



ແບບີຄວກຮ່ມໄຍຮາ

ສາຂາວິຊາວິຄວກຮ່ມໄຍຮາ ຄဏະວິຄວກຮ່ມຄໍາສົດຮະລັດສາປັຕກຮ່ມຄໍາສົດຮະລັດ ມາວິທຍາລ້ຽນເທດໂນໂລຢີຮາຊ໌ມະຄລສູວຮອນກຸມື ຕຸນຍິນນທບໍ່

ໂຄຮົງກາຣ : ປັບປຸງໂຄຮົງສ່ວນພື້ນຖານອາຄາຣພະຈອນເກລາ ສປ.ລວ.

ສັຖານທີ : ສໍານັກງານປັດກະຊວງກາຣອຸດນະກຶກຊາ ວິທຍາຄໍາສົດຮະລັດ ວິຈີຍແລະນວດກຮ່ມ ອາຄາຣພະຈອນເກລາ ເບຕາຮ່າທີ່ ກຽມເກຫຼາ

DRAWING No. D.6401(B),D.6401(L)

DATE : 8/ມ.ຢ./2564

ข้อกําหนดในการทำงาน

- งานซ่อมเปลี่ยนหลังคาเมทัลชีท

ให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมและปรับปรุงหลังคาด้วยวัสดุที่เหมาะสม รายละเอียดตามที่ระบุในแบบbury รายการ และสัญญา

 - เปลี่ยนหลังคาเมทัลชีทความหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. (ชนิดเคลือบสี) แผ่นกันความร้อน PE ฟอร์ย ความหนา 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึด (ล็อกหลังคาเลือกภายหลัง) หมายเหตุ หลังคาเมทัลชีทที่ใช้เป็นแบบชนิดความพยายามตัดแต่งความคงทนของหลังคา ไม่มีการต่อแผ่น
 - ตำแหน่งในการปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบจำนวน 3 แห่ง สามารถปรับได้ตามความเหมาะสมส่วนสำหรับการใช้งาน
 - วัสดุที่นำมายื่นในการดำเนินการฯ ต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม และได้ขอบเขตจำกัดตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ไม่ได้ข้อกำหนดพิเศษใดๆ
 - รายการได้มีชัดเจน ให้ผู้รับจ้างสืบค้นรายละเอียดจากวิศวกร หรือผู้ควบคุมงานก่อนลงมือปฏิบัติงาน หากผู้รับจ้างลงมือปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุมัติจากช่างผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
 - รายการได้มีชัดเจน ให้ผู้รับจ้างสืบค้นรายละเอียดจากวิศวกร หรือผู้ควบคุมงานก่อนลงมือปฏิบัติงาน หากผู้รับจ้างลงมือปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุมัติจากช่างผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ ให้ถือเป็นความผิดของผู้รับจ้างที่จะต้องแก้ไขในส่วนนั้น ๆ และไม่สามารถขอเพิ่มเงินค่าใช้จ่ายได้
 - รายการได้มีชัดเจน หรือไม่สูงกว่า แต่จำเป็นต้องดำเนินการให้ครบถ้วน ตามรายการ และตามที่กาวิชาช่าง ในส่วนบริษัทฯ พิมพ์เติมที่เกิดขึ้น หากรับจ้างจะติดค่าใช้จ่ายเดิม เพิ่มเติมจากสัญญาจ้างไม่ได้
 - งานบางส่วนที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบbury รายการและรายการประกอบแบบ เป็นงานที่จะต้องทำเพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จสู่สูงสุด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างโดยไม่ได้รับค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
 - งานที่จะต้องดำเนินการ
 - รื้อถอนกระเบื้องหลังคาเมทัลชีทของเดิมตามตำแหน่งที่ระบุในแบบ และทำการมุ่งหลังคาใหม่โดยใช้ METAL SHEET ชนิดมีลักษณะกันความร้อน
 - งานทำลอกสีเดิม ทำความสะอาดและเตรียมพื้นผิวโครงสร้างหลังคาเดิมที่หยอด หากพบว่ามีโครงสร้างจุดดีที่มีความเสียหาย หรือผุกร่อนจากการสูบบุหรี่ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมให้เรียบร้อยและทำความสะอาด ก่อนที่จะทำหยอด
 - งานทาสีกันสนิม และสีทับหน้าโครงสร้างหลังคาเดิม ให้ดำเนินการทาสีหลังจากลอกสีเดิมและทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว โดยใช้ทาสีกันสนิมจำนวนสองชั้น และทาสีทับหน้าครึ่งอีก 2 ชั้น (สีเลือกภายหลัง)
 - ติดตั้งหลังคาเมทัลชีทใหม่ความหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. (ชนิดเคลือบสี) บนแผ่นกันความร้อน PE ฟอร์ย ความหนา 5 มม.
 - การทำงานทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยในระหว่างที่ทำการทำงาน ป้องกันวัสดุตกหล่นและป้องกันผู้อันอุบัติเหตุที่อาจเกิดความเสียหายและอันตรายต่อบุคคลและสิ่งก่อสร้างรวมถึงอุปกรณ์ใกล้เคียงอื่น ๆ
 - งานซ่อมแซมโครงหลังคาเหล็กเดิม
 - วิธีการเตรียมพื้นผิว
 - ทำความสะอาดพื้นผิวเดิมโดยการลอกสีเดิมออกทั้งหมด และทำความสะอาดผิวเดิมและล้างไปป้อนตามรอยต่อเชื่อมและติดตั้งตามเดิม จากนั้นใช้ประแจกระดาษทรายขัดผิวน้ำให้เรียบ ปราศจากสนิม ที่อาจเกิดขึ้นได้ อาจใช้เครื่องพ่นไนโตรเจนท์เพื่อกำจัดคราบสนิมและเศษส่วนที่หลงเหลือ ให้สะอาดและเรียบร้อยแล้ว โดยใช้ทาสีกันสนิมจำนวนสองชั้น หรือคราบหนามันเคลือบพิเศษโดยใช้ยาลิกวิด volatile solvent เช่น ทินเนอร์ หรือน้ำมันกัดเซ็ตทูลาย ครึ่ง และใช้น้ำยาด่างล้างอีกครึ่งหนึ่งนึ่งในนานาสี พร้อมกับเช็ดทิ้งไว้ แล้วล้างออกด้วยน้ำ จึงทาสีรองพื้นตามคำแนะนำของผู้ผลิตโดยเครื่องครัว
 - หากพบว่ามีโครงสร้างหลังคาส่วนใดชำรุดจากการเกิดสนิม ให้ทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้เหมือนเดิม ด้วยวิธีการซ่อมแซมที่พิเศษ เช่น การขัดด้วยประแจกระดาษทราย หรือตัดต่อโครงสร้างใหม่ในส่วนที่เสียหาย ให้แนบกันอย่างแน่นหนา พร้อมกับเช็ดทิ้งไว้ แล้วเริ่มดำเนินการตามกระบวนการวิธีดังกล่าว
 - การป้องกันและการทาสีกันสนิม
 - ซึ่งส่วนของโครงสร้างเหล็กที่พร้อมใช้งานได้เหมือนเดิม ด้วยวิธีการซ่อมแซมที่พิเศษ เช่น การขัดด้วยประแจกระดาษทราย หรือตัดต่อโครงสร้างใหม่ในส่วนที่เสียหาย ให้แนบกันอย่างแน่นหนา พร้อมกับเช็ดทิ้งไว้ แล้วเริ่มดำเนินการตามกระบวนการวิธีดังกล่าว
 - ส่วนของรอยต่อโดยการเชื่อม จะต้องลอกคราบตะกั่ว (FLUX) ออก และขัดด้วยประแจกระดาษทรายให้แนบกันอย่างแน่นหนา พร้อมกับเช็ดทิ้งไว้ แล้วเริ่มดำเนินการตามกระบวนการวิธีดังกล่าว
 - ในระหว่างการทาสีเดิม ที่ต้องผู้รับจ้างต้องทาสีที่ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายสีและน้ำยาล้างออก ให้แนบกันอย่างแน่นหนา พร้อมกับเช็ดทิ้งไว้ แล้วเริ่มดำเนินการตามกระบวนการวิธีดังกล่าว
 - ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ แรงงาน และอุปกรณ์ที่จำเป็นและรับภาระต่อไป
 - สีที่ใช้และสีรองพื้นทุกชนิด จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตโดยเครื่องครัว หรือภายนอกการแนะนำและตรวจสอบผู้รับจ้างที่ล้างน้ำ

งานจลาจลปริบั๊ก

- 3.2.6. ชาษาลี ต้องเป็นช่างลีที่มีความชำนาญ มีผู้ควบคุมงานควบคุมดูแลตลอดเวลา ห้ามทำการทาสีขณะที่ฝนตก อาการซึ่งลัด หรือบนพื้นผิวที่ยังไม่แห้งสนิท

3.2.7. งานหากลีท์เก็บเศษ จะต้องเรียบร้อยสำเร็จแล้ว ไม่เรียบร้อยประสาลี รอยหยดลี และขอบพร่องอื่นใด และต้องทำความสะอาดรอยเบื้องลีเป็นพื้น หรือวัสดุข้างเดียว ๆ ฯลฯ งานหากลีจะต้องได้รับการตรวจสอบและได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน

3.2.8. งานเมื่อถูกสีทาจะต้องทำด้วยความประณีต ตามวิธีการขึ้นอยู่กับตัววัสดุ การผสม漆และเก็บรักษาจะต้องรัดกุมไม่ให้มีสีวัสดุอื่นปนหล่อซึ่งกัน ลีท์อาจหรือเหลือทิ้งจากการทา จะต้องนำไปเบี้ยงรายละเอียดในก่อสร้าง

3.2.9. ทาสีรองพื้นป้องกันลิ่ม (PRIMER) ก่อนการประกอบ 1 ชั้น และเมื่อประกอบเสร็จแล้วอีก 1 หรือ 2 ชั้น และรอกรอบอย่างอีก 1 ชั้น และลิ้งกลีท์ทับหนาอีก 2 ชั้น งานลีกันลิ่มจะเป็นไปตามมาตรฐานสีรองพื้นกันลิ่ม และลีทับหนาเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.327-2553 เบอร์ลีทับหนาทำหนาตามภัยหลัง

ติดตั้งบันไดเหล็กขึ้นคาดฟ้าแท็งค์เก็บน้ำ
ตั้งบันไดโครงเหล็กตามแบบ ทาสีรองพื้นป้องกันลิ่ม (PRIMER) ก่อนการประกอบ 1 ชั้น และเมื่อประกอบเสร็จแล้วอีก 1 หรือ 2 ชั้น และรอกรอบอย่างอีก 1 ชั้น และลิ้งกลีท์ทับหนาอีก 2 ชั้น งานลีกันลิ่มจะเป็นไปตามมาตรฐานสีรองพื้นกันลิ่ม และลีทับหนาเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.327-2553 เบอร์ลีกันทำหนาภัยหลัง

ปรับปรุงห้องปั้มน้ำชั้น 1
ให้ผู้รับงานดำเนินการปรับปรุงห้องปั้มน้ำใหม่ โดยการทาสีผนังภายในใหม่ ตกแต่งห้องพื้นไม้รองสร้างเติมพร้อมทาสีแทนการทำผ้า และปรับปรุงพื้นภายในห้องปั้มน้ำใหม่เป็นแบบพื้น EPOXY COATING

งานติดตั้งประตูเหล็กท่าน้ำ-ก้ามฟ สำหรับห้องเครื่อง

5.2.1. รือตอนประตูห้องเครื่องปั้มน้ำของเติม

5.2.2. ติดตั้งประตูเหล็กท่าน้ำขนาดบานประตูโดยประมาณ บานกว้าง 80 ซ.ม. ความสูงบานประตู 210 ซ.ม.

5.2.3. วงกบประตูทำจาก ZINC ELECTRO GALVANIZED ความหนา ≥ 1.6 ม.ม. ขนาดโดยประมาณ $2'' \times 4''$ มียางกันควันโดยรอบพร้อมรณรงค์แล่นเลส

5.2.4. บานประตูเหล็ก ทำจาก ZINC ELECTRO GALVANIZED ความหนา ≥ 1.6 ม.ม. 2 แผ่นประภาพเชื่อมกรอบหนา ≥ 45 ม.ม. ภายนอกตัวบานหนา ≥ 110 Kg/m³ ที่ความร้อนได้ $\geq 1,000$ ° ในเวลา ≥ 4 ช.ม. ได้รับมาตรฐาน

ນອກ.1220-2541

- หนังปูนปูเพลี่ยรูห์ (PU) ขนาด ยาว x 461 SQ.M.
น้ำหนักตัวค่ากันซีมโพลียร์เทนไนฟ์ เคลือบบนผ้ากันน้ำต้านทานอย่างกว้าง 3 ทิศทาง
รวม 2-3 มม. ไรรอยด์อัลฟ์แครบอนสีขาวสูง 5-6 เท่าตัว ทนทานต่อ^{ชั่วโมง}
ดึงและแรงฉีกขาด (ELONGATION AND TEAR STRENGTH) ได้ดี แก้
อาการร้าวซึม

 - อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 ปี
 - สีทับหนา : สีเขียวหรือสีเทา ทำความสะอาดได้ง่าย สามารถซ่อมแซมได้
เฉพาะจุด ทนต่อสภาพอากาศทั่วไป
 - การปรับแต่ง : สามารถปรับแต่งโดยใช้พลี่ยร์เทนที่มีความหนืดสูงโดยไม่
ต้องใช้ชุดกันน้ำติด牢แบบแก๊ส ลดปัญหาและสร้างความเรียบของผิวคอนกรีต
 - ก่อนการทำกันซีม : ลอกกันซีมเดิมออกทั้งหมด และ เจียบ ขัด ขัดและอุด
รอยแตกของพื้นคอนกรีตด้วย PU SEALANT หากมีแตง ต้องซ่อมแซม
แตงและปรับระดับ ใช้การใช้พลี่ยร์เทนความหนืดสูง (PUTTY)
ก่อนจากงานดังกล่าวเป็นการปรับปรุงพื้นที่ของอาคารเดิมที่มีการ
ก่อสร้างไว้แล้ว ต้องนำอุปกรณ์รับจากเจ้าของคิดปริมาณงานและราคา ให้ผู้รับงาน
ตรวจสอบปริมาณงานโดยทำการวัดปริมาณงานหากพื้นที่ที่ต้องทำทั้งหมด ก่อน
ดำเนินการซ่อมแซมงาน

- 3.2.1. ปัจจัยส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางเคมีของดินที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช คือ สารเคมีที่ต้องการทำให้ป้องกันสิ่งมีชีวิต การที่ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายเสื่อแน่นำอย่างละเอียด

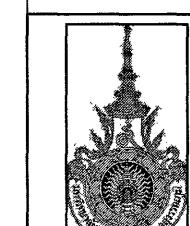
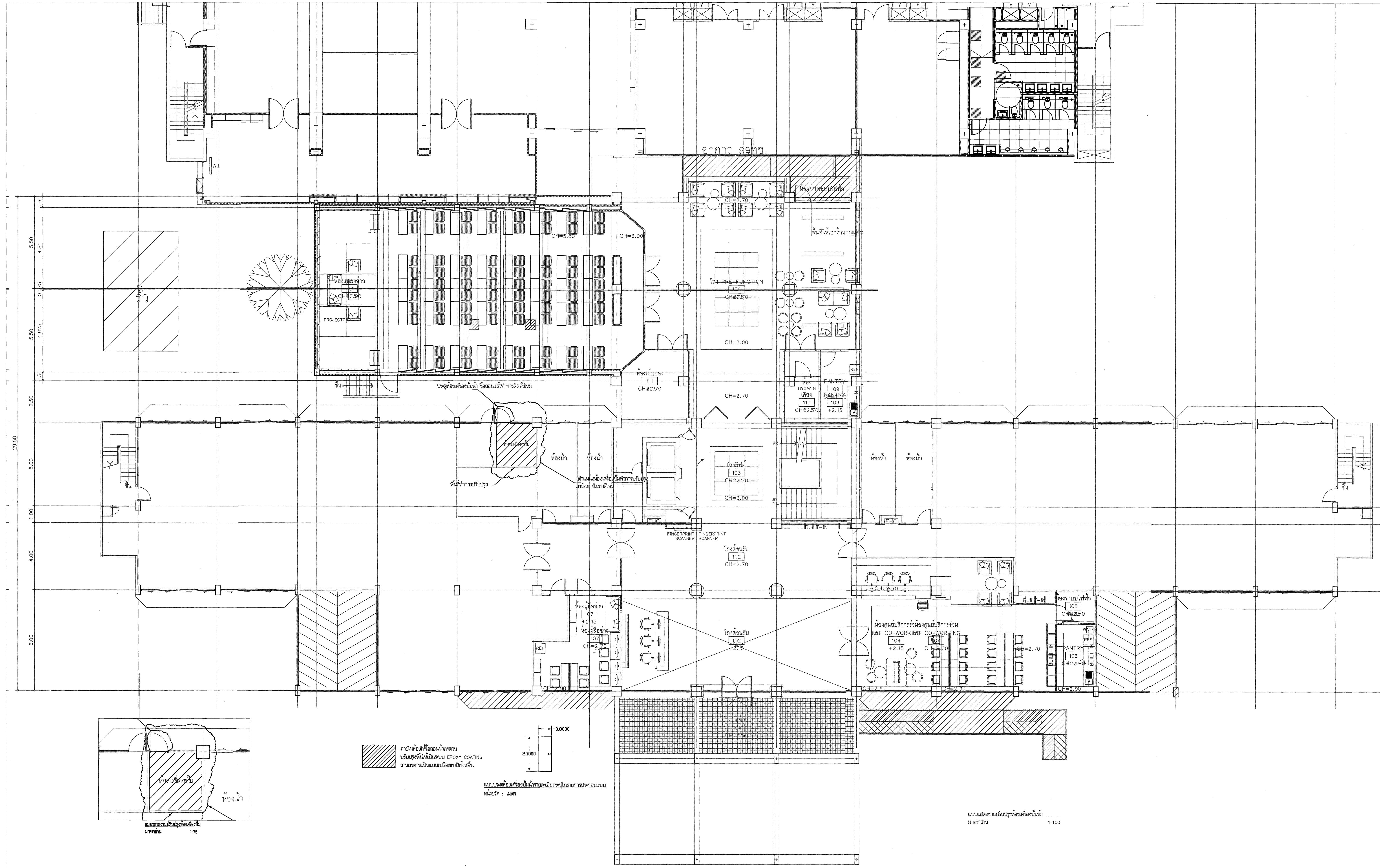
3.2.2. ส่วนของหอร้อยต่อโตรีการเชื้ออม จะต้องลอกคราบปะกันน (FLUX) ออก และขัดด้วยแบ่งลวดไฟฟ้าเนื่องจากอุณหภูมิอากาศสูงทำให้ป้องกันไม่ได้

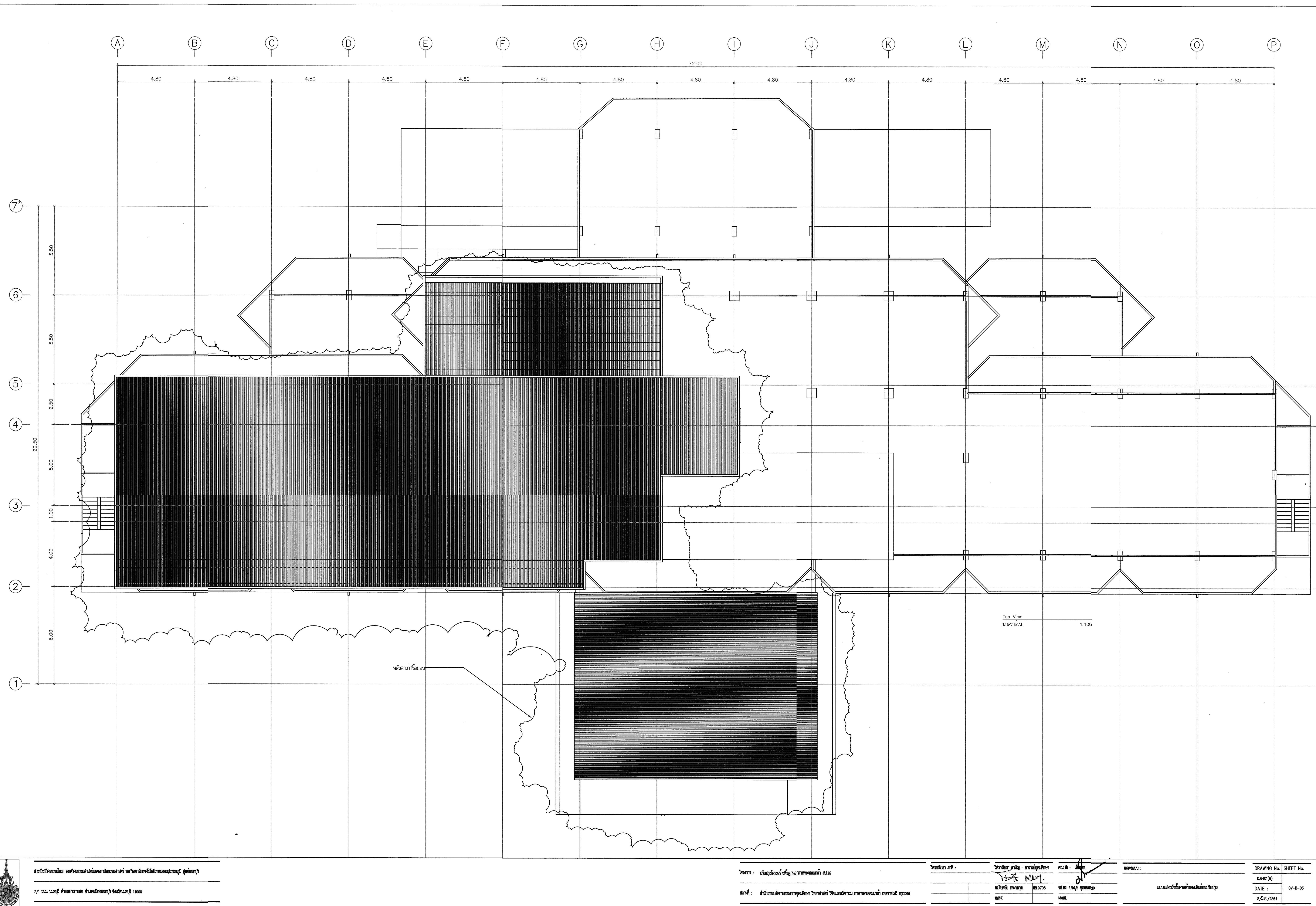
3.2.3. ในระหว่างการทากำลัง ตาม ผู้รับทราบต้องห้ามป้องกันไฟให้ส่องด้วยแสงไฟฟ้า ผ่าน แสงสีฟ้าส่องสว่างรวมถึงอุปกรณ์กล้องเดียงอน ๆ หากเกิดการหยุดเป็นเวลานาน ต้องทำความสะอาดทันที ผลเสียหายได้ที่เกิดขึ้นต้องอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับเจ้าทั้งล้วน

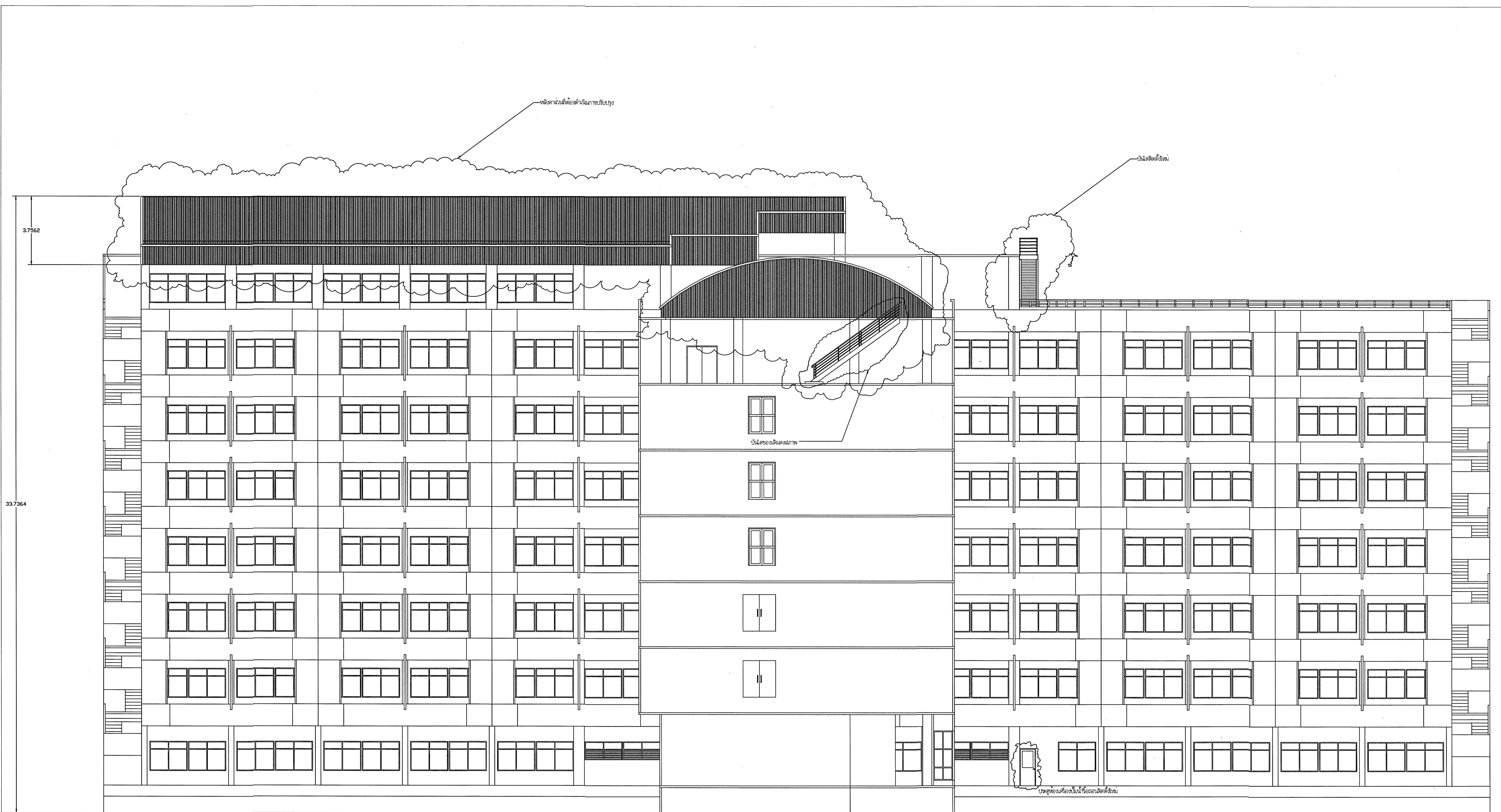
3.2.4. ผู้รับเจ้าของต้องจัดหาวัสดุ แรงงาน และอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการทากำลังที่ระบุไว้ในแบบและรายรายการก่อสร้าง

3.2.5. ลักษณะและลักษณะพืชทุกชนิด จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตโดยเคร่งครัด หรือภายใต้การแนะนำและตรวจสอบของผู้ชำนาญ

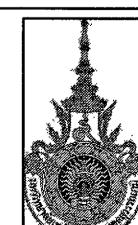
สารบัญแบบ	
ส่วนที่ 1 งานอาคาร D.6401(B)	
หมายเลขแบบ	รายละเอียด
CV-B-01	สารบัญแบบ และรายการประกอบแบบ
CV-B-02	แบบแสดงตำแหน่งส่วนที่ทำการปรับปรุง และงานปรับปรุงชั้นที่ 1
CV-B-03	แบบแสดงผังชั้นดาดฟ้าของเดิมก่อนปรับปรุง
CV-B-04	แบบแสดงขนาดติดตั้งในรูมของด้านหลัง
CV-B-05	แบบแสดงขนาดติดตั้งในรูมของด้านหน้า
CV-B-06	แบบแสดงขนาดติดตั้งในรูมของด้านซ้าย
CV-B-07	แบบแสดงขนาดติดตั้งในรูมของด้านขวา
CV-B-08	แบบแสดงผังงานปรับปรุงชั้นดาดฟ้า
CV-B-09	แบบ ISOMETRIC 1
CV-B-10	แบบ ISOMETRIC 2
CV-B-11	แบบ ISOMETRIC 3
CV-B-12	แบบ ISOMETRIC 4
ส่วนที่ 2 งานผังเบรเวน D.6401(L)	
CV-L-01	แบบขยายโดยครองสร้าง
CV-L-02	แบบแสดงตัวเลขในการรวมโดยครองการ
14	รวมทั้งสิ้น (๔๙)







Back View



សារពិនិត្យរបស់ខ្លួន និងចុះឈ្មោះទូទៅ ដែលមានការងារជាអ្នកគាំទ្រ និងអ្នករៀបចំ នៃការងារ។

7/1 ជាមួយ នគរបាល សំខាន់ៗ នៅភ្នំពេញ ក្នុង ក្រសួងពេទ្យ នគរបាល និងជំនាញអាជីវកម្ម ១១០០០

ANSWER: What is the best way to learn?

ଶ୍ରୀମତୀ ମନୀଷା

第六章

10 of 10

— 1 —

Digitized by srujanika@gmail.com

160

ก้าว : ความสำเร็จ บ้าน

3 AMH

卷之三

FINESST.

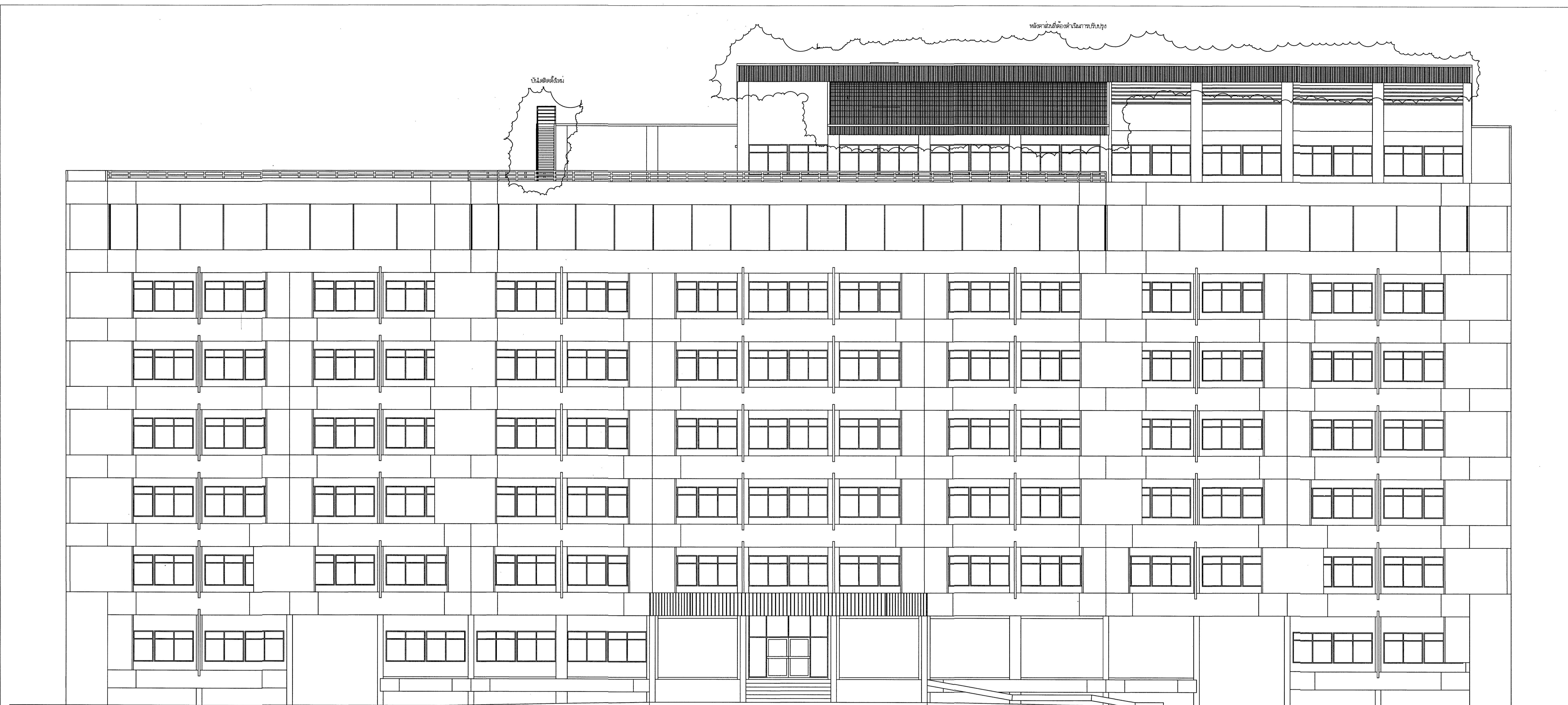
1

— 1 —

— 1 —

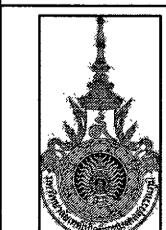
DRAWING No. SHEET

DRAWING NO. SHEET



Front View

มาตราส่วน 1:100



การบริหารจัดการปัญหา คือ วิธีการจัดการที่มุ่งเน้น ผลกระทบทางลบ ควบคู่ไปกับตัวเป้าหมายที่ต้องการให้เกิดขึ้น ดังนั้น

7/1 ถนน นงนห์กีรี ตำบลบางจากชัย อำเภอเมืองนงนห์กีรี จังหวัดนงนห์กีรี 11000

ANSWER **1** **ANSWER** **2** **ANSWER** **3**

พากย์เสียง ภาคที่ :

— 1 —

31

四

๑๖๗๘ : วาระยุทธวิชา ๑๖๗๙ : ร่องรอย ๑๖๗๙ : แม่ค้าฯ

0021603 8819705 51 65 1250 00000000

—
—
—

แบบทดสอบภาษาไทยชั้นปีที่ ๑๖ ภาคเรียนที่ ๒

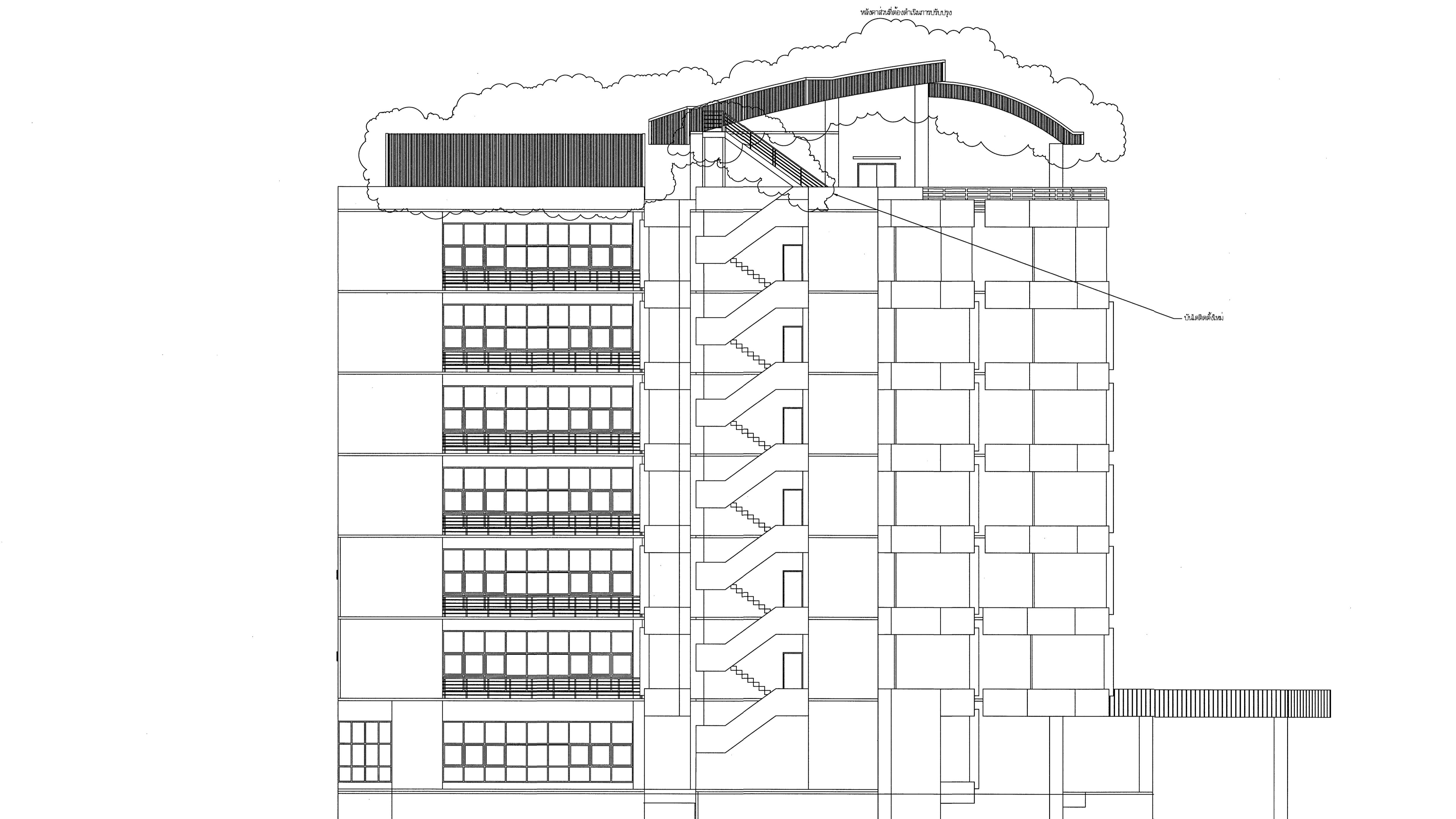
DRAWING No. SHEET No.

D.6401(B) CV-B-05



ສາງໃຈສິນໃຈການມື້ເຂົາ ດົນໄວ້ການມຳເນົດເຫັນເຖິງການປັບປຸງການມື້ເຂົາ ມະນີຍາເລື່ອນັດຕິມີມີຢາວັນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການຄອດຕ່າງໝາຍ

7/1 ຕາມ ໂຮງການ ຕໍ່ເປົ້າບາງກະຊວງ ອຳນວຍເນື້ອງກອງການ ຈັດທັນການ ເກີ 1100



Side Left

For more information, contact the U.S. Environmental Protection Agency's Office of Solid Waste and Emergency Response, Washington, D.C. 20460.

ผู้รับผิดชอบ : อาจารย์สุกัญญา วงศ์ชัยษา

କ୍ଷେତ୍ରପାତ୍ର ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଗୁଣାଳ୍ୟ

คณบเดิ : เที่ยงคืน แม่ดงแบบ :

សំគាល់ ប្រជាធិបតេយ្យ

DRAWING No. SHEET No.

D.6401(B) DATE : CV-B-06

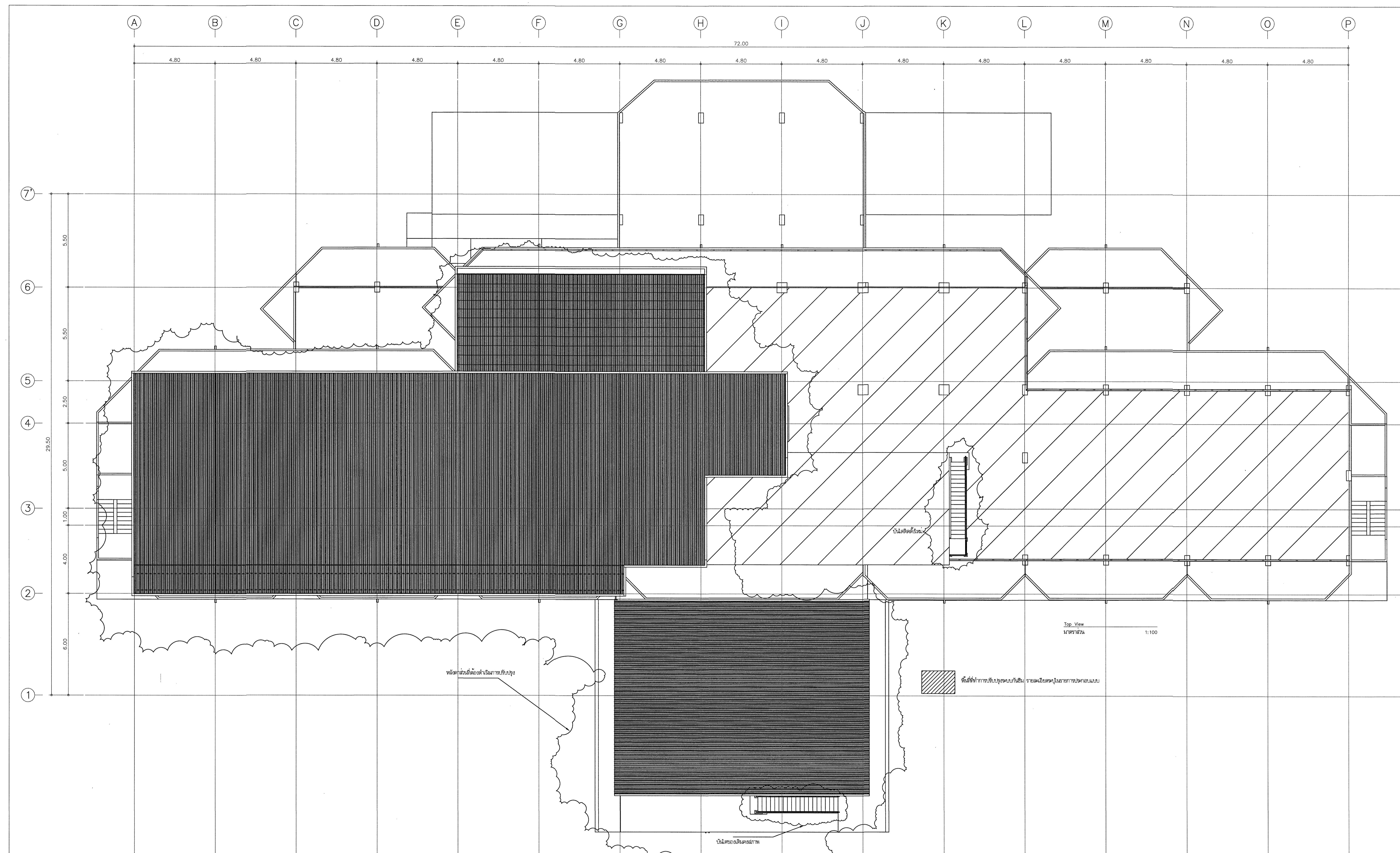


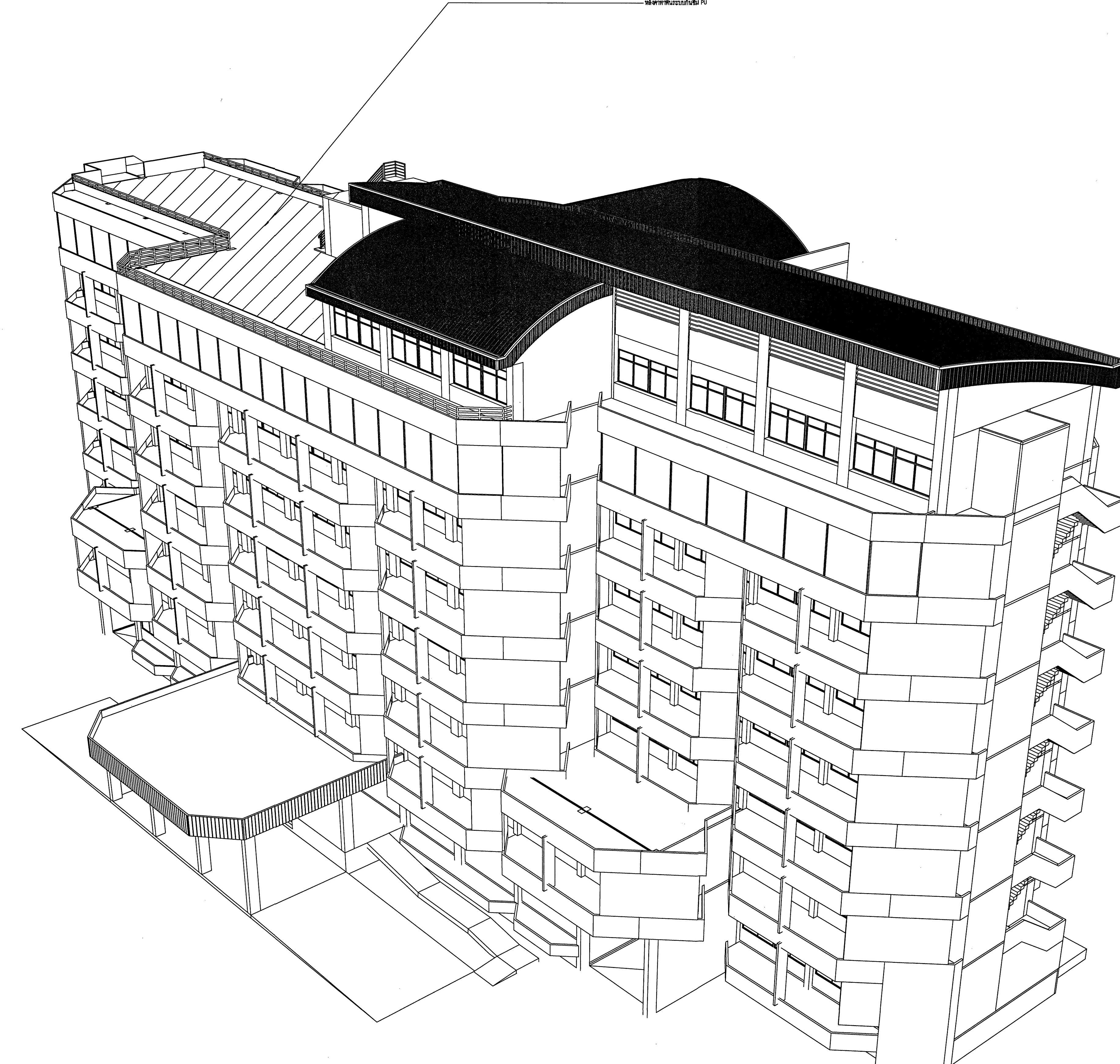
Side Right
2/107718714 1:100

เจ้าของ : บริษัทจิรารักษ์จำกัด	ผู้ออกแบบ : อรุณรัตน์ ใจดี	ผู้แก้ไข : วิวัฒน์ ใจดี	ผู้ตรวจสอบ : ภานุศาดา ใจดี	ผู้รับผิดชอบในการเขียนแบบ : อรุณรัตน์ ใจดี	DRAWING No. SHEET No.
สำเนาที่ 1/1 ถนน แม่กีบ ตำบลหนองบอน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50000	ผู้เขียนแบบ : อรุณรัตน์ ใจดี	ผู้ตรวจสอบ : ภานุศาดา ใจดี	ผู้แก้ไข : วิวัฒน์ ใจดี	ผู้รับผิดชอบในการเขียนแบบ : อรุณรัตน์ ใจดี	D.6401(8) CV-B-07 DATE : 6/A.B./2564



สถาบันช่างไทย สถาบันช่างไทยและสถาปัตยกรรม เชียงใหม่ จำกัด
7/1 ถนน แม่กีบ ตำบลหนองบอน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50000



ISO1
มาตรฐาน
1:500

สถาบันสำรวจและผู้จัดการที่ดินไทย บริษัทสำรวจและออกแบบสถาปัตย์ จำกัด

7/1 ถนน มนูหะ ตำบลบางนา อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 11000

ชื่อผู้เขียน: พญ.สุรัตน์ วงศ์นราธรรม ภักดี วันที่:

ผู้ตรวจสอบ: นางสาวกานดา วงศ์นราธรรม วันที่:

ผู้รับผิดชอบ: ดร.กานดา วงศ์นราธรรม วันที่:

ผู้รับผิดชอบ: ดร.กานดา วงศ์นราธรรม วันที่:

WU ISOMETRIC 1

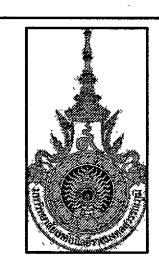
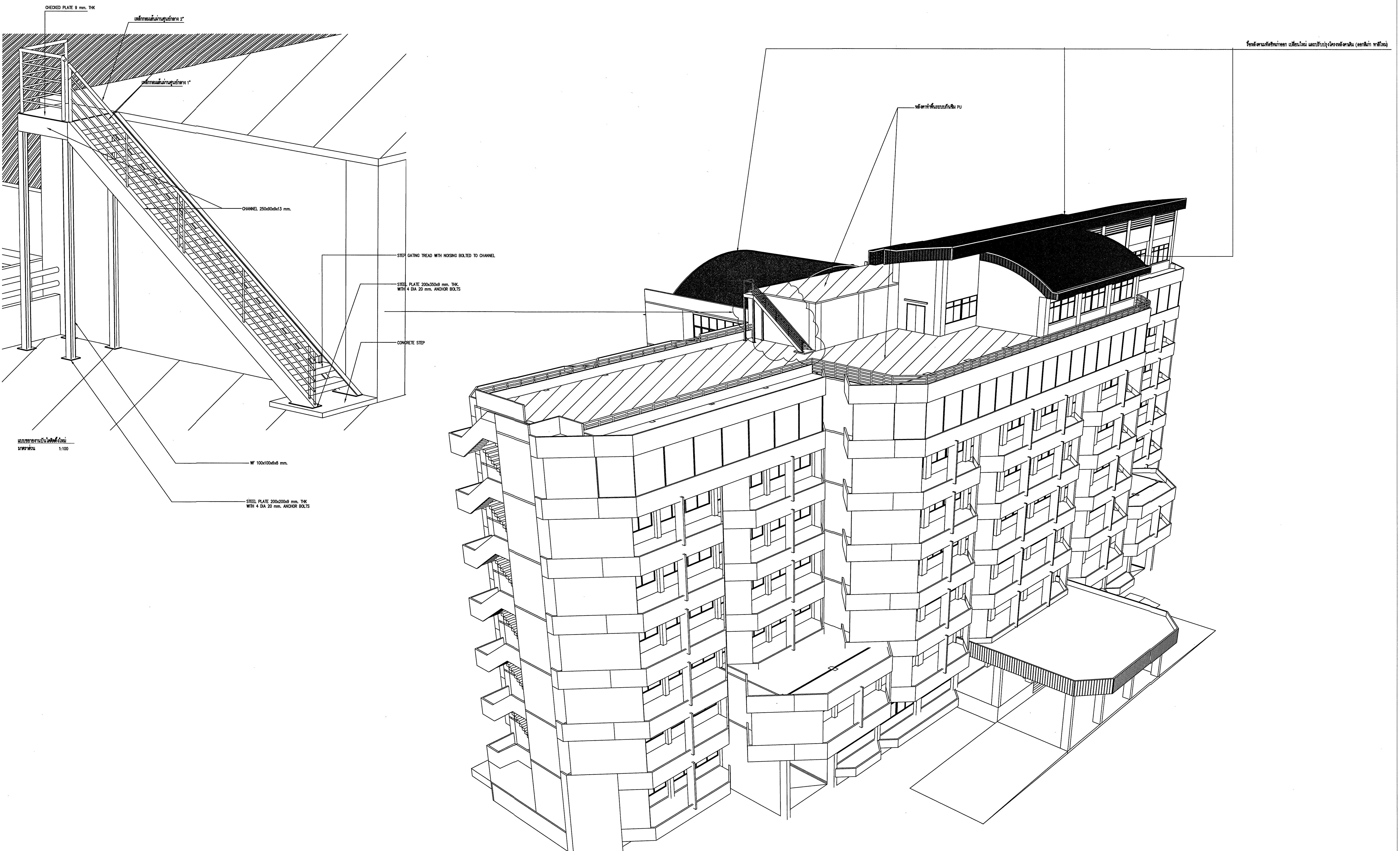
DRAWING No. SHEET No.

D.6401(8)

DATE :

CV-B-09

8/A.D./2564



สถาบันเทคโนโลยี
เทคโนโลยี
สถาบันเทคโนโลยี
สถาบันเทคโนโลยี
สถาบันเทคโนโลยี

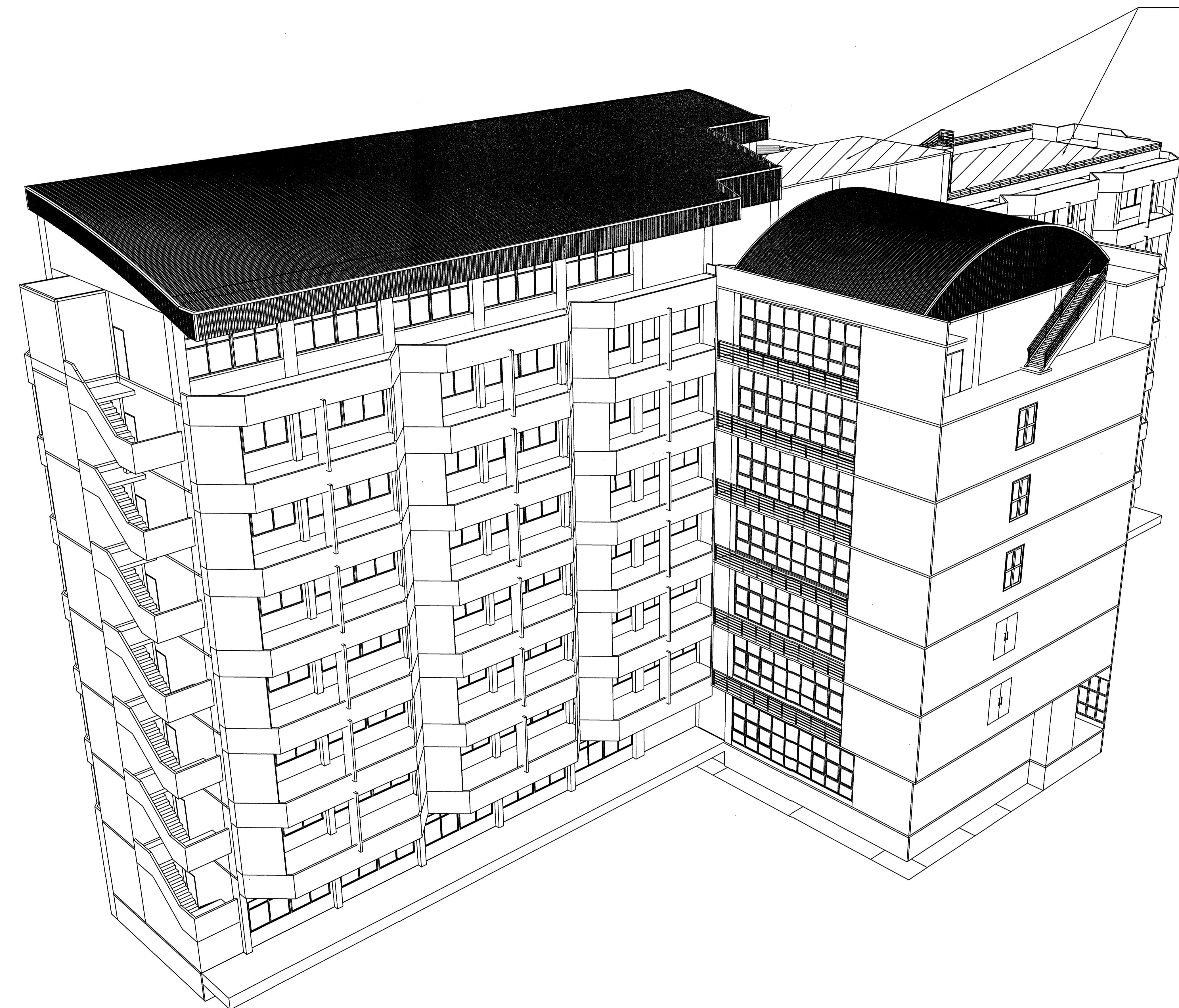
7/1 ถนน
มหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัย

ผู้ดูแล:	นายพงษ์ศักดิ์ วงศ์น้ำ	ผู้ดูแล:	นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์น้ำ	ผู้ดูแล:	นายพงษ์ศักดิ์ วงศ์น้ำ	ผู้ดูแล:	นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์น้ำ
อีเมล:	พงษ์ศักดิ์.วงศ์น้ำ@kth.se	อีเมล:	อรุณรัตน์.วงศ์น้ำ@kth.se	อีเมล:	พงษ์ศักดิ์.วงศ์น้ำ@kth.se	อีเมล:	อรุณรัตน์.วงศ์น้ำ@kth.se

แบบรากฐานสถาปัตยกรรม สำหรับสถาปัตยกรรมศาสตร์ (สถาปัตย์ สถาปัตย์)

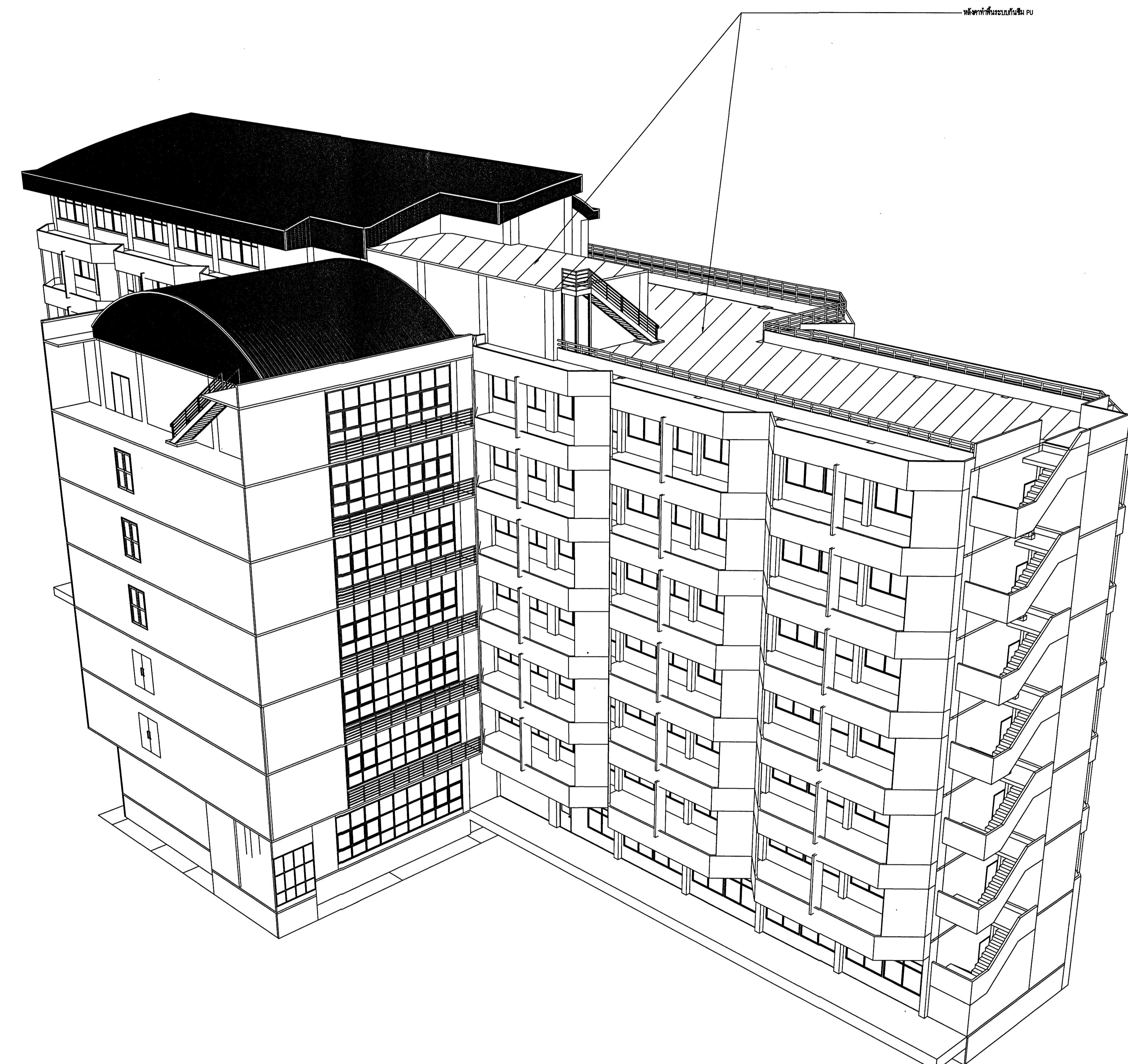
DRAWING No. SHEET No.
D.6401(B)
DATE :
CIV-B-10
8/A.S./2564

WUW ISOMETRIC 2

ISO3
มาตรฐาน
1:500

สถาบันเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ บริษัทสถาปัตย์ไทยจำกัด ดูแลรักษา
7/1 ถนน แม่ฟ้า ตำบลแม่สาย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 51000

ผู้ออกแบบ : บริษัทสถาปัตย์ไทยจำกัด จำกัด	ผู้รับผิดชอบ : สถาปัตย์ไทย	ผู้ตรวจสอบ : ศ.ดร. ดร. ดร.	ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการ	ผู้รับผิดชอบ : สถาปัตย์ไทย
ลงชื่อ : _____	ลงชื่อ : _____	ลงชื่อ : _____	ลงชื่อ : _____	ลงชื่อ : _____
ลงนาม : _____	ลงนาม : _____	ลงนาม : _____	ลงนาม : _____	ลงนาม : _____
หมายเหตุ : _____	หมายเหตุ : _____	หมายเหตุ : _____	หมายเหตุ : _____	หมายเหตุ : _____
DRAFT ISOMETRIC 3				
DATE : 8/8/2564				



1503
1:500



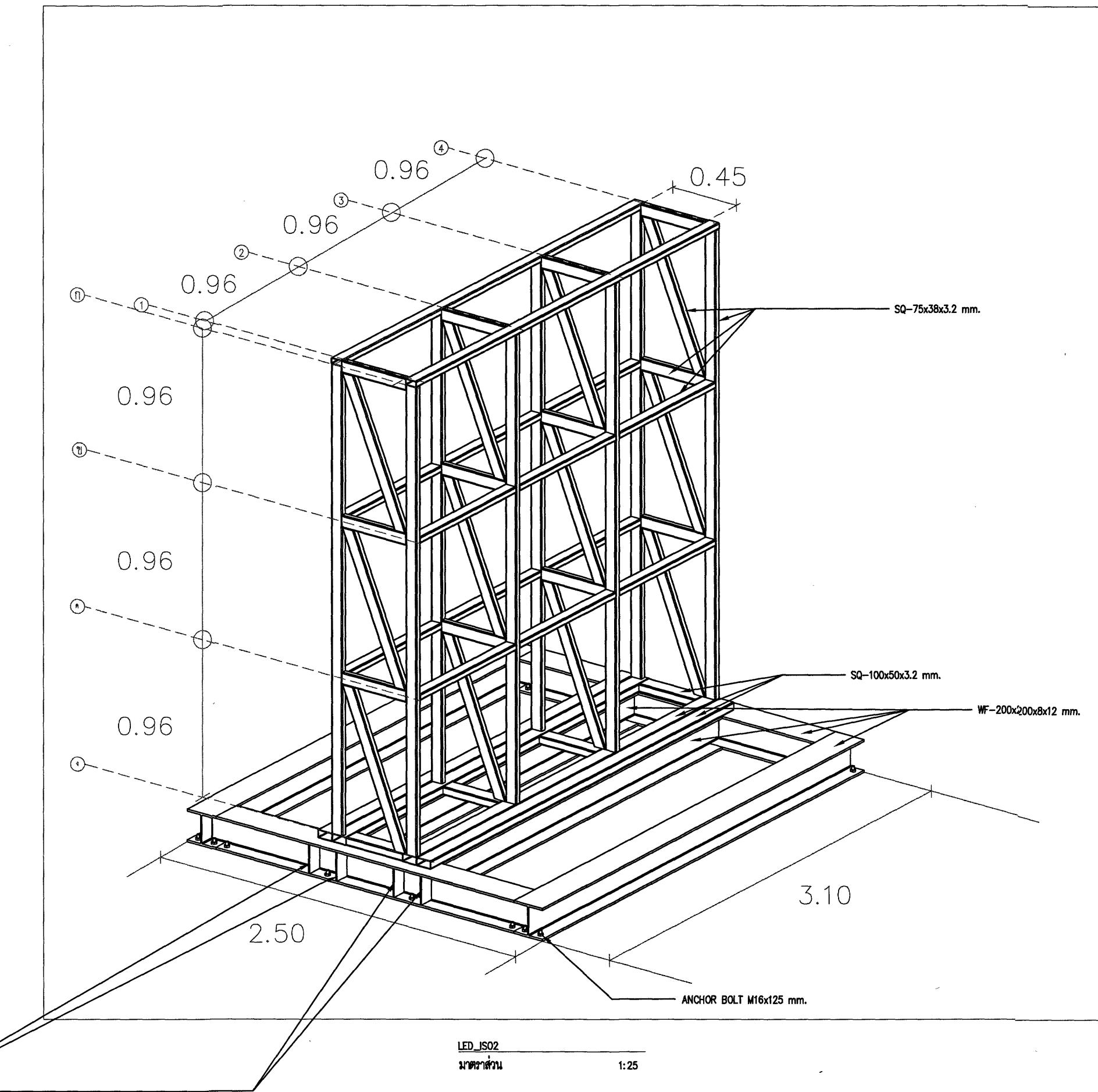
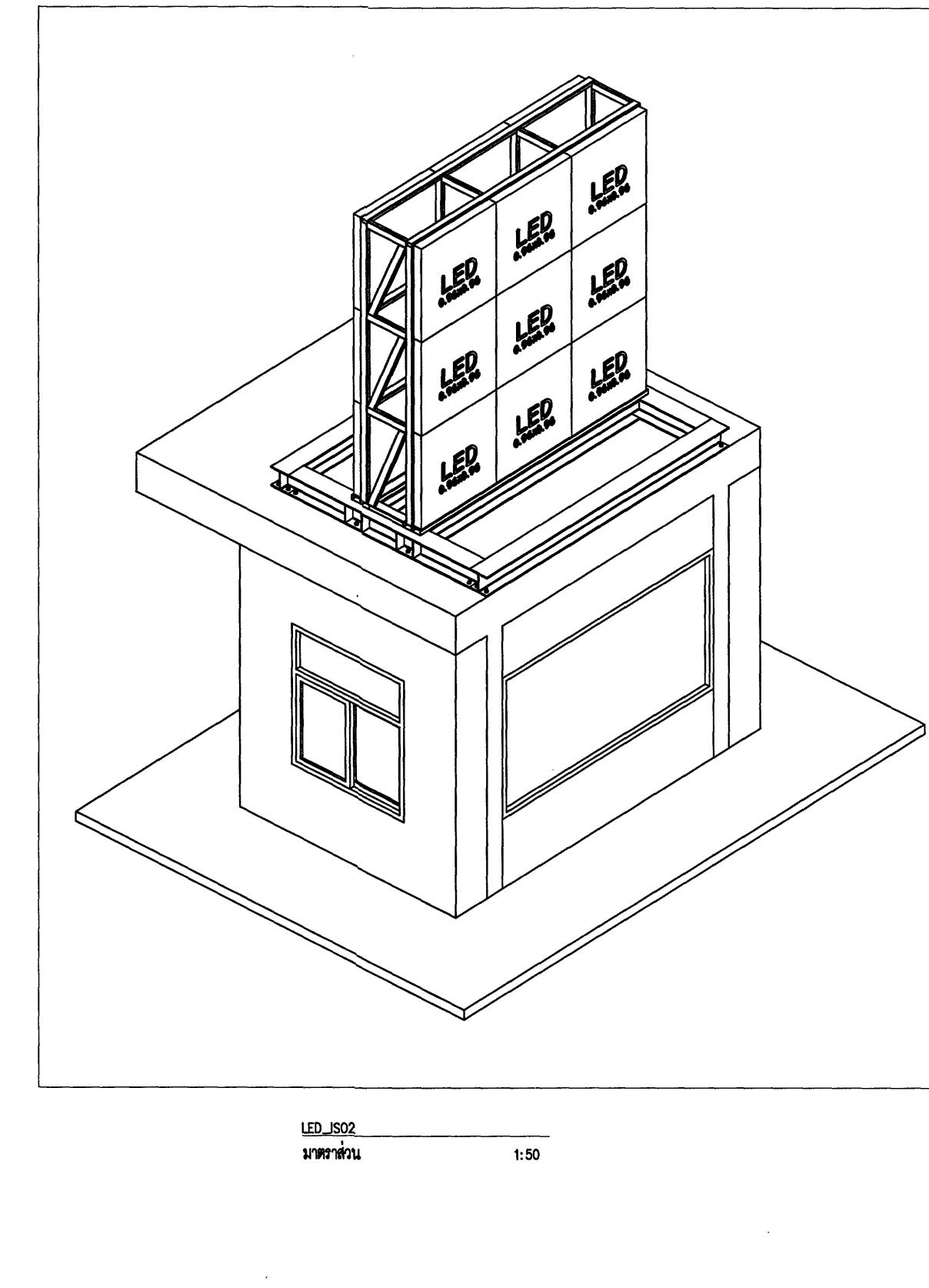
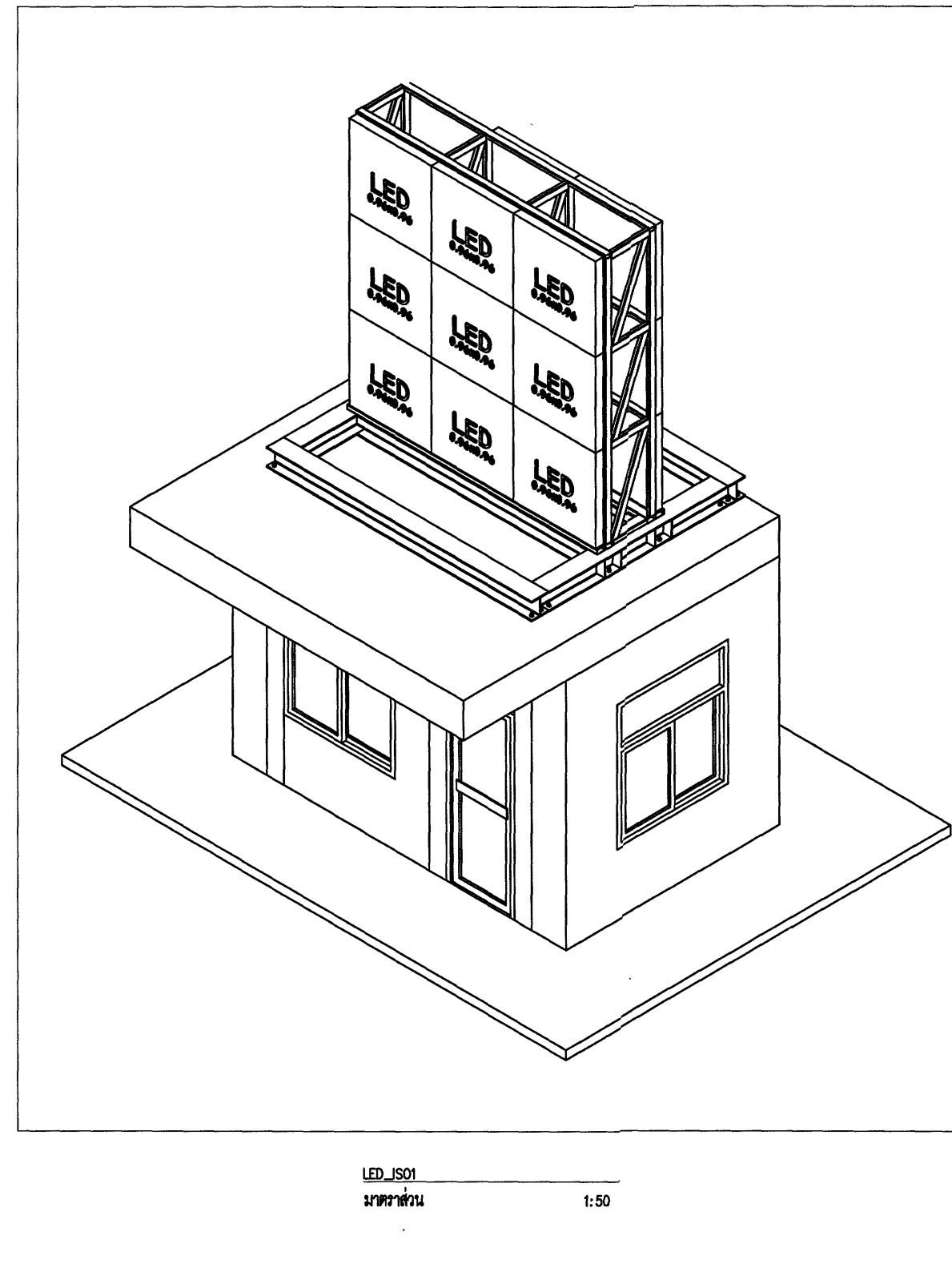
สถาบันสำรวจและผู้ออกแบบสถาปัตยกรรมไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญญ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

7/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 11000

ชื่อผู้เขียน:	บริษัทสถาปัตย์ดูแลอาคารและอสังหาริมทรัพย์ จำกัด	วันที่เขียน:	๒๕๖๗/๐๘/๒๐	ผู้รับ:	สถาบันสำรวจและผู้ออกแบบสถาปัตยกรรมไทย	วันที่:	๒๕๖๗/๐๘/๒๐
ลายเซ็น:		ลายเซ็น:		ผู้รับ:	สถาบันสำรวจและผู้ออกแบบสถาปัตยกรรมไทย	วันที่:	๒๕๖๗/๐๘/๒๐
ผู้เขียน:	นายวิวัฒน์ พูลสวัสดิ์	ผู้รับ:	สถาบันสำรวจและผู้ออกแบบสถาปัตยกรรมไทย	วันที่:	๒๕๖๗/๐๘/๒๐	ผู้รับ:	สถาบันสำรวจและผู้ออกแบบสถาปัตยกรรมไทย
ลายเซ็น:		ลายเซ็น:		วันที่:	๒๕๖๗/๐๘/๒๐	ลายเซ็น:	

DRAWING No. SHEET No.
D.6401(8) D.6401(8)
DATE : CV-B-12
9/A.B./2564

WU ISOMETRIC 4



๙ ข้อกำหนดในการทำงาน

งานหลักการป้องกัน

1. ขอบข่าย งานนี้ซึ่งสำหรับงานเหล็กรูปพรรณทั่วไป นอกจากรายการประกอบแบบ เลือกๆ คือจะเป็นอย่างอื่น
 2. วัสดุที่ใช้
 - 2.1. เหล็กรูปพรรณทั่วไป ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 116-2529
 - 2.2. เหล็กเล่นแบบและร่องเหล็กตัวรั้ส ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 55-2516
 - 2.3. ลวดเชื่อมชนิดเหล็กกลาเทนี่ยรัชช์เงินปลอกหุ้มสำรับเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้ตาม มาตรฐาน มอก. 49-2528
 3. กองเก็บวัสดุ เหล็กรูปพรรณทั่วไปประกอบแล้ว และยังไม่ได้ประกอบจะต้องเก็บไว้ บนพื้นยกเท่านั้นพื้นดินจะต้องหักมาเหล็กให้ปราศจากผุน ไขมัน ลิ้นหรือลิงลากปัก ประกอบล้อมอีก
 4. การต่อ รายละเอียดในการต่อให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบรูปและรายการทุก ประการ
 5. การประกอบและการยกติดตั้ง
 - 5.1. แบบขยาย กอง胪ทำ การประกอบเหล็กรูปพรรณทุกชนิด ผู้รับจ้างจะต้องส่ง แบบขยายต่อผู้แทนของผู้ว่าราชการเพื่อรับความเห็นชอบ จะต้องทำแบบที่ ส่งบูรณ์แล้วด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับ การตัดต่อประกอบและการติดตั้ง สลักเกรียว รอยเชื่อมและรอยต่อที่กระทำในโรงงาน ลักษณะนี้จะต้องดำเนินการแล้วเสร็จก่อนที่จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานสากล จะต้องมีสำเนาเอกสารแล้วบัญชีวัสดุ และวิธีการติดตั้งตลอดจนการยึดโยงซึ่งครัว
 - 5.2. การประกอบและการติดตั้ง
 - ให้พยายามประกอบที่หน้างานให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ การตัดเฉือน ตัดควายไฟ สกัดและตัดหัล ตอกกระทำอย่างละเอียดประณีต เหล็กที่จะ ทำก็จะต้องวางต่อโดยวิธีการเชื่อมด้วยไฟฟ้า การต่อเหล็กเสริมตะแกรง การเชื่อมด้วยไฟ จะต้องเป็นไปตามงานเชื่อม เสือลและรองรับ

จะต้องรับแรงศนกติ (Tensile Stress) ได้ไม่น้อยกว่า 1.25 เท่าของ
แรงศนกติของเหล็ก และผู้มาจะต้องลงตัวอย่างรอยเชื่อม และผลการ
ทดสอบบ้างศนกติของรอยเชื่อมจากหัวใจที่เชื่อมได้ ต่อผู้ว่าจ้าง
รอยเชื่อมได้ดู ที่เป็นกิ่งลักษณะผู้ว่าจ้างสามารถสั่งให้ทำการแก้ไขได
การตัดตะแกรงการอื่น การตอเหล็กเสริมตะแกรงอื่น จะต้องได้รับความ
เข็มข้อจากผู้ว่าจ้างจะต้องลงนามว่าการและรายงานผลการทดลองอย่าง
ละเอียดแล้ว ตามที่มีไว้

