



แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

2022-03-26

This drawing is the property of
Udonthani Rajabhat University
and not to be used or reproduced
without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สหวิทยา
ค.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาณุพงษ์ ลิขิตวงษ์ ภ.สก 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสนสิงห์ สย. 11790

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนพงษ์ ภย.27484

ดระการ กาสีโต ภย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรร มอโห สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนพงษ์ ภย.27484

MECHANICALS ENGINEERS :

ชฎานนท์ แลงมณี ภก.30767

DRAW BY :

เอกวิรัตน์ เลิศศิลาศาสตร์
ต้น ไวยานันท์

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

ปก

PROJECT NO : A-6501

DRAW BY : -

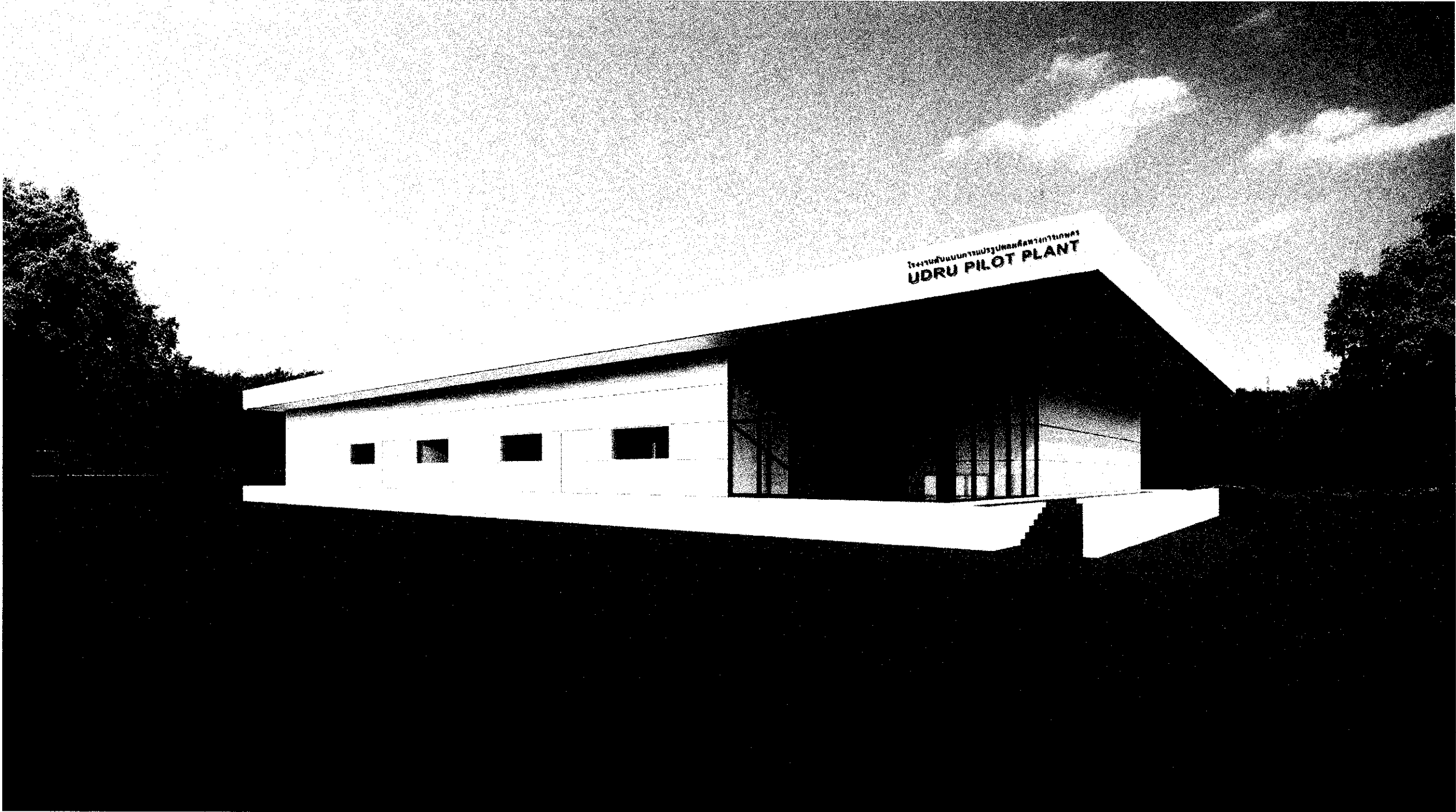
CHECKED BY :

DRAW DATE : 2022-03-26

SIZE / SCALE DRAWING NO.

A3 A1 A0-00

Signature and stamp area with handwritten notes and dates.



*หมายเหตุ : รูป PERSPECTIVE ให้ใช้เพียงเพื่อเป็นสื่อการนำเสนอเท่านั้น ห้ามใช้ในการอ้างอิงสำหรับงานก่อสร้าง
หากมีข้อสงสัยให้แจ้งคณะกรรมการควบคุมเพื่อขอคำวินิจฉัย

PERSPECTIVE 01

วิบูลย์ พลใส
[Signature]

This drawing is the property of
Udonthani Rajabhat University
and not to be used or reproduced
without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สานพระราชมรดก
จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาณุพงศ์ ลิ้มวิเศษ ก-สด 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสงสิงห์ สย. 11790
ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนะภรณ์ กย.27484
ประภากร กาสีโต กย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรรค์ มอโท สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนะภรณ์ กย.27484

MECHANICAL ENGINEERS :

ชฎานนท์ แสงมณี กก.30767

DRAW BY :

เอกวัฒน์ เลิศศิลาศาสตร์
ต้น ไชยพันธุ์

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

ภาพทัศนียภาพ

PROJECT NO :		A-6501
DRAW BY :		Author
CHECKED BY :		
DRAW DATE :		2022-03-26
SIZE / SCALE		DRAWING NO.
A3	A1	A0-00-1

สารบัญ	
แผ่นที่	รายการ
A0-00	ปก
A0-00-1	ภาพทัศนียภาพ
A0-01	สารบัญ
A0-02	มาตรฐานการป้องกันความปลอดภัย
A0-03a	แปลนปีกฝั่ง
A0-04	ตารางรายการวัสดุ
A0-05	ตารางผนัง
A1-00	ผังบริเวณ
A1-01	ผังพื้นที่ 1
A1-02	ผังหลังคา
A2-01	รูปด้าน
A3-01	รูปตัด
A4-02	รูปตัดผนัง
A4-02a	รูปตัดผนัง
A4-03	แบบขยายบันไดทางลาด
A5-00	มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์
A5-01	แบบขยายห้องน้ำ
A5-01a	แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ
A5-01b	แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ
A5-01c	แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ
A6-00	ตารางประตูหน้าต่าง
A6-01	แบบขยายประตู DA
A6-01a	แบบขยายประตู DS
A6-01b	แบบขยายประตู DP
A6-01c	แบบขยายประตู DISO
A6-02	ตารางหน้าต่าง
A6-02a	แบบขยายหน้าต่าง
A6-03	แบบขยายผนังกระจก
A7-01	แบบขยายทั่วไป
A7-02	แบบขยายหลังคา
A8-01	แบบขยายฝ้าเพดาน 01

รวม: 31

สารบัญ	
แผ่นที่	รายการ

อักษรย่อ			
& @ AHU. ALUM. L BM. BOT. BRZ. C C TO C CI CL CLG. CLR. CM. COL. CONC. CSTL D DET DIA. DIM. DR. DS. DWG. E EL. EQUIP EXP. EXIST. EXT. FB. FD. FLR. FIN. FT. GA. GALV. GL. GYPBD. H. HGT. " INSUL. INT LAV. LP. M. MATL. MAX MH. MTL. MIN. MM. MSL.	AND AT AIR HANDLING UNIT ALUMINIUM ANGLE BEAM BOTTOM BRONZE CHANNEL CENTER TO CENTER CAST IRON CENTER LINE CEILING CLEAR CENTIMETER COLUMN CONCRETE CAST STEEL DEEP DETAIL DIAMETER DIMENSION DRAIN DOWNSPOUT DRAWING EAST ELEVATION EQUIPMENT EXPANSION EXISTING EXTERIOR FLAT BAR FLOOR DRAIN FLOOR FINISH FOOT GAGE GALVANIZED GLASS GYPSUM BOARD. HIGH HEIGHT INCH INSULATION INTERIOR LAVATORY LOW POINT METER MATERIAL MAXIMUM MANHOLE METAL MINIMUM MILLIMETER MEAN SEA LEVEL	N. NAT NIC NO. NTS OPNG. OC OFF PLYWD PNL. PTN. PRCST PROJ. QUAL. QYT.	NORTH NATURAL NOT IN SCALE NUMBER NOT TO SCALE OPENING ON CENTER OFFICE PLYWOOD PANEL PARTITION PRECAST PROJECT QUALITY QUANTITY
R RBR RD. REF. RC. RM. RMV. REQD RO S SCHD SECT. SHT. SIM. SPEC SQ. SST. STD. STL. STRUCT SUSP.CLG T THK. TOW. TYP. UR. VERT. W W/ W/O W.C. WD. WT.	R RBR RD. REF. RC. RM. RMV. REQD RO S SCHD SECT. SHT. SIM. SPEC SQ. SST. STD. STL. STRUCT SUSP.CLG T THK. TOW. TYP. UR. VERT. W W/ W/O W.C. WD. WT.		RADIUS, RISER RUBBER ROOF DRAIN REFERENCE REINFORCED CONCRETE ROOM REMOVE REQUIRED ROUGH OPENING SECTION SCHEDULE SECTION SHEET SIMILAR SPECIFICATION SQUARE STAINLESS STEEL STANDARD STEEL STRUCTURE SUSPENDED CEILING TREAD THICKNESS TOP OF WALL TYPICAL URINAL VERTICAL WEST WITH WITH OUT WATER CLOSET WOOD WEIGHT

แบบสัญลักษณ์วัสดุ

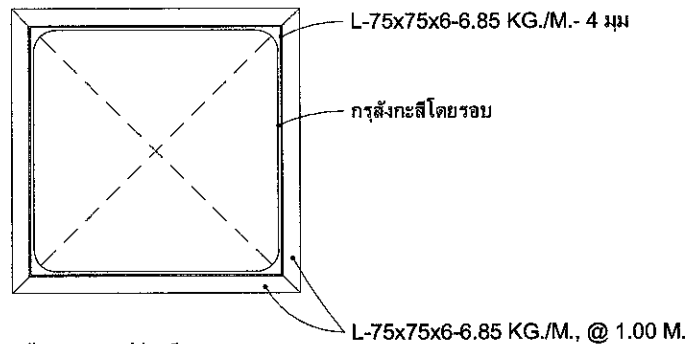
	พื้นดิน (รูปตัด)		เพื่อกกกล้า
	อิฐมวลเบา		ไม้แฉ่งผิว
	อิฐมวลเบาเรียบ		ไม้ไม่แฉ่งผิว
	คอนกรีตมวลเบา		ไม้ปาร์เก้
	คอนกรีต		ไม้ขัด
	คอนกรีตบล็อก (Hollow)		ฉนวนกันความร้อน ความหนาแน่นสูง
	คอนกรีต		ฉนวนกันความร้อน ความหนาแน่นน้อย
	อลูมิเนียม		กระจก วัสดุสะท้อน
			ทราย

สัญลักษณ์ในแบบ	
สัญลักษณ์แสดงทิศเหนือ	ชี้ไปทางทิศเหนือ
เครื่องหมายแสดงห้อง	ชื่อห้อง หมายเลขห้อง ระดับพื้นผิวโครงสร้าง - พื้นผิวสำเร็จ
เครื่องหมายรูปด้านภายใน	เครื่องหมายรูปด้านภายนอก
เครื่องหมายรูปตัด	ลำดับในแบบ ทิศทางไป
เครื่องหมายแสดงวัสดุผิวสำเร็จ	เครื่องหมายแสดงชนิดของผนัง
เครื่องหมายแสดงแบบขยาย	ลำดับในแบบ หมายเลขอ้างอิงจากแบบหลัก หมายเลขอ้างอิงแบบขยาย
เครื่องหมายแสดงกริดเสา	กริดแนว กริดแนวน
เครื่องหมายการยกกระาะ	จากขอบ - จากศูนย์กลาง -
เครื่องหมายแสดงระดับ	เครื่องหมายแสดงแนวระดับดิน
เครื่องหมายแสดงประตู	เครื่องหมายแสดงหน้าต่าง
เครื่องหมายแสดงวัสดุผิวสำเร็จผนังในรูปด้าน	เครื่องหมายแสดงวัสดุผิวสำเร็จผนังในแบบ
DRAWING STATUS	
S	- SCHEMATIC & PRELIMINARY DESIGN
D	- DESIGN DEVELOPMENT
P	- PERMIT
T	- TENDER
C	- CONSTRUCTION

This drawing is the property of Udonthani Rajabhat University and not to be used or reproduced without specific permission		
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สภามหาวิทยาลัย อ.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000 โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418		
PROJECT NAME :		
โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์		
ARCHITECTS :		
ภาณุพงศ์ สิทธิราชย์ ภ-สท 13976		
STRUCTURAL ENGINEERS :		
วิชัย แสนสิงห์ สท. 11790		
ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนพงษ์ ภย.27484		
ด.ช.การ กาสีโต ภย.44523		
ELECTRICAL ENGINEERS :		
เสกสรรค์ มอโห สท. 6270		
SANITARY ENGINEERS :		
ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนพงษ์ ภย.27484		
MECHANICAL ENGINEERS :		
ชอุภรณ์ แสงมณี ภก.30767		
DRAW BY :		
เอกวิทย์ เลิศศิลาพร ต้น ไวยานวิทย์		
PROJECT STATUS :		
แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม		
REV.	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE :		
สารบัญ		
PROJECT NO :	A-6501	
DRAW BY :	Author	
CHECKED BY :		
DRAW DATE :	2022-03-26	
SIZE / SCALE	DRAWING NO.	
A3	A1	A0-01
1:50		

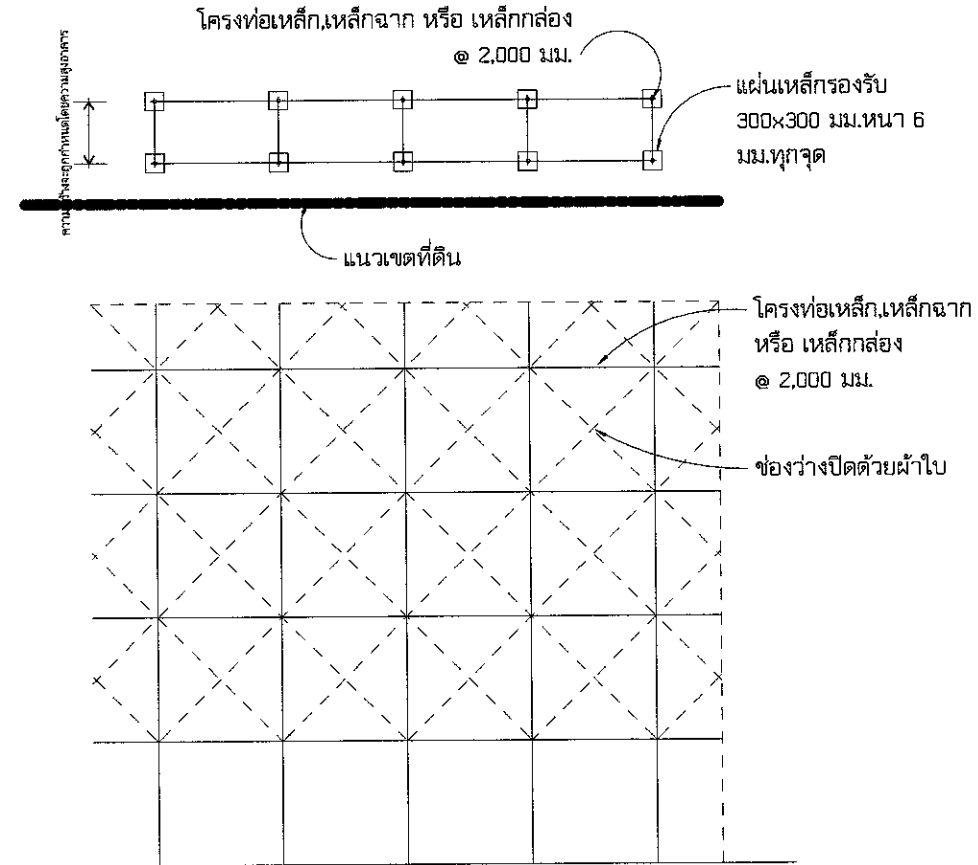
มาตรการป้องกันความปลอดภัย

- ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดทำและจัดทำมาตรการการป้องกันอันตราย ความเสียหายและป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดจากการก่อสร้างรวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำที่หน่วยงานตลอดเวลาที่มี การก่อสร้าง โดยให้ยึดถือและปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายดังต่อไปนี้
 - พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร
 - กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
 - กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการก่อสร้าง
 - กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องหรือประกาศใช้เพิ่มเติมภายหลัง
- มาตรการการเตรียมการป้องกันตามข้อ 1. อย่างน้อยจะต้องเตรียมมาตรการดังต่อไปนี้
 - จัดสร้างรั้วชั่วคราวรอบบริเวณสูงไม่ต่ำกว่า 2.40 เมตร จากพื้นดินโดยจัดทำรั้วด้วยโครงไม้ หรือโลหะด้วยแผ่นสังกะสีสีเขียว เป็นรั้วทึบแน่นแข็งแรง มีประตู ปิด-เปิด และป้อมยามในบริเวณที่เหมาะสม
 - จัดสร้างโครงโลหะชั่วคราว สำหรับยึดแผ่นกัน เช่น ผ้าใบหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกันที่ตัวอาคารโดยรอบความสูงเท่ากับ ความสูงของอาคารขณะก่อสร้างนั้น และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเพื่อป้องกันการ กระเด็น ตกหล่นของวัสดุ ในกรณีใช้น้ำหนักแทนโครงโลหะให้ยึดถือ และ ปฏิบัติตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และ ตามประกาศกฎกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างด้วยนั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2525
 - ไม่ว่ากรณีใดๆ ห้ามทำการก่อสร้างหรือจัดสร้างมาตรการป้องกันเหตุเดือดร้อนจากการก่อสร้าง หรือ หึงเศษวัสดุ ขยะมูลฝอย รุกล้ำที่ดินข้างเคียงโดยเด็ดขาด
 - จัดสร้างหลังคาคลุมทางเดิน ถนน ที่ดินข้างเคียง และส่วนที่ติดกับสถานที่สาธารณะ เพื่อป้องกันเศษวัสดุ ที่อาจตกลงมาเป็นอันตรายต่อชีวิตหรือสร้างความเสียหายต่อทรัพย์สินที่อยู่ใกล้เคียง
 - จัดสร้างปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษขยะต่างๆ จากอาคารที่ทำการก่อสร้างลงสู่พื้นดิน โดยไม่เป็นอันตราย หรือรบกวนผู้ใกล้เคียง
 - ไม่ว่ากรณีใดๆ การก่อสร้างอาคารจะกระทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในรัศมี ระยะทาง ระหว่าง 30 เมตร นับจากเขตก่อสร้างโดยรอบไม่ได้
 - ห้ามทำการก่อสร้าง, รื้อถอน, เคลื่อนย้าย, หรือทำให้เกิดแสง/เสียง หรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับ อนุญาตให้ก่อสร้าง ระหว่างเวลา 22.00 น. ถึง 6.00 น. เว้นแต่จะมีการป้องกัน และ ได้รับความเห็นชอบ เป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมายแล้ว
 - การลำเลียง หรือ ขนถ่ายวัสดุก่อสร้างรวมทั้งคอนกรีตผสมเสร็จ ให้จัดทำในบริเวณก่อสร้างเพื่อมิให้เกิดความ เดี๋ยวร้อนรำคาญแก่ผู้ใช้ถนนและทางเท้า
 - การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด และต้องมีการป้องกันมิให้เกิดการ ร่วงหล่นตามถนนสาธารณะ
 - จัดสร้างสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว และ สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ภายในเขตการก่อสร้าง ให้สัมพันธ์กับวิธีการ ก่อสร้าง รวมทั้งจัดระบบการจราจรทั้งภายใน และ ภายนอกหน่วยงานให้มีประสิทธิภาพ ไม่ก่อให้เกิดการติดขัด หรือ กีดขวางต่อการจราจรส่วนรวม
 - จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อสวมใส่ สำหรับคุ้มครองความปลอดภัยต่อคนงานที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง ตามบทที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด
 - รายละเอียดอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวถึง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ ความปลอดภัยในการก่อสร้าง และ กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

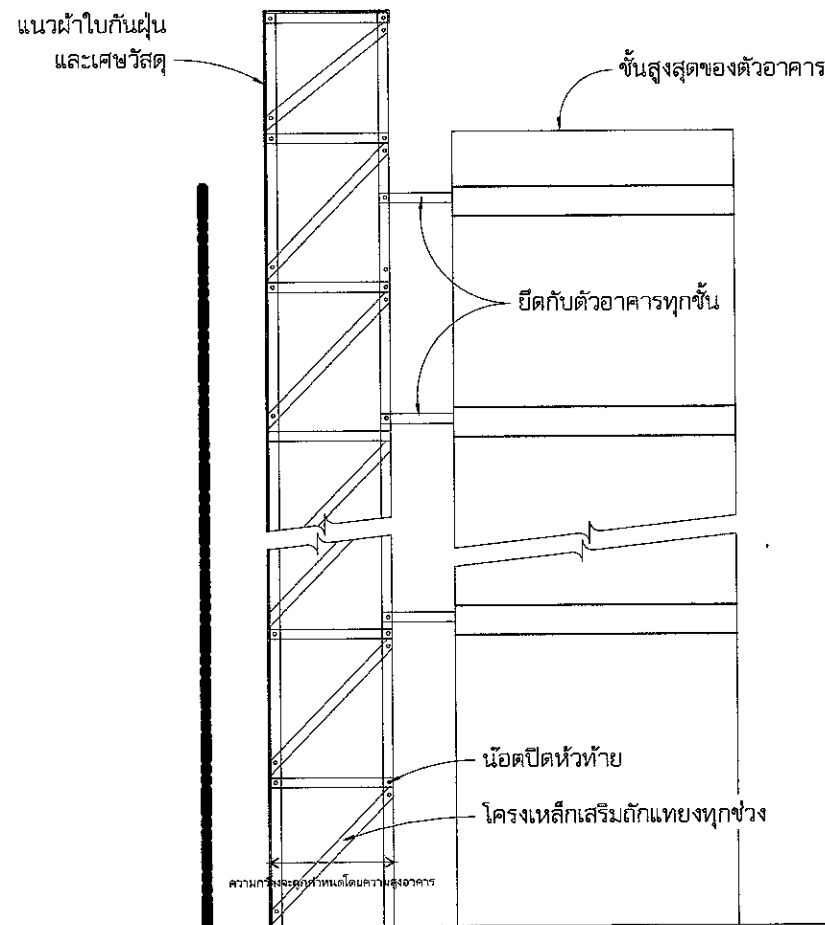


ถ้าขนาดของปล่องมีความสูงมาก ขนาดของโครงเหล็กจะต้องได้รับการออกแบบคำนวณ และจะต้อง ได้รับการรับรองจาก วิศวกรโครงสร้าง ก่อนทำการติดตั้ง

แบบขยายปล่องทิ้งขยะ



แบบขยายโครงสร้างผ้าใบกันฝุ่น



แบบขยายโครงสร้างผ้าใบกันฝุ่น

This drawing is the property of Udonthani Rajabhat University and not to be used or reproduced without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สานพระว่า ด.สามพระว่า อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาพแผนผัง สหพันธ์ ก-สธ 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสนสิงห์ สย. 11790

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนะภรณ์ กย.27484

ดร.การ กาสีโต กย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรรค์ มอโก สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนะภรณ์ กย.27484

MECHANICALS ENGINEERS :

ชญาเนศ แสงมณี กค.30767

DRAW BY :

เอกวิทย์ นีติพิศาลศิลป์ ดัน โยภาวุฒิ

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

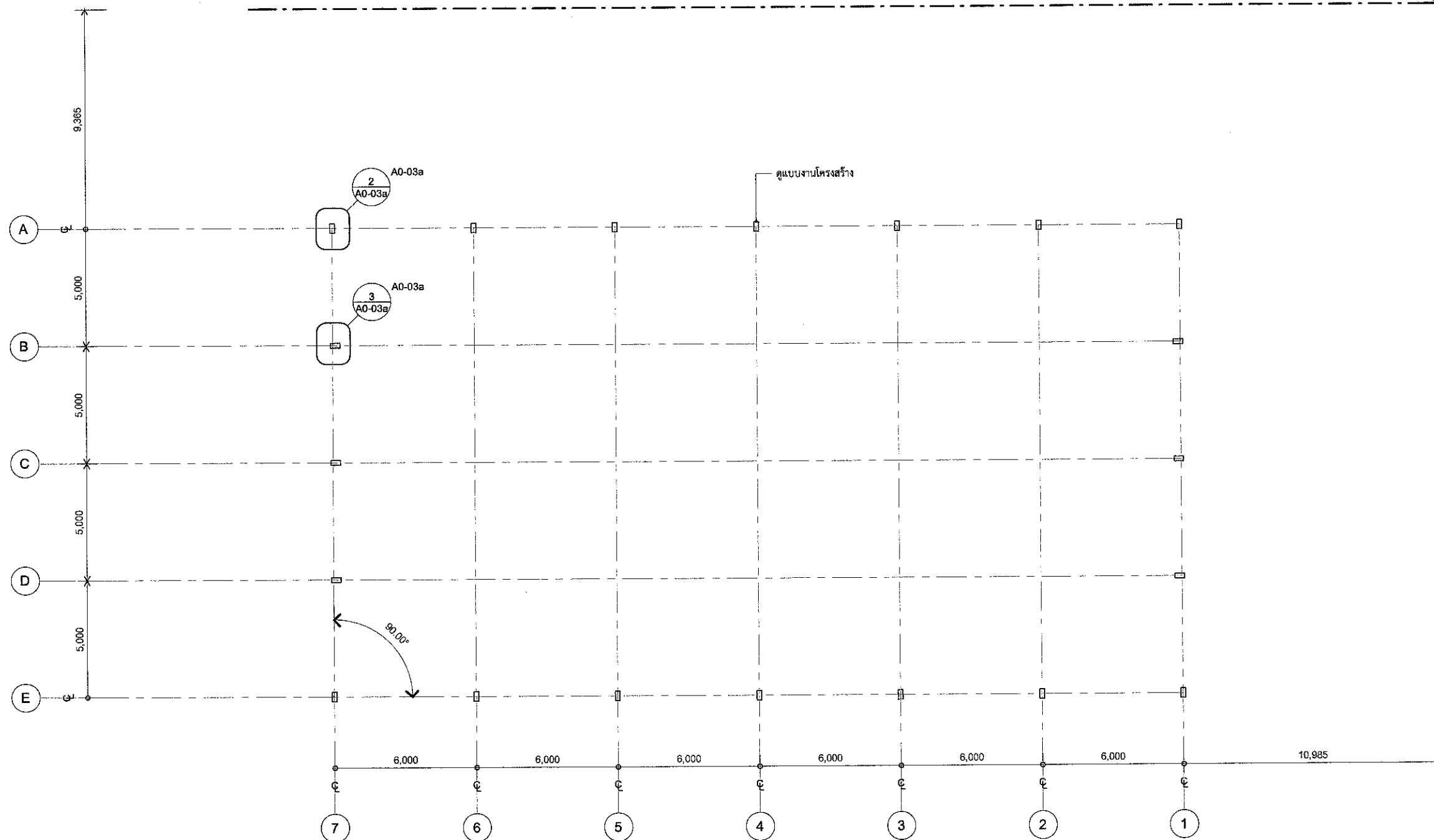
REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

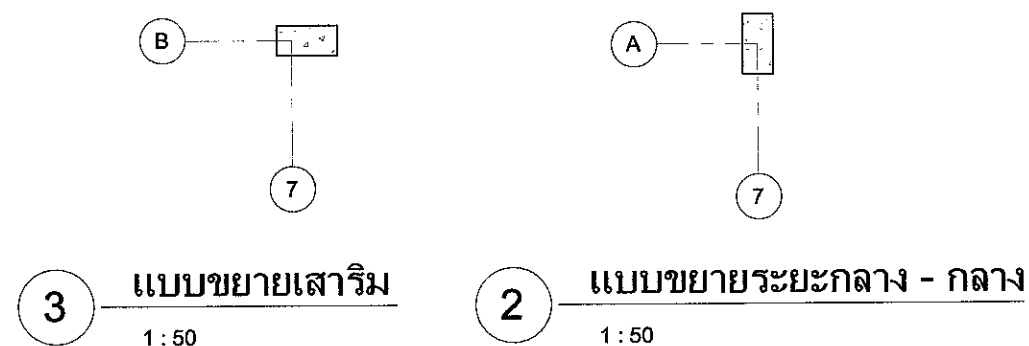
มาตรการป้องกันความปลอดภัย

PROJECT NO :	A-6501
DRAW BY :	Author
CHECKED BY :	
DRAW DATE :	2022-03-26
SIZE / SCALE	DRAWING NO.
A3	A1
	A0-02

Y 38,498
X 56,215



*หมายเหตุ: ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและปักผังตามหน้างานจริงและจัดส่ง Shop Drawing ให้คณะกรรมการเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ



This drawing is the property of
Udonthani Rajabhat University
and not to be used or reproduced
without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สภามหาวิทยาลัย
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาณุพงศ์ สิทธิพงษ์ ภ.สท 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสนสิงห์ สย. 11790

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนาภรณ์ ภย.27484

ตระกูลการ กาสีโส ภย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรร มอโห สฟท. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนาภรณ์ ภย.27484

MECHANICALS ENGINEERS :

ชฎานนท์ แสงมณี ภก.30767

DRAW BY :

เอกวิวัฒน์ เลิศพิศิตศาสตร์
ชั้น ไวยาญญิต

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

แปลนปีกค้ำ

PROJECT NO : A-6501

DRAW BY : Author

CHECKED BY :

DRAW DATE : 2022-03-26

SIZE / SCALE

A3 A1

As indicated

DRAWING NO.

A0-03a

ตารางรายการวัสดุ									
RM.NO.	Level	RM. Name	SFL	FFL	Index number	Finishing			
						Floor	Wall	Ceiling	Base
001	Level 1	ถนน-EX	+00	+00	FT01	F4	-	-	-
1A1	Level 1	ห้องทำความสะอาด / รีดน้ำอ้อย	+950	+1000	FAC1	F2	▲2	C3	B2
1A2	Level 1	ทางเดินผลิตก้อนฟืนน้ำอ้อยสด	+950	+1000	FAC1	F2	▲2	C3	B2
1A3	Level 1	ห้องอบลมร้อน / ซานอ้อย	+950	+1000	FAC1	F2	▲2	C3	B2
1A4	Level 1	ห้องแปรรูปผลิตก้อนฟืนจากซานอ้อย	+950	+1000	FAC1	F2	▲2	C3	B2
1A5	Level 1	ห้องแปรรูปผลิตก้อนฟืนใช้รีป	+950	+1000	FAC1	F2	▲2	C3	B2
1A6	Level 1	ห้องบรรจุก้อนฟืนผลิตก้อนฟืนจากอ้อย	+950	+1000	FAC1	F2	▲2	C3	B2
1B1	Level 1	ห้องล้างวัตถุดิบตั้งต้น / ผักผลไม้	+950	+1000	FAC1	F2	▲2	C3	B2
1B2	Level 1	ห้องแปรรูปวัตถุดิบ / ผักผลไม้	+950	+1000	FAC1	F2	▲2	C3	B2
1B3	Level 1	ห้องแปรรูปวัตถุดิบ / ผักผลไม้	+950	+1000	FAC1	F2	▲2	C3	B2
1B4	Level 1	ทางเดินผลิตก้อนฟืนผักสด	+950	+1000	FAC1	F2	▲2	C3	B2
1B5	Level 1	ห้องแปรรูปวัตถุดิบ / ผักผลไม้	+950	+1000	FAC1	F2	▲2	C3	B2
1B6	Level 1	ห้องบรรจุก้อนฟืนผลิตก้อนฟืนจากผักผลไม้	+950	+1000	FAC1	F2	▲2	C3	B2
1B7	Level 1	ห้องเย็นเก็บผลิตก้อนฟืนสด	+950	+1000	FAC1	F2	▲2	C3	B2
002	Level 1	ทางเท้า-EX	+200	+200	FT01	F4	-	-	-
003	Level 1	ทางเท้า-EX	+200	+200	FT01	F4	-	-	-
004	Level 1	ทางเท้า-EX	+200	+200	FT01	F4	-	-	-
101	Level 1	ทางเดิน	+850	+900	WL01	F1	-	-	-
102	Level 1	ทางเดิน	+950	+1000	OFF01	F3	▲1	C2	B1
103	Level 1	สำนักงาน	+950	+1000	OFF01	F3	▲1	C2	B1
104	Level 1	ห้องประชุม	+950	+1000	OFF01	F3	▲1	C2	B1
105	Level 1	ร้านค้าแสดงผลิตก้อนฟืน	+950	+1000	OFF01	F3	▲1	C2	B1
106	Level 1	ห้องแต่งตัวหญิง	+950	+1000	OFF01	F3	▲1	C2	B1
107	Level 1	ห้องแต่งตัวชาย	+950	+1000	OFF01	F3	▲1	C2	B1
108	Level 1	ห้องฆ่าเชื้อ	+950	+1000	FAC1	F2	▲2	C3	B2
109	Level 1	ห้องพักพนักงาน	+950	+1000	OFF01	F3	▲1	C2	B1
110	Level 1	ห้องล้างภาชนะ	+950	+1000	FAC1	F2	▲2	C3	B2
111	Level 1	ห้องเก็บเครื่องปรุง	+950	+1000	FAC1	F2	▲2	C3	B2
112	Level 1	ห้องเย็นเก็บวัตถุดิบ	+950	+1000	ISO01	F6	▲4	C4	B2
113	Level 1	ทางเดิน	+950	+1000	FAC1	F2	▲2	C3	B2
114	Level 1	ห้องจัดเก็บวัตถุดิบตั้งต้นรวม	+950	+1000	FAC1	F2	▲2	C3	B2
115	Level 1	ห้องน้ำคนพิการ	+950	+1000	WC01	F3	▲2	C2	B2
116	Level 1	ห้องน้ำชาย	+950	+1000	WC01	F3	▲2	C2	B2
117	Level 1	ห้องน้ำหญิง	+950	+1000	WC01	F3	▲2	C2	B2
118	Level 1	ห้องเก็บของ	+950	+1000	WC01	F3	▲2	C2	B2
119	Level 1	ห้องเก็บผลิตก้อนฟืนพร้อมส่ง	+950	+1000	FAC1	F2	▲2	C3	B2
120	Level 1	ห้องระบบประปา	+950	+1000	WC01	F3	▲2	C2	B2
121	Level 1	ห้องระบบไฟฟ้า	+950	+1000	WC01	F3	▲2	C2	B2

FINISHING SCHEDULE	
NO.	Description
B1	บัวอุดนิยมนแบบคลิกสล็อต 70-100 นิ้ว Hairline
B2	บัว ค.ส.ล. โค้งปิดมุม 100x100 / ทำผิวสำเร็จเรียบผิวพื้น 100
C1	ผิวแผ่นเหล็ก Interlocking เคลือบสี 280x42x0.55 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง / ครอบสัน
C2	ผิวอัปชั่นบอร์ดกันน้ำ 9 มม. / โครงคร่าวโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต
C3	ผิวอัปชั่นบอร์ดกันไฟ 15+15 มม. / โครงคร่าวโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต
C4	ผิว EPS panel ISOWALL 100 / โครงคร่าวโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต
F1	พื้นคสล. ขัดมัน / Floorhardener เทา / เคลือบสีกันตะไคร่
F2	พื้นค.ส.ล.เทคอนกรีตปรับระดับ / ทำผิว EPOXY SELF LEVELING 3 มม สีระบุภายหลัง
F3	พื้นค.ส.ล.เทคอนกรีตปรับระดับ / ทำผิว PU SELF LEVELING 3 มม สีระบุภายหลัง
F4	พื้นคสล. ทาสีระดับ / ขัดหยาบ
F6	พื้นค.ส.ล.ติดตั้งฉนวนเพดานปรับระดับทำผิว ทำผิว PU SELF LEVELING 3 มม สีระบุภายหลัง
RF01	หลังคาเมทัลชีทเคลือบสีความชันไม่เกิน 2 องศา / พร้อมผนังและครอบ
▲1	ทาสีน้ำอะคริลิก / ภายนอก / สีขาว / ผิวเนียน / สีขาว
▲2	ทาสี EPOXY COATING / สีระบุภายหลัง
▲3	ผนังกรุแผ่นเมทัลชีทเรียบ เคลือบสีขาวขนาด 280x42 ระบบอินเตอร์ล๊อค โครงคร่าวโลหะรูปพรรณ
▲4	ผนัง EPS Panel 100 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด

This drawing is the property of Udonthani Rajabhat University and not to be used or reproduced without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สานพรวา
ด.สานพรวา อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาสถาพร

ARCHITECTS :

ภาพนพห สัทธวณ ภ-สธ 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสงสิงห์ สย. 11790

นรณทฤธี จันทรวัดนวงษ์ ภย.27484

ดระการ กาสีโส ภย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสมร มอโท สฟภ. 6270

SANITARY ENGINEERS :

นรณทฤธี จันทรวัดนวงษ์ ภย.27484

MECHNICALS ENGINEERS :

ชฎานนพ แสงมณี ภก.30787

DRAW BY :

เอกรวัดน เลิศศัทพาศตร
ด้น ไวยาณวรี

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

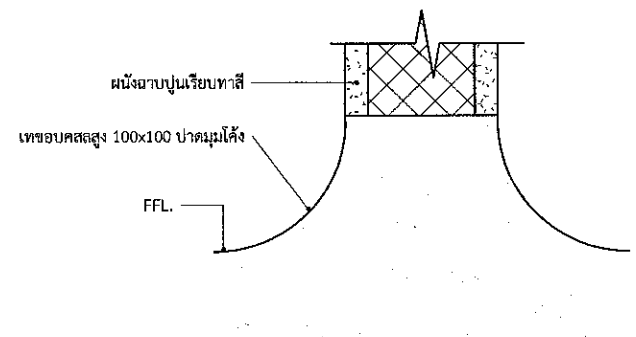
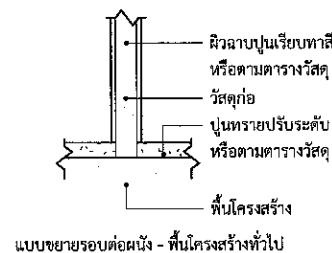
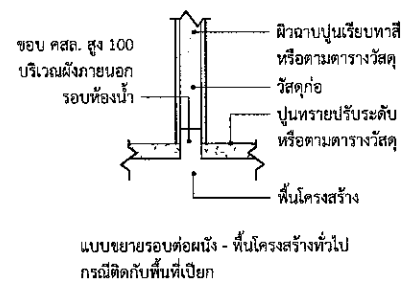
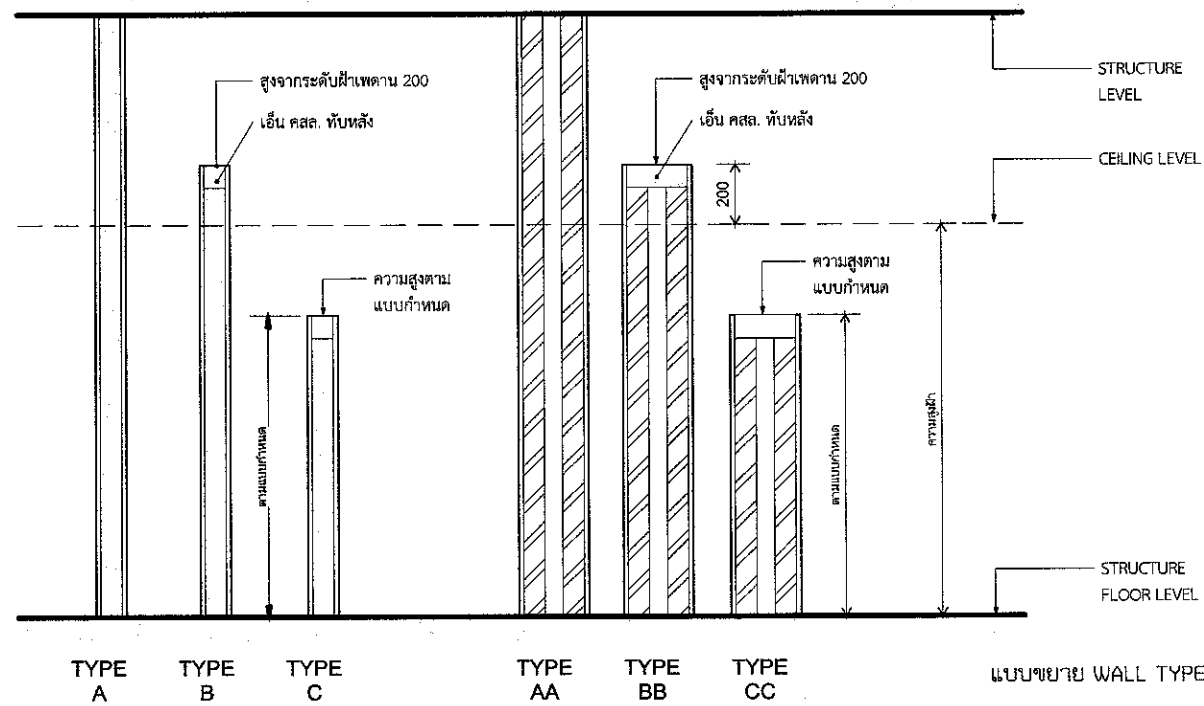
REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

ตารางรายการวัสดุ

PROJECT NO :		A-6501
DRAW BY :		Author
CHECKED BY :		
DRAW DATE :		2022-03-26
SIZE / SCALE		DRAWING NO.
A3	A1	A0-04

เอกรวัดน เลิศศัทพาศตร
ด้น ไวยาณวรี



Base Detail - B2
1:5

ตารางผนัง					
ลำดับ	วัสดุ	ความหนารวมฉาบ	ประเภท	กันไฟ	หมายเหตุ
CO01C	คอนกรีตเสริมเหล็ก 100	130	C	2	ติดตั้งสูงตามแบบกำหนด
LW01A	อิฐมวลเบา 75x200x600 G4	100	A	4	ผนังติดตั้งสูงจนโครงสร้างด้านบน
LW01AA	อิฐมวลเบา 75+75x200x600 G4	230	AA	4+4	ผนังติดตั้งสูงจนโครงสร้างด้านบน
LW01B	อิฐมวลเบา 75x200x600 G4	100	B	4	สูง 200 จากระดับฝ้าเพดาน

This drawing is the property of Udonthani Rajabhat University and not to be used or reproduced without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สานพห้าว
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างศูนย์วิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาณุพงศ์ สิทธิวัฒน์ ก-สด 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

รัชช แสงสิงห์ สย. 11790

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนะภรณ์ กย.27484

ดร.การ กาลิโส กย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรรค์ มอโห สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนะภรณ์ กย.27484

MECHANICAL ENGINEERS :

ชญาเนศ แสงหนึ่ง ภก.30767

DRAW BY :

เอกรัตน์ เดิศศิลาศาสตร์
ชั้น วิทยาลัย

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

ตารางผนัง

PROJECT NO :	A-6501
DRAW BY :	PS.
CHECKED BY :	
DRAW DATE :	2022-03-26
SIZE / SCALE	DRAWING NO.
A3	A1
As indicated	A0-05

อนุมัติ
วิบูลย์
[Signature]

PROJECT NAME :

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

นางศุภมาส จันทลัดคนพงษ์ ภ.27484

ตรวจการ กาสีใต้ ภย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เลขสาร มอที สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วิไลนมาญ ภย.27484

MECHANICAL ENGINEERS :

ชฎานนท์ แสงมณี ภก.30767

DRAW BY :

เอกรัตน์ เลิศวิภาสตร
ต้น ไวยานูวัติ

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณ

PROJECT NO :	A-6501
--------------	--------

DRAW BY :	Author
------------------	--------

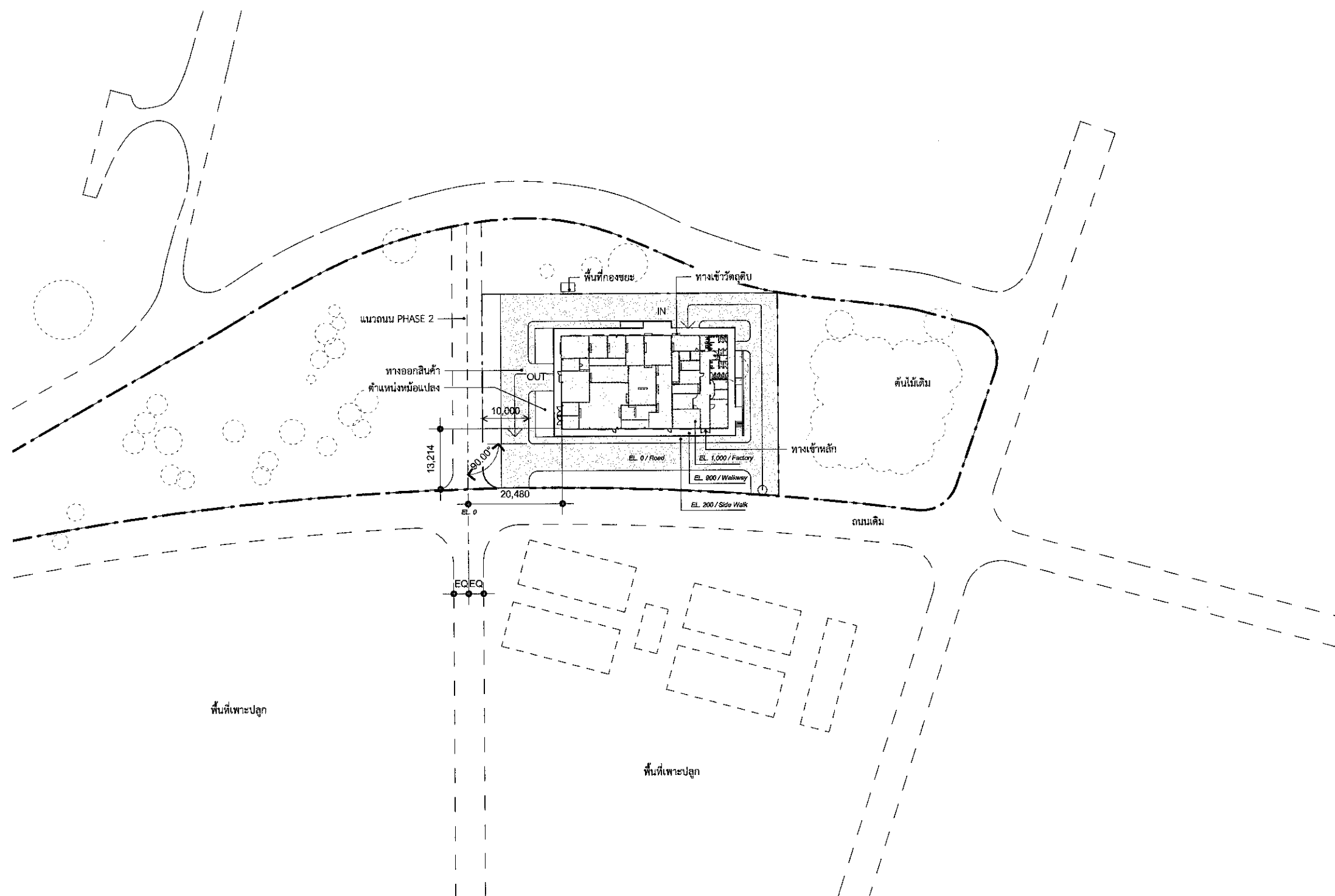
CHECKED BY :

DRAW DATE :	2022-03-26
--------------------	------------

SIZE / SCALE

A3	A1
----	----

		A1-00
--	--	--------------



1 ผังบริ

दिन मंग.

1/20/2011

This drawing is the property of Udonthani Rajabhat University and not to be used or reproduced without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สภพจ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาณุพงศ์ สิทธิวัฒน์ ภ.สถ 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสงนิลพ สย. 11790

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนพงษ์ ภย.27484

จระกาน กาสีโย ภย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรร มอโห สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนพงษ์ ภย.27484

MECHANICALS ENGINEERS :

ชฎาณันท์ แสนมณี ภก.30767

DRAW BY :

เอกวิวัฒน์ เลิศศิลาศาสตร์
ชั้น โขนานวิจิ

PROJECT STATUS :

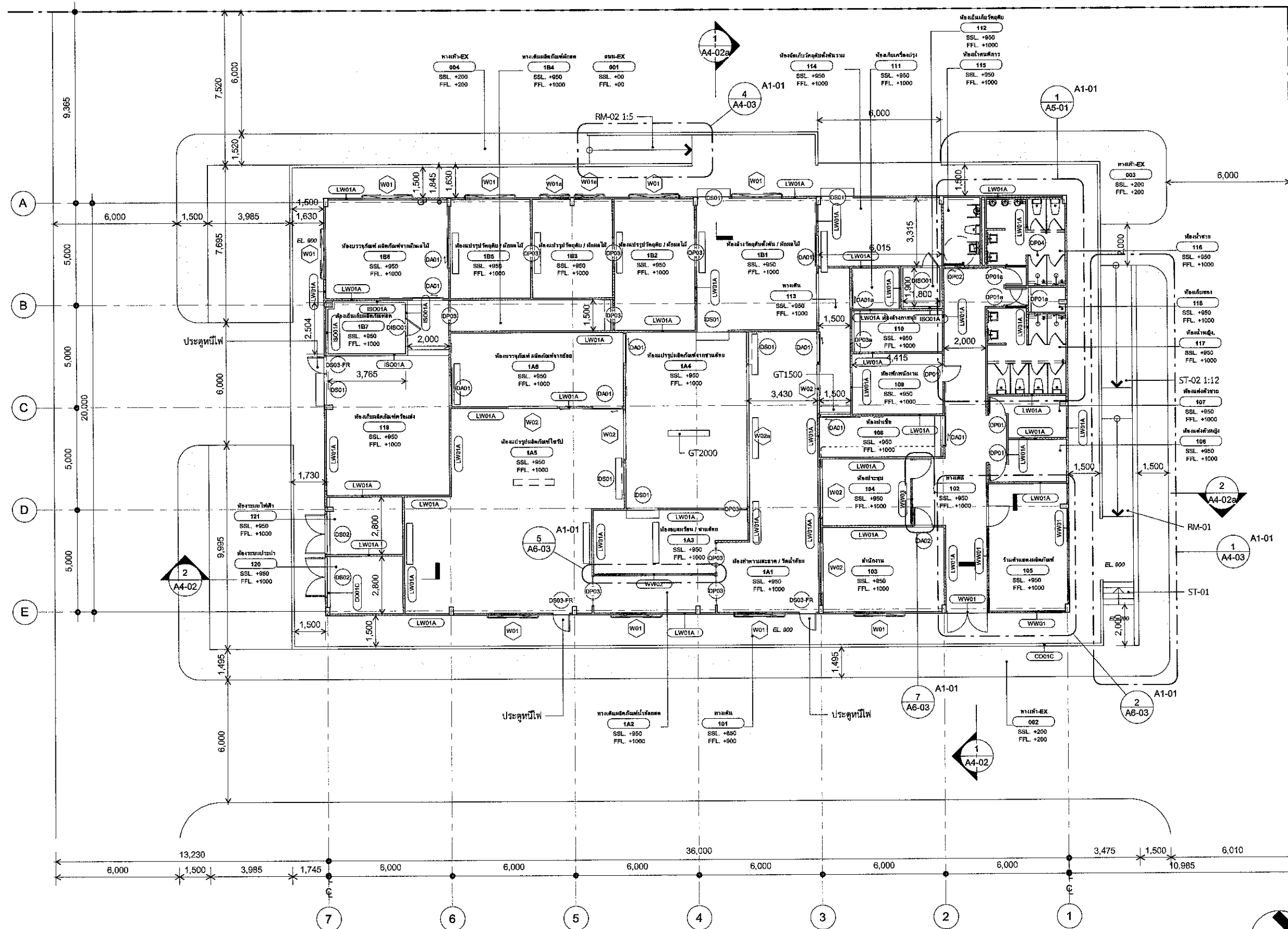
แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

ผังพื้นที่ 1

PROJECT NO :	A-6501
DRAW BY :	Author
CHECKED BY :	
DRAW DATE :	2022-03-26
SIZE / SCALE	DRAWING NO.
A3	A1
1 : 200	A1-01



1 ผังพื้นที่ 1
1 : 200
วิภา นิลพัชร์
[Signature]

This drawing is the property of
Udonthani Rajabhat University
and not to be used or reproduced
without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สานักข่าว
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาคพงศ์ สิทธิพงษ์ ก-สด 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสงสิงห์ สย. 11790

ณรงค์ฤทธิ์ จันทะวัฒน์ กย. 27484

ตระกูล กาสิโศ กย. 44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรร มอโห สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทะวัฒน์ กย. 27484

MECHANICALS ENGINEERS :

ชญาเนศ แสงมณี กก. 30767

DRAW BY :

เอกวิมล เลิศศิราศาสตร์
ต้น โยชนาธิ

PROJECT STATUS :

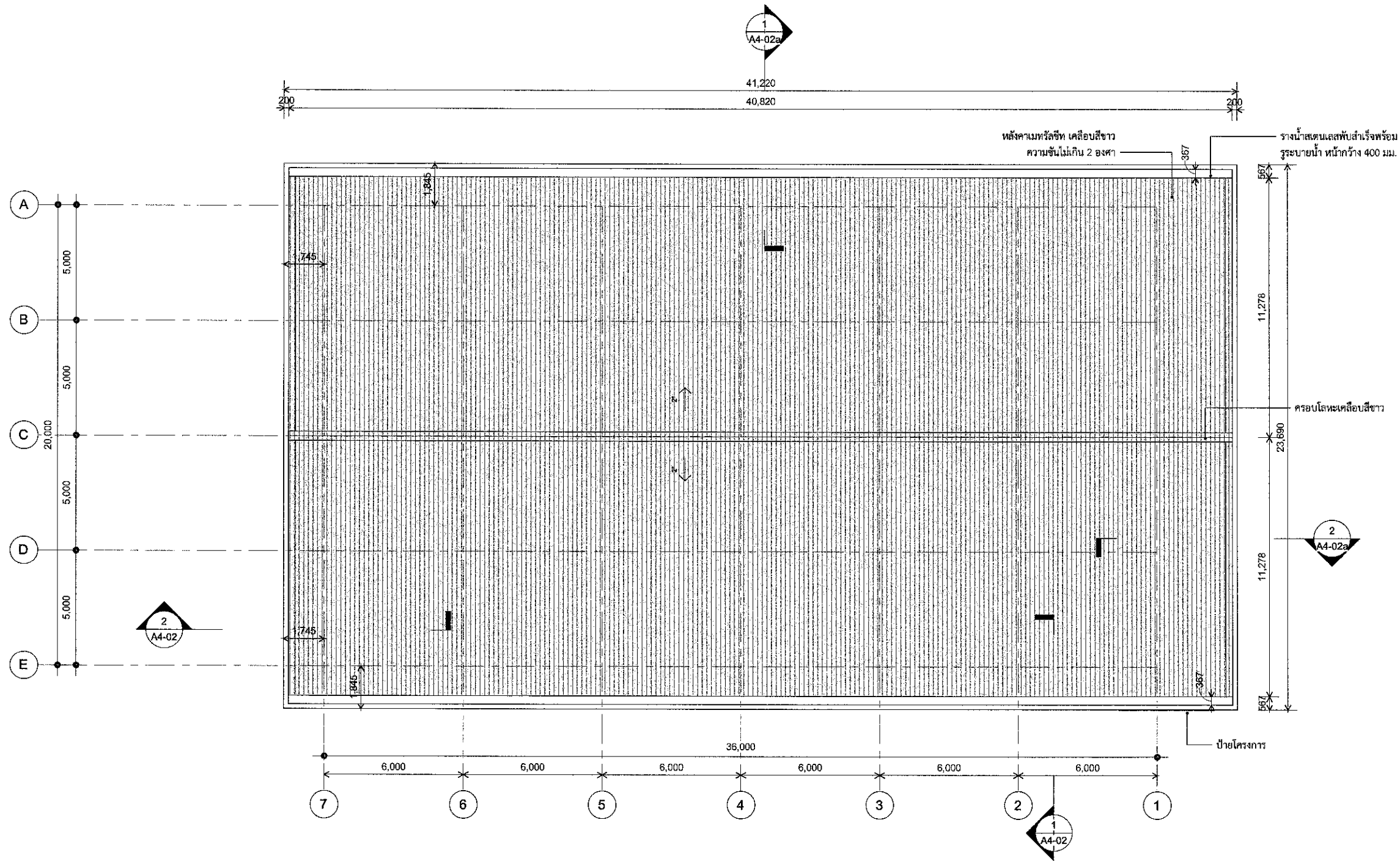
แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

ผังหลังคา

PROJECT NO :	A-6501
DRAW BY :	Author
CHECKED BY :	
DRAW DATE :	2022-03-26
SIZE / SCALE	DRAWING NO.
A3	A1
1:200	A1-02



1 ผังหลังคา
1:200
เอกวิมล เลิศศิราศาสตร์

This drawing is the property of Udonthani Rajabhat University and not to be used or reproduced without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว
จ.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทกวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาณุพงศ์ สิริวัณษ์ ภ.สถ 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสงสิงห์ สบ. 11790

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนพงษ์ ภย.27484

ศรจักร กาสีโต ภย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรรค์ มอโต สฟก. 6270

SANTARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนพงษ์ ภย.27484

MECHANICALS ENGINEERS :

ชฎานนท์ แสงงาม ภก.30767

DRAW BY :

เอกวิวัฒน์ เติตพิลาตส์
ชั้น วิชา: วิศวกรรม

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

รูปด้าน

PROJECT NO : A-8501

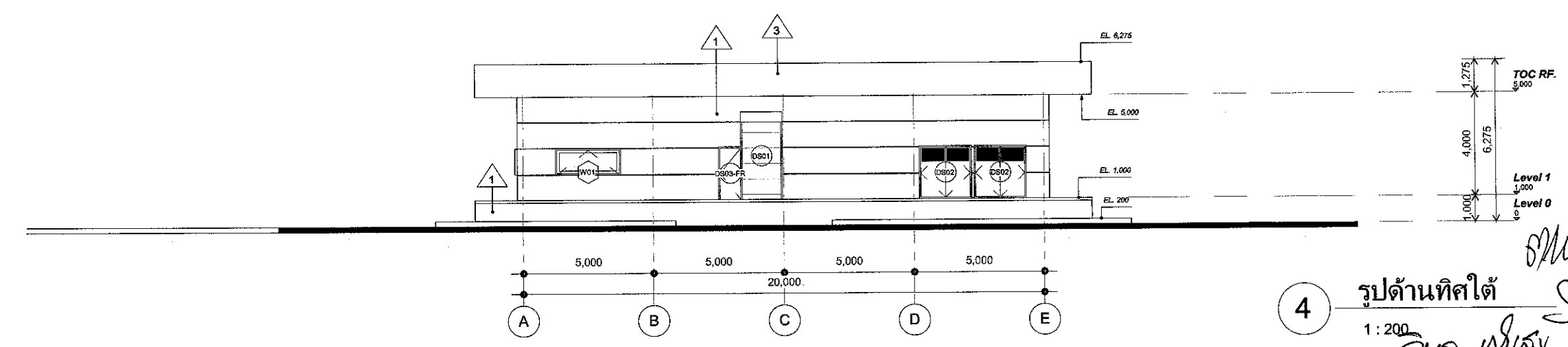
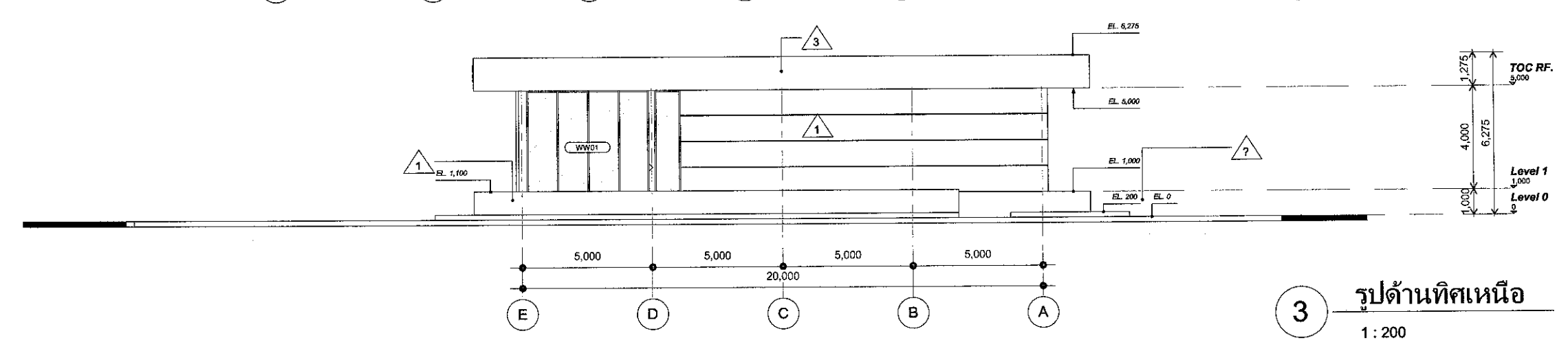
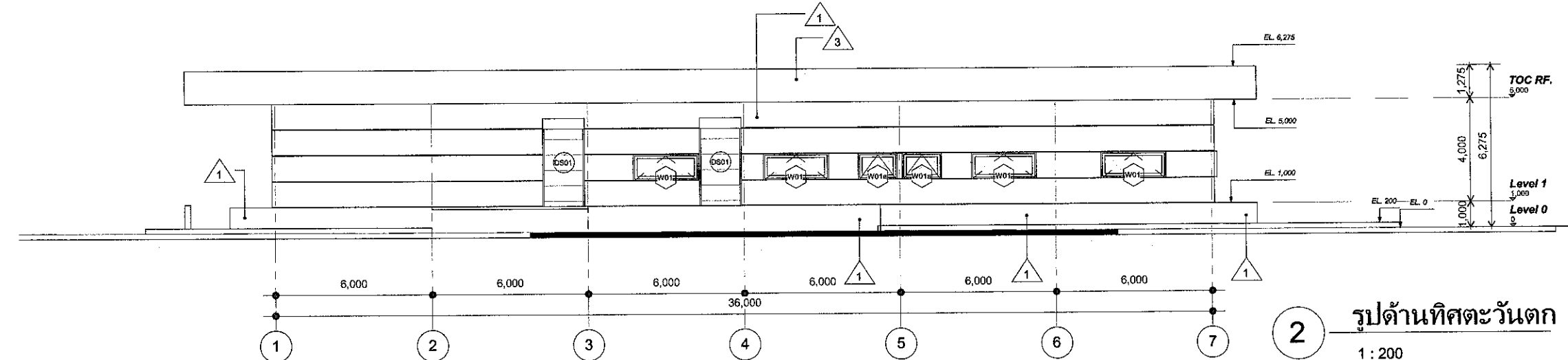
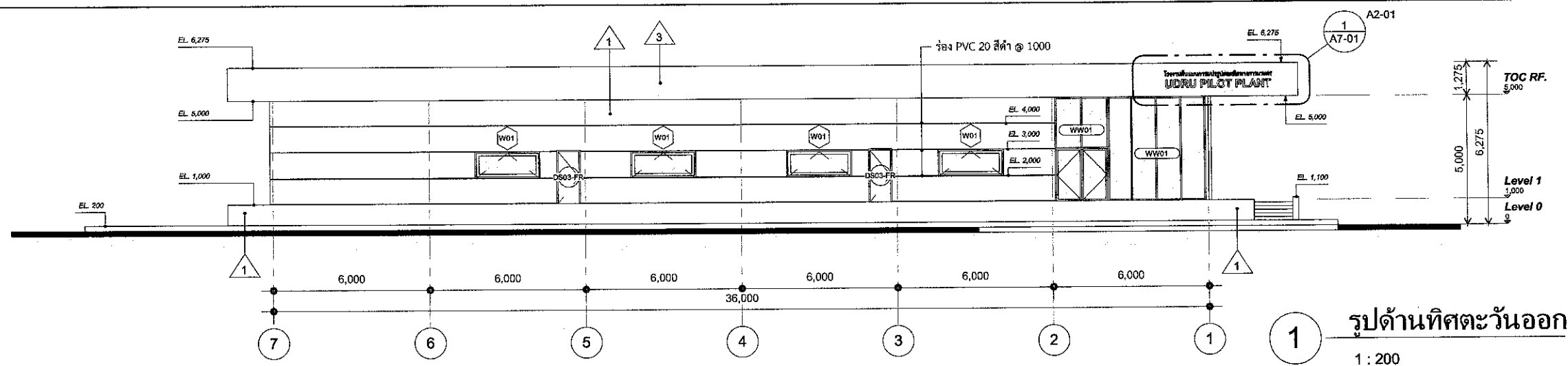
DRAW BY : Author

CHECKED BY :

DRAW DATE : 2022-03-26

SIZE / SCALE DRAWING NO.

A3	A1	A2-01
1:200		



This drawing is the property of Udonthani Rajabhat University and not to be used or reproduced without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว
จ.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาพพงศ์ สิริขันธ์ ภ-สท 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสนสิงห์ สย. 11790
นเรศฤทธิ์ จันทะรัตนวงษ์ ภย.27484
ดะการ กาสีโล ภย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เลกสาร มอโท สฟท. 6270

SANITARY ENGINEERS :

นเรศฤทธิ์ จันทะรัตนวงษ์ ภย.27484

MECHANICAL ENGINEERS :

ชฎาณห์ แสนมณี ภก.30767

DRAW BY :

เอกวิทย์ เลิศพิศาลศรี
ต้น โขยานุวัติ

PROJECT STATUS :

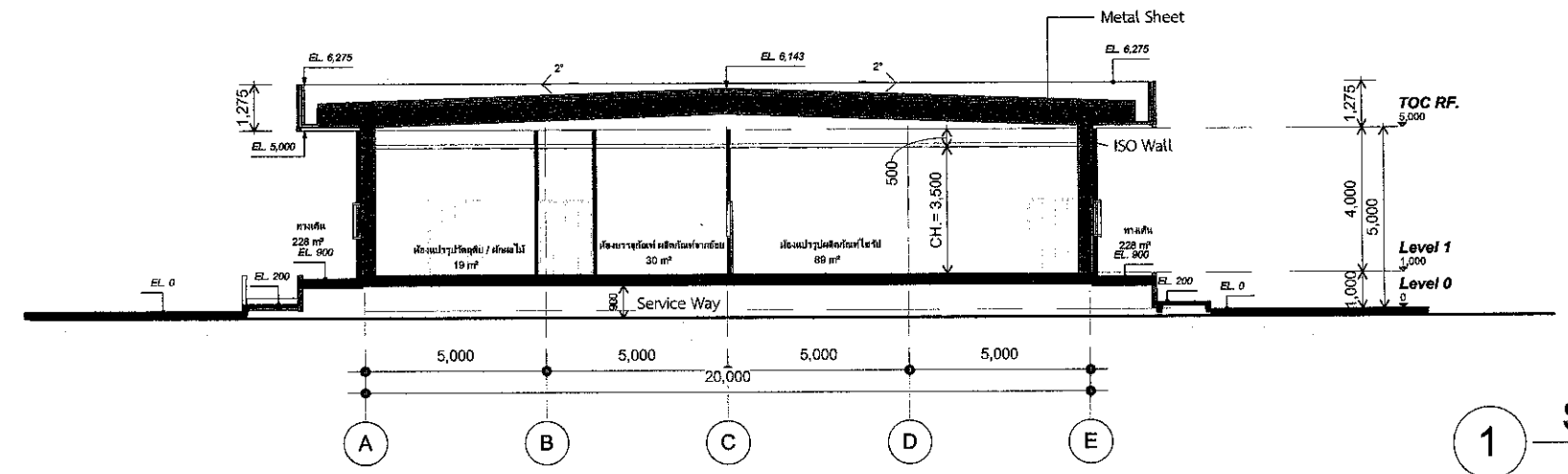
แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

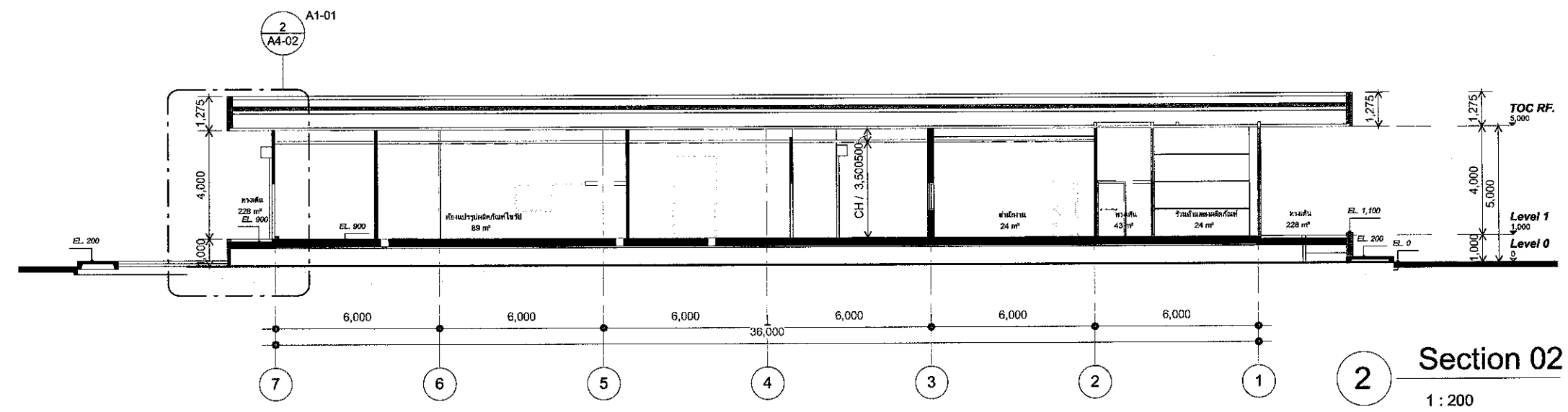
DRAWING TITLE :

รูปตัด

PROJECT NO :	A-6501
DRAW BY :	Author
CHECKED BY :	
DRAW DATE :	2022-03-26
SIZE / SCALE	DRAWING NO.
A3 1 : 200	A1 A3-01



1 Section 01
1 : 200



2 Section 02
1 : 200

Handwritten signatures and notes in Thai script.

This drawing is the property of
Udonthani Rajabhat University
and not to be used or reproduced
without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สานพฟ้า
ด.สามพฟ้า อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทกวิทยาเทศบาล

ARCHITECTS :

ภาณุพงศ์ สิทธิวัฒน์ ภ.ศด 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสงสิงห์ สย. 11790

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนะ ภย.27484

ดระกาว กาสิไล ภย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรร มอโห สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนะ ภย.27484

MECHANICALS ENGINEERS :

ชญาเนศ แสงมณี ภก.30767

DRAW BY :

เอกวิวัฒน์ เดิศิลาศาสตร์
ชั้น โขนาญวิ

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

รูปตัดผนัง

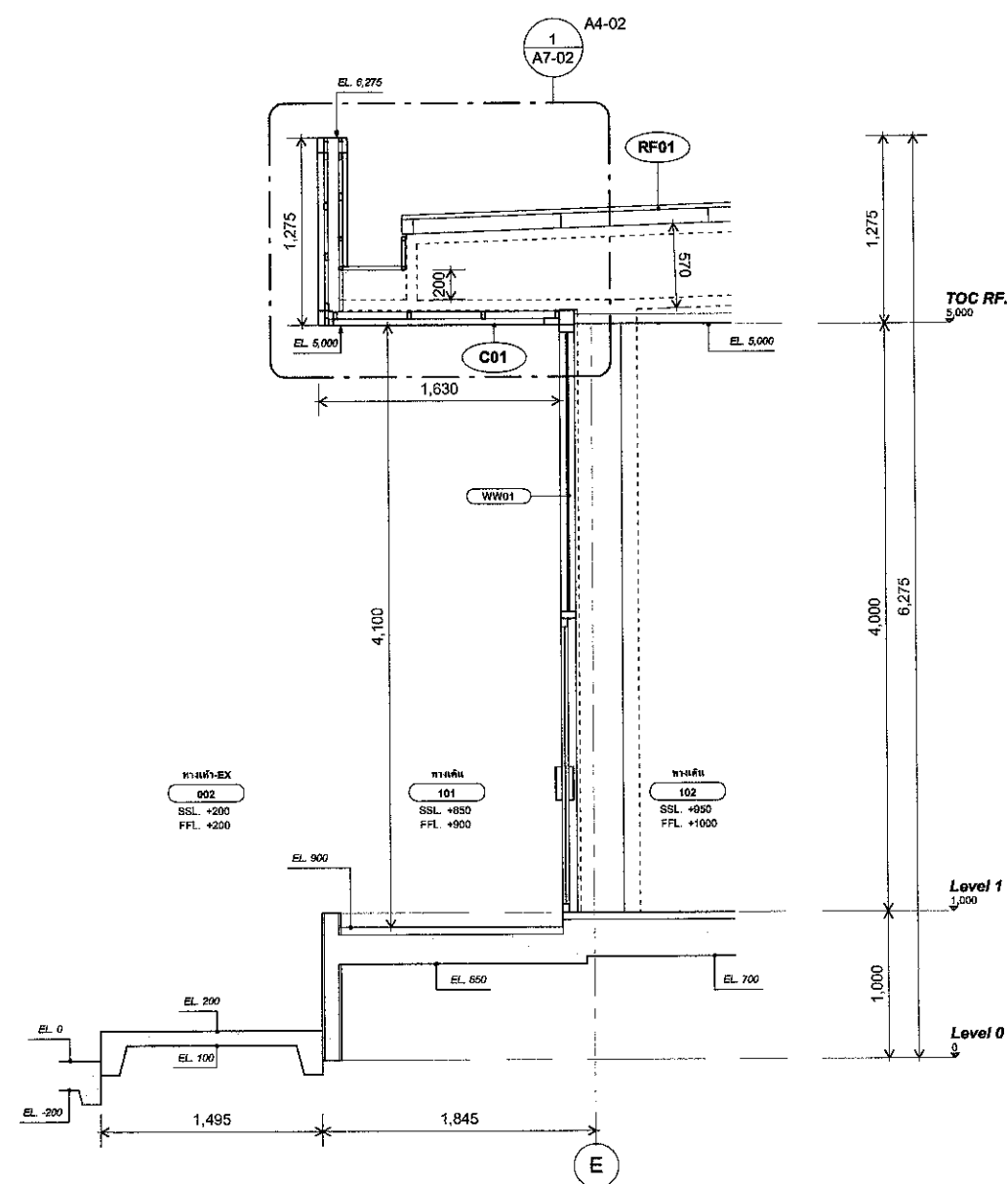
PROJECT NO : A-6501

DRAW BY : Author

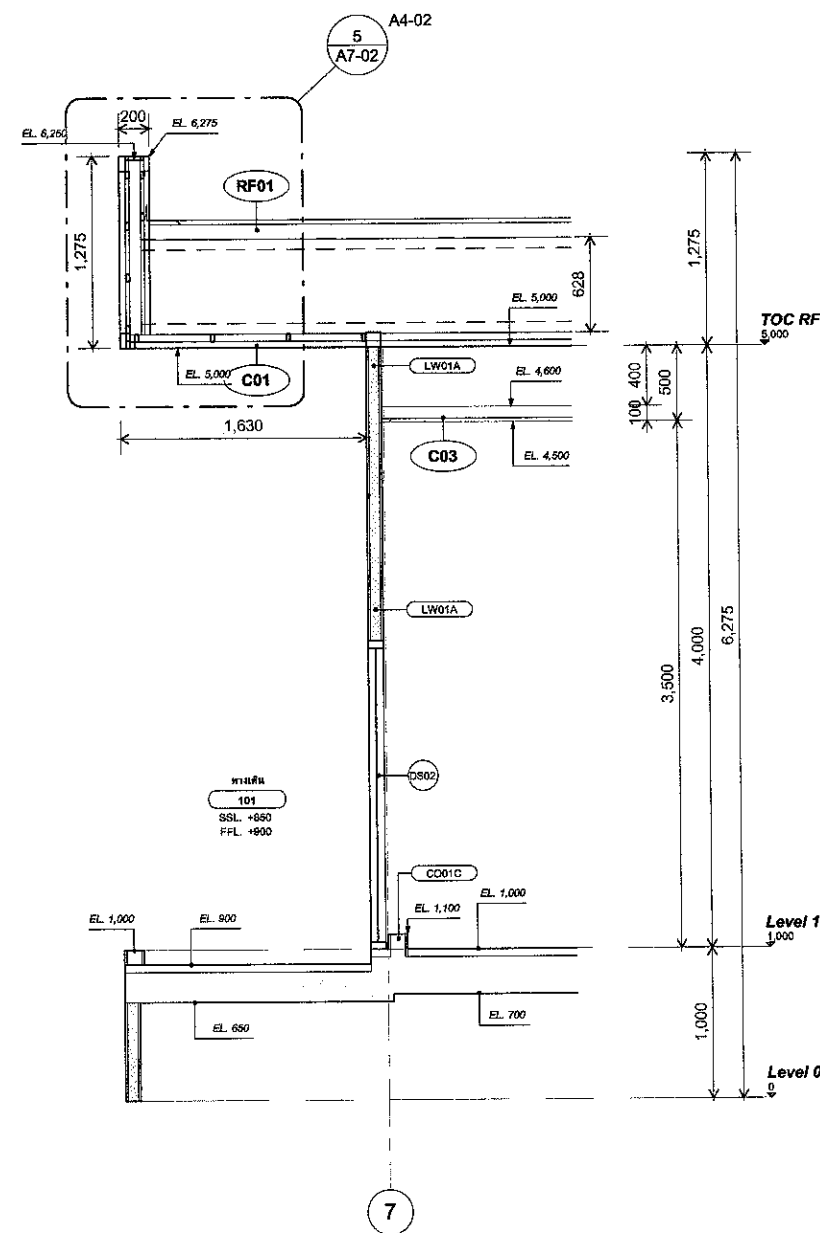
CHECKED BY :

DRAW DATE : 2022-03-26

SIZE / SCALE		DRAWING NO.
A3	A1	A4-02
1:50		



1 แบบขยายผนัง
1 : 50



2 แบบขยายผนัง
1 : 50

วิษณุ พลเดช

This drawing is the property of
Udonthani Rajabhat University
and not to be used or reproduced
without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สานพระ
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

กาญจนาพร สิริสิงห์ ภ.สท 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสนสิงห์ สย. 11790

ณรงค์ฤทธิ์ จันทะวัฒนะภณ ภย.27484

ศรภากร กาลิโธ ภย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรรค์ มอโห สทก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทะวัฒนะภณ ภย.27484

MECHANICALS ENGINEERS :

ชฎานนท์ แสงมณี ภก.30767

DRAW BY :

เอกวิวัฒน์ เดชศิลา
ชั้น โยนนวิติ

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

รูปตัดผนัง

PROJECT NO : A-6501

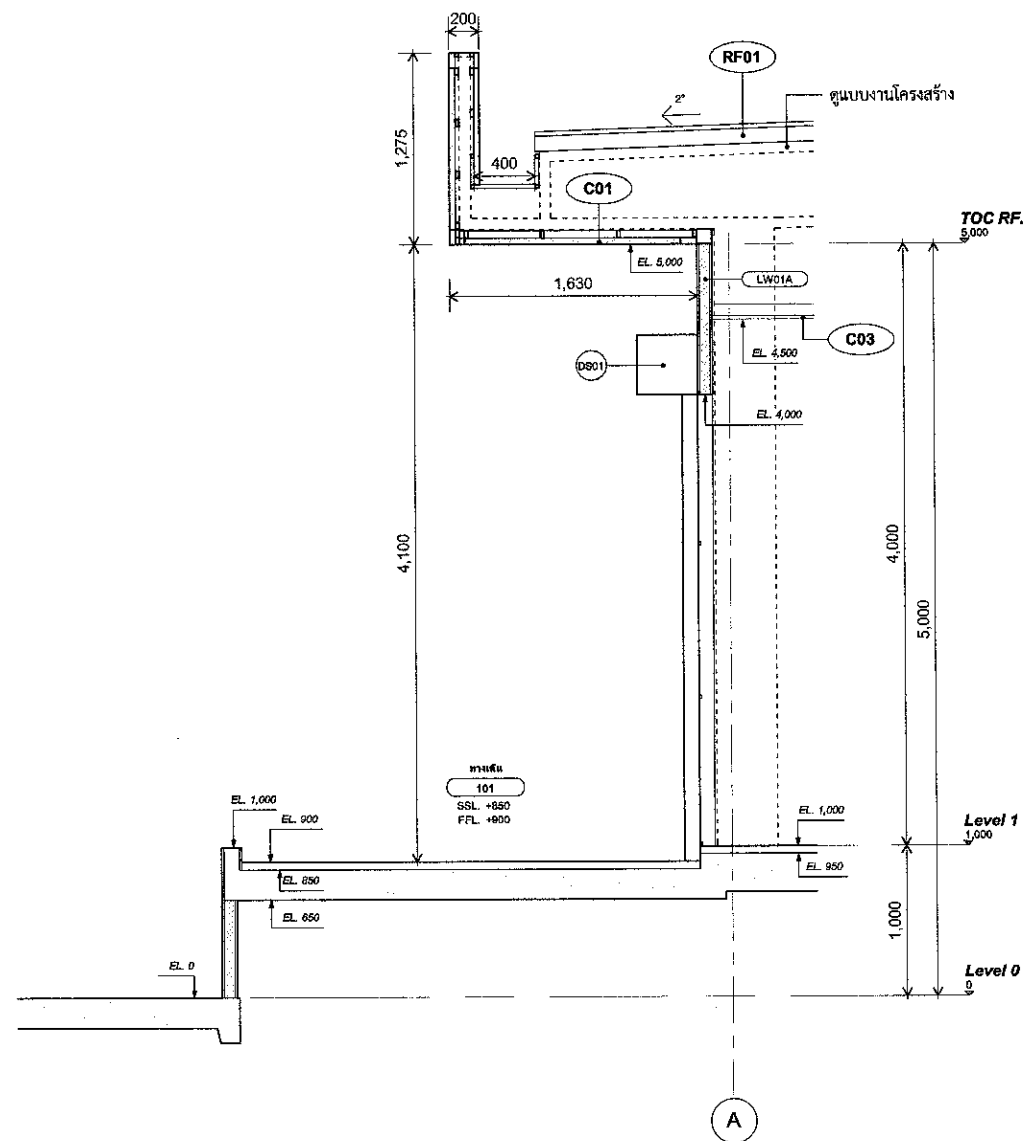
DRAW BY : Author

CHECKED BY :

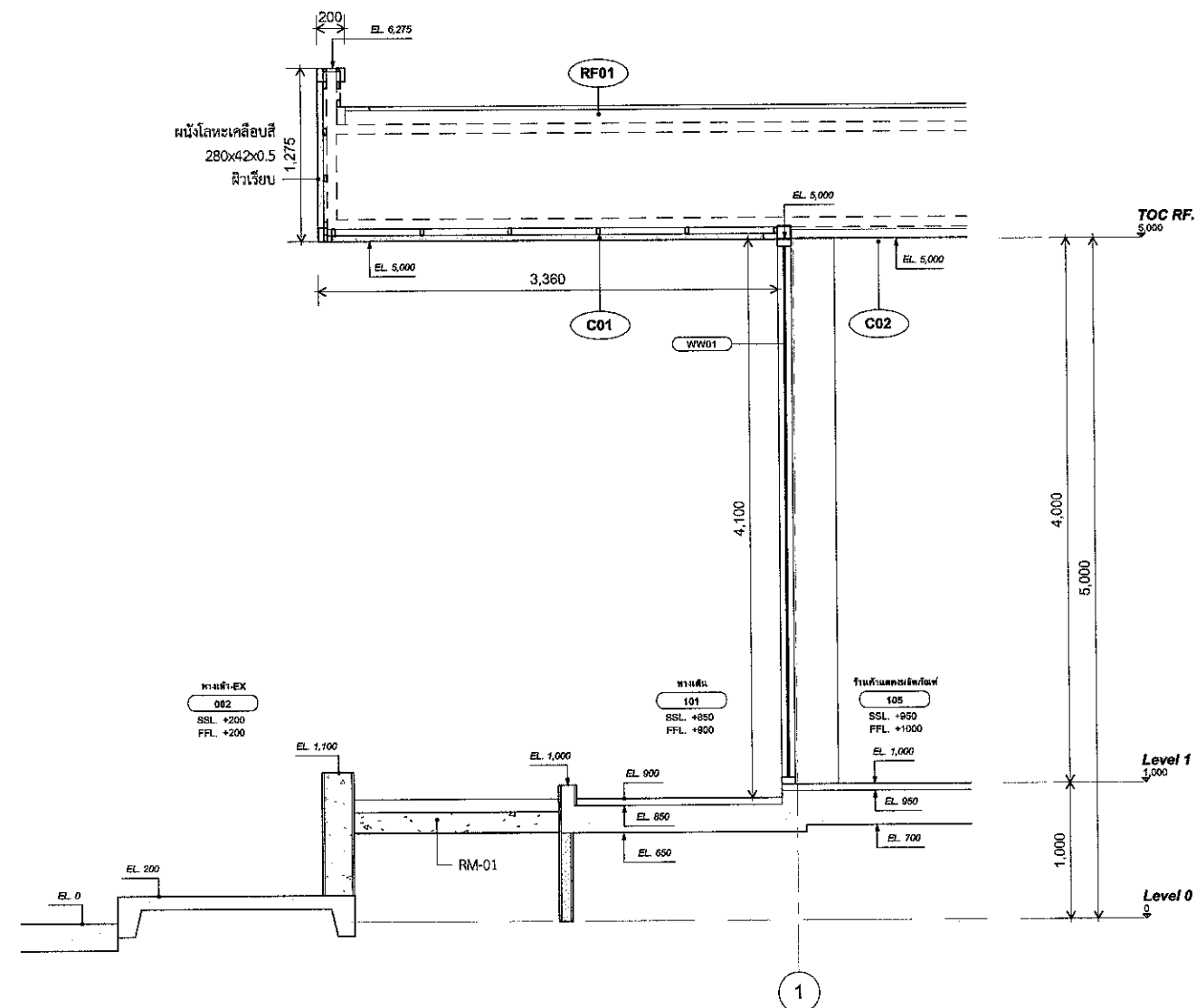
DRAW DATE : 2022-03-26

SIZE / SCALE DRAWING NO.

A3 A1 A4-02a
: 50



1 แบบขยายรูปตัดผนัง
1 : 50



2 แบบขยายผนัง
1 : 50

Handwritten signature and date: 2022-03-26

This drawing is the property of
Udonthani Rajabhat University
and not to be used or reproduced
without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาคพงศ์ สิทธิวัฒน์ ก-สด 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสนสิงห์ สย. 11790

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนพงษ์ กย. 27484

ดะการ กาสีโส กย. 44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรร มอโห สทก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนพงษ์ กย. 27484

MECHANICALS ENGINEERS :

ชฎานนท์ แสนนงค์ กก. 30767

DRAW BY :

เอกวิมล ธีรศิริศาสตร์
ต้น โชนาวัชรี

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

แบบขยายบันไดทางลาด

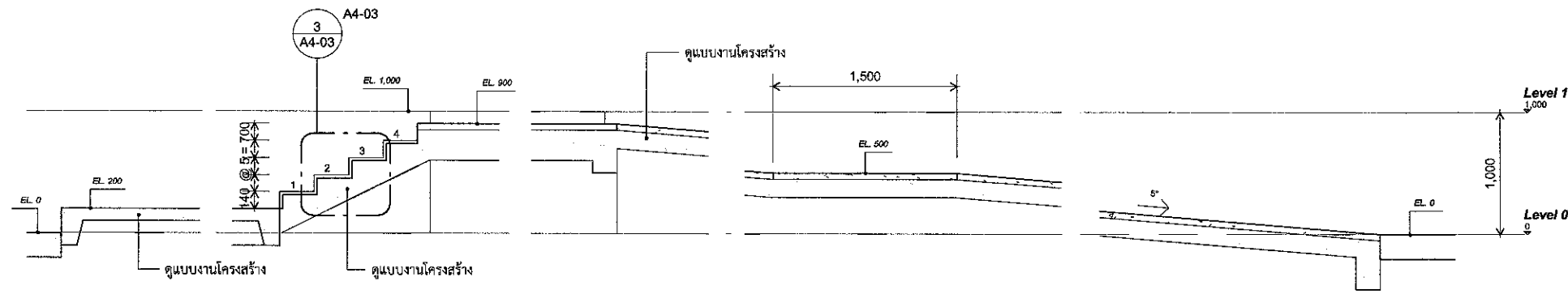
PROJECT NO : A-6501

DRAW BY : Author

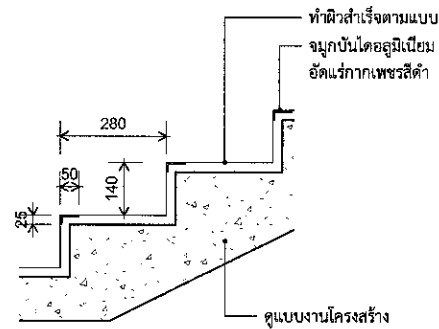
CHECKED BY :

DRAW DATE : 2022-03-26

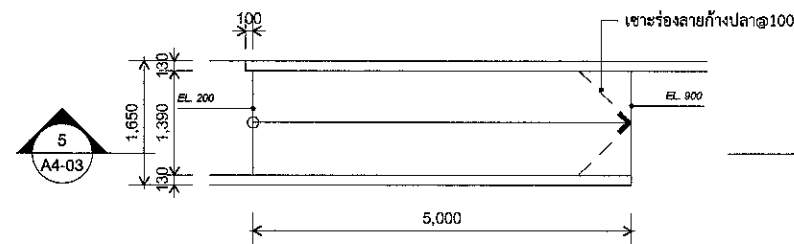
SIZE / SCALE		DRAWING NO.
A3	A1	A4-03
As indicated		



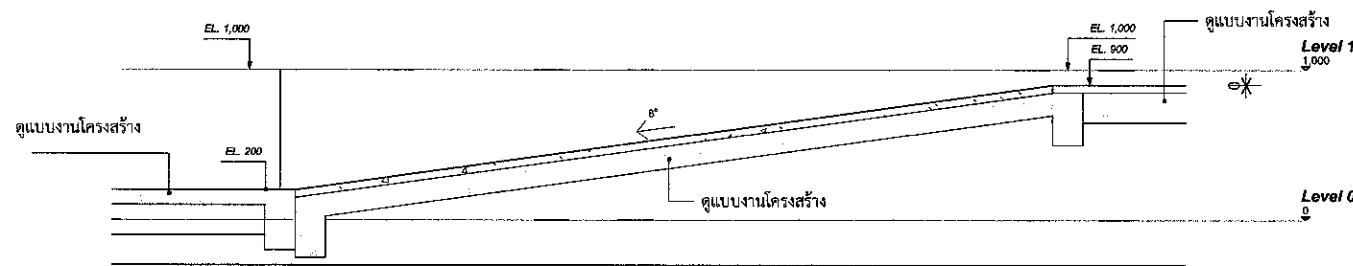
2 รูปตัดขยาย ST-01-RM01
1 : 50



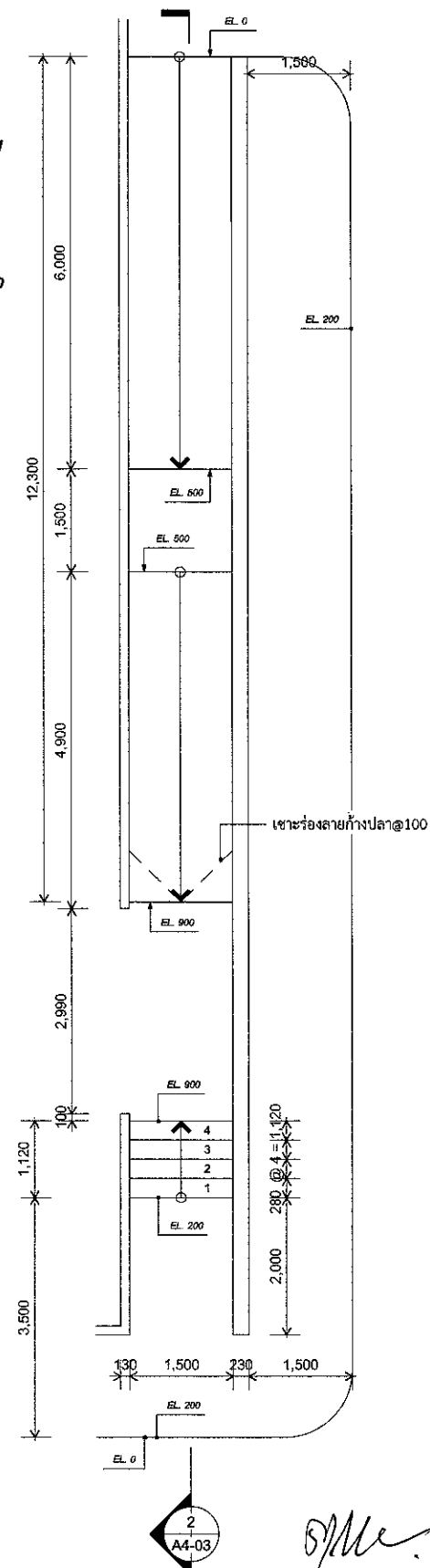
3 แบบขยายลูกขั้น
1 : 20



4 แบบขยายผนัง RM-02
1 : 100

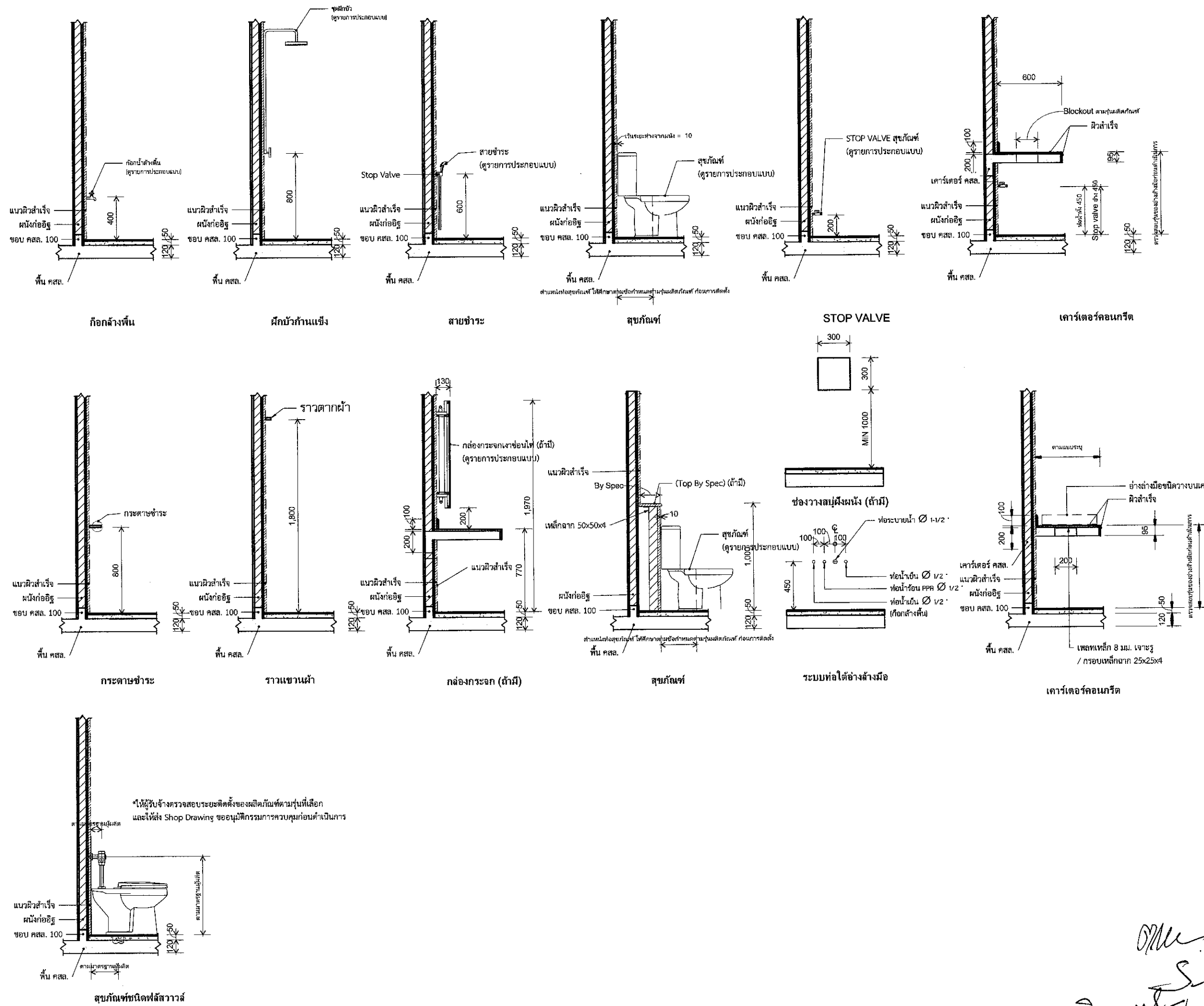


5 แบบขยายรูปตัด RM-02
1 : 50



1 แบบขยายผนัง ST-01 / RM-01
1 : 100

วิบูลย์ ธีรศิริศาสตร์
ต้น โชนาวัชรี



This drawing is the property of Udonthani Rajabhat University and not to be used or reproduced without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สานพหาว
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาพพงศ์ สิริวัฒน์ ก-สท 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสนสิงห์ สย. 11790
ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนพงษ์ ภย.27484
ศรการ กาสีภ ภย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรร มอโร สผก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนพงษ์ ภย.27484

MECHANICAL ENGINEERS :

ชฎานนท์ แสงนง สก.30767

DRAW BY :

เอกวิวัฒน์ (เสก) ศิริวัฒน์
ต้น ไชยนาถ

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

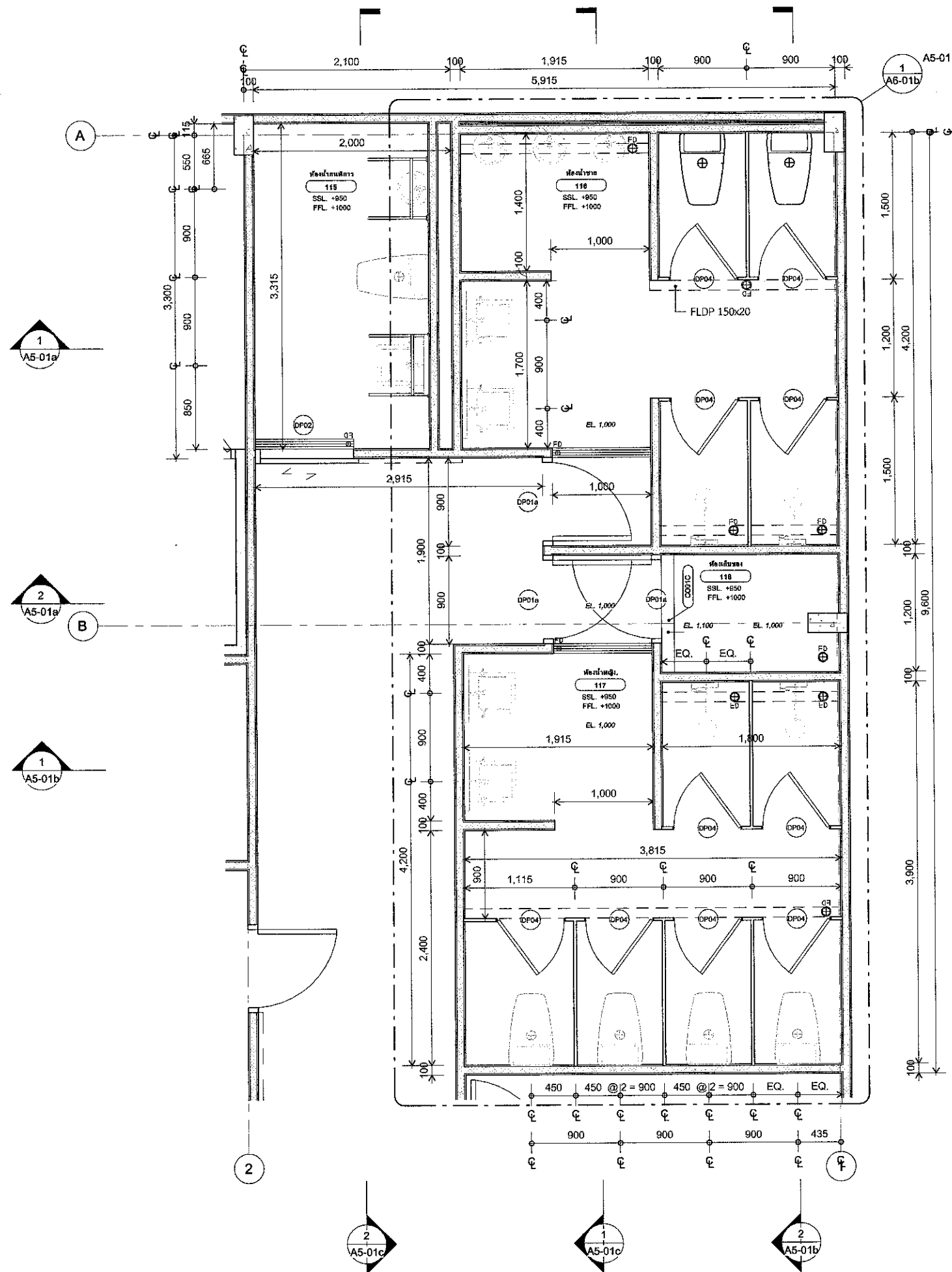
REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

PROJECT NO :	A-6501
DRAW BY :	Author
CHECKED BY :	
DRAW DATE :	2022-03-26
SIZE / SCALE	DRAWING NO.
A3 1:35	A1 A5-00

วิชัย แสนสิงห์
ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนพงษ์
ศรการ กาสีภ
เสกสรร มอโร
ชฎานนท์ แสงนง



หมายเหตุ
1.ผนังรอบห้องน้ำทุกจุดให้ทำขอบ ค.ส.ล.กันน้ำสูง 100 มม.
จากพื้นโครงสร้างมีความหนาเท่ากับความหนาผนัง

- หมายเหตุ :
1. ผนังรอบห้องน้ำทั้งหมดให้ทำขอบค.ส.ล.สูงจากโครงสร้าง 150 มม.ความหนาเท่าความความอิฐก่อ
 2. ให้ผู้รับจ้างศึกษา/ระบุ/ตำแหน่งติดตั้ง ของงานสุขภัณฑ์ที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ อย่างละเอียดเพื่อให้ได้หลักเขียนข้อผิดพลาดคลาดเคลื่อน
 3. งานติดตั้งท่อน้ำโครงสร้างให้ผู้รับจ้างจัดทำ Shop Drawing เพื่อขออนุมัติจากคณะกรรมการก่อนดำเนินการ

1 แบบขยายผนังห้องน้ำ
1 : 50

This drawing is the property of
Udonthani Rajabhat University
and not to be used or reproduced
without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สานพระ
ท.สามพระ อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาพพงศ์ สิทธิพงษ์ ก-สด 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสงสิงห์ สย. 11790
ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์พัฒน์ กย.27484
ตระกูล กาสิโต กย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรร มอโก สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์พัฒน์ กย.27484

MECHANICAL ENGINEERS :

ชญาเนศ แสงมณี กท.30767

DRAW BY :

เอกวิทย์ เติตติศาสตร์
ต้น โยนาญติ

PROJECT STATUS :

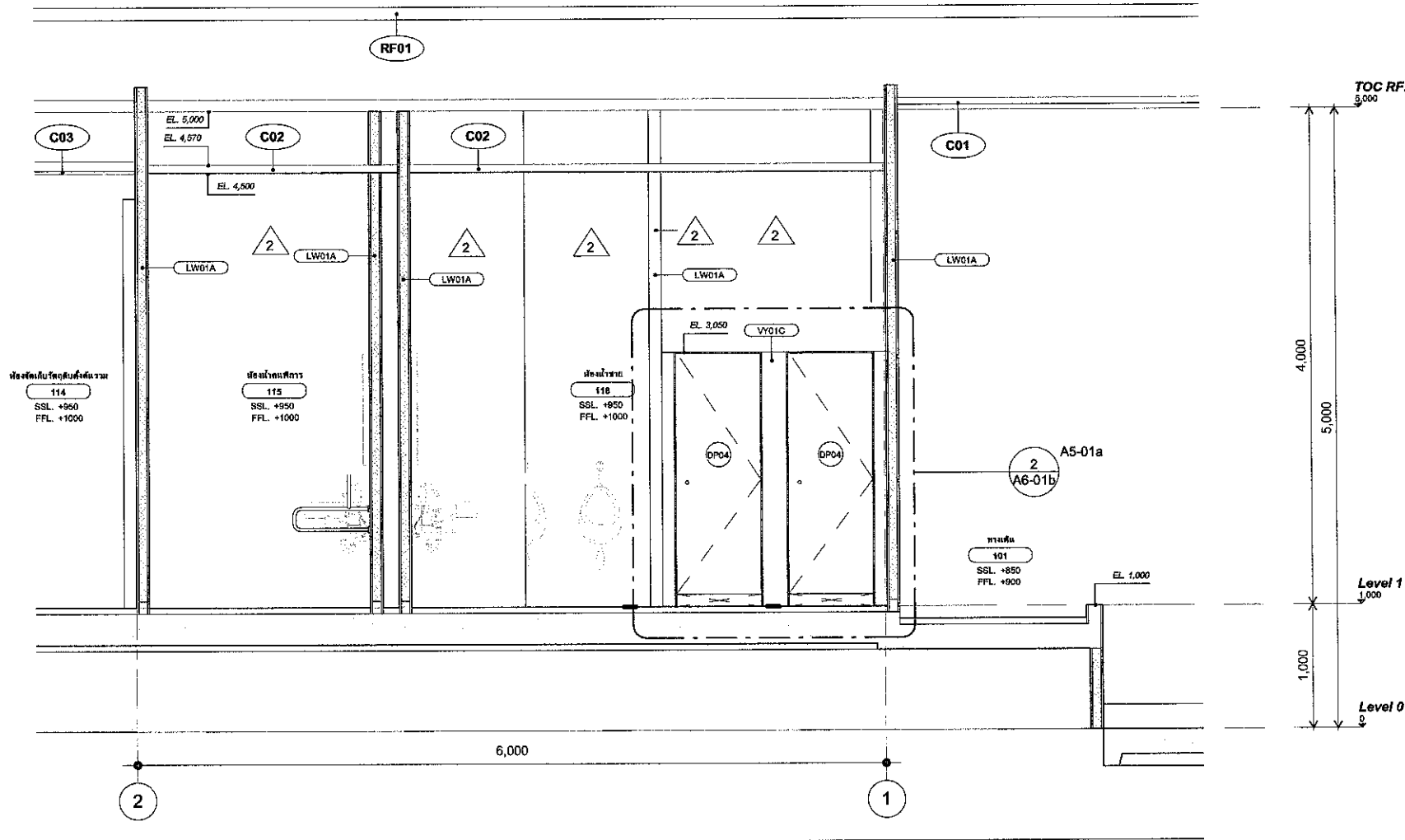
แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

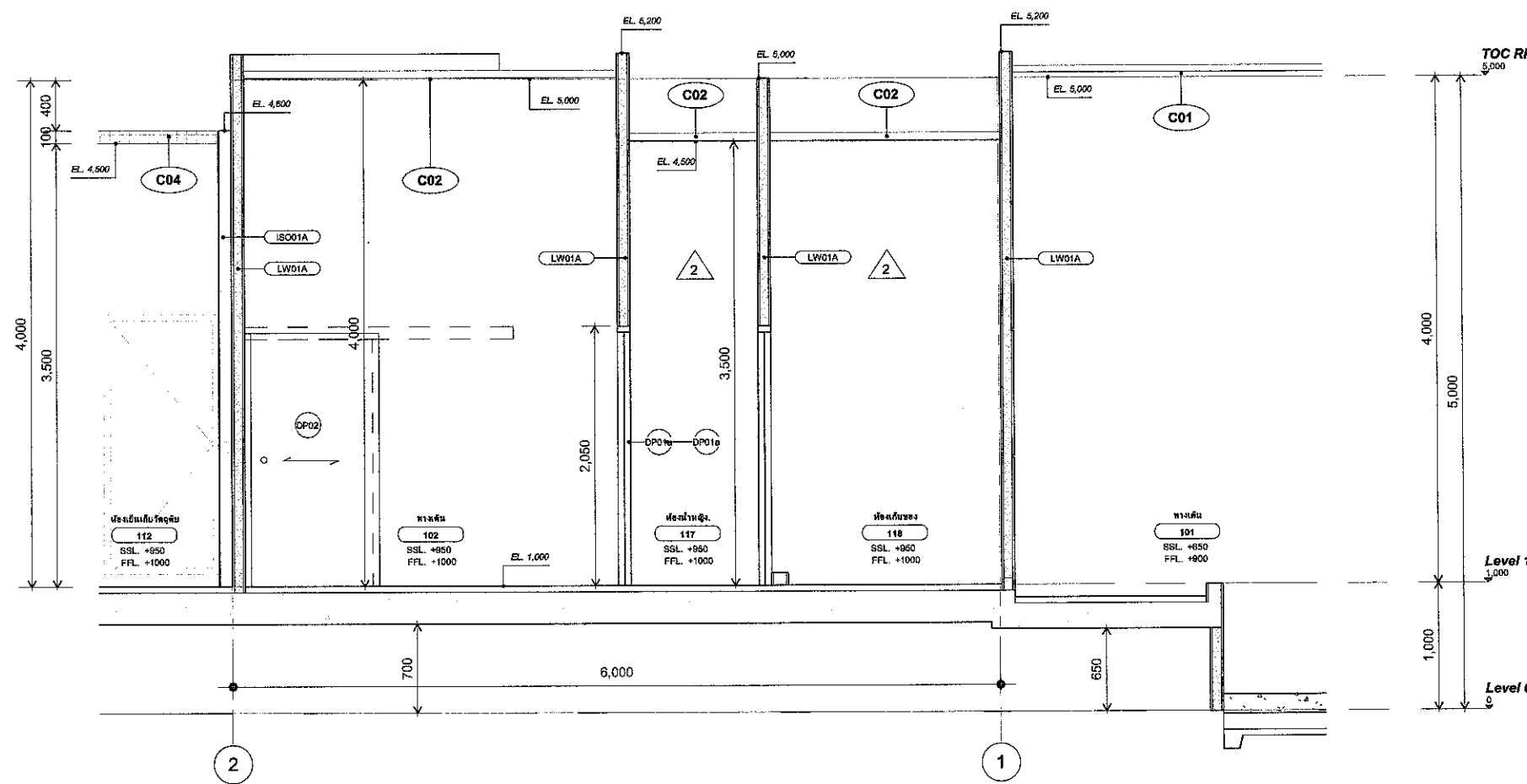
แบบขยายผนังห้องน้ำ

PROJECT NO :	A-6501
DRAW BY :	Author
CHECKED BY :	
DRAW DATE :	2022-03-26
SIZE / SCALE	DRAWING NO.
A3 1:50	A1 A5-01



*หมายเหตุ
1.ผนังรอบห้องน้ำทุกจุดให้ทำขอบ ค.ส.ล.กันน้ำสูง 100 มม.
จากพื้นโครงสร้างมีความหนาเท่ากับความหนาผนัง

1 แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ
1 : 50



2 แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ
1 : 50

This drawing is the property of
Udonthani Rajabhat University
and not to be used or reproduced
without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาสถา

ARCHITECTS :

ภาณุพงศ์ สิทธิพงษ์ ภ-สถ 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสงสิงห์ สย. 11790

นรพงศ์ จันทร์วัฒนพงษ์ ภย.27484

ตระกูล กาสีโต ภย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เลกสรร มอโท สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

นรพงศ์ จันทร์วัฒนพงษ์ ภย.27484

MECHANICALS ENGINEERS :

ชฎานนท์ แสงหมณี ภก.30767

DRAW BY :

เอกวัฒน์ เสงี่ยมาศาสตร์
ต้น ไชยานุวัติ

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ

PROJECT NO :

A-6501

DRAW BY :

Author

CHECKED BY :

DRAW DATE :

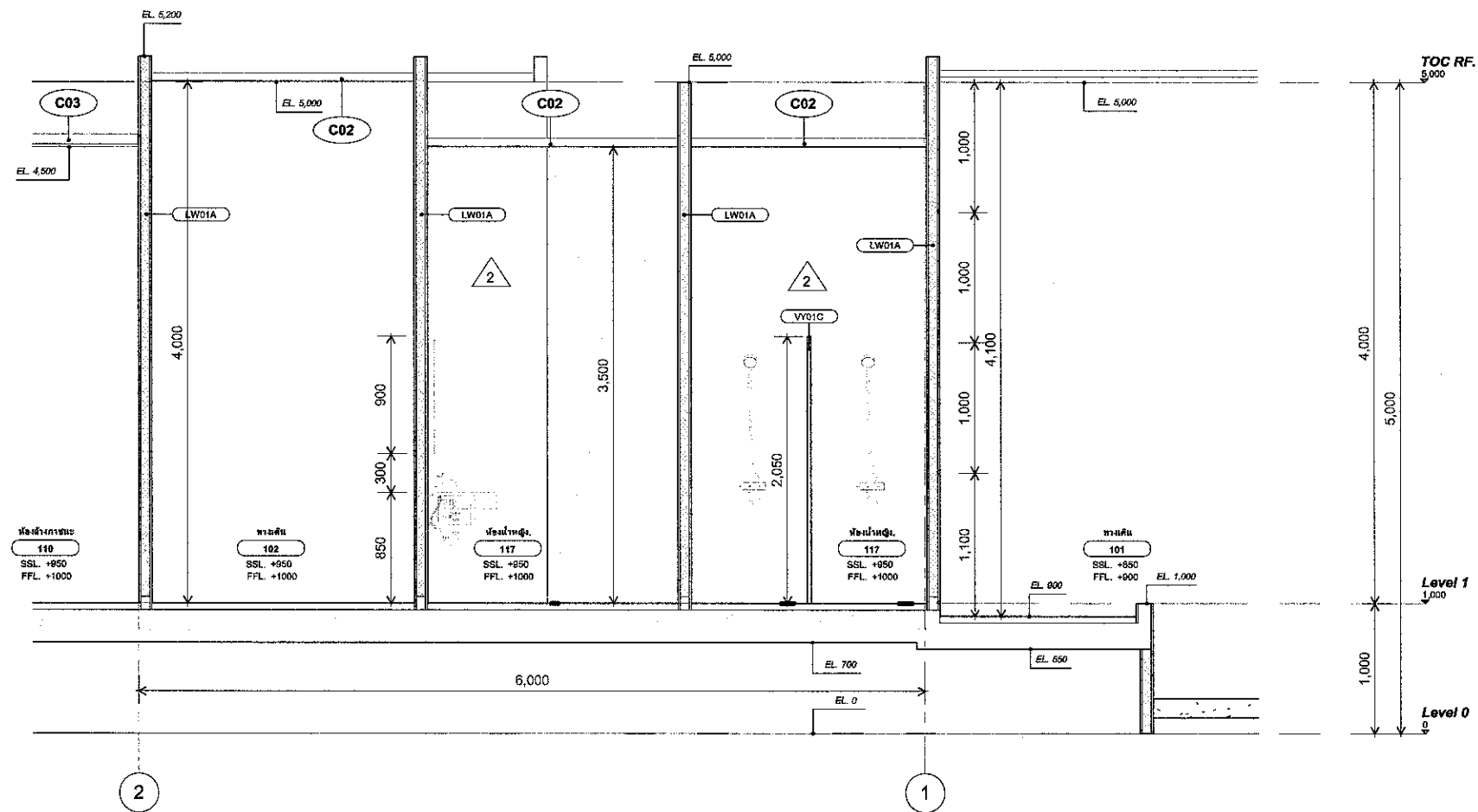
2022-03-26

SIZE / SCALE

DRAWING NO.

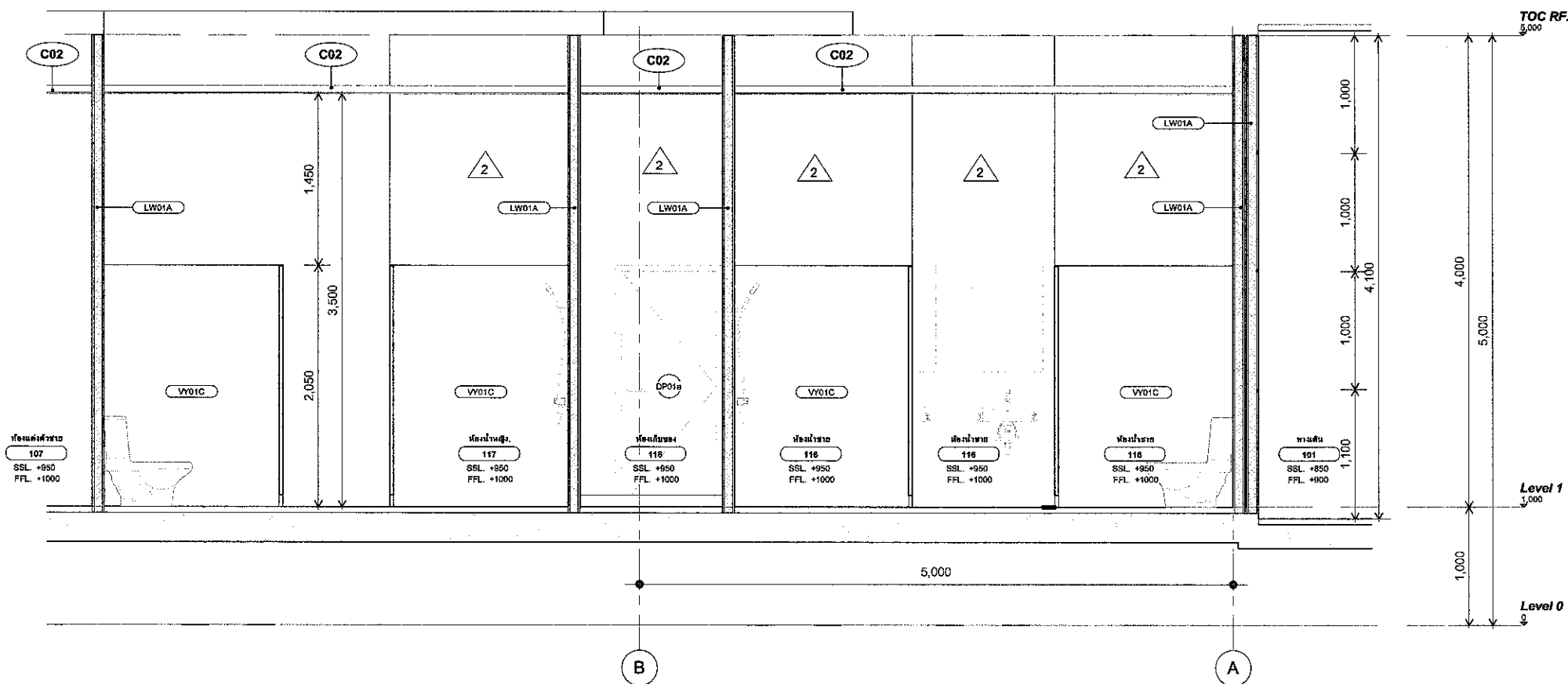
A3 1:50	A1
A5-01a	

วิชัย แสงสิงห์
นรพงศ์ จันทร์วัฒนพงษ์
ตระกูล กาสีโต
เลกสรร มอโท
ชฎานนท์ แสงหมณี
เอกวัฒน์ เสงี่ยมาศาสตร์
ต้น ไชยานุวัติ



*หมายเหตุ
1.คนในรูปห้องน้ำทุกจุดให้ทำขอบ ค.ส.ล.กันน้ำสูง 100 มม.
จากพื้นโครงสร้างมีความหนาเท่ากับความหนาผนัง

1
แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ
1:50



2
แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ
1:50

This drawing is the property of
Udonthani Rajabhat University
and not to be used or reproduced
without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สานตราบ
ค.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาณุพงศ์ สิทธิวงษ์ ก-สค 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสนสิงห์ สย. 11790

ดร.ศุภฤกษ์ จันทร์วัฒนพงษ์ กย.27484

ดร.กมล ภาสโร กย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรร มอโห สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ดร.ศุภฤกษ์ จันทร์วัฒนพงษ์ กย.27484

MECHANICAL ENGINEERS :

ชญาเนศ แสนมณี ภก.30767

DRAW BY :

เอกวิวัฒน์ เลิศศิริศาสตร์
ต้น โยชานันท์

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ

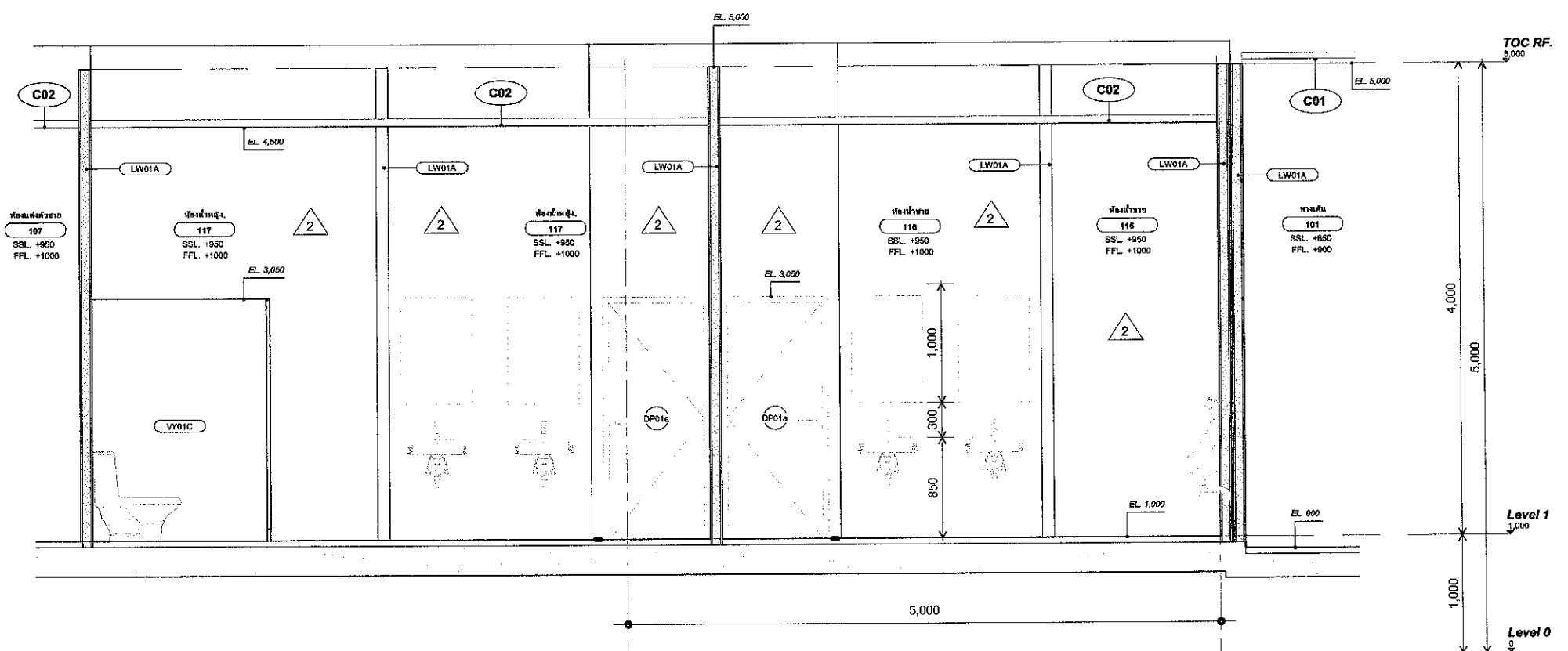
PROJECT NO : A-6501

DRAW BY : Author

CHECKED BY :

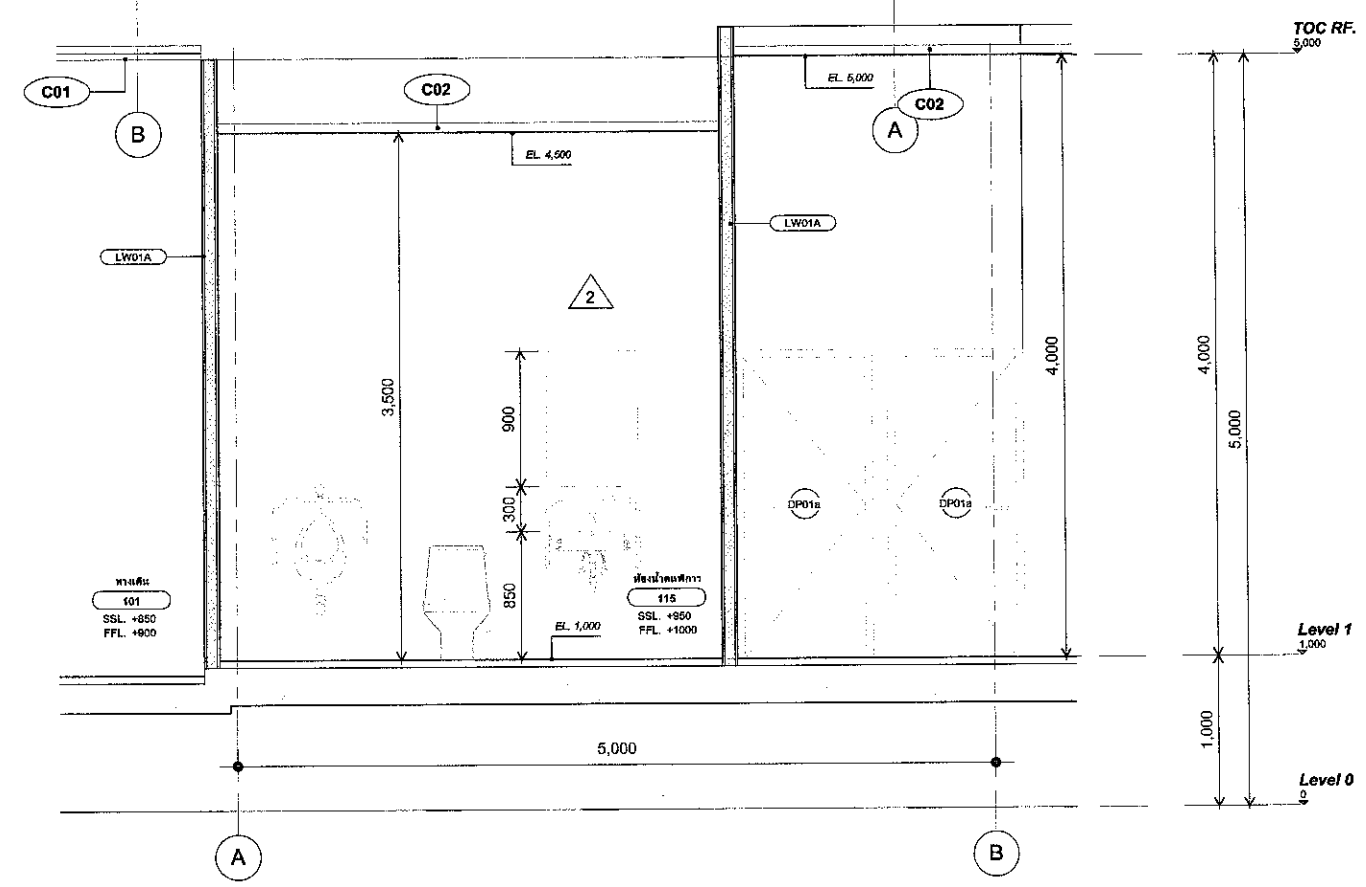
DRAW DATE : 2022-03-26

SIZE / SCALE	DRAWING NO.
A3	A1
1:50	A5-01b



*หมายเหตุ
1.ผนังรอบห้องน้ำทุกจุดให้ทำขอบ ค.ส.ก.กันน้ำสูง 100 มม.
จากพื้นโครงสร้างมีความหนาเท่ากับความหนาผนัง

1 แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ
1 : 50



2 แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ
1 : 50

This drawing is the property of Udonthani Rajabhat University and not to be used or reproduced without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สาขาจารย์
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาพพงศ์ สิทธิพงษ์ ภ.สถ. 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสนสิงห์ สย. 11790
ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนะ ภย. 27484
ประภากร กาสีโต ภย. 44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เกษกร มอโห สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนะ ภย. 27484

MECHANICALS ENGINEERS :

ชฎาณันท์ แสงมณี ภก. 30767

DRAW BY :

เอกวิทย์ เลิศศิลาศาสตร์
ต้น ไวยานุวัติ

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ

PROJECT NO :	A-8501
DRAW BY :	Author
CHECKED BY :	
DRAW DATE :	2022-03-26
SIZE / SCALE	DRAWING NO.
A3 A1	A5-01c

สารบัญรายการประติ

สารบัญรายการประตู																								
ตำแหน่ง	หมายเลข	กลุ่มวัสดุ	ขนาดช่องเปิด		การเปิด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง			กันไฟ	บาน				กรอบบาน				วงกบ					กันแมลง	ชุดอุปกรณ์
			สูง	กว้าง		ชื่อห้อง	หมายเลขห้อง	วัสดุ		ขนาด	ความหนา	ผิว	วัสดุ	ขนาดกรอบบน	ขนาดกรอบข้าง	ขนาดกรอบล่าง	ผิว	วัสดุ	ขนาดบน	ขนาดข้าง	ขนาดล่าง	ผิว		
Level 1	DA01	ALU-02	2,000	1,500	บานแขวน	ห้องทำความสะอาด / ซีน้าอ้อย	1A1	NO	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	ตามแบบ	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F2	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	-	F2	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DA01	ALU-02	2,000	1,500	บานแขวน	ห้องแปรรูปผลิตภัณฑ์จากขนอ้อย	1A4	NO	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	ตามแบบ	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F2	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	-	F2	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DA01	ALU-02	2,000	1,500	บานแขวน	ห้องแปรรูปผลิตภัณฑ์ใช้รีป	1A5	NO	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	ตามแบบ	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F2	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	-	F2	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DA01	ALU-02	2,000	1,500	บานแขวน	ห้องแปรรูปวัตถุดิบ / สักผลไม้	1B5	NO	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	ตามแบบ	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F2	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	-	F2	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DA01	ALU-02	2,000	1,500	บานแขวน	ทางเดิน	102	NO	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	ตามแบบ	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F2	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	-	F2	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DA01	ALU-02	2,000	1,500	บานแขวน	ห้องฆ่าเชื้อ	108	NO	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	ตามแบบ	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F2	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	-	F2	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DA01	ALU-02	2,000	1,500	บานแขวน	ห้องจัดเก็บวัตถุดิบตั้งแต่รวม	114	NO	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	ตามแบบ	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F2	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	-	F2	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DA01	ALU-02	2,000	1,500	บานแขวน	ห้องเก็บผลิตภัณฑ์พร้อมส่ง	119	NO	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	ตามแบบ	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F2	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	-	F2	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DA01a	ALU-02	2,050	900	บานแขวน	ทางเดิน	113	NO	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	ตามแบบ	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F2	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	-	F2	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DA02	ALU-01	2,050	1,000	บานเปิด	ทางเดิน	102	no	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	ตามแบบ	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F1	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	-	F1	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DIS001	ISO-01	2,050	900	บานเปิด	ห้องเย็นเก็บผลิตภัณฑ์สด	1B7	NO	ISO.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	ISO.1	-	-	-	-	ISO.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DIS001	ISO-01	2,050	900	บานเปิด	ห้องจัดเก็บวัตถุดิบตั้งแต่รวม	114	NO	ISO.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	ISO.1	-	-	-	-	ISO.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DP01	UPVC-01-SW-1	2,050	900	บานเปิด	ทางเดิน	102	NO	UPVC.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	F5	UPVC.1	-	-	-	-	WD.2	ตามแบบ	ตามแบบ	ตามแบบ	F6	-	PD-HW-02-SW
Level 1	DP01	UPVC-01-SW-1	2,050	900	บานเปิด	ห้องแต่งตัวหญิง	106	NO	UPVC.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	F5	UPVC.1	-	-	-	-	WD.2	ตามแบบ	ตามแบบ	ตามแบบ	F6	-	PD-HW-02-SW
Level 1	DP01	UPVC-01-SW-1	2,050	900	บานเปิด	ห้องพักผ่อนทำงาน	109	NO	UPVC.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	F5	UPVC.1	-	-	-	-	WD.2	ตามแบบ	ตามแบบ	ตามแบบ	F6	-	PD-HW-02-SW
Level 1	DP01a	UPVC-01-SW	2,050	900	บานเปิด	ทางเดิน	102	NO	UPVC.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	F5	UPVC.1	-	-	-	-	WD.2	ตามแบบ	ตามแบบ	ตามแบบ	F6	-	PD-HW-01-SW
Level 1	DP01a	UPVC-01-SW	2,050	900	บานเปิด	ห้องน้ำหญิง	117	NO	UPVC.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	F5	UPVC.1	-	-	-	-	WD.2	ตามแบบ	ตามแบบ	ตามแบบ	F6	-	PD-HW-01-SW
Level 1	DP02	UPVC-01-SL	2,050	1,000	บานแขวน	ทางเดิน	102	NO	UPVC.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	F5	UPVC.1	-	-	-	-	WD.2	ตามแบบ	ตามแบบ	ตามแบบ	F6	-	PD-HW-01-SL
Level 1	DP03	PVCRESIN-01	2,050	1,500	บานพับ	ทางเดินผลิตภัณฑ์น้ำอ้อยสด	1A2	NO	PVC.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	ALU.1	-	-	-	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DP03	PVCRESIN-01	2,050	1,500	บานพับ	ห้องอบลมร้อน / ขานอ้อย	1A3	NO	PVC.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	ALU.1	-	-	-	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DP03	PVCRESIN-01	2,050	1,500	บานพับ	ห้องแปรรูปผลิตภัณฑ์ใช้รีป	1A5	NO	PVC.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	ALU.1	-	-	-	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DP03	PVCRESIN-01	2,050	1,500	บานพับ	ห้องล้างวัตถุดิบตั้งแต่ / สักผลไม้	1B1	NO	PVC.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	ALU.1	-	-	-	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DP03	PVCRESIN-01	2,050	1,500	บานพับ	ห้องแปรรูปวัตถุดิบ / สักผลไม้	1B2	NO	PVC.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	ALU.1	-	-	-	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DP03	PVCRESIN-01	2,050	1,500	บานพับ	ห้องแปรรูปวัตถุดิบ / สักผลไม้	1B3	NO	PVC.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	ALU.1	-	-	-	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DP03	PVCRESIN-01	2,050	1,500	บานพับ	ทางเดินผลิตภัณฑ์ผักสด	1B4	NO	PVC.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	ALU.1	-	-	-	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DP03	PVCRESIN-01	2,050	1,500	บานพับ	ทางเดิน	113	NO	PVC.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	ALU.1	-	-	-	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DP03a	PVCRESIN-01	2,050	1,200	บานพับ	ทางเดิน	113	NO	PVC.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	ALU.1	-	-	-	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F6	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DP04	Partition-01	2,050	700	บานเปิด	ห้องน้ำชาย	116	NO	HPL.PU.1	ตามแบบ	ตามแบบ	F4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DP04	Partition-01	2,050	700	บานเปิด	ห้องน้ำหญิง	117	NO	HPL.PU.1	ตามแบบ	ตามแบบ	F4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DS01	ST-02	3,000	1,500		ห้องอบลมร้อน / ขานอ้อย	1A3		ST.2	ตามแบบ	ดูรายการประกอบแบบ	F2	ST.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DS01	ST-02	3,000	1,500		ห้องแปรรูปผลิตภัณฑ์จากขนอ้อย	1A4		ST.2	ตามแบบ	ดูรายการประกอบแบบ	F2	ST.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DS01	ST-02	3,000	1,500		ห้องแปรรูปผลิตภัณฑ์ใช้รีป	1A5		ST.2	ตามแบบ	ดูรายการประกอบแบบ	F2	ST.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DS01	ST-02	3,000	1,500		ห้องล้างวัตถุดิบตั้งแต่ / สักผลไม้	1B1		ST.2	ตามแบบ	ดูรายการประกอบแบบ	F2	ST.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DS01	ST-02	3,000	1,500		ทางเดิน	101		ST.2	ตามแบบ	ดูรายการประกอบแบบ	F2	ST.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DS01	ST-02	3,000	1,500		ห้องเก็บผลิตภัณฑ์พร้อมส่ง	119		ST.2	ตามแบบ	ดูรายการประกอบแบบ	F2	ST.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	DS02	ST-01-SW-2P	2,050	2,000		ทางเดิน	101	NO	ST.1	ตามแบบ	ดูรายการประกอบแบบ	F3	ST.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F3	ST.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F3	-	ST-HW-01-SW-2P
Level 1	DS03-FR	ST-01-SW-FR	2,050	900		ทางเดิน	101	NO	ST.1	ตามแบบ	ดูรายการประกอบแบบ	F3	ST.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F3	ST.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F3	-	ST-HW-01-SW

This drawing is the property of Udonthani Rajabhat University and not to be used or reproduced without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาพพิมพ์ สีเขียว ก-สธ 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสงสิงห์ สบ. 11790

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนพงษ์ กบ.27484

ศรภากร กาสีโย กบ.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรร มอโห สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนพงษ์ กบ.27484

MECHANICALS ENGINEERS :

ชญาเนศ แสงมณี กบ.30767

DRAW BY :

เอกวิทย์ นฤพิรศาสตร์
ชั้น วิชาช่าง

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

ตารางประตูหน้าต่าง

PROJECT NO :	A-6501
DRAW BY :	Author
CHECKED BY :	
DRAW DATE :	2022-03-26
SIZE / SCALE	DRAWING NO.
A3	A1
	A6-00

รายการผิวสำเร็จประตู-หน้าต่าง

เบอร์	รายการผิวสำเร็จ
F1	Powder Coating / Black
F2	Powder Coating / White
F3	Powder Coating / White
F4	HPL 0.8
F5	UPVC หนา
F6	สีธรรมชาติ

รายการวัสดุประตู - หน้าต่าง

เบอร์วัสดุ	รายละเอียดวัสดุ
ALU.1	Aluminium Extrusion
GL.1	A/N 6 mm. Clear
HPL.PU.1	HPL 0.8 PU.350 kg/m3 25 mm.
ISO.1	Sandwich Panel ISOWALL
PVC.1	PVC resin + UV.
ST-2	Steel Sheet 0.7 mm
ST.1	Steel Sheet Zinc Electro Galvanized
UPVC.1	UPVC.

หมายเหตุ : HARDWARE ดูรายการประกอบแบบท้ายบท

วิชัย แสงสิงห์

ศรภากร กาสีโย

This drawing is the property of Udonthani Rajabhat University and not to be used or reproduced without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สานฟ้าว
ด.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาพพงศ์ สิทธิวงษ์ ภ-สถ 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสนสิงห์ สย. 11790

ณรงค์ฤทธิ์ จันทะวัฒน์ภร ภย.27484

ดระการ กาสีโส ภย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรร มอโห สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทะวัฒน์ภร ภย.27484

MECHANICALS ENGINEERS :

ชฎานนท์ แสงงมณี ภก.30767

DRAW BY :

เอกวิวัฒน์ เติตศิริศาสตร์
ต้น โขนานวิติ

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู DA

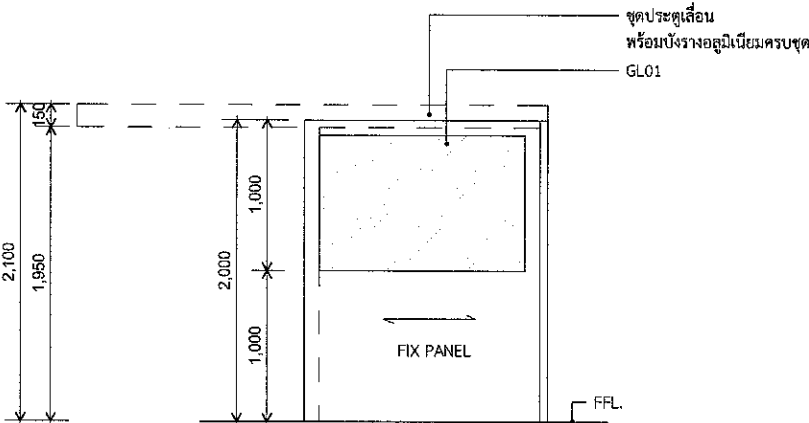
PROJECT NO : A-6501

DRAW BY : Author

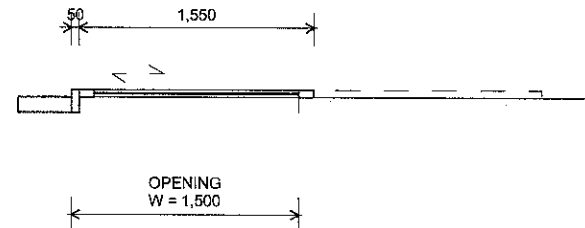
CHECKED BY :

DRAW DATE : 2022-03-26

SIZE / SCALE		DRAWING NO.
A3	A1	A6-01
1:50		



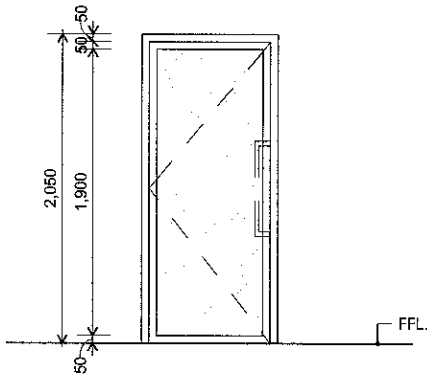
OUTSIDE



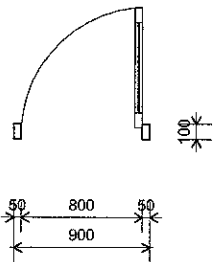
DA01		
หมายเลขประตู	กว้าง	สูง
DA01	1,500	2,000
DA01: 9		
DA01a	900	2,050

DA01a: 1

Grand total: 10



OUTSIDE



DA02		
หมายเลขประตู	กว้าง	สูง
DA02	1,000	2,050
DA02: 1		

Grand total: 1

รายการวัสดุสำเร็จประตู-หน้าต่าง

เบอร์	รายการวัสดุสำเร็จ
F1	Powder Coating / Black
F2	Powder Coating / White
F3	Powder Coating / White
F4	HPL 0.8
F5	UPVC หนา
F6	สีรองยา

รายการวัสดุประตู - หน้าต่าง

เบอร์วัสดุ	รายละเอียดวัสดุ
ALU.1	Aluminium Extrusion
GL.1	A/N 6 mm. Clear
HPL.PU 1	HPL, 0.8 PU.350 kg/m3 25 mm.
ISO.1	Sandwish Panel ISOWALL
PVC.1	PVC resin + UV.
ST-2	Steel Sheet 0.7 mm
ST.1	Steel Sheet Zinc Electro Galvanized
UPVC.1	UPVC.

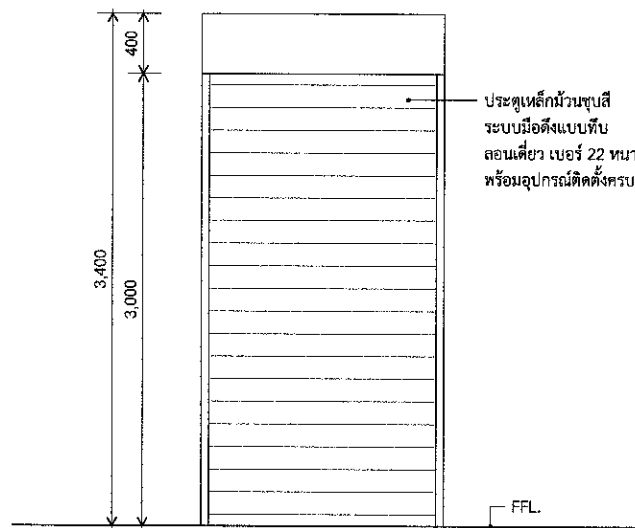
หมายเหตุ : HARDWARE ดูรายการประกอบแบบท้ายบท

ขนาด / สเกล

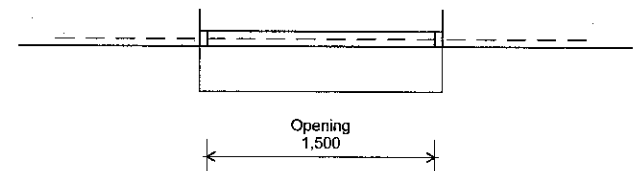
A3 A1

1:50

A6-01



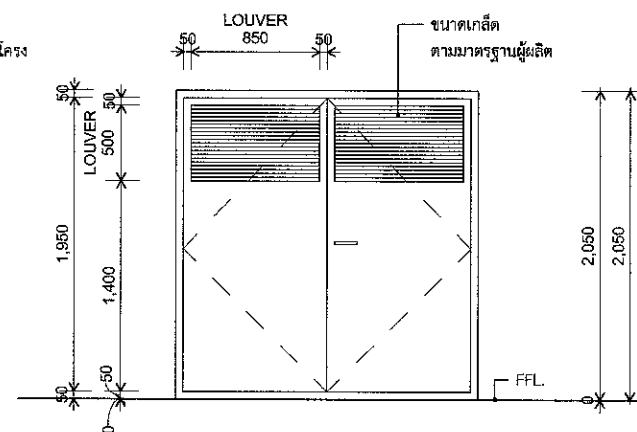
OUTSIDE



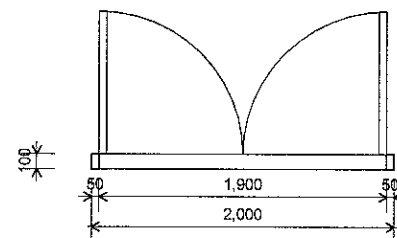
DS01

หมายเลขประตู	กว้าง	สูง	ชุดอุปกรณ์
DS01	1,500	3,000	มาตรฐานผู้ผลิต

DS01: 7
Grand total: 7



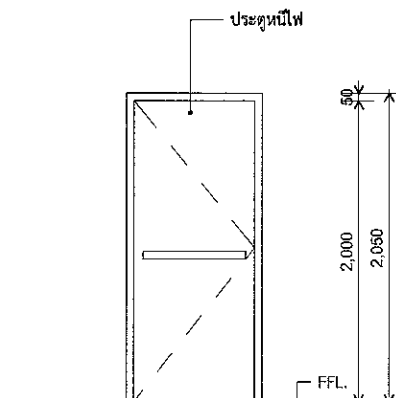
OUTSIDE



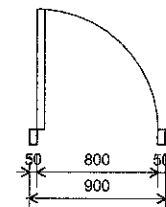
DS02

หมายเลขประตู	กว้าง	สูง	ชุดอุปกรณ์
DS02	2,000	2,050	ST-HW-01-SW-2P

DS02: 2
Grand total: 2



OUTSIDE



DS03

หมายเลขประตู	กว้าง	สูง	ชุดอุปกรณ์
DS03-FR	900	2,050	ST-HW-01-SW

DS03: 3
Grand total: 3

รายการวัสดุสำเร็จประตู-หน้าต่าง	
เบอร์	รายการวัสดุสำเร็จ
F1	Powder Coating / Black
F2	Powder Coating / White
F3	Powder Coating / White
F4	HPL 0.8
F5	UPVC หนา 1.5
F6	สีอะครีลิค

หมายเหตุ : HARDWARE ดูรายการประกอบแบบท้ายบท

รายการวัสดุประตู - หน้าต่าง	
เบอร์วัสดุ	ประกอบหน้าต่าง-รายการวัสดุ
ALU.1	Aluminium Extrusion
GL.1	A/N 6 mm. Clear
HPL.PU 1	HPL, 0.8 PU.350 kg/m3 25 mm.
ISO.1	Sandwich Panel ISOWALL
PVC.1	PVC resin + UV.
ST.2	Steel Sheet 0.7 mm
ST.1	Steel Sheet Zinc Electro Galvanized
UPVC.1	UPVC.

หมายเหตุ : HARDWARE ดูรายการประกอบแบบท้ายบท

This drawing is the property of Udonthani Rajabhat University and not to be used or reproduced without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอาคารเรียนวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาพพงศ์ ลิขิตวงษ์ ก-สถ 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสนสิงห์ สย. 11790

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนะภรณ์ กบ.27484

ตระกูล กาลิโส กบ.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรร นอโห สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนะภรณ์ กบ.27484

MECHANICALS ENGINEERS :

ชญาณันท์ แสนมณี กบ.30767

DRAW BY :

เอกวิทย์ เลิศศิลาศาสตร์
ต้น โนนแก้ว

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู DS

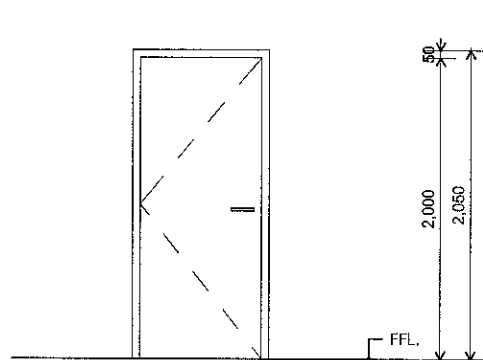
PROJECT NO : A-6501

DRAW BY : Author

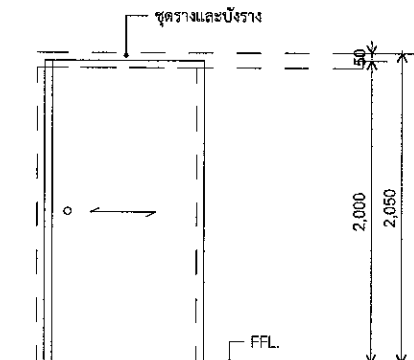
CHECKED BY :

DRAW DATE : 2022-03-26

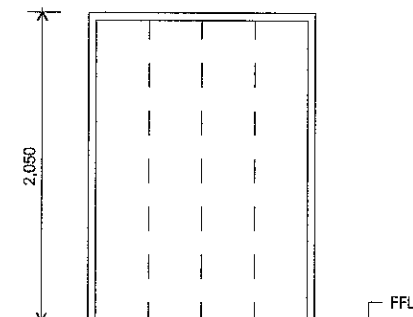
SIZE / SCALE		DRAWING NO.
A3	A1	A6-01a
1 : 50		



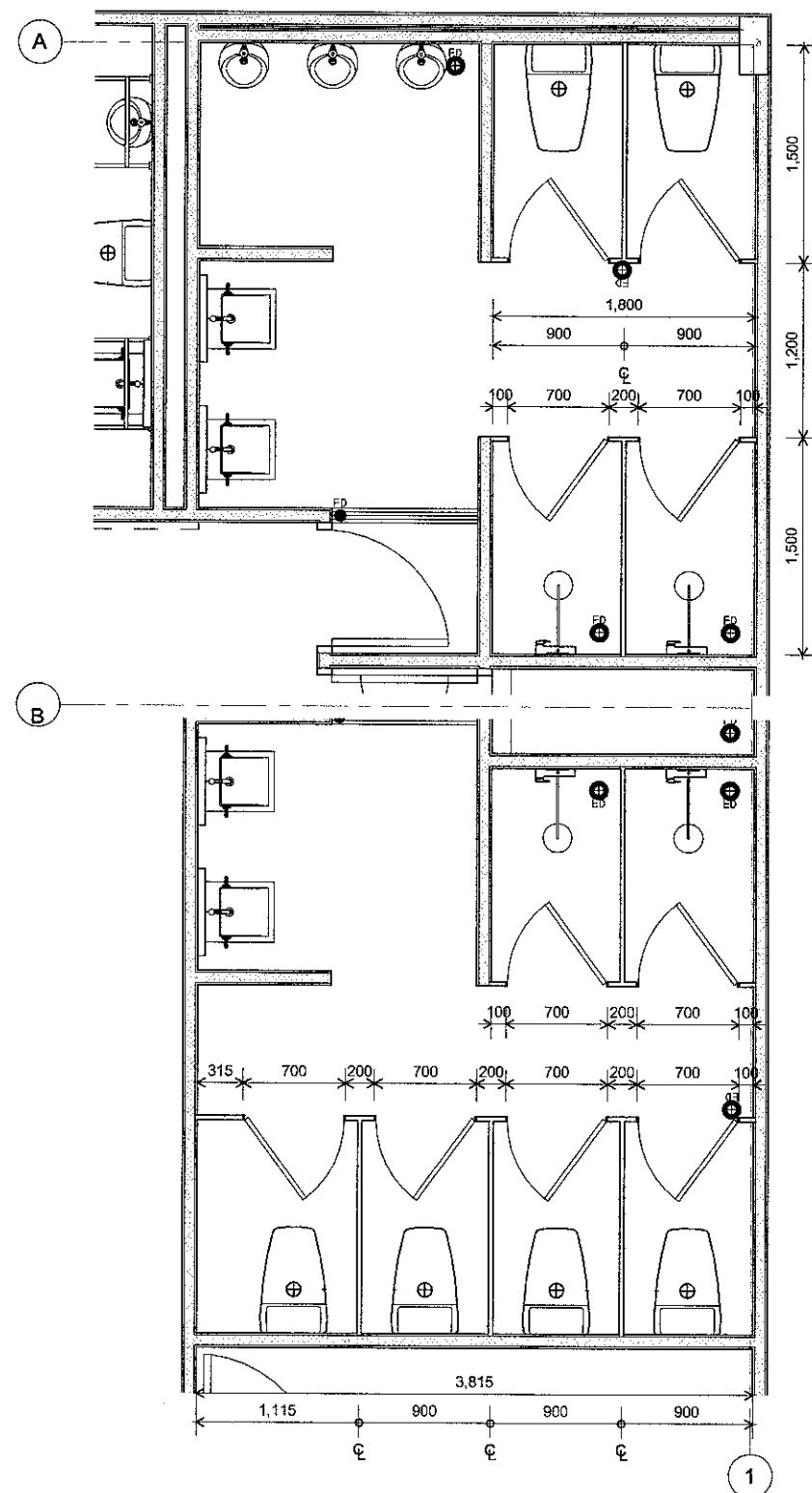
OUTSIDE



OUTSIDE



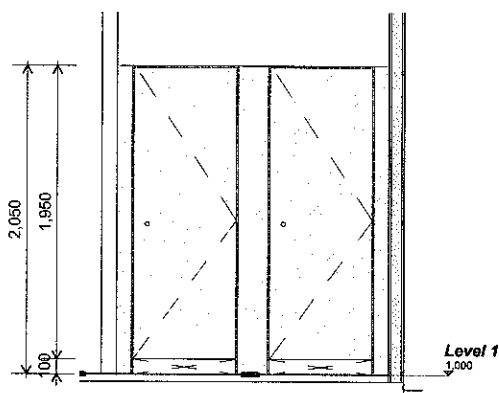
OUTSIDE



DP01			
หมายเลขประตู	W	H	ชุดอุปกรณ์
DP01	900	2,050	PD-HW-02-SW
DP01: 3			
DP01a	900	2,050	PD-HW-01-SW
DP01a: 3			
Grand total: 6			

DP02			
หมายเลขประตู	W	H	ชุดอุปกรณ์
DP02	1,000	2,050	PD-HW-01-SL
DP02: 1			
Grand total: 1			

DP03			
หมายเลขประตู	W	H	ชุดอุปกรณ์
DP03	1,500	2,050	มาตรฐานผู้ผลิต
DP03: 10			
DP03a	1,200	2,050	มาตรฐานผู้ผลิต
DP03a: 1			
Grand total: 11			



DP04

หมายเลขประตู	W	H	ชุดอุปกรณ์
DP04	700	2,050	มาตรฐานผู้ผลิต
DP04: 10			
Grand total: 10			

- หมายเหตุ
- ขนาดของชุดประตูห้องน้ำสำเร็จรูปให้ผู้รับจ้างตรวจสอบและอ้างอิงขนาดตามหน้างานจริงเป็นหลักก่อนการดำเนินการผลิต
 - ผนังและอุปกรณ์ติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตแต่ละรุ่น

รายการผิวสำเร็จประตู-หน้าต่าง	
เบอร์	รายการผิวสำเร็จ
F1	Powder Coating / Black
F2	Powder Coating / White
F3	Powder Coating / White
F4	HPL 0.8
F5	UPVC หนา
F6	สีธรรมชาติ

หมายเหตุ : HARDWARE ดูรายการประกอบแบบท้ายบท

รายการวัสดุประตู - หน้าต่าง	
เบอร์วัสดุ	ประตูหน้าต่าง-รายการวัสดุ
ALU.1	Aluminium Extrusion
GL.1	A/N 6 mm. Clear
HPL.PU.1	HPL. 0.8 PU.350 kg/m3 25 mm.
ISO.1	Sandwich Panel ISOWALL
PVC.1	PVC resin + UV.
ST.2	Steel Sheet 0.7 mm
ST.1	Steel Sheet Zinc Electro Galvanized
UPVC.1	UPVC.

This drawing is the property of Udonthani Rajabhat University and not to be used or reproduced without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สานพระราช
ด.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาณุพงศ์ สิทธิวงษ์ ก-สท 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสงสิงห์ สย. 11790

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนาภรณ์ กบ.27484

ตระกูล กาฬไธ สย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรร มอโห สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนาภรณ์ กบ.27484

MECHANICALS ENGINEERS :

ชัญญาณ์ แสงมณี กภ.30767

DRAW BY :

เอกรัตน์ เอื้อศิริศาสตร์
ต้น โขนานนิต

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู DP

PROJECT NO : A-6501

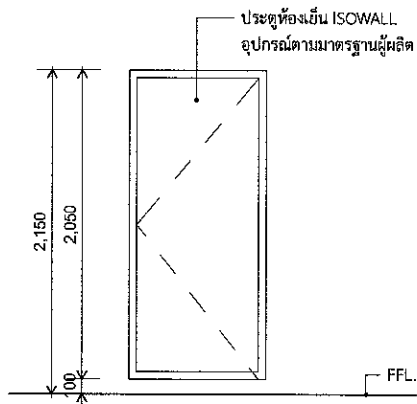
DRAW BY : Author

CHECKED BY :

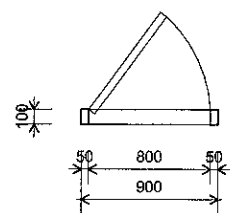
DRAW DATE : 2022-03-26

SIZE / SCALE		DRAWING NO.
A3	A1	A6-01b
1 : 50		

อ.ม. ส. 1
วิบูลย์ ทรัพย์
1
1



OUTSIDE



DISO01

หมายเลขประตู	W	H	จุดอุปกรณ์
DISO01	900	2,050	มาตรฐานผู้ผลิต

DISO01: 2

Grand total: 2

รายการผิวสำเร็จประตู-หน้าต่าง

เบอร์	รายการผิวสำเร็จ
F1	Powder Coating / Black
F2	Powder Coating / White
F3	Powder Coating / White
F4	HPL 0.8
F5	UPVC หนา
F6	สีธรรมชาติ

รายการวัสดุประตู - หน้าต่าง

เบอร์วัสดุ	รายละเอียดวัสดุ-รายการวัสดุ
ALU.1	Aluminium Extrusion
GL.1	A/N 6 mm. Clear
HPL.PU 1	HPL. 0.8 PU.350 kg/m3 25 mm.
ISO.1	Sandwich Panel ISOWALL
PVC.1	PVC resin + UV.
ST-2	Steel Sheet 0.7 mm
ST.1	Steel Sheet Zinc Electro Galvanized
UPVC.1	UPVC.

หมายเหตุ : HARDWARE ดูรายการประกอบแบบท้ายบท

This drawing is the property of Udonthani Rajabhat University and not to be used or reproduced without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สภมพราช
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาพพงศ์ สิทธิพงษ์ ภ-สถ 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสนสิงห์ สย. 11790

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนพงษ์ ภย.27484

ดระการ กาสีโล ภย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เดกสาร มอโท สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนพงษ์ ภย.27484

MECHNICALS ENGINEERS :

ชญาเนศ แสนมณี ภก.30767

DRAW BY :

เอกรัตน์ ใจดี
ต้น โขนานัน

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู DISO

PROJECT NO : A-6501

DRAW BY : Author

CHECKED BY :

DRAW DATE : 2022-03-26

SIZE / SCALE		DRAWING NO.
A3	A1	A6-01c
1 : 50		

สารบัญรายการหน้าต่าง																							
ตำแหน่ง	หมายเลข	กลุ่มวัสดุ	ขนาดช่องเปิด		ลักษณะการเปิด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง		กรอบบาน					บาน				วงกบ					ชุดมุ้ง	ชุดอุปกรณ์
			กว้าง	สูง		ต	ชื่อห้อง	หมายเลขห้อง	วัสดุ	ผิวสำเร็จ	ขนาดข้าง	ขนาดบน	ขนาดล่าง	วัสดุ	ขนาด	ความหนา	ผิวสำเร็จ	วัสดุ	ขนาดข้าง	ขนาดบน	ขนาดล่าง		
Level 1	W01	GW-1	2,500	1,000	บานกระทุ้ง	ห้องทำความสะอาด / รีดน้ำย่อย	1A1	ALU.1	F1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F1	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	W01	GW-1	2,500	1,000	บานกระทุ้ง	ห้องแปรรูปผลิตภัณฑ์ไอซ์รีป	1A5	ALU.1	F1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F1	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	W01	GW-1	2,500	1,000	บานกระทุ้ง	ห้องล้างวัตถุดิบตั้งต้น / ผักผลไม้	1B1	ALU.1	F1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F1	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	W01	GW-1	2,500	1,000	บานกระทุ้ง	ห้องแปรรูปวัตถุดิบ / ผักผลไม้	1B5	ALU.1	F1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F1	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	W01	GW-1	2,500	1,000	บานกระทุ้ง	ทางเดิน	101	ALU.1	F1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F1	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	W01	GW-1	2,500	1,000	บานกระทุ้ง	ทางเดิน	101	ALU.1	F1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F1	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	W01	GW-1	2,500	1,000	บานกระทุ้ง	ทางเดิน	101	ALU.1	F1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F1	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	W01	GW-1	2,500	1,000	บานกระทุ้ง	ทางเดิน	101	ALU.1	F1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F1	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	W01	GW-1	2,500	1,000	บานกระทุ้ง	สำนักงาน	103	ALU.1	F1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F1	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	W01a	GW-1	1,500	1,000	บานกระทุ้ง	ห้องแปรรูปวัตถุดิบ / ผักผลไม้	1B3	ALU.1	F1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F1	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	W01a	GW-1	1,500	1,000	บานกระทุ้ง	ทางเดิน	101	ALU.1	F1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F1	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	W02	GW-1	2,500	1,000	ติดตาย	ห้องแปรรูปผลิตภัณฑ์ไอซ์รีป	1A5	ALU.1	F1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F1	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	W02	GW-1	2,500	1,000	ติดตาย	ห้องแปรรูปผลิตภัณฑ์ไอซ์รีป	1A5	ALU.1	F1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F1	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	W02	GW-1	2,500	1,000	ติดตาย	ห้องล้างวัตถุดิบตั้งต้น / ผักผลไม้	1B1	ALU.1	F1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F1	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	W02	GW-1	2,500	1,000	ติดตาย	สำนักงาน	103	ALU.1	F1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F1	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	W02	GW-1	2,500	1,000	ติดตาย	ห้องประชุม	104	ALU.1	F1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F1	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	W02	GW-1	2,500	1,000	ติดตาย	ทางเดิน	113	ALU.1	F1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F1	-	มาตรฐานผู้ผลิต
Level 1	W02a	GW-1	7,000	1,000	ติดตาย	ห้องทำความสะอาด / รีดน้ำย่อย	1A1	ALU.1	F1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	GL.1	ตามแบบ	มาตรฐานผู้ผลิต	-	ALU.1	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	มาตรฐานผู้ผลิต	F1	-	มาตรฐานผู้ผลิต

This drawing is the property of Udonthani Rajabhat University and not to be used or reproduced without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สภคณาธิการ
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาสถาพร

ARCHITECTS :

ทางหลวง สท.รังษี 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสงสิงห์ สบ. 11790

เลขที่คดี จันทบุรีรังษี ฅบ.27484

โครงการ ฅบ. 44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรร มอโห สฟ. 6270

SANITARY ENGINEERS :

เลขที่คดี จันทบุรีรังษี ฅบ.27484

MECHNICALS ENGINEERS :

ชญาเนนทร์ แสงณิ ฅบ.30767

DRAW BY :

เอกวิทย์ เดชพิทักษ์
ต้น โยธาณัฐ

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

ตารางหน้าต่าง

PROJECT NO : A-6501

DRAW BY : Author

CHECKED BY :

DRAW DATE : 2022-03-26

SIZE / SCALE		DRAWING NO.
A3	A1	A6-02

Handwritten signature

รายการผิวสำเร็จประตู-หน้าต่าง

เบอร์	รายการผิวสำเร็จ
F1	Powder Coating / Black
F2	Powder Coating / White
F3	Powder Coating / White
F4	HPL 0.8
F5	UPVC ฅบ.
F6	สีธรรมชาติ

หมายเหตุ : HARDWARE ดูรายการประกอบแบบท้ายบท

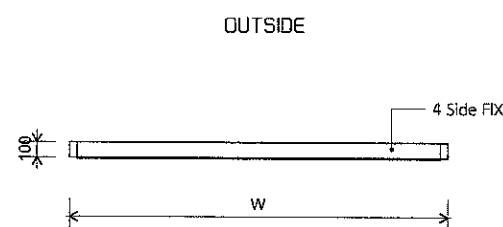
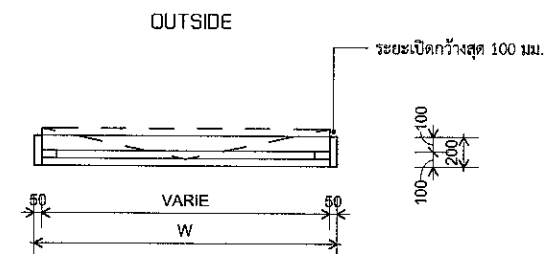
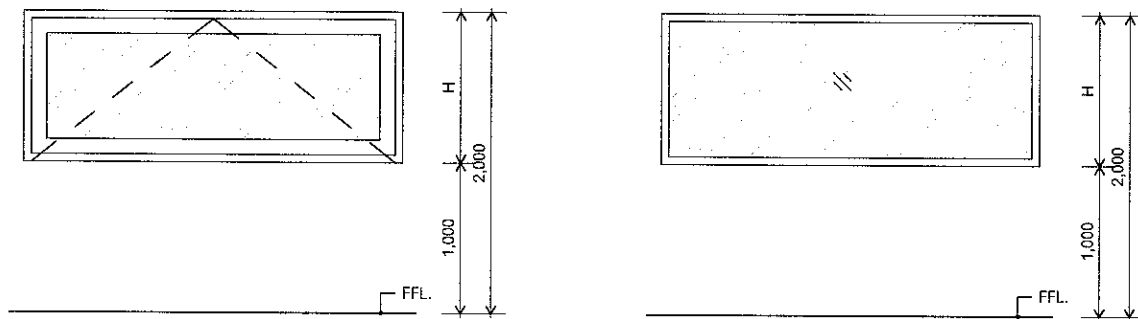
รายการวัสดุประตู - หน้าต่าง

เบอร์วัสดุ	ประเภทวัสดุ-รายการวัสดุ
ALU.1	Aluminium Extrusion
GL.1	A/N 6 mm. Clear
HPL.PU 1	HPL 0.8 PU 350 kg/m3 25 mm.
ISO.1	Sandwich Panel ISOWALL
PVC.1	PVC resin + UV.
ST-2	Steel Sheet 0.7 mm
ST.1	Steel Sheet Zinc Electro Galvanized
UPVC.1	UPVC

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



W01		
หมายเลขหน้าต่าง	W	H

W01	2,500	1,000
-----	-------	-------

W01: 9

W01a	1,500	1,000
------	-------	-------

W01a: 2

Grand total: 11

W02		
หมายเลขหน้าต่าง	W	H

W02	2,500	1,000
-----	-------	-------

W02: 6

W02a	7,000	1,000
------	-------	-------

W02a: 1

Grand total: 7

รายการผิวสำเร็จประตู-หน้าต่าง	
เบอร์	รายการผิวสำเร็จ

F1	Powder Coating / Black
F2	Powder Coating / White
F3	Powder Coating / White
F4	HPL 0.8
F5	UPVC หนา
F6	สีธรรมชาติ

หมายเหตุ : HARDWARE ดูรายการประกอบแบบท้ายบท

รายการวัสดุประตู - หน้าต่าง	
เบอร์วัสดุ	ประตูหน้าต่าง-รายการวัสดุ

ALU.1	Aluminium Extrusion
GL.1	A/N 6 mm. Clear
HPL.PU 1	HPL, 0.8 PU.350 kg/m3 25 mm.
ISO.1	Sandwich Panel ISOWALL
PVC.1	PVC resin + UV.
ST-2	Steel Sheet 0.7 mm
ST.1	Steel Sheet Zinc Electro Galvanized
UPVC.1	UPVC.

This drawing is the property of Udonthani Rajabhat University and not to be used or reproduced without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาพพงศ์ สีทิมงษ์ ภ.สถ 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสงสิงห์ สย. 11790

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนะภรณ์ ภย.27484

ตระกูล กาสีโส ภย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรร มอโห สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนะภรณ์ ภย.27484

MECHANICALS ENGINEERS :

ชฎานนท์ แสงมณี ภก.30767

DRAW BY :

เอกรัตน์ เลิศศิริศาสตร์
ต้น โยธนาวัชร

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

แบบขยายหน้าต่าง

PROJECT NO : A-6501

DRAW BY : Author

CHECKED BY :

DRAW DATE : 2022-03-26

SIZE / SCALE		DRAWING NO.
A3	A1	A6-02a
1 : 50		

This drawing is the property of
Udonthani Rajabhat University
and not to be used or reproduced
without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สานพระราช
ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทกวิทยานวิทยาการศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาพพงษ์ สิริพงษ์ ก-ลต 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสงสิงห์ สอ. 11790

นรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนาภรณ์ กบ.27484

ศรจักร กาศิโย กบ.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสถียร มอโห สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

นรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนาภรณ์ กบ.27484

MECHANICALS ENGINEERS :

ชฎานนท์ แสงมณี กบ.30767

DRAW BY :

เอกวิทย์ เลิศศิริศาสตร์
ต้น ไชยนาถ

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

แบบขยายผนังกระจก

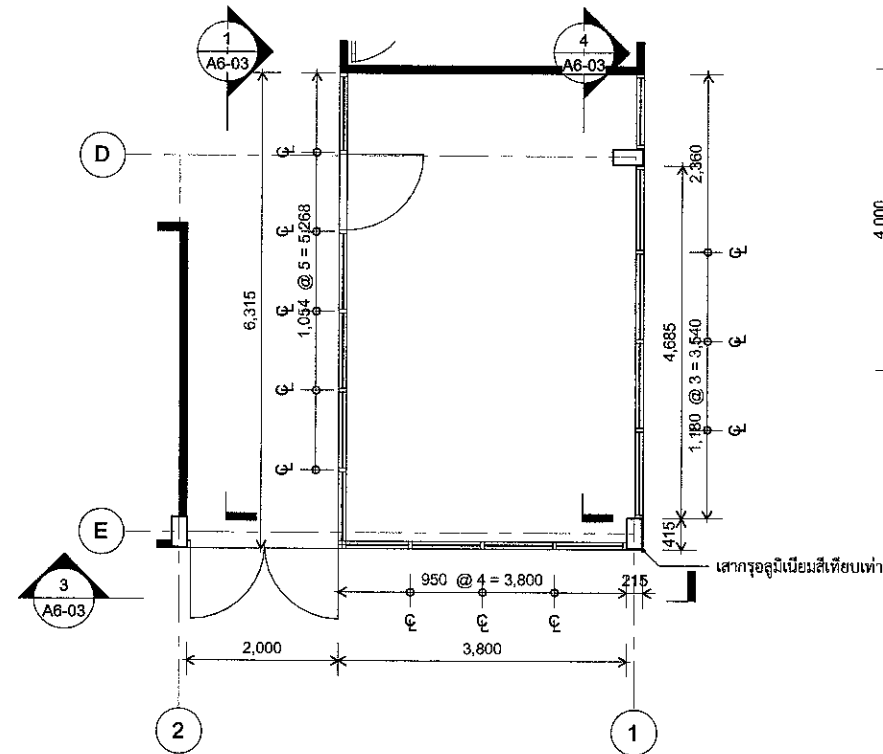
PROJECT NO : A-6501

DRAW BY : Author

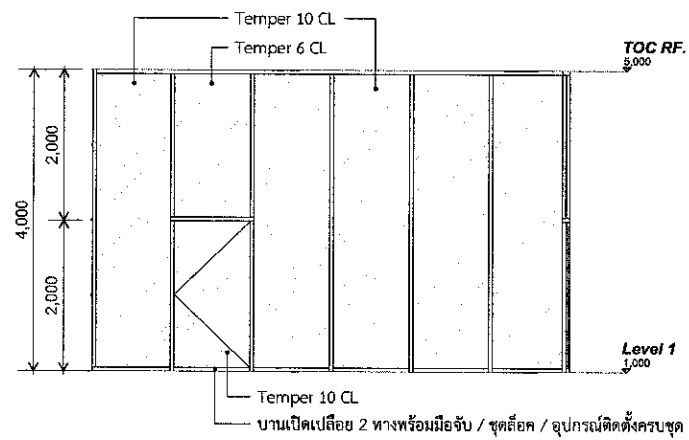
CHECKED BY :

DRAW DATE : 2022-03-26

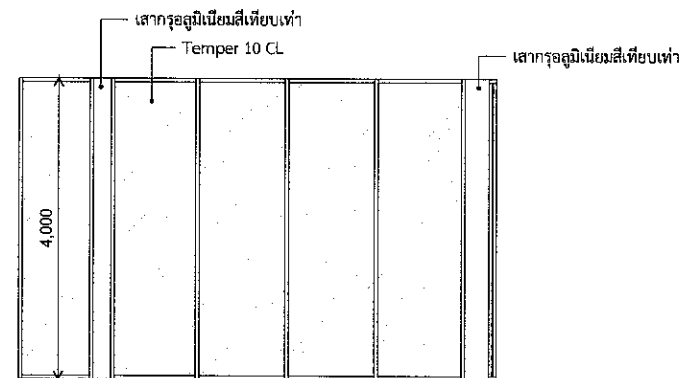
SIZE / SCALE		DRAWING NO.
A3	A1	A6-03
1 : 100		



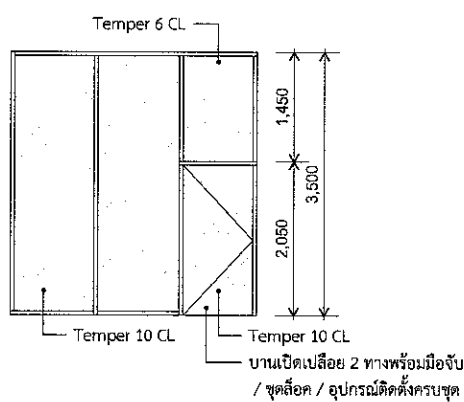
2 WW01 Plan
1 : 100



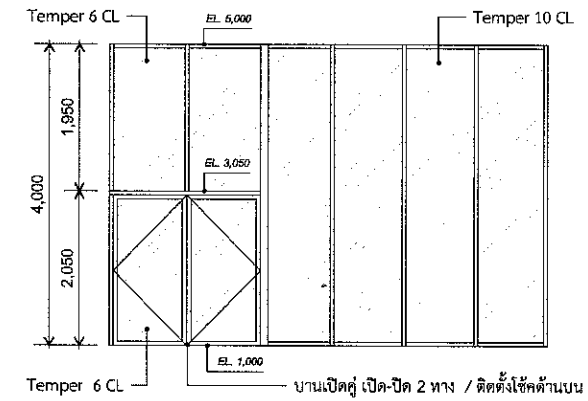
1 WW01 Detail
1 : 100



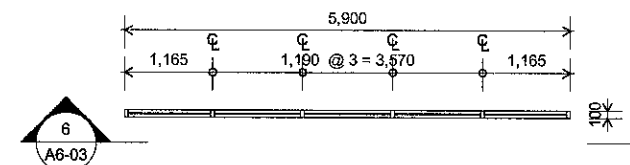
4 WW01 Detail
1 : 100



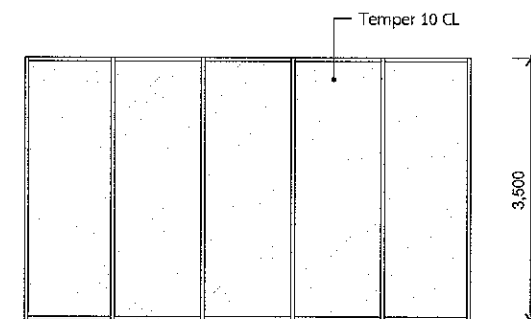
8 WW03 Detail
1 : 100



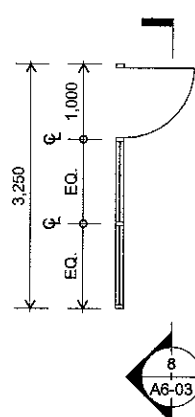
3 WW01 Detail
1 : 100



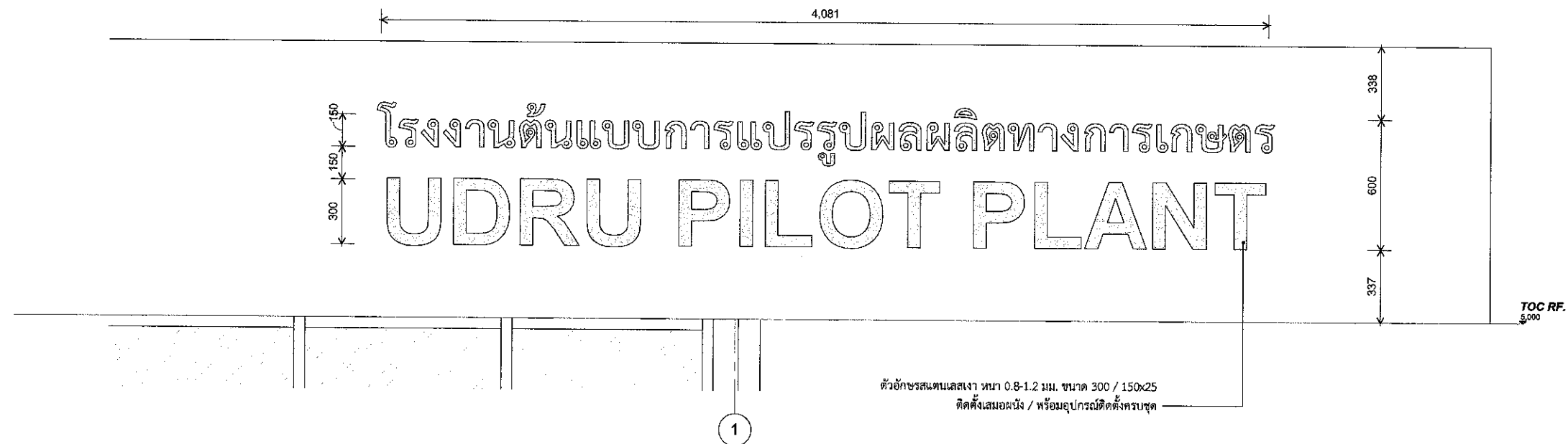
5 WW02 Plan
1 : 100



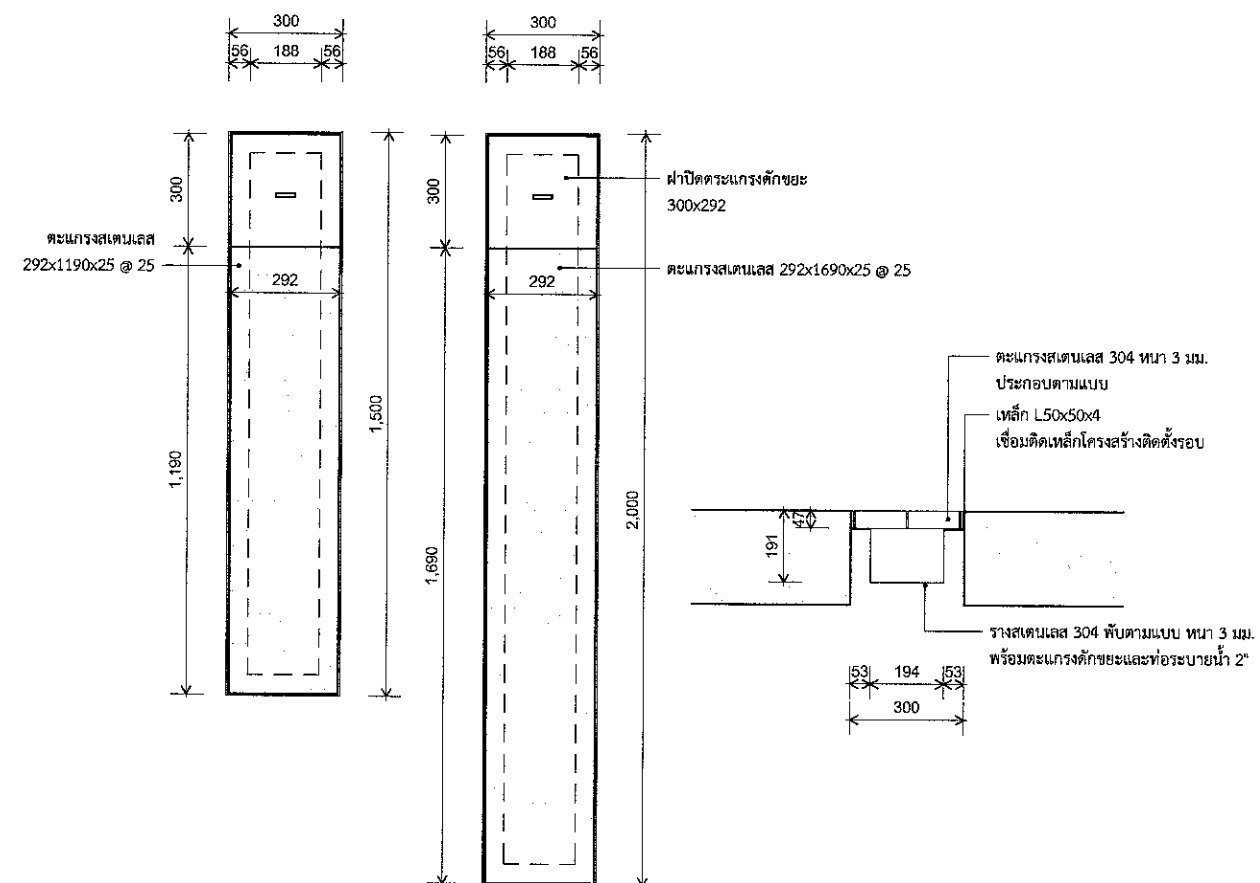
6 WW02 Detail
1 : 100



7 WW03 Plan
1 : 100



1 แบบขยายป้ายอักษร
1 : 25



แบบขยายรายละเอียดสแตนเลส
1 : 20

This drawing is the property of Udonthani Rajabhat University and not to be used or reproduced without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สานพระราชมรดก
จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาณุพงศ์ สิทธิวัฒน์ ภ-สถ 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสนสิงห์ สข. 11790

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนะภรณ์ ภย.27484

ศุภภากร กาสีโต ภย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรรค์ มอโฑ สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนะภรณ์ ภย.27484

MECHANICALS ENGINEERS :

ชฎานนท์ แสนมณี ภก.30767

DRAW BY :

เอกวิวัฒน์ เติตศิลาศาสตร์
ต้น โยธานุวัติ

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

แบบขยายทั่วไป

PROJECT NO : A-6501

DRAW BY : Author

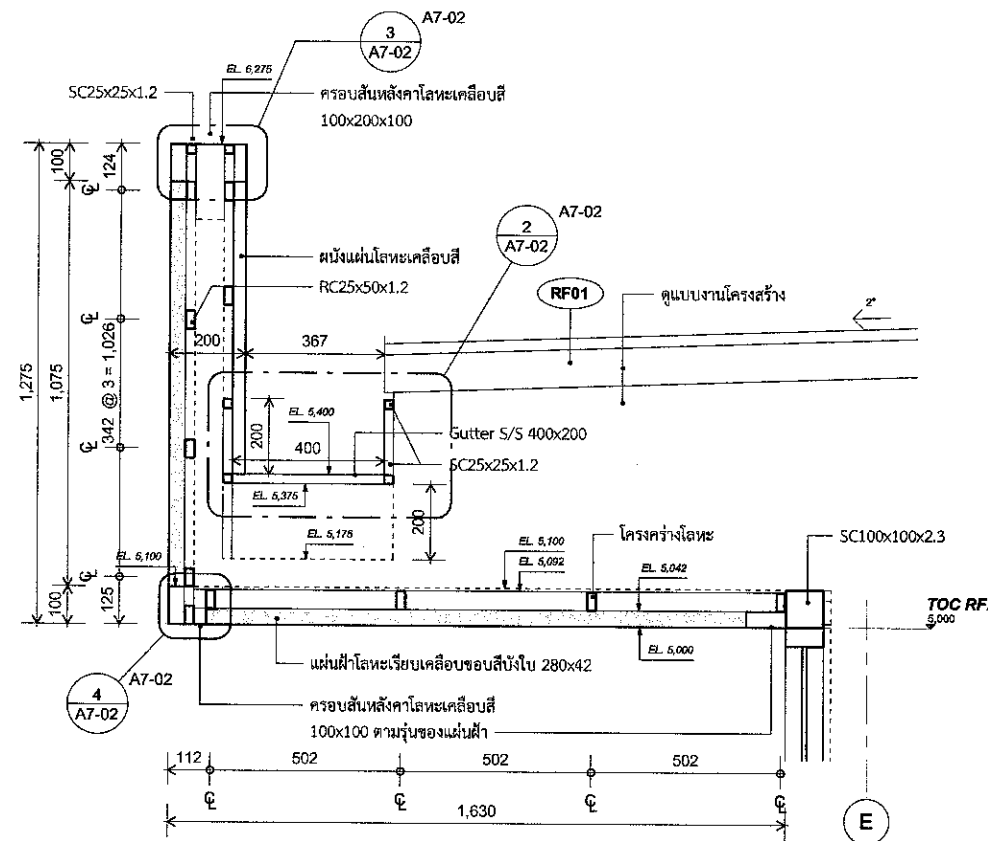
CHECKED BY :

DRAW DATE : 2022-03-26

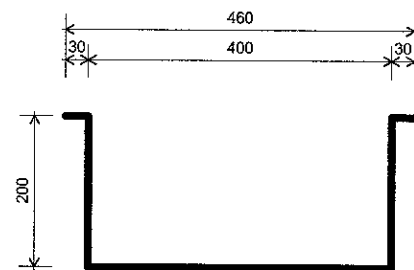
SIZE / SCALE DRAWING NO.

A3 A1

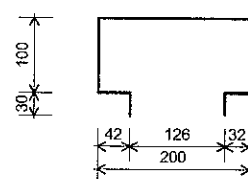
As indicated A7-01



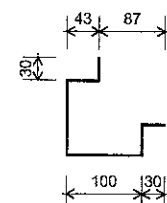
1 แบบขยายขอบหลังคารางน้ำ
1 : 20



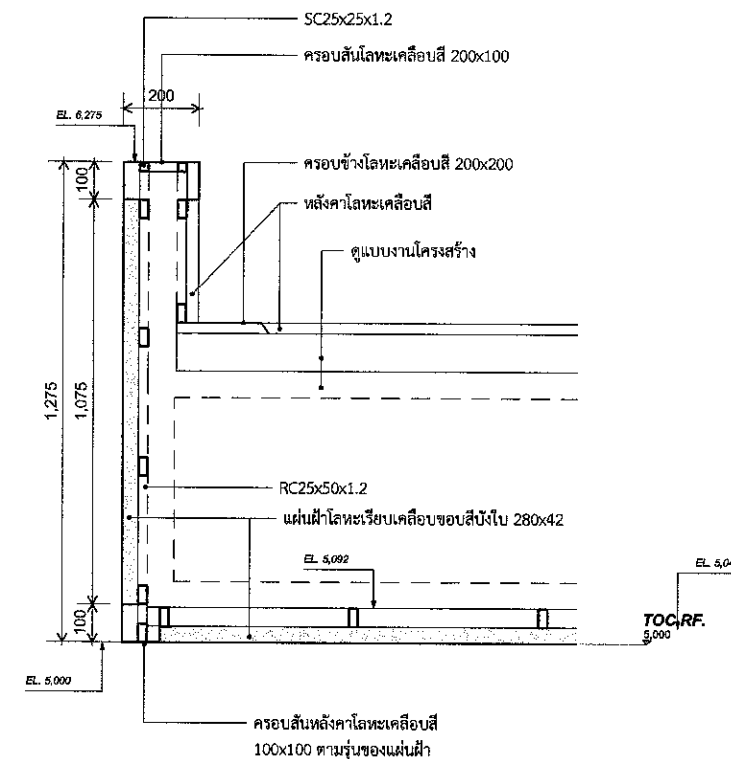
2 แบบขยายรางน้ำ
1 : 10



3 แบบขยายกรอบโลหะ
1 : 10



4 แบบขยายกรอบโลหะ
1 : 10



5 แบบขยายขอบหลังคา
1 : 20

This drawing is the property of
Udonthani Rajabhat University
and not to be used or reproduced
without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สานพระราช
ด.สามพร้า อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์

ARCHITECTS :

ภาณุพงศ์ สิทธิพงษ์ ภ.สถ 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสนสิงห์ สบ. 11790

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนพงษ์ ภย.27484

ด.ระการ กาสีโส ภย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรร มอโห สฟก. 6270

SANITARY ENGINEERS :

ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์วัฒนพงษ์ ภย.27484

MECHANICALS ENGINEERS :

ชฎานนท์ แสนมณี ภก.30767

DRAW BY :

เอกวัฒน์ เลิศพิศาลศาสตร์
ต้น ไชยพันธุ์

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

แบบขยายหลังคา

PROJECT NO : A-6501

DRAW BY : Author

CHECKED BY :

DRAW DATE : 2022-03-26

SIZE / SCALE DRAWING NO.

A3 A1

As indicated A7-02

วิเศษ ทรัพย์
วิเศษ ทรัพย์
วิเศษ ทรัพย์

This drawing is the property of
Udonthani Rajabhat University
and not to be used or reproduced
without specific permission



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สานุพักราว
จ.ส.ม.พักราว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทร. (042) 340710 แฟกซ์ (042) 241418

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

ARCHITECTS :

ภาพพิมพ์ สหพันธ์ ก-สค 13976

STRUCTURAL ENGINEERS :

วิชัย แสนสิงห์ สย. 11790

สมรศักดิ์ จันทร์วัฒนาภรณ์ กย.27484

ศรจักร กาสีโต กย.44523

ELECTRICAL ENGINEERS :

เสกสรรค์ มอโห สฟค. 6270

SANITARY ENGINEERS :

สมรศักดิ์ จันทร์วัฒนาภรณ์ กย.27484

MECHANICAL ENGINEERS :

ชญาเนศ แสนสิงห์ กย.30767

DRAW BY :

เอกวิทย์ เลิศพิศาสตร
สัน วิชานาธิ

PROJECT STATUS :

แบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

แบบขยายฝ้าเพดาน 01

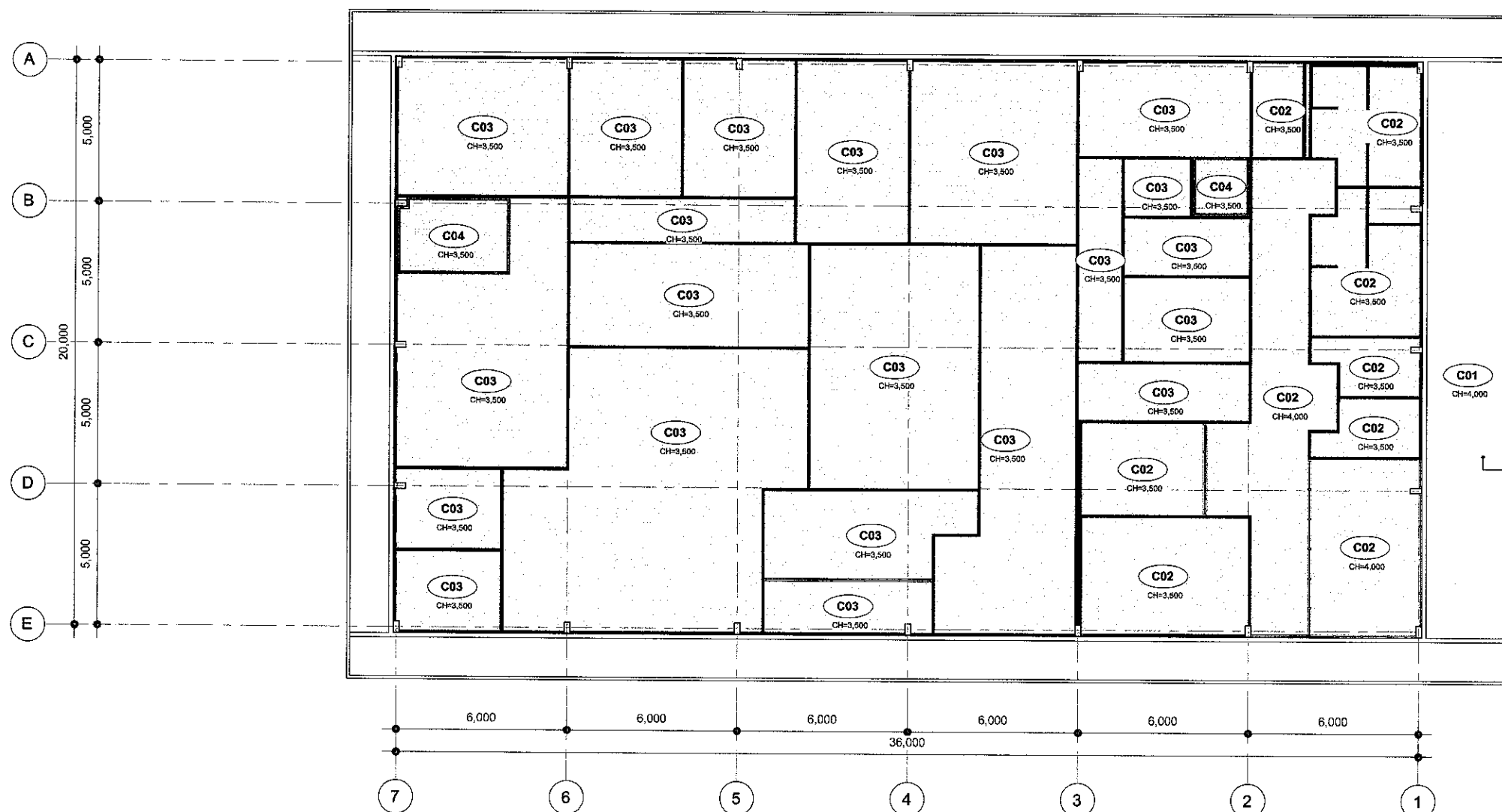
PROJECT NO : A-6501

DRAW BY : Author

CHECKED BY :

DRAW DATE : 2022-03-26

SIZE / SCALE		DRAWING NO.
A3	A1	A8-01
1:200		

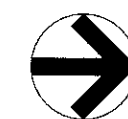


ติดตั้งตามแบบพร้อมกรอบเก็บปลาย
ตามมาตรฐานผู้ผลิต

1 แบบขยายฝ้าเพดาน 01

1:200

วิชัย แสนสิงห์



สมรศักดิ์ จันทร์วัฒนาภรณ์