธนพงษ์ นียมพงษ์

สถาปนิก *วชิรา*
 นายพฤตา ประดิษฐ์ทอง
 ส.สถ. 3008

งาน
 บ้านดินเหนียวไฟฟ้าสำนักหอสมุด

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบแสดง
 ตำแหน่งเสาเหล็กแปลงบ้านดิน 1

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ.2564

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
---------	--------------

6	8
---	---

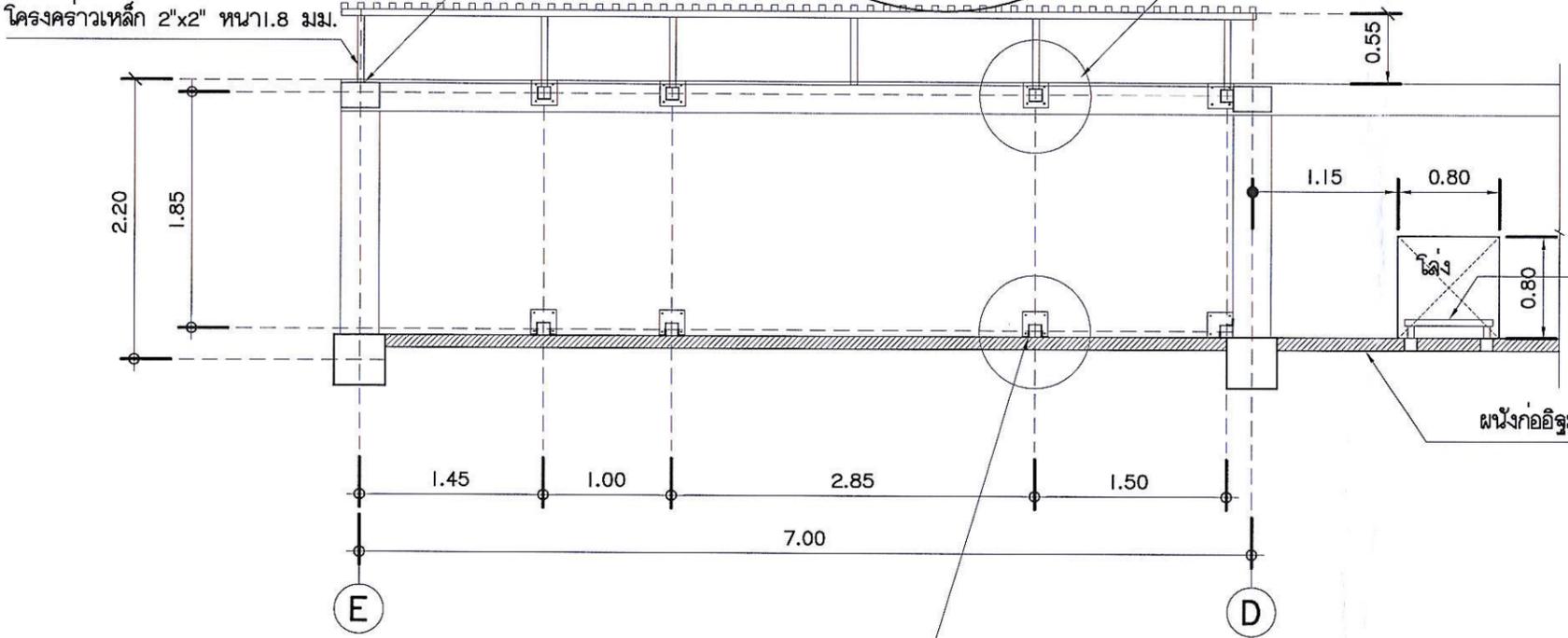
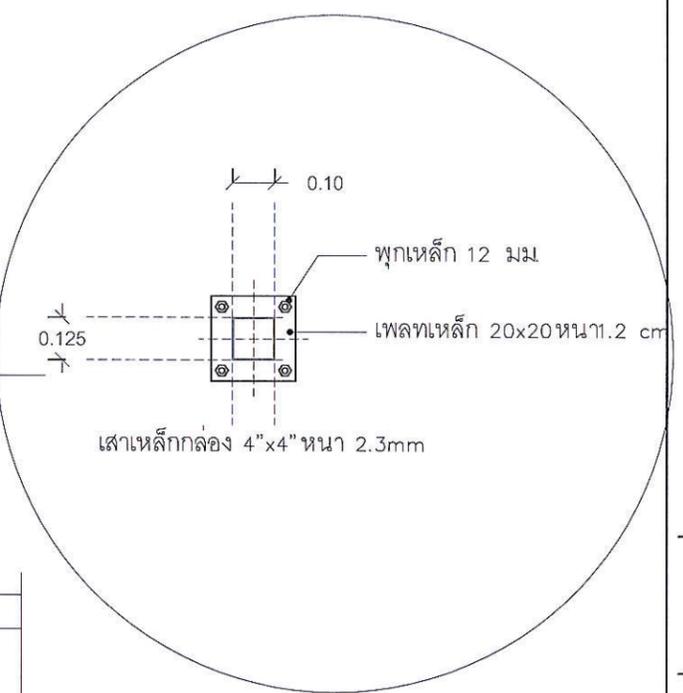
ตรวจ	<i>Janie</i>	รกรับหน้างานออกแบบ และจัดการก่อสร้าง
------	--------------	---

ตรวจ	<i>Janie</i>	ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
------	--------------	--

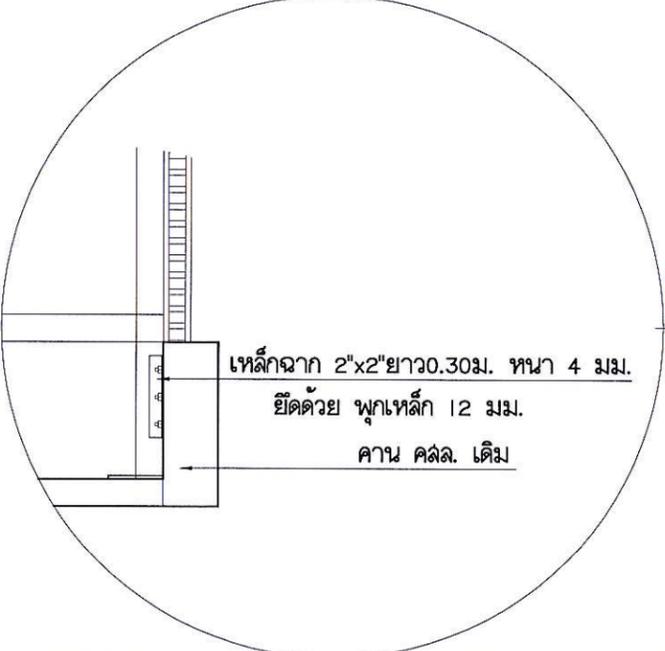
เห็นชอบ	<i>Sw.</i>	ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด
---------	------------	------------------------

อนุมัติ	<i>Sw.</i>	อธิการบดี
---------	------------	-----------

หมายเหตุ		
----------	--	--



ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสีน้ำอะครีลิค เบเยอร์คูล ยูวอร์ซิดด์ หรือเทียบเท่า



แบบแสดง ตำแหน่งเสาเหล็กแปลงบ้านดิน 1

มาตราส่วน

1 : 50



งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
 กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
 โทร. 0-5387-3243

วิศวกร *Sinkai*
 นายธนพงษ์ นิยมพงษ์

สถาปนิก *Wattana*
 นายพฤษภา ประดิษฐ์ทอง
 ส.ส. 3008

งาน
 บันไดหนีไฟ สำนักหอสมุด

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบแสดง

รูปตัดบันได 1

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ.2564

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
7	8

ตรวจ	<i>Imic</i>	รศ.หัวหน้างานออกแบบ และจัดการก่อสร้าง
ตรวจ	<i>Imic</i>	ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ	<i>Imic</i>	ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด
อนุมัติ	<i>Imic</i>	อธิการบดี
หมายเหตุ		

เสาเหล็กกล่อง 4"x4" หน้า 2.3 มม.
 เชื่อมโดยรอบ ขนาด 3 มม.

พุกเหล็ก 12 มม.

เพลทเหล็ก 20x20 หน้า 1.2 cm

พื้นกันสาดชั้น 2

เหล็กกล่อง 1 1/2"x3" หน้า 1.6 มม.

เหล็กกล่อง 3"x3" หน้า 2.0 มม.

เหล็กกล่อง 1"x1" หน้า 1.6 มม.

เหล็กกล่อง 2"x4" หน้า 2.3 มม.

เหล็กกล่อง 2"x2" หน้า 2.3 มม.

เหล็กกล่อง 2"x4" หน้า 2.3 มม.

ราวจับเรียง ราวจับไม้ เหล็กกล่อง 1 1/2"x3" หน้า 1.6 มม.

บันไดเหล็กกล่อง 2"x2" หน้า 1.8 มม.

เหล็กกล่อง 3"x3" หน้า 2.0 มม.

เหล็กกล่อง 4"x4" หน้า 2.3 มม.

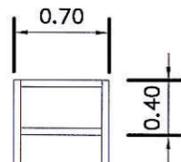
เหล็กกล่อง 2"x4" หน้า 2.3 มม.

เพลทเหล็ก 20x20 หน้า 1.2 cm

พุกเหล็ก 12 มม.

เสาเหล็กกล่อง 4"x4" หน้า 2.3 มม.
 เพลทเหล็ก 20x20 หน้า 1.2 cm
 พุกเหล็ก 12 มม.

เหล็กกล่อง 2"x4" หน้า 2.3 มม.



พื้นกันลาดเดิม

เหล็กฉาก 2"x2" ยาว 0.30 ม. หน้า 4 มม.

ยึดด้วย พุกเหล็ก 12 มม.

D

E

*หมายเหตุ

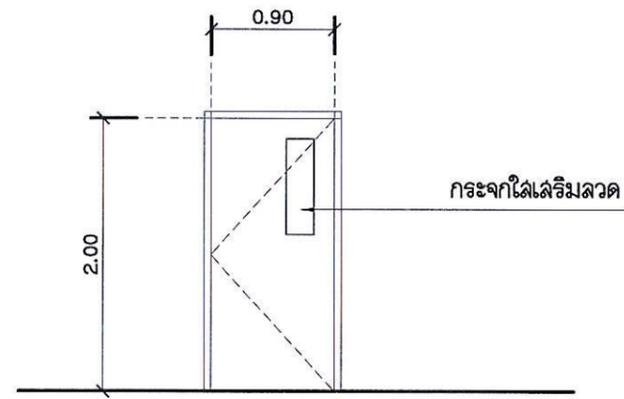
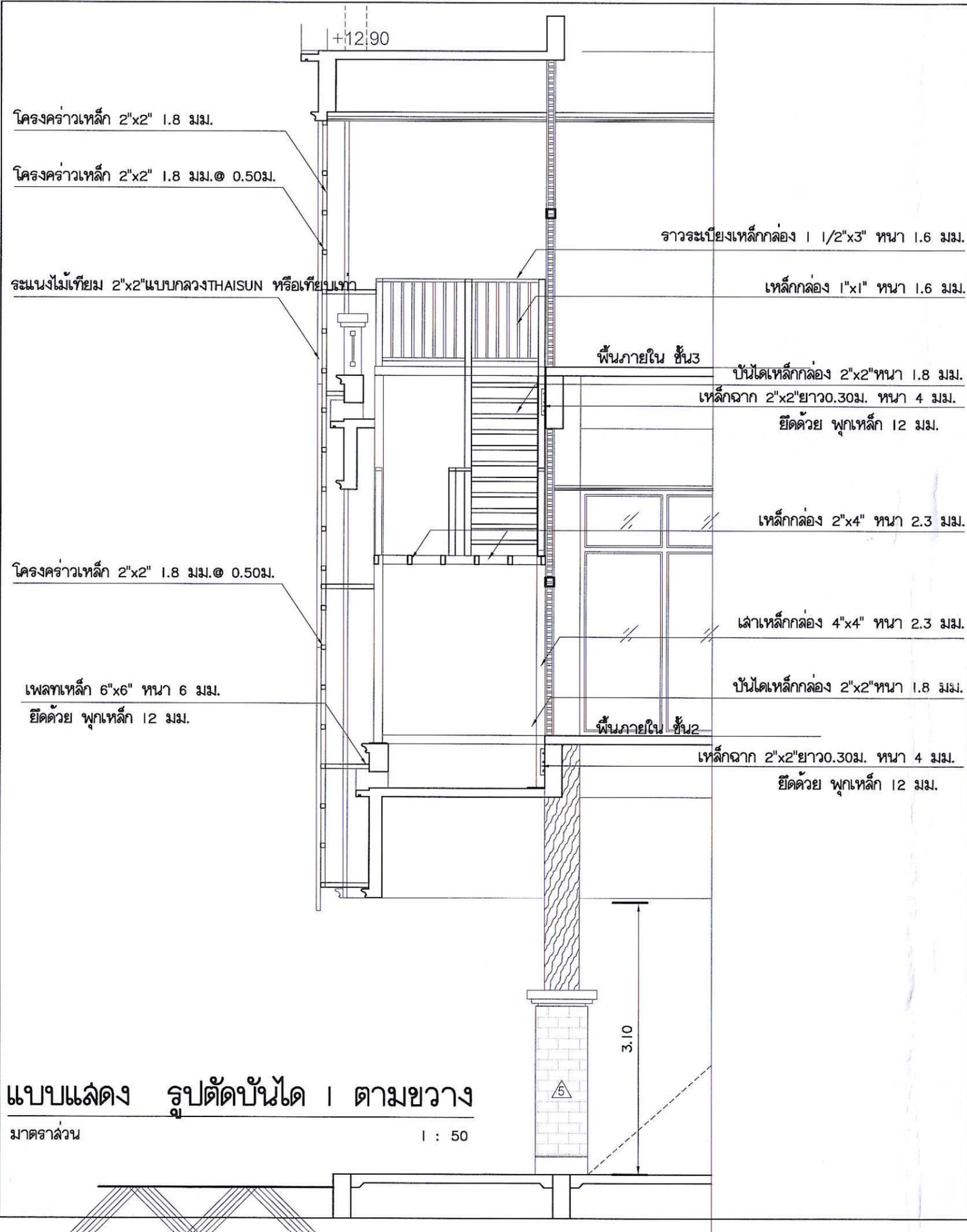
สีน้ำอะครีลิค เบเยอร์คูล ยูวอร์ซิดด์ หรือเทียบเท่า

งานเหล็กทั้งหมดให้ทาสีกันสนิมแล้วทาสีน้ำมัน TOA, เบเยอร์ หรือเทียบเท่า

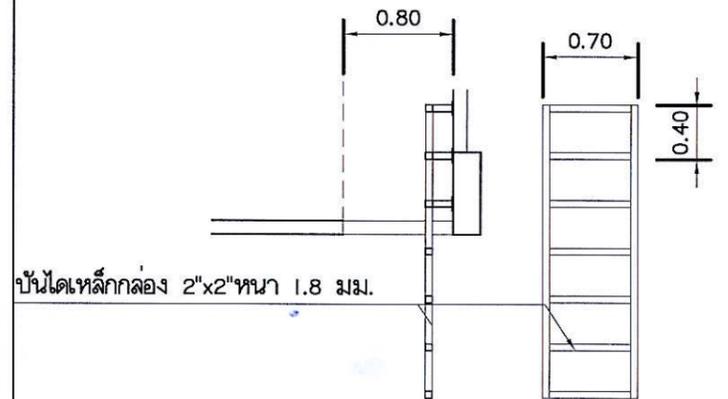
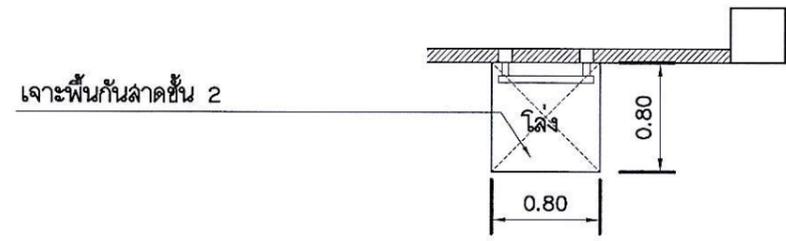
แบบแสดง รูปตัดบันได 1

มาตราส่วน

1 : 50



ประตูทึบไฟ
 วงกบเหล็ก Cold Rolled Steel Sheet หน้า 1.6 mm.
 พับขึ้นรูป 2"x4" มียางกันควันบุด้วยรอบ
 ประตูเหล็ก Cold Rolled Steel Sheet
 หน้า 1.6 mm. พับขึ้นรูป 2แผ่นประกบเชื่อมติด
 ภายในบุฉนวนกันไฟ Rockwool
 บานพับเหล็ก ชนิดแกนกลม ขนาด 5"x4"x4.0 mm. จำนวน 3ตัว/บาน
 คานหลัก, กุญแจมือจับ, ใช้คอปป์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต



แบบบันไดเหล็ก



งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
 กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
 โทร. 0-5387-3243

วิศวกร *Sindhi*
 นายธนพงษ์ นียมพงษ์

สถาปนิก *นพวิทย์*
 นายพธูธา ประดิษฐ์ทอง
 ส.สถ. 3008

งาน
 บันไดหนีไฟ สำนักหอสมุด

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบแสดง
 รูปตัดบันได | ตามขวาง

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ.2564

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
8	8

ตรวจ	<i>Amic</i>	รศ.วิวัฒน์งานออกแบบ และจัดการก่อสร้าง
ตรวจ	<i>Amic</i>	ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ	<i>Amic</i>	ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด
อนุมัติ	<i>Amic</i>	อธิการบดี
หมายเหตุ		