



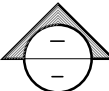
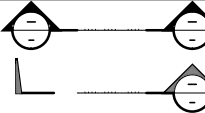
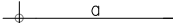

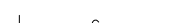


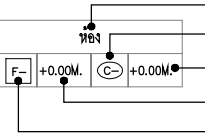










แบบก่อสร้าง :
คู่มือประตูละระวีด้านหน้า
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

จัดทำโดย :
ฝ่ายออกแบบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
วันที่ :
30/05/62

Dr. Jit
Lon.
U.
Om.
Ami
Or

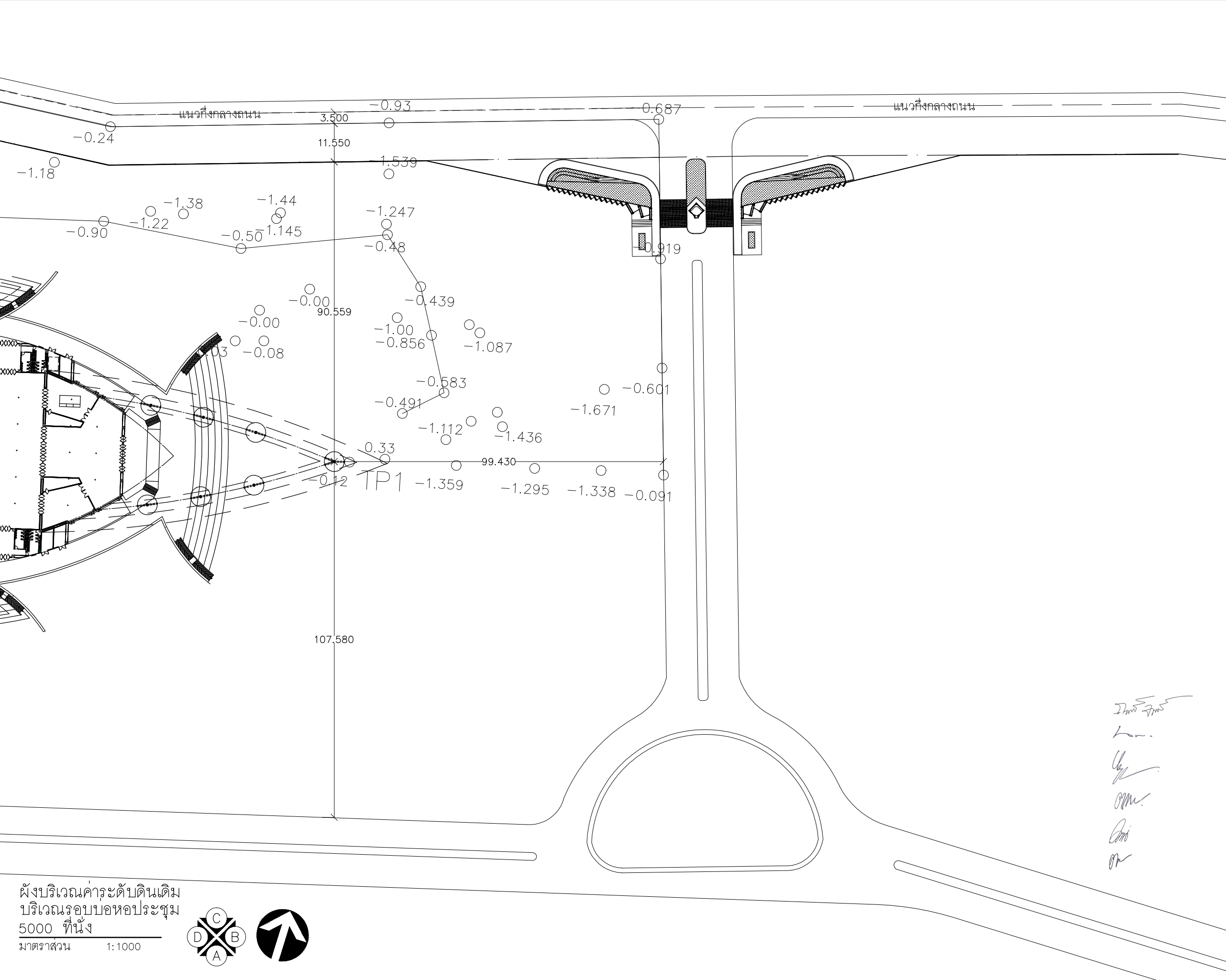
[illegible]


สัญลักษณ์ประกอบแบบ		รายการพื้น ผนัง ฝ้า		This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission	
สัญลักษณ์	ความหมาย	รายการพื้น	ความหมาย	<div></div>	
<div>ทิศเหนือ</div> <div></div>	สัญลักษณ์แสดงทิศ	สัญลักษณ์			
<div></div>	ทิศทางการมองรูปด้าน	<div>F1</div>	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 cm. (สีระบุภายหลัง)	โครงการ :	
<div></div>	แนวรูปตัดอาคาร	<div>F2</div>	พื้นคอนกรีตทึบพลาาย (ลวดลายระบุภายหลัง)		
<div></div>	ระยะระหว่างศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง	<div>F3</div>	พื้นปลูกหญ้าเบอร์มิวด้า	ที่ตั้งโครงการ :	
<div></div>	ระยะระหว่างศูนย์กลางถึงขอบ	<div>F4</div>	พื้นทรายล่าง (สีระบุภายหลัง)		
<div></div>	ระยะระหว่างขอบถึงขอบ	<div>F5</div>	พื้นปูบล็อกทางเท้า ขนาด 40x40x6 ซม. (สีระบุภายหลัง)	จัดทำโดย :	
<div></div>	การตัดช่วง				
<div></div>	หมายถึง บันได พร้อมหมายเลข (แบบสถาปัตย์)			สถาปนิก :	
<div></div>	แสดงชื่อห้อง แสดงเบอร์ฝ้าเพดาน แสดงระดับฝ้าเพดาน แสดงระดับพื้น แสดงเบอร์พื้น	รายการผนัง	ความหมาย		
<div></div>	สัญลักษณ์ทิศทางการขึ้นบันได	สัญลักษณ์		นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602 เฉลิมพล แสงศิลา ภ-สถ 17354	
<div></div>	สัญลักษณ์ทิศทางการลงบันได	<div>1</div>	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบ ทาสี ภายนอก (สีระบุภายหลัง)		
<div></div>	สัญลักษณ์ทิศทางความลาดเอียง	<div>2</div>	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบ ทาสี ภายใน (สีระบุภายหลัง)	วิศวกรโครงสร้าง :	
<div></div>	หมายถึง ผนัง พร้อมหมายเลข (แบบสถาปัตย์)	<div>3</div>	โครงสร้าง ฉาบเรียบ ทาสี ภายนอก (สีระบุภายหลัง)		
<div></div>	หมายถึง พื้น พร้อมหมายเลข (แบบสถาปัตย์)	<div>4</div>	โครงสร้าง ฉาบเรียบ ทาสี ภายใน (สีระบุภายหลัง)	ตระการ กาสีใส ภย 44523 ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วิวัฒนวงษ์ ภย 27484	
<div></div>	หมายถึง ฝ้า พร้อมหมายเลข (แบบสถาปัตย์)	<div>5</div>	ผนังก่ออิฐมวลเบา พื้นฉาบทรายล่าง (สีระบุภายหลัง)		
<div></div>	หมายถึง ประตู พร้อมหมายเลข (แบบสถาปัตย์)	<div>6</div>	โครงสร้าง พื้นฉาบทรายล่าง (สีระบุภายหลัง)	วิศวกรไฟฟ้า :	
<div></div>	หมายถึง หน้าต่าง พร้อมหมายเลข (แบบสถาปัตย์)				
<div>F-</div>	หมายถึง ฐานราก พร้อมหมายเลข (แบบโครงสร้าง)			เขียนแบบ :	
<div>C-</div>	หมายถึง เสา พร้อมหมายเลข (แบบโครงสร้าง)				
<div>B-</div>	หมายถึง คาน พร้อมหมายเลข (แบบโครงสร้าง)			นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602 เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์	
<div>S-</div>	หมายถึง พื้น พร้อมหมายเลข (แบบโครงสร้าง)				
				แบบแสดง :	
				สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
				วัน/เดือน/ปี 30/05/62	
				แผ่นที่ 02/35	รหัสแบบ GN-02

มาตรการป้องกันอุบัติเหตุขณะมีการก่อสร้าง	
<p>1. ในการก่อสร้างอาคารที่ติดกับที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการจะก่อสร้างได้เมื่อ จัดให้มีสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน</p> <p>2. หากผู้ดำเนินการอยู่ปฏิบัติสิ่งใดอันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน ผู้ควบคุมจะต้องแจ้งให้ผู้ดำเนินการทราบ เพื่อจัดการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องใช้หรือวิธีการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและปลอดภัย</p> <p>3. ผู้ดำเนินการจะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันอาจเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน ในกรณีที่ผู้ดำเนินการได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นให้ติดตั้งกอง หรือเก็บเครื่องมือเครื่องใช้วัสดุก่อสร้าง หรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะเป็นการชั่วคราว ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกันภัยอันตรายที่เกิดต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สินและติดตั้งไฟให้มีความสว่างเพียงพอในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกหรือพระอาทิตย์ขึ้น</p> <p>4. วัสดุที่ก่อสร้างอาคารที่เกี่ยวกับการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทน หรือความปลอดภัย ต้องมีลักษณะหรือคุณสมบัติตามที่กำหนดในแบบแปลน รายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณที่ได้รับอนุญาต ในกรณีที่มีเหตุอันควรสงสัยว่าวัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือมีลักษณะหรือคุณสมบัติที่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ ให้ผู้ได้รับอนุญาต ผู้ดำเนินการหรือผู้ควบคุมงานส่งวัสดุก่อสร้างในปริมาณที่สมควร โดยไม่คิดมูลค่า ให้นายช่างตรวจสอบต่อไป</p> <p>5. การทำฐานรากของอาคารโดยใช้เสาเข็มด้วยการเจาะกดหรือตอก และการขุดดิน ผู้ดำเนินการจะกระทำได้เฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก ถ้าจะกระทำในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น ต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากนายช่าง</p> <p>6. ในการก่อสร้างอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 10.00 ม.ขึ้นไป ที่มีระยะราบวัดจากแนวอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะ หรือที่ดินต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง ต้องมีสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สินด้วย รวมทั้งต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย ในกรณีทีก่อสร้างอาคารชิดที่ดินต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครอง หากได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากเจ้าของหรือผู้ครอบครองนั้นว่า ไม่ต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราวป้องกันวัสดุร่วงหล่นนั้นโดยพลัน</p> <p>7. ในระหว่างการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านที่สร้างขึ้นเป็นประจำ โดยบันทึกการตรวจสอบและลงลายมือชื่อเก็บไว้ทุกเดือน ณ สถานที่ก่อสร้าง เพื่อให้นายช่างตรวจดูได้ การสร้างนั่งร้านต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้</p> <p>7.1 นั่งร้านที่ใช้สำหรับก่อสร้างอาคารต้องออกแบบคำนวณ โดยผู้ที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยอาชีววิศวกรรม</p> <p>7.2 นั่งร้านที่สร้างด้วยโลหะ รวมทั้งฐานรองรับนั่งร้านจะต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่บรรทุกบนนั่งร้านนั้นๆ และไม่น้อยกว่า 4 เท่า สำหรับนั่งร้านที่สร้างด้วยไม้</p> <p>8. ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการจะต้องสำรวจรายละเอียด ตำแหน่งความลึก และขนาดของโครงสร้างใต้ดินฐานรากอาคารข้างเคียงหรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ เช่น ท่อประปา สายเคเบิล เป็นต้น และวางแผนการอย่างหนึ่งอย่างใด เพื่อป้องกันมิให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน</p> <p>9. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้เคียงติดต่อกับสาธารณะ ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีสิ่งกันตกหรือราวกันรอบบริเวณนั้น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น</p> <p>10. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้เคียงติดต่อกับสาธารณะ ห้ามผู้ดำเนินการกองดินบนที่สาธารณะและขุดเจาะดินลึกลงที่สาธารณะนั้น เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น</p> <p>11. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้เคียงติดอาคาร ถนนหรือกำแพง ลึกจนอาจเป็นอันตรายแก่อาคาร ถนนหรือกำแพงนั้น ผู้ดำเนินการต้องให้มีค้ำยันเข็มทิศ หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัย และต้องตรวจสอบแก้ไข ค้ำยันเข็มทิศและฐานรากดังกล่าวให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>12. กองวัสดุ เช่น หิน หวายหรือดิน เป็นต้น ในบริเวณที่ใกล้เคียงติดบ่อที่ขุด ผู้ดำเนินการต้องกองห่างจากขอบบ่อพอสมควร เพื่อป้องกันมิให้ผนังบ่อเสียหายและมีให้วัสดุร่วงหล่นที่จะเป็นอันตรายแก่ผู้ขุดได้</p> <p>13. ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีหมวก ภายในหมวกต้องมีธงในหมวกที่ทักด้วยหนัง พลาสติก ผ้าหรือวัสดุอื่น เพื่อป้องกันภัยอันตรายต่อศีรษะให้แก่ผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้เข้าไปในบริเวณที่ก่อสร้างอาคาร</p>	<p>14. ห้ามผู้ดำเนินการนำเครื่องมือที่เป็นสื่อไฟฟ้าไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง เว้นแต่จะ ได้กระทำอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้</p> <p>14.1 มิใช่ลงจนวนกั้นระหว่างส่วนที่มีกระแสไฟฟ้าแรงสูงกับเครื่องมือนั้น</p> <p>14.2 เครื่องมือนั้น ได้ต่อสายดินไว้เรียบร้อยแล้ว</p> <p>14.3 สายไฟฟ้าแรงสูงหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงนั้น ได้หมดจนอย่างดีแล้ว</p> <p>14.4 ได้ตัดกระแสไฟฟ้าออกจากสายไฟฟ้าแรงสูง หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงนั้นแล้ว</p> <p>15. ผู้ดำเนินการต้องใช้ เชือก ลวดสลิง ราวที่ใช้งาน ปีนจั่นหรือลิฟท์ส่งของที่มีสภาพแข็งแรงและมีขนาดพอที่จะใช้ในการยกการวางและการยกน้ำหนักสิ่งของให้ลอยตัวอยู่จุดหนึ่งจุดใดโดยปลอดภัย</p> <p>16. เมื่อหยุดการใช้บันจั่นหรือลิฟท์ส่งของประจำวัน ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการมิให้บันจั่นหรือการใช้ลิฟท์ส่งของนั้นเลื่อน ล้ม หรือหมุน อันอาจเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน และต้องจัดให้มีผู้ควบคุมที่มีความชำนาญในการให้เครื่องมือกล เครื่องจักรกล และต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและปลอดภัยกับการใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>17. การก่อสร้างจะต้องกระทำมิให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล(60)</p> <p>18. การก่อสร้างจะต้องกระทำในช่วงเวลา 6.00 – 22.00 น. เท่านั้น</p> <p>19. ต้องเตรียมที่จัดกองวัสดุ พร้อมทั้งให้มีการปกคลุมเพื่อป้องกันฝุ่นกระจาย</p> <p>20. ต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราว หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม ที่ปิดมิดชิดสำหรับทิ้งหรือลำเลียงเศษวัสดุ โดยปลายปล่องที่ทิ้งเศษวัสดุต้องสูงจากระดับพื้นหรือภาชนะรองรับไม่เกิน 1.00 เมตร</p>

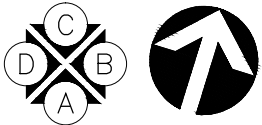
GN-04

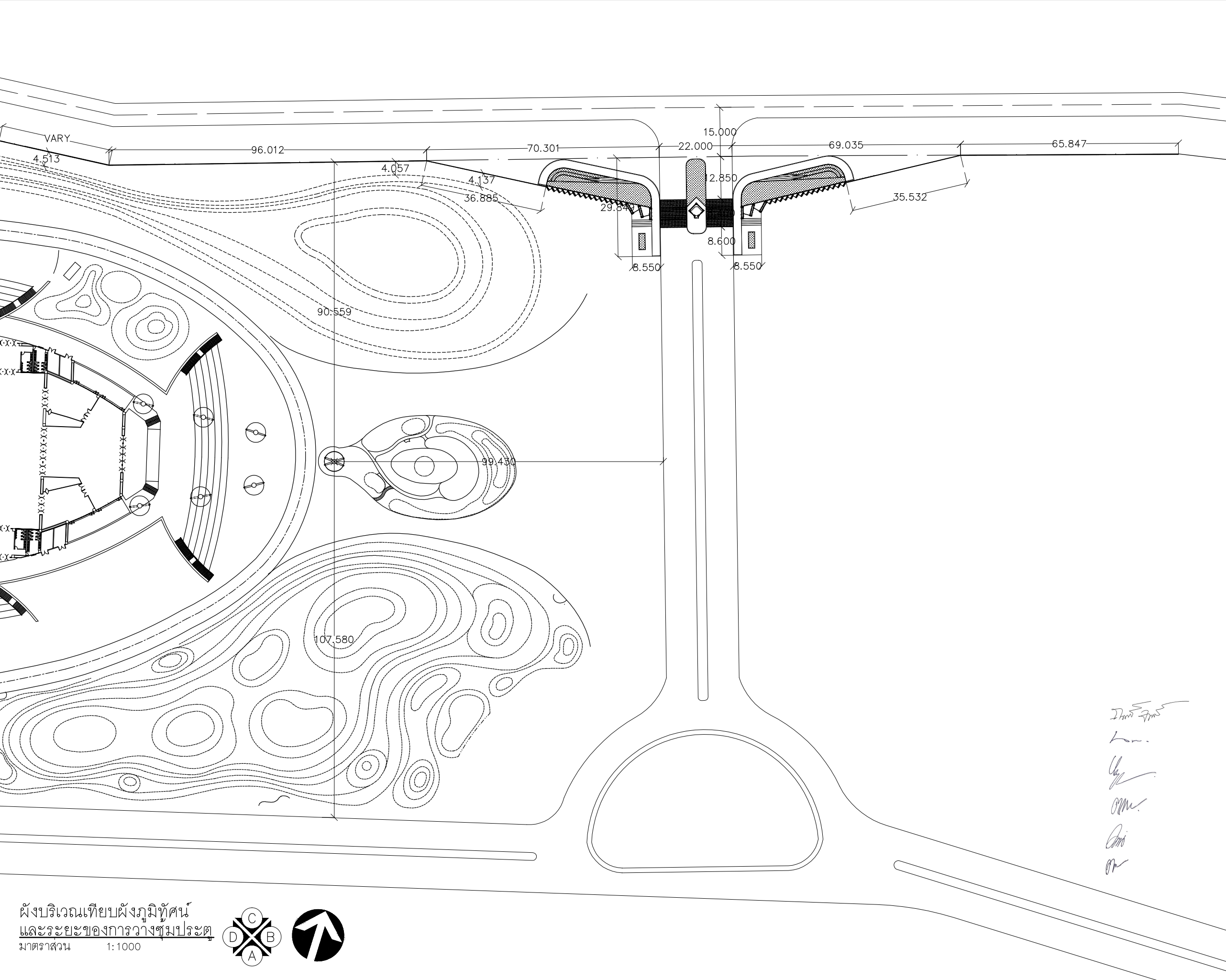
Don Sims
Lew.
Ch.
Om.
Cris
M.




This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission	
	
โครงการ : ชุมประตและรื้อด้านหน้า มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
ที่ตั้งโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี	
จัดทำโดย : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
สถาปนิก : นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602 เฉลิมพล แสงศิลา ภ-สถ 17354	
วิศวกรโครงสร้าง : ตระการ กาสีไธ ภย 44523 ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วัฒนวงษ์ ภย 27484	
วิศวกรไฟฟ้า : ต้น ไวยยานุวัตติ เสกสรร มอโท ภพท 46489	
เขียนแบบ : นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602 เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์	
แบบแสดง :	
แบบผังบริเวณค่า ระดับดินเดิมบริเวณ รอบบ่อหอประชุม 5000 ที่นั่ง	
วัน/เดือน/ปี 30/05/62	รหัสแบบ GN-05
แผ่นที่ 05/35	

ผังบริเวณค่าระดับดินเดิม
บริเวณรอบบ่อหอประชุม
5000 ที่นั่ง
มาตราส่วน 1:1000





This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission	
	
โครงการ : ชุมประตและร้วด้านหน้า มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
ที่ตั้งโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี	
จัดทำโดย : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
สถาปนิก : นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602 เฉลิมพล แสงศิลา ภ-สถ 17354	
วิศวกรโครงสร้าง : ตระการ กาสีไธ ภย 44523 ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วัฒนวงษ์ ภย 27484	
วิศวกรไฟฟ้า : ต้น ไวยยานุวัตติ เสกสรร มอโท ภาฟก 46489	
เขียนแบบ : นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602 เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์	
แบบแสดง :	
<div>ผังบริเวณเทียบ ผังภูมิทัศน์ และระยะของการวางชุมประต</div>	
วัน/เดือน/ปี 30/05/62	รหัสแบบ GN-06
แผ่นที่ 06/35	



โครงการ :

ชุมประตและร้วด้านหน้า
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี

จัดทำโดย :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก :

นวโชติ อุดราษ ภ-สถ 15602
เฉลิมพล แสงศิลา ภ-สถ 17354

วิศวกรโครงสร้าง :

ตระการ กาสีโส ภย 44523
ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วิวัฒนวงษ์ ภย 27484

วิศวกรไฟฟ้า :

ต้น ไวยยานุวัตติ
เสกสรร มอโท ภฟก 46489

เขียนแบบ

นวโชติ อุดราษ ภ-สถ 15602
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

แบบแสดง :

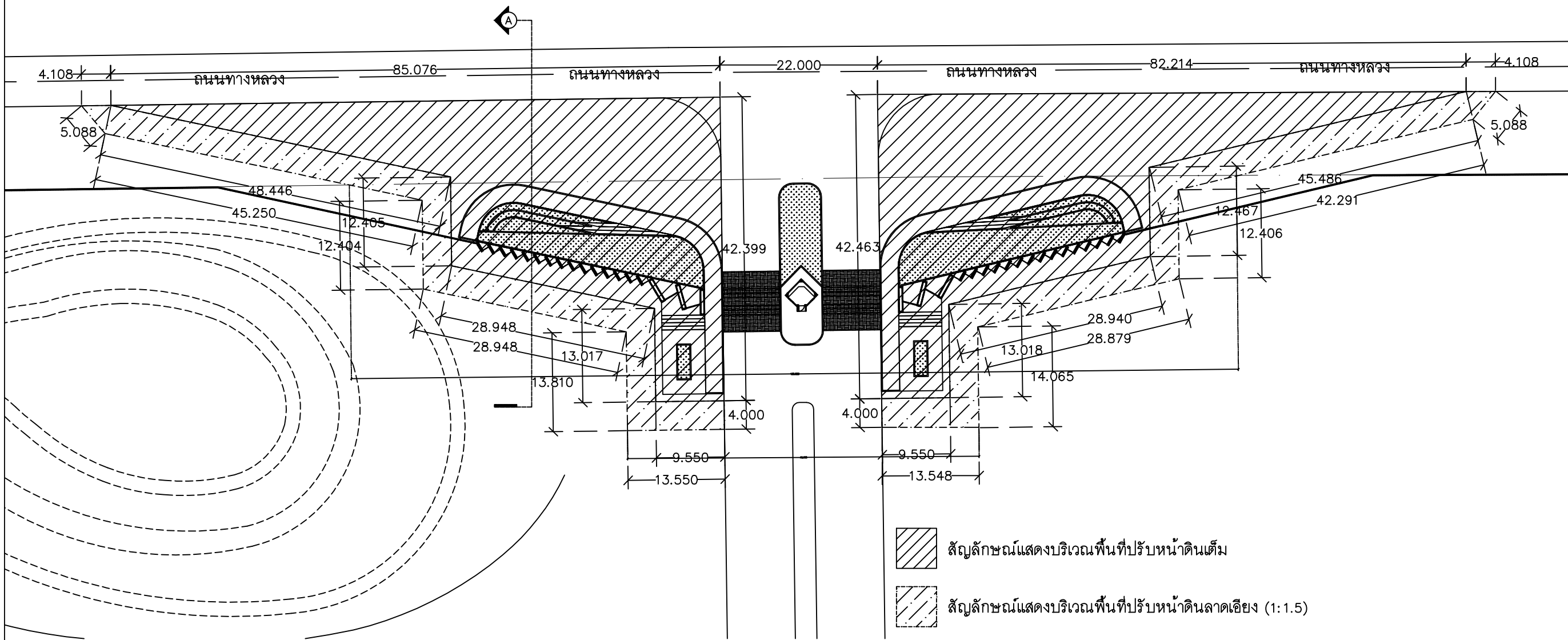
ผังพื้นที่ปรับหน้าดินบริเวณชุมประต
บริเวณชุมประต

วัน/เดือน/ปี

xx/xx/xx

รหัสแบบ

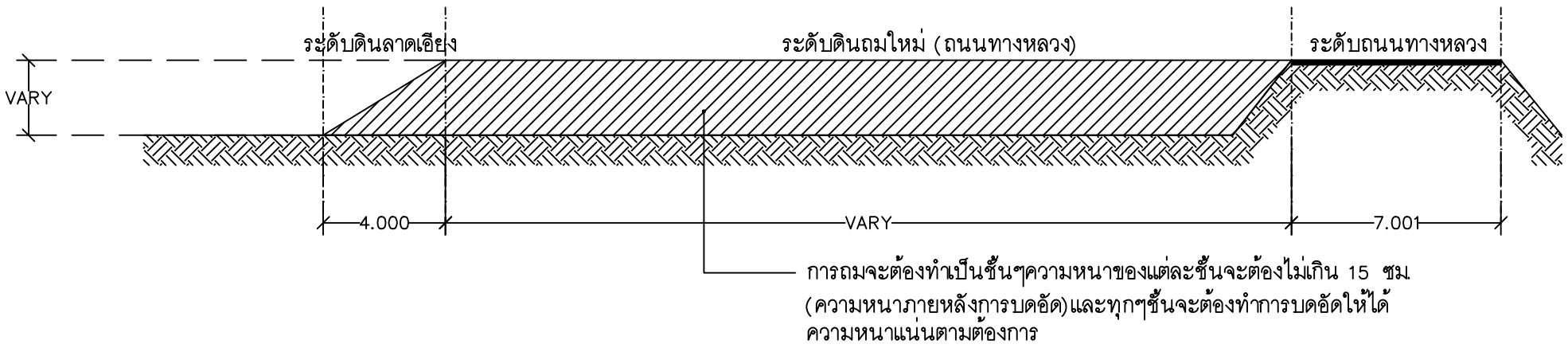
GN-07



- สัญลักษณ์แสดงบริเวณพื้นที่ปรับหน้าดินเต็ม
- สัญลักษณ์แสดงบริเวณพื้นที่ปรับหน้าดินลาดเอียง (1:1.5)



ผังพื้นที่ปรับหน้าดินบริเวณชุมประต
มาตราส่วน 1:600



ผังพื้นที่ปรับหน้าดินบริเวณชุมประต
มาตราส่วน 1:300

หมายเหตุ : งานถมดินจะต้องได้รับการบดอัดให้ได้ ความแน่นของการบดอัดไม่ต่ำกว่า 95% ของความหนาแน่นมาตรฐาน(Standard Proctor Density)



โครงการ :
ชุมประตและร้วด้านหน้า
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี

จัดทำโดย :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก :
นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602
เฉลิมพล แสงศิลา ภ-สถ 17354

วิศวกรโครงสร้าง :
ตระการ กาสีใส ภย 44523
ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วัฒนวงษ์ ภย 27484

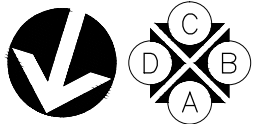
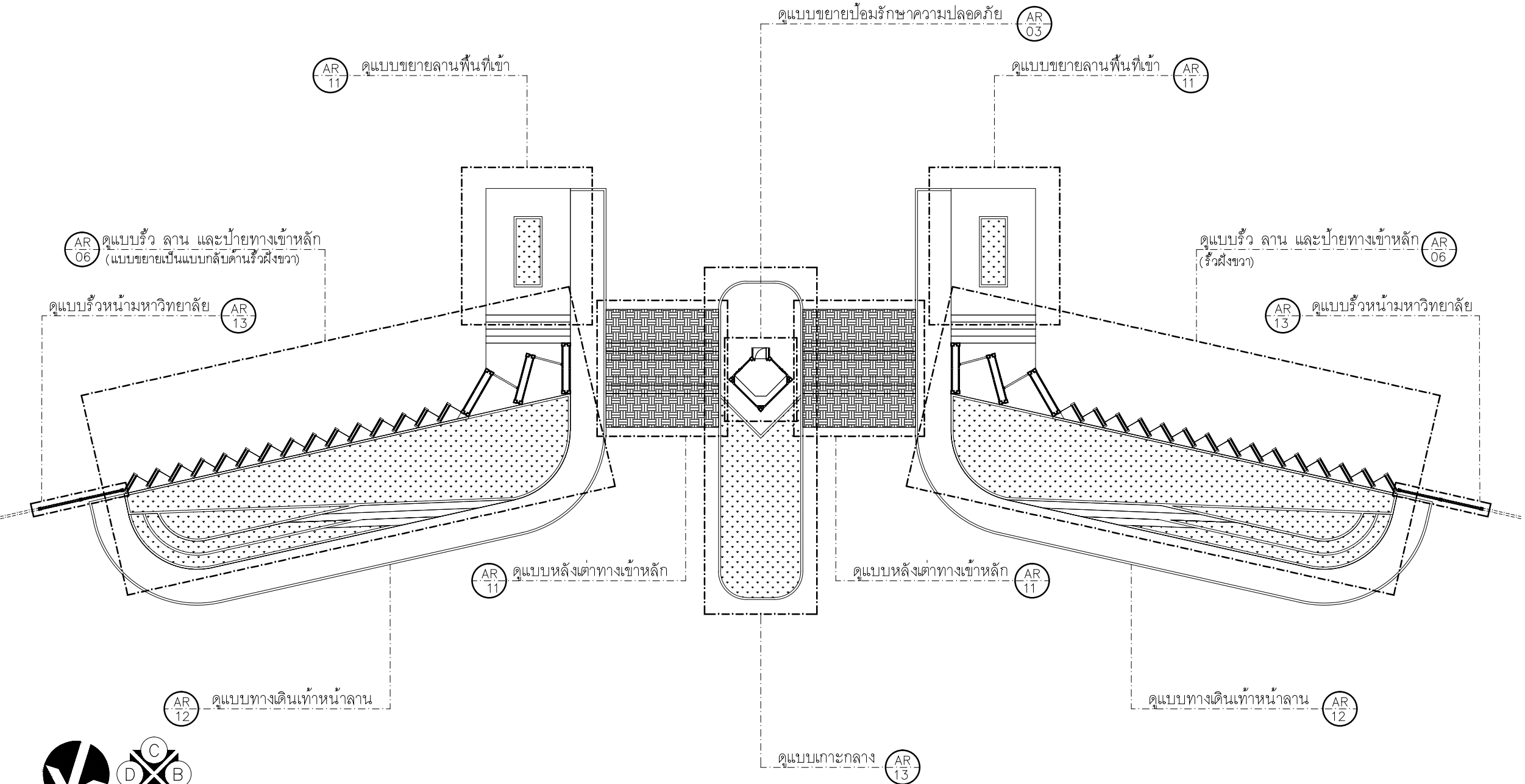
วิศวกรไฟฟ้า :
ตัน ไวยยานุวัตติ
เสกสรร มอโท ภฟท 46489

เขียนแบบ :
นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

แบบแสดง :

ผังรวมชุมประต
มหาวิทยาลัย-01

วัน/เดือน/ปี 30/05/62	รหัสแบบ AR-01
แผ่นที่ 07/35	



ผังรวมชุมประตมหาวิทยาลัย
มาตราส่วน 1: 300

Dr. J. J. J.
L. L. L.
U. U. U.
O. O. O.
A. A. A.
M. M. M.

ชุมนุมประตู่และรื้อด้านหน้า
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

นวโชติ อุตราช ภ-สถ. 15602
เฉลิมพล แสงศิลา ภ-สถ. 17354

ตระการ กาสีไธ ทย 44523
 ณรงค์ฤทธิ์ จันทนวัฒนวงษ์ ทย 27484

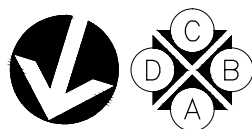
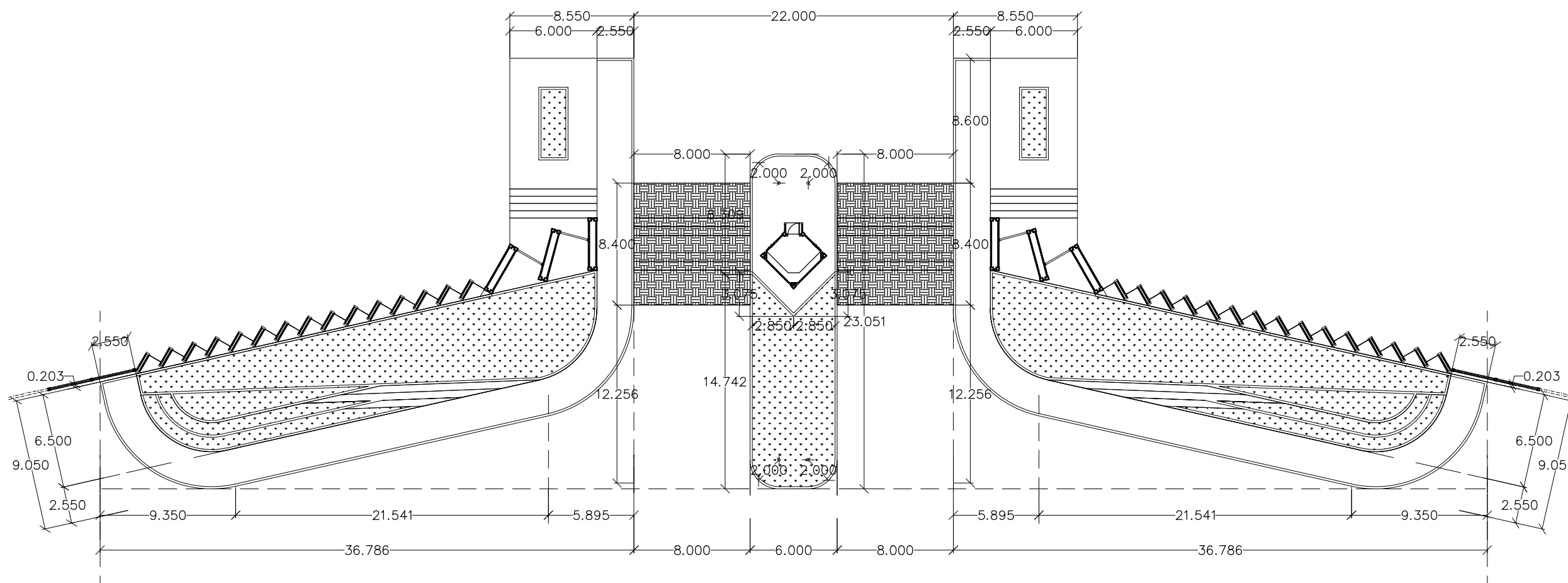
ต้น ไวทยานุวัตติ
เสกสรร มอโท ภาพก. 46489

นางโชติ อุตราช ภ-สธ 15602
เอกอัครราชทูต เลขาธิการ

ผังรวมชั้นประตุมหาวิทยาลัย-02

แผ่นที่
08/35

AR-02



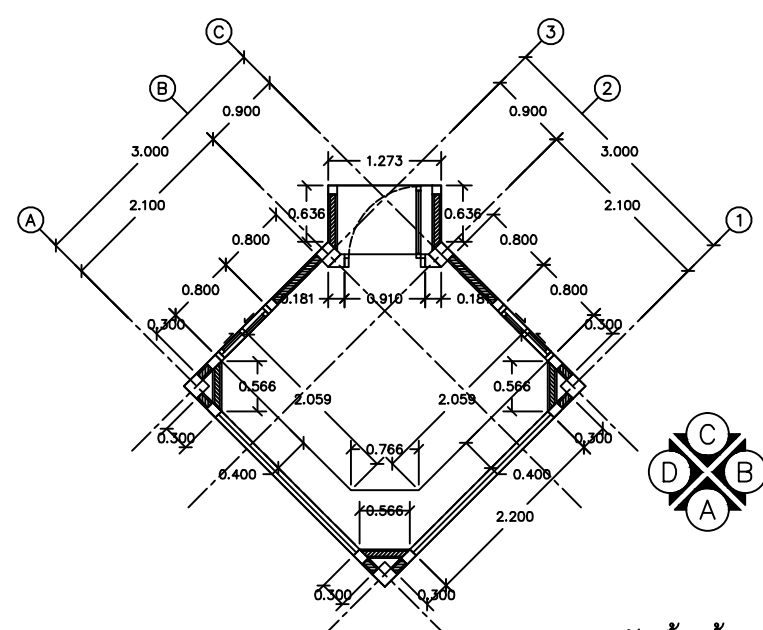
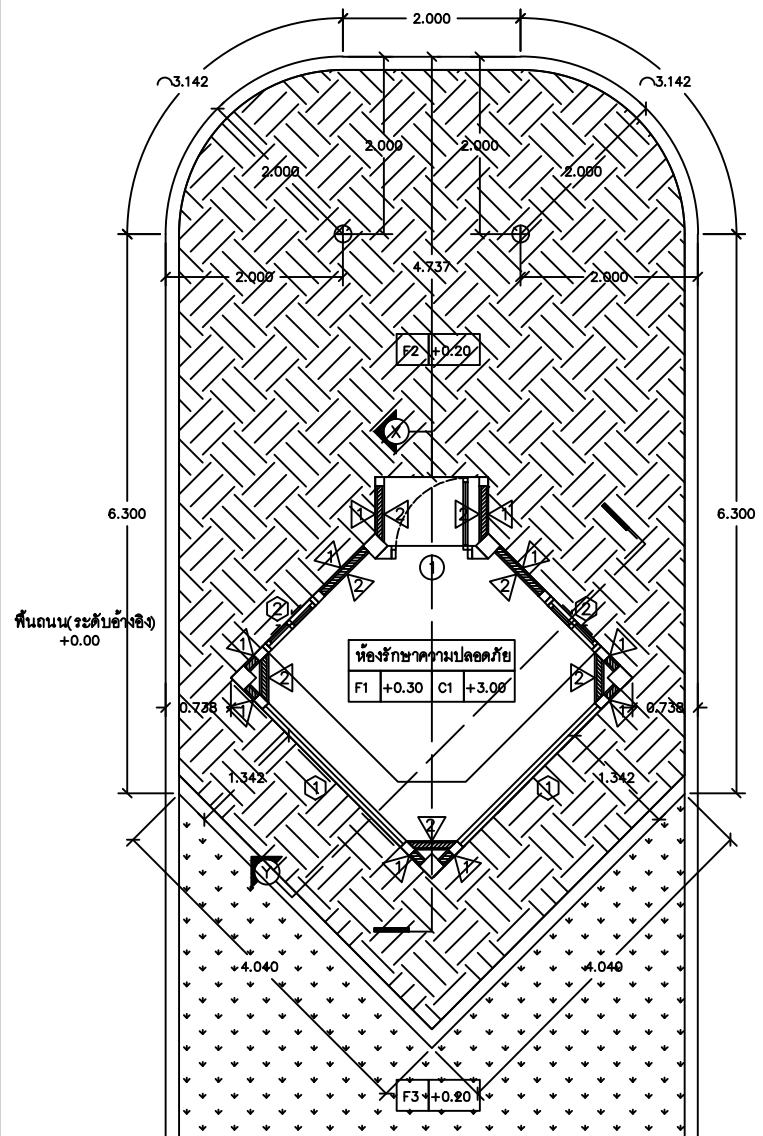
มาตราส่วน 1:300

* ระยะที่เขียนในแบบเป็นค่าที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้อ้างอิงในการก่อสร้าง

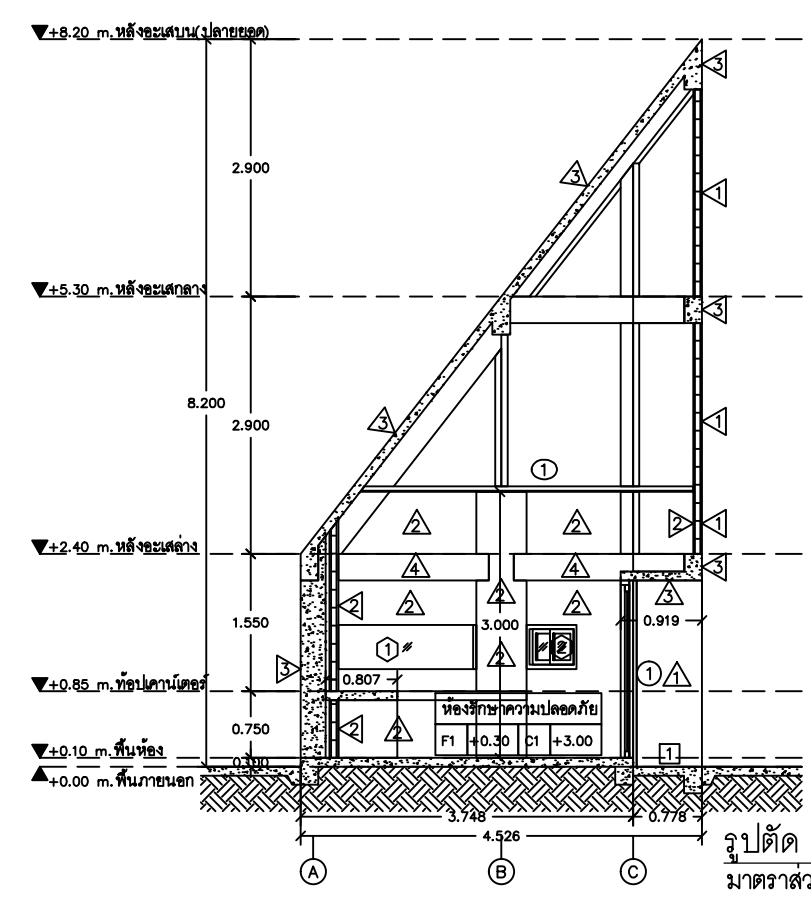
** ระยะที่เขียนในแบบสามารถปรับหรือแก้ไขได้ตามสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงาน ในการพิจารณา

*** เพื่อให้การก่อสร้างของอาคารนี้ดำเนินไปอย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบโดยผู้รับเหมายึดถือปฏิบัติตามรายการฉบับนี้กับแบบโครงสร้างเกี่ยวกับขนาดของโครงสร้างหรือระยะส่วนต่างๆ ให้ยึดถือตัวเลขที่แสดงเป็นสำคัญ ห้ามวัดระยะและขนาด หรือนับจำนวนเอาจากแบบที่แสดงไว้เป็นบางส่วนเพื่อเป็นตัวอย่าง ตัวเลขที่บอกขนาด เช่น ความลึก ความกว้างของอาคารเป็นขนาดของคอนกรีตสร้างแท้ มิได้รวมถึงส่วนตกแต่ง เช่น ปูนฉาบหรือซีเมนต์ลาดพื้น เป็นต้น ระยะต่างๆ ที่แสดงโดยทั่วไปเป็นระยะที่วัดจากศูนย์กลาง เว้นแต่จะแสดงไว้ในรูปแบบเป็นอย่างอื่น

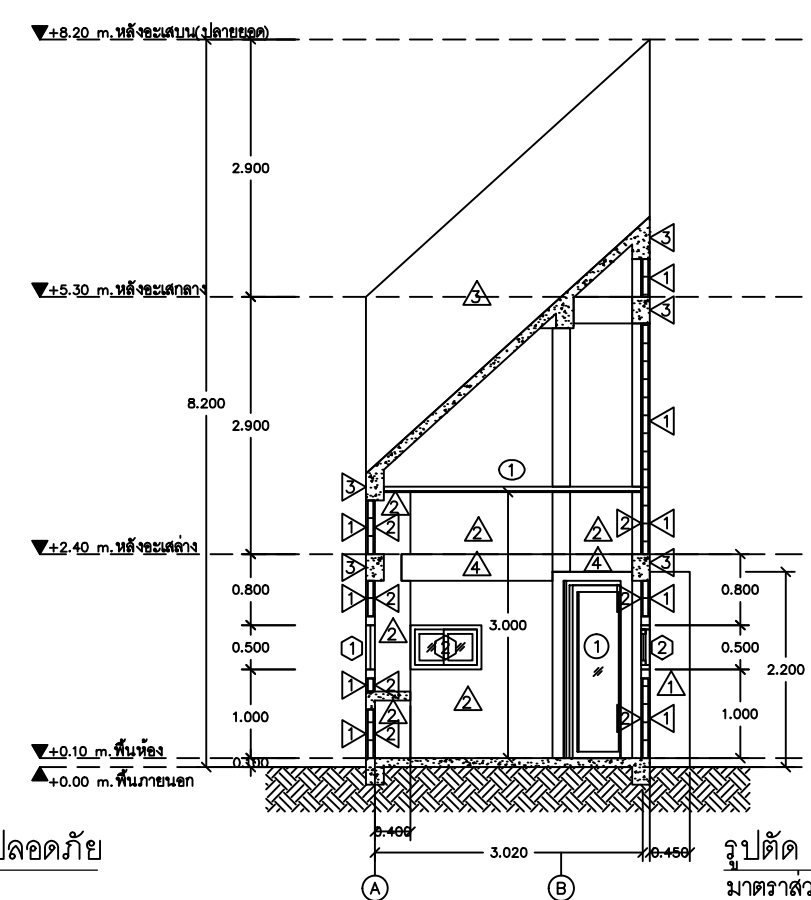
หารายละเอียดของแบบส่วนใด หรือรายการส่วนใดเป็นที่สับสนหรือไม่ชัดเจนจะต้องใช้วิศวกรหรือสถาปนิกชี้แจงก่อนลงมือทำการก่อสร้างทุกครั้งและนอกจากนี้หากมีสิ่งใดสมควรที่จะต้องทำเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ผู้รับเหมาก็จะต้องทำการแนะนำของวิศวกรหรือสถาปนิกผู้ออกแบบ แม้ว่าสิ่งนั้น จะไม่ได้ระบุไว้ในแบบ หรือระบุไว้ในรายการก่อสร้าง ซึ่งงานนั้นมีงานเพิ่มหรือแก้ไขจากจุดประสงค์เดิมของแบบ และรายการในการตรวจงานก่อสร้างทุกส่วน ทุกระยะ ผู้รับเหมาก็ต้องอำนวยความสะดวก ตลอดจนมีบันไดขึ้นลงที่แข็งแรง ปลอดภัยและมีผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ของผู้รับเหมายูที่แจ้งต่อสถาปนิก



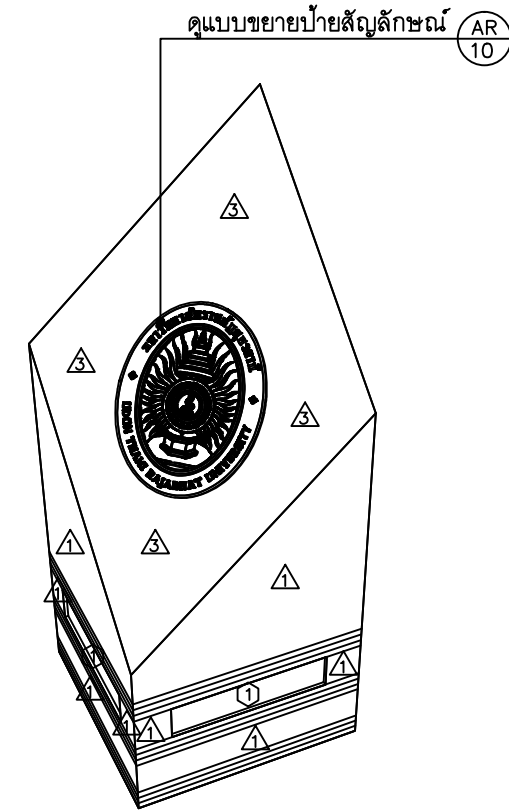
ผังพื้นป้อมรักษาความปลอดภัย
มาตราส่วน 1: 75



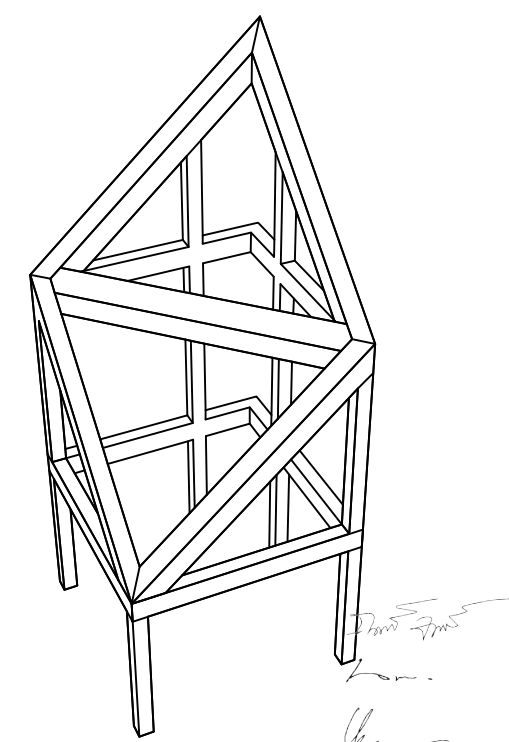
รูปตัด X
มาตราส่วน 1: 75




รูปตัด Y
มาตราส่วน 1: 75

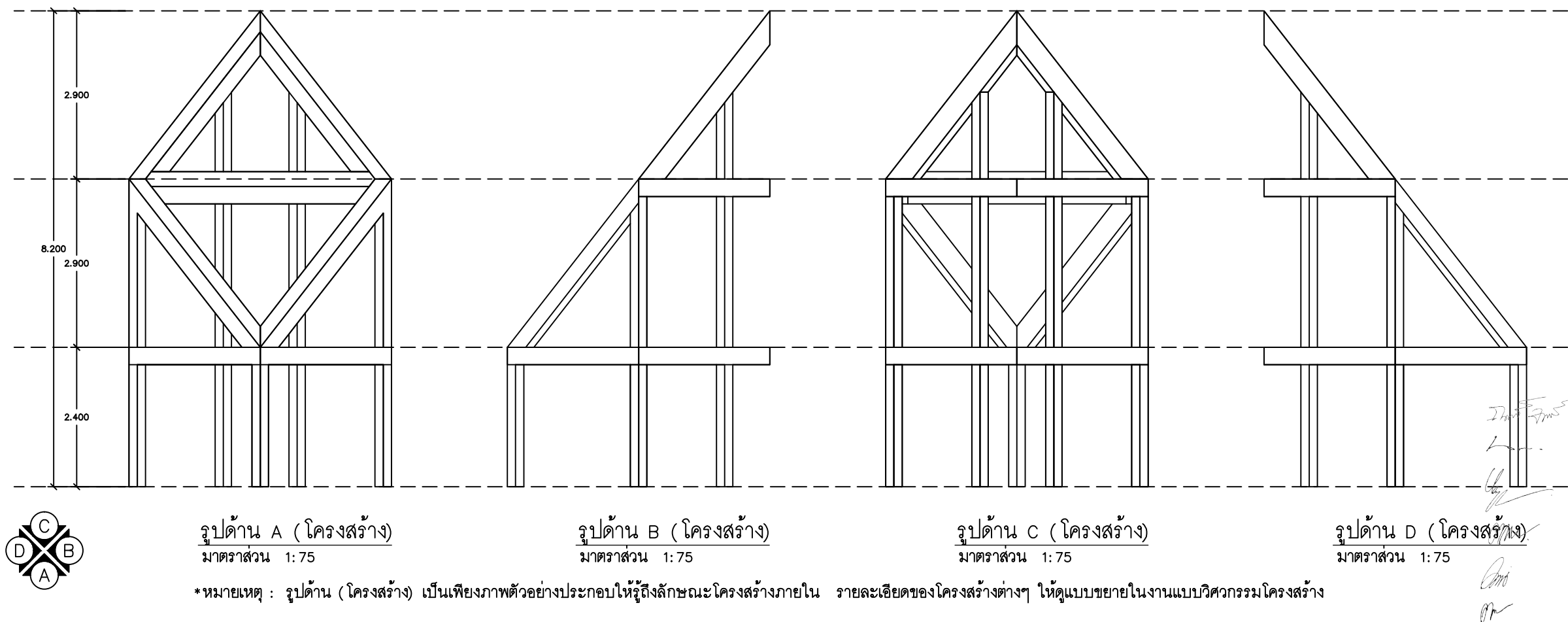
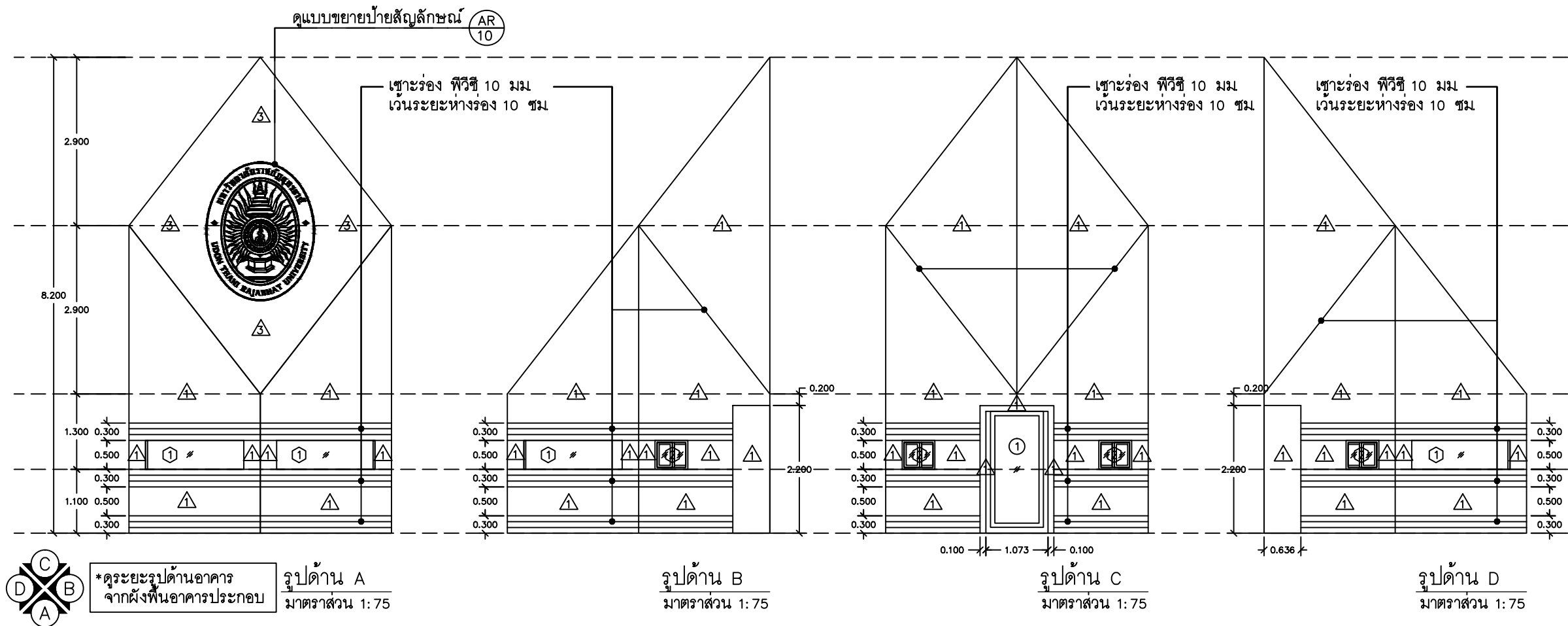


ภาพรวมป้อมรักษา
ความปลอดภัย
มาตราส่วน ไม่มี



ตัวอย่างภาพรวมโครงสร้าง
ป้อมรักษาความปลอดภัย
มาตราส่วน ไม่มี

This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission	
	
โครงการ : จัดตั้งและรื้อถอนหน้า มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
ที่ตั้งโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี	
จัดทำโดย : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	
สถาปนิก : นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602 เฉลิมพล แสงศิลา ภ-สถ 17354	
วิศวกรโครงสร้าง : ตระการ กาสีใส ภย 44523 ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วัฒนวงษ์ ภย 27484	
วิศวกรไฟฟ้า : ต้น ไวยยานุวัตติ เสกสรร มอโต ภพท 46489	
เขียนแบบ : นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602 เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์	
แบบแสดง :	
แบบขยายป้อม รักษาความปลอดภัย-01	
วัน/เดือน/ปี xx/xx/xx	รหัสแบบ AR-03
แผ่นที่ 09/35	



This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการ :
กลุ่มประติมากรรมด้านหน้า
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี

จัดทำโดย :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก :
นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602
เฉลิมพล แสงศิลา ภ-สถ 17354

วิศวกรโครงสร้าง :
ตระการ กาสีใส ภย 44523
ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วัฒนวงษ์ ภย 27484

วิศวกรไฟฟ้า :
ตัน ไชยนาถ วัฒนศิริ
เสกสรรค์ มอไทย ภพท 46489

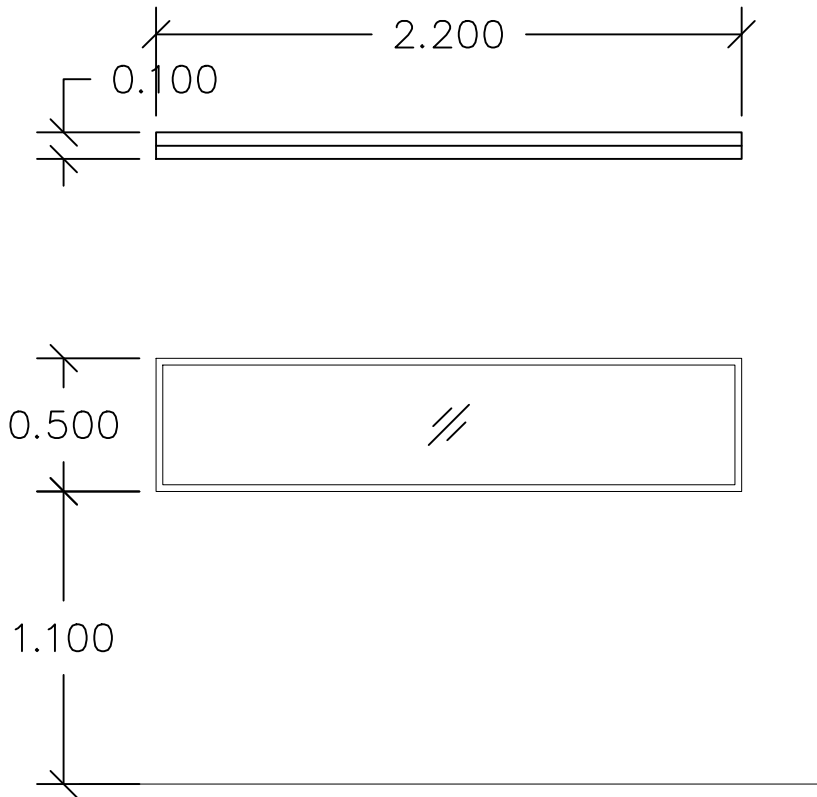
ขนาดส่วน : 1:75
เขียนแบบ :
นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

แบบแสดง :

แบบขยายป้อม
รักษาความ
ปลอดภัย-02

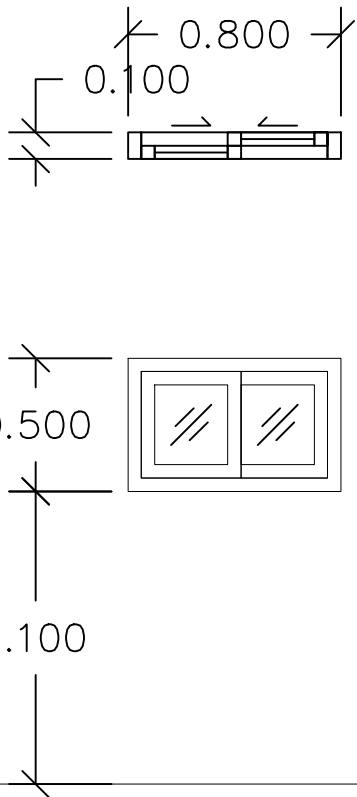
วัน/เดือน/ปี xx/xx/xx	รหัสแบบ AR-04
หน้า 10/35	

แบบขยายประตูหน้าต่าง



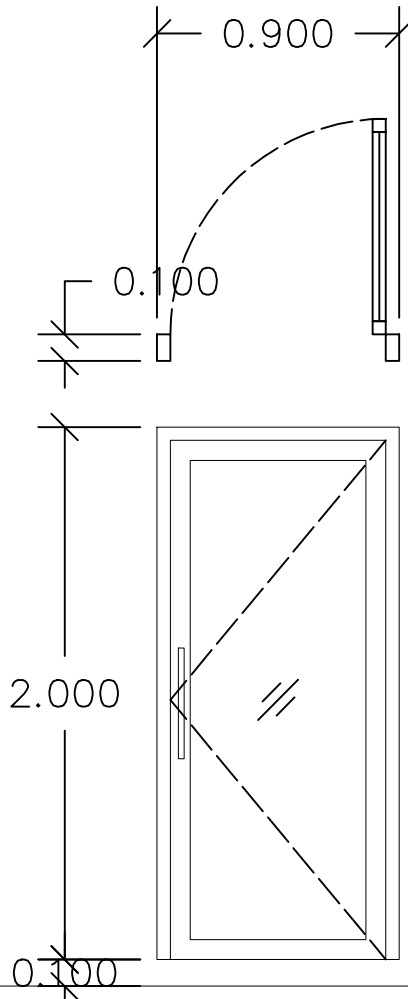
1

ตำแหน่ง	ป้อมยาม
บานกรอบ	—
ลูกพับ	กระจกเขียวตัดแสงหนา 6 มม
วงกบ	—
วัสดุผิว	—
วิธีเปิด	บานติดตาย
อุปกรณ์	คิ้วอลูมิเนียม
จำนวน	2 ชุด



2

ตำแหน่ง	ป้อมยาม
บานกรอบ	อลูมิเนียม
ลูกพับ	กระจกเขียวตัดแสงหนา 6 มม
วงกบ	อลูมิเนียม
วัสดุผิว	—
วิธีเปิด	บานเลื่อน
อุปกรณ์	ชุดล้อพร้อมมือจับ
จำนวน	2 ชุด



1

ตำแหน่ง	ป้อมยาม
บานกรอบ	อลูมิเนียม
ลูกพับ	กระจกเขียวตัดแสงหนา 6 มม
วงกบ	อลูมิเนียม
วัสดุผิว	—
วิธีเปิด	บานเปิด 90 องศา
อุปกรณ์	บานพับ ชุดล้อ มือจับ
จำนวน	1 ชุด

Handwritten signatures and initials.

This drawing is the property of UDONTHANI RAJABHAT UNIVERSITY and not to be used or reproduced without specific permission



โครงการ :
ชุมชนและวัดบ้านหน้า
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี

จัดทำโดย :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก :
นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602
เฉลิมพล แสงศิลา ภ-สถ 17354

วิศวกรโครงสร้าง :
ตระการ กาสีใส ภย 44523
ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วัฒนวงษ์ ภย 27484

วิศวกรไฟฟ้า :
ต้น ไชยนาถวุฒิ
เสกสรร มอไทย ภพก 46489

เขียนแบบ :
นวโชติ อุดรราช ภ-สถ 15602
เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์

แบบแสดง :

แบบขยายประตู
หน้าต่าง

วัน/เดือน/ปี
xx/xx/xx
หน้า
11/35
รหัสแบบ
AR-05

