



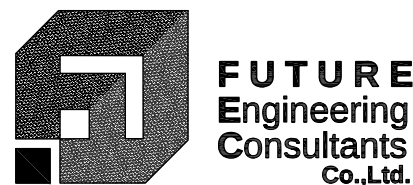
โครงการ

ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอุทอง จำนวน 1 งาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

เลขที่ 96 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา
โทร. 035-322076-9 แฟกซ์ 035-242708

ออกแบบโดย



บริษัท ฟิวเจอร์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

1212 ซ.พระรามเก้า 66 ถ.พระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3, 0-2935-2381 แฟกซ์. 0-2136-4729, 0-2931-8874

FEC/ARU40/IN_G/0001

Total Pages (Including Cover Sheet)

0	SEP 28, 2022	FIRST ISSUE R1								
REV.	DATE	DESCRIPTION	KB.	KP.	WJ.	AM.	PM.	CP.	CN.	AS.
			MADE			CHECKED			APPR'D	AUTH'D

- ☐ No Exception Noted
☐ Exception Noted
☐ Return for Correction

Date....../...../..... Signed.....

As to general design controlling dimensions. This review does not relive the Contractor of any part of his obligation to meet all the requirements of the Contract Documents or of the responsibility for the requirements of the Contract Documents or of the responsibility for correctness of his designs and drawings

สารบัญแบบ	
ลำดับที่	รายละเอียด
1	แบบวิศวกรรมโยธา
2	แบบโครงสร้าง ^๒
3	แบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ^๓
4	แบบระบบประปา

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอู่ทอง จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ประเภทของงาน : แบบวิศวกรรมโยธา

สารบัญแบบวิศวกรรมโยธา		
หมายเลข	รายการ	SCALE
	แบบงานทั่วไป	
C-001R1	สารบัญแบบ	NOT TO SCALE
C-002	สัญลักษณ์ และ LOCATION MAP	NOT TO SCALE
C-003	มาตรฐานในงานก่อสร้างเพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อน	NOT TO SCALE
C-004R1	ผังสำรวจพื้นที่โครงการ	1:1,000@A3,1:500@A1
C-005	ผังแสดงแนวถนนใหม่	1:1,000@A3,1:500@A1
C-005A	ผังแม่บทของพื้นที่ที่สอดคล้องกับถนนที่จะก่อสร้าง	
C-006	SETTING OUT TABLE	1:1,000@A3,1:500@A1
C-007	ROAD-1 แบบแปลนและรูปตัดขวางตามยาว กม. 0+000 ถึง กม. 0+300	NOT TO SCALE
C-008	ROAD-1 แบบแปลนและรูปตัดขวางตามยาว กม. 0+300 ถึง จุดสิ้นสุด	NOT TO SCALE
C-009	ROAD-2 แบบแปลนและรูปตัดขวางตามยาว กม. 0+000 ถึง จุดสิ้นสุด	NOT TO SCALE
C-010	ROAD-1 รูปตัดมาตรฐานถนน	1:75@A3,1:37.5@A1
C-011	ROAD-2 รูปตัดมาตรฐานถนน	1:75@A3,1:37.5@A1
C-012	ROAD-1 รูปตัดขวางทุก 25 เมตร	NOT TO SCALE
C-013	ROAD-2 รูปตัดขวางทุก 25 เมตร	NOT TO SCALE
	แบบงานทาง-โยธา	
C-014	SIGN AND MARKING PLAN	1:1,000@A3,1:500@A1
C-015R1	STORM DRAINAGE SYSTEM PLAN	1:1,000@A3,1:500@A1
	แบบมาตรฐาน	
C-016	แบบมาตรฐานทางเข้า-ออก	AS SHOWN
C-017	ป้ายจราจรบังคับและป้ายเตือน	NOT TO SCALE
C-018	แบบขยายขนาดป้ายจราจรบังคับและป้ายเตือน	NOT TO SCALE
C-019	การติดตั้งป้ายจราจร	NOT TO SCALE
C-020	แบบตัวอักษรและตัวเลข	NOT TO SCALE
C-021	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง แผ่นที่ 1	AS SHOWN
C-022	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง แผ่นที่ 2	NOT TO SCALE
C-023	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ชนิดกลม	1:10@A3,1:5@A1
C-024	วิธีการวาง ติดตั้ง ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ชนิดกลม	1:20@A3,1:10@A1
C-025	บ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง ชนิดวางได้ผิวจราจร	NOT TO SCALE
C-026	บ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง ชนิดวางได้ทางเท้า	AS SHOWN
C-027	บ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง ขนาด และ ตารางเหล็กเสริม	NOT TO SCALE
C-028R1	แปลนการเสริมเหล็กพื้นถนน	NOT TO SCALE
C-029R1	แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถนน	NOT TO SCALE
	แบบมาตรฐาน	
C-101	TYPICAL DETAIL : ทางเท้า ทางลาด และขอบคันหิน	1:1,000@A3,1:500@A1
C-102	TYPICAL DETAIL : แบบมาตรฐานการปลูกต้นไม้	1:1,000@A3,1:500@A1

สารบัญแบบวิศวกรรมโยธา		
หมายเลข	รายการ	SCALE
	แบบขยายประตูทางเข้า , แบบขยายรั้วและป้ายชื่อโครงการ	
C-201	LAY OUT ประตูทางเข้า 1	1:100@A3,1:50@A1
C-202	แบบขยายประตูทางเข้า 1 และป้ายชื่อโครงการ PART-1	1:50@A3,1:25@A1
C-203	แบบขยายประตูทางเข้า 1 และป้ายชื่อโครงการ PART-2	1:50@A3,1:25@A1
C-204	แบบขยายประตูทางเข้า 1	AS SHOWN
C-205	แบบขยายรั้วป้ายโครงการ และแบบขยายรั้วประดับ	AS SHOWN
C-206	แบบขยายการติดตั้งตัวอักษรป้าย และแบบขยายตัวอักษรชื่อโครงการ	AS SHOWN
C-207	แบบขยายการติดตั้งลูกกรงเหล็กบานประตู 1	AS SHOWN
C-208	LAY OUT ประตูทางเข้า 2	1:100@A3,1:50@A1
C-209	แบบขยายประตูทางเข้าโครงการ และแบบขยายบานประตูทางเข้า 2	AS SHOWN
C-210	แบบขยายการติดตั้งลูกกรงเหล็กบานประตู 2	1:12.5@A3,1:6.25@A1
C-211	รูปตัดขยายการติดตั้งลูกกรงเหล็กบาน และแบบขยายอุปกรณ์ติดตั้งบานประตูเหล็ก	AS SHOWN
C-212	แปลนขยายรั้วป้ายโครงการ และรูปตัดขยายรั้วเหล็ก A	AS SHOWN
C-213	รูปด้านหน้ารั้วและป้ายชื่อโครงการ,รูปด้านหลังและด้านข้างแนวรั้วด้านใน และแบบขยายรั้วประดับ	AS SHOWN
C-214	รูปแบบทางเดินมีหลังคาคลุม (TYPICAL DETAIL) (ไม่รวมในงานก่อสร้าง)	1:50@A3,1:25@A1
C-215	แบบขยายแนวรั้ว, แบบขยายเสารั้ว (TYPICAL DETAIL)	1:40@A3,1:20@A1

โครงการ :



ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอู่ทอง
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี

อนุมิตี

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพ็ชร

ออกแบบโดย:



FUTURE
Engineering
Consultants
Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุรณาค

วิย.1709

สถาปนิก :

น.ส.ณิธิวิบูลย์ เยนยอควิชัย ส.สท.3609
นายอรินสหัส มีเนตร ส.สท.8750
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ-สท.1111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายพัลลภ มาศรักษา จ.ป.สย.8709
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภ.ย.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายอภิย ศรีณยธรรมกุล ส.ส.321
น.ส.วรรณภา จินกลกิจ ภ.ส.4622

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศุภคินา ส.ทก.3342
นายณฐกร อนุาธิชัย ส.ทก.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ:

นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ

ธนพัฑ์

ประเภทงาน: แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง:

สารบัญแบบ

มาตรฐาน : NOT TO SCALE

สถาปนิก

ณิธิวิบูลย์

 ตรวจจ

วิศวกร

ณิธิวิบูลย์

 ตรวจจ

0

FIRST ISSUE R1

28/09/65

ครั้งที่

รายการแก้ไข

อนุมิตีวันที่

หมายเหตุ

มีดัดต่างๆระบุเป็นเมตรวันแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ
FEC/ARU40/00/C/000/001R1

หมายเลข
C-001R1

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

สัญลักษณ์		อักษรย่อ		อักษรย่อ		อักษรย่อ		อักษรย่อ	
	หมวดหลักฐาน	A	AREA, พื้นที่	HWY.	HIGHWAY,ทางหลวงแผ่นดิน	RSC.	METALLIC CONDUIT, ท่อร้อยสายประเภทโลหะ	T.S.	POINT OF TANGENT TO SPIRAL
	ท่อระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมเดิม	AASHTO	AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS	I.D.	INSIDE DIAMETER,เส้นผ่านศูนย์กลางด้านใน	RT.	RIGHT, ซวามือ	TYP.	TYPICAL
	ท่อระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมก่อสร้างใหม่			IMC.	INTERMEDIATE METAL CONDUIT	R/W	ROADWAY	V.	VELOCITY, ความเร็ว
	สะพานเดิม	ABUT	ABUTMENT, ตอม่อสุดสะพาน	IN. or "	INCH,นิ้ว	S.	SOUTH, ทิศใต้	VERT.	VERTICAL, แนวตั้ง
	สะพานก่อสร้างใหม่	A.C.	ASPHALTIC CONCRETE, แอสฟัลต์คิกคอนกรีต	INT.	INTERIOR, ด้านใน	S.C.	POINT OF SPIRAL TO CURVE	VOL.	VOLUMN, ปริมาตร
	อาคารไม้ 1 ชั้น, อาคารครึ่งไม้ครึ่งคอนกรีต 2 ชั้น	ACI.	AMERICAN CONCRETE INSTITUTE	INV.	INVERT ELEVATION, ระดับท้องท่อ	SE.	SUPERELEVATION	W.	WIDENING, ความกว้างถนน
	อาคารคอนกรีต 2 ชั้น	AGG.	AGGREGATE, มวลรวม	JT.	JOINT, รอยต่อ	SE.	SUPERELEVATION	WT.	WEIGHT, น้ำหนัก
	หลุมเจาะ	AH.	AHEAD, ข้างหน้า	KG.	KILOGRAM, กิโลกรัม	SPC.	STRAND PRESTRESSED CONCRETE	๔	แนวกิ่งกลาง
	GULLY PIT	ALT.	ALTERNATIVE, ทางเลือก	KM.	KILOMETER, กิโลเมตร	STA.	STATION	๖	แนวสำรวจ
	CATCH BASIN	APPROX.	APPROXIMATE, โดยประมาณ	KPH.	KILOMETER/HOUR, กิโลเมตรต่อชั่วโมง	STD.	STANDARD, มาตรฐาน	๑	ระยะการวางห่าง
	เส้นชั้นความสูง	AREA.	AMERICAN RAILWAY ENGINEERING ASSOCIATION	L.	LENGTH OR LENGTH OF HORIZONTAL CURVE	S.T.	POINT OF SPIRAL TO TANGENTระดับน้ำขณะสำรวจ	%	ร้อยละ
	CENTER LINE OF PIER NUMBER	ASTM.	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING OF MATERIALS	LC.	LENGTH OF CLOTHOID	STIR.	STIRRUP	t	เมตรกิตัน
	รอยต่อระหว่างการก่อสร้าง	AZ.	AZIMUTH, มุมทิศ	LS.	LENGTH OF SUPERELEVATION TRANSITION	S.W.L.	SURVEY WATER LEVEL,	&	และ
	DEFLECTION ANGLE	(B)	BOTTOM, ด้านล่าง	LT.	LEFT, ซ้ายมือ	SYM.	SYMMETRY, สมมาตร	ค.อ.จ.	คอนกรีตอัดแรง
	ร่องน้ำ, คลอง, แม่น้ำ	BH.	BORE HOLE, หลุมเจาะ	L.V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE	T	TANGENT LENGTH, TON	มยธ.	มาตรฐานกรมโยธาธิการ
	ท่อระบายน้ำ คสล. ,ทิศทางการไหล	BK.	BACK, ด้านหลัง	L.W.L.	LOW WATER LEVEL, ระดับน้ำต่ำสุด	(T)	TOP OF	มอก.	มาตรฐานอุตสาหกรรม
	แนวสายไฟฟ้าพร้อมเสา	BM.,มฐ.	BENCH MARK, หมวดหลักฐานทางดิ่ง	M.	METER, เมตร	THK.	THICKNESS, ความหนา	ยธ.	กรมโยธาธิการ
	เสาไฟฟ้า	BRDG.	BRIDGE, สะพาน	M ²	SQUARE METER, ตารางเมตร				
	ถนนกรมทางหลวงฯ (PAVED)	BRG.	BEARING, ภาคทิศ	M ³	CUBIC METER, ลูกบาศก์เมตร				
	ถนนกรมทางหลวงฯ (UNPAVED)	BT.	BACK TANGENT	M.H.	MANHOLE, บ่อพัก				
	แนวรั้วคอนกรีต	C.B.R.	CALIFORNIA BEARING RATIO	MM.,มม.	MILLIMETER, มิลลิเมตร				
	แนวรั้วลาดหนาม	C/C	CENTER TO CENTER (C TO C), ศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง	MO.	MIDDLE ORDINATE				
	แนวรั้วไม้	CG.	CENTROID	MAX.	MAXIMUM, มากที่สุด				
	แนวรั้วสังกะสี	C.G.S.	CENTROID OF STEEL	MIN.	MINIMUM, น้อยที่สุด				
	แนวท่อส่งก๊าซใต้ดิน	CI.	CAST-IN-SITU, ท่อ/เทในที่	M.S.L.	MEAN SEA LEVEL, ระดับน้ำทะเลปานกลาง				
	ระดับดินเดิม	CL.	CLEARANCE, ระยะช่องว่าง	N.	NORTH, ทิศเหนือ				
	หินเรียงยาแนว	CL.	CLEARANCE, ระยะช่องว่าง	NC.	NORMAL CROWN				
	หลักกิโลเมตร	CM.,ซม.	CENTIMETER, เซ็นติเมตร	NO. or #	NUMBER, จำนวน				
	แนวบ่อพักน้ำ	CM ²	SQUARE CENTIMETER, ตารางเซนติเมตร	O.D.	OUTSIDE DIAMETER, เส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก				
	PC, PVC, POT, PT, TS, ST, CS, SC OR PVT OF GEOMETRIC CURVE	COL.	COLUMN, เสา	PC	PRESTRESSED CONCRETE				
	PI, PVI OR POST OF GEOMETRIC CURVE	CONC.	CONCRETE, คอนกรีต	P.C.	POINT OF CURVATURE, PRESTRESSED CONCRETE				
	ท่อกลมเดิม	CONSTR.	CONSTRUCTION, ก่อสร้าง	P.C.C.	POINT OF COMPOUND CURVE				
	ท่อกลมก่อสร้างใหม่	CP.	CEMENT PIPE, ท่อซีเมนต์	P.G.	PROFILE GRADE				
	หนอง, บึง, สระ, บ่อ, คูน้ำ	CS.	POINT OF CURVE TO SPIRAL	P.I.	POINT OF HORIZONTAL INTERSECTION				
	แนวสายไฟแรงสูง	D	DEGREE OF CURVE	PL.	PLATE				
	แนวเส้นทางของโครงการ	DB	DEFORMED BAR	P.R.C.	POINT OF REVERSE CURVE				
	แนวศูนย์กลางการก่อสร้าง	๑ or DIA.	DIAMETER, เส้นผ่านศูนย์กลาง	P.T.	POINT OF TANGENT				
	ทางรถไฟ	D.O.H.	กรมทางหลวง	P.B.M.	PERMANENT BENCH MARK				
	ทางเดิม	DWG.	DRAWING, แบบ	P.O.C.	POINT ON CURVE				
	ถนนใหม่	E	EXTERNAL DISTANCE OF SIMPLE CURVE OF EAST	P.O.T.	POINT ON TANGENT				
	เขตทางเดิม	EA.	EACH, แต่ละอัน	P.V.C.	POINT OF VERTICAL CURVATURE				
	เขตทางใหม่	EF.	EACH FACE, แต่ละด้าน	PVC.	POLYVINYL CHLORIDE				
	หลักเขตทาง (เดิม, ก่อสร้างใหม่)	EL. or ๓	ELEVATION, ระดับ	P.V.I.	POINT OF VERTICAL INTERSECTION				
	หลักกั้นโค้ง (เดิม, ก่อสร้างใหม่)	EMB.	EMBANKBENT, งานถมคันทาง	P.V.T.	POINT OF VERTICAL TANGENT				
	ลาดด้านข้าง	EW.	EACH WAY, แต่ละ (เส้น) ทาง	PWD.	กรมโยธาธิการ				
	ปลูกหญ้า	EXP.	EXPANSION JOINT, รอยต่อเพื่อการขยายตัว	P.O.S.T.	POINT ON SUB-TANGENT				
	แนวสายโทรศัพท์ใต้ดิน	EXT.	EXTERIOR, ด้านนอก	PROJ.	PROJECTION				
	เสาโทรศัพท์	EXIST.	EXISTING, มีอยู่เดิม	P.V.R.C.	POINT OF VERTICAL REVERSE CURVE				
	ระดับน้ำ	FS.	FAR SIDE, ด้านไกล	R.	RADIUS, รัศมีโค้ง				
	แนวท่อประปา	FT.	FORWARD TANGENT	RB	ROUND BAR				
	ต้นไม้	GL.	GROUND LEVEL, ระดับดินเดิม	RC.	REMOVED ADVERSE CROWN				
	หมวดเขตทางของสำนักงานผังเมือง	GR.	GRADE, ลาดเอียง	R.C.	REINFORCED CONCRETE, คอนกรีตเสริมเหล็ก				
	หมวดสำรวจ	H.	HEIGHT, ความสูง	R.C.P.	REINFORCED CONCRETE PIPE CULVERT,ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				
	ค่าระดับดินเดิม, หลังถนนเดิม	H & N	หมวดไม้และตะปู	RD.	ROAD, ถนน				
	ค่าระดับก่อสร้าง	HDWL.	HEADWALL, กำแพงกันดินปากท่อ	REF.	REFERENCE, อ้างอิง				
	สี่เหลี่ยมจตุรัสทึบ (เสาเข็ม)	HORIZ.	HORIZONTAL, แนวราบ	R.O.W.	RIGHT-OF-WAY, เขตทาง				
		H.W.L.	HIGH WATER LEVEL, ระดับน้ำสูงสุด	R.P.	REFERENCE POINT, จุดอ้างอิง				

หมายเหตุ

1. ความลาดชันแสดงดังนี้

2. นิยาม

ท่อกลม	จำนวนท่อ - เส้นผ่านศูนย์กลาง x ความยาว
	ตัวอย่าง 2-Ø1.00x35.00
สะพาน	จำนวนสะพาน - ความยาวทั้งหมด x ความกว้างผิวทาง
	(จำนวนช่วง x ความยาวช่วง)
	ตัวอย่าง 2-50.00x8.00 (5x10.00)
ท่อเหลี่ยม	จำนวนท่อเหลี่ยม - (ความกว้าง x ความสูง) x ความยาว
	2-(1.5x1.20)x20.00

LOCATION MAP

ข้อกำหนดด้านสาธารณูปโภคเดิม

ลำดับที่	ชื่อรายการ
1	งานสาธารณูปโภคที่อยู่ในขอบเขตก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างสำรวจหรือถอน และเชื่อมต่อ ให้สาธารณูปโภคดังกล่าว
	จ่ายให้อาคารที่ไม่อยู่ในเขตก่อสร้าง ที่ไม่ถูกรื้อถอนให้สามารถใช้ประโยชน์ได้เป็นปกติ
2	กรณีระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและอื่นๆที่อยู่ในบริเวณที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงเกิดความเสียหาย
	ถ้าพิสูจน์ได้ว่าเสียหายจากผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหรือดีกว่า
3	แบบนี้ให้ใช้เป็นแนวทางในการทำงาน ระบุตำแหน่งภาพพื้นที่เดิม ต้องตรวจสอบตามหน่วยงานจริง หากติดปัญหาหรือไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบ ผู้รับจ้างต้องเสนอแนวทางแก้ไข หรือสอบถามมาโดยมิล่าช้า

โครงการ :
ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาจุฬง
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่2 ถนน ปริดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมิตี

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพ็ชร

ออกแบบโดย:
FUTURE
Engineering
Consultants
Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค เทลิองบุตรนาค 17.1709

สถาปนิก :
น.ส.ณวิรุณจ์ เยนยอศรีชัย ส.สถ.3609
นายอรินสหัช มีนตร ๑-สท.8750
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภา-สท.๑111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายพิศลภ มาศรักษา ภา-สย.8709
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภา-ส.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายอภิย ศรัณยธรรมกล ส.ส.321
น.ส.วรรณภา จินกสิกิจ ภา-ส.4622

วิศวกรไฟฟ้า :
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลพิทนา ส.ฟก.3342
นายณฐกริทร อนาติชัย ภา-ส.ฟก.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายชาญ นาคพลกรัง ภา.ก.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ
แบบแสดง:

สัญลักษณ์ และ LOCATION MAP

มาตราส่วน : NOT TO SCALE

สถาปนิก อนุมิตี ๑ ตรวจ

วิศวกร อนุมิตี ๑ ตรวจ

0	FIRST ISSUE	28/09/65
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมิตีวันที่
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรนั้นแต่เป็นอื่น		
รหัสแบบ FEC/ARU40/00/C/000/002		หมายเลข C-002
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		

มาตรฐานในงานก่อสร้างเพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อน

ในระหว่างทำการก่อสร้างอาคาร จะต้องมีการต่าง ๆ กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันความเสียหาย ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นได้กับสภาพร่างกาย ชีวิตและทรัพย์สินทั้งของตนเองและผู้อื่น โดยจะต้องเตรียมการป้องกันโดยให้สอดคล้องกับ ข้อกำหนดที่ ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 1 เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน กฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526)

ข้อกำหนดการทำป้ายโครงการ

ผู้รับเหมาต้องจัดทำป้ายโครงการ บนวัสดุ ไม้ฉล ขนาด 3x6 เมตร อันประกอบด้วยรูปภาพ PERSPECTIVE ของโครงการและรายละเอียดข้อมูลต่าง ๆ ตาม พรบ. ควบคุมอาคาร ติดตั้งอยู่บนโครงสร้างหลักอย่างดี พร้อมไฟแสงสว่าง ติดตั้งไว้หน้าโครงการตำแหน่งที่กรรมการตรวจการจ้างกำหนด ก่อนดำเนินการติดตั้งป้ายดังกล่าว ผู้รับเหมาต้องเสนอรูปแบบ และรายละเอียดของป้าย , โครงสร้างป้าย , รายการคำนวณ และวิธีการก่อสร้าง ต่อกรรมการตรวจการจ้างเพื่อให้กรรมการตรวจการจ้างเลือกรูปแบบก่อนดำเนินการ

- ในการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขของกอรอนุญาตปลูกสร้าง และต้องมีผู้ควบคุมงาน ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตปลูกสร้างอยู่ในสถานที่ก่อสร้าง

ถ้าผู้ควบคุมงานไม่อยู่ต้องตั้งตัวแทนไว้ โดยแสดงข้อความดังต่อไปนี้

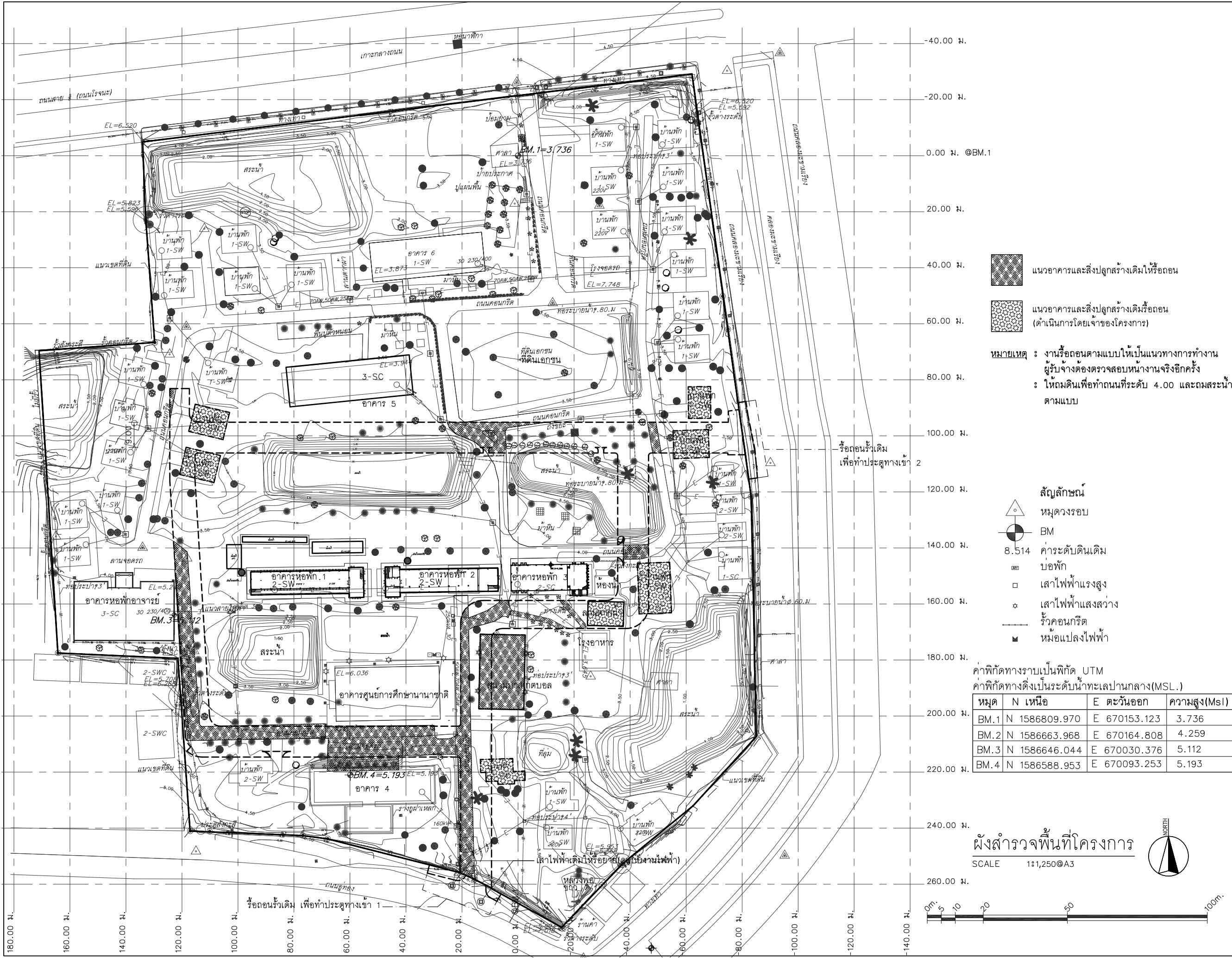
การก่อสร้างอาคาร.....	เจ้าของอาคาร.....
จำนวนเงิน.....	ผู้ดำเนินการก่อสร้างอาคาร.....
เพื่อใช้เป็น.....	ผู้ควบคุมงาน.....
ใบอนุญาตเลขที่.....ลงวันที่.....	สถาปนิก.....
กำหนดแล้วเสร็จในวันที่.....	วิศวกร.....

- ก่อนเริ่มการก่อสร้าง ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องสำรวจรายละเอียดตำแหน่ง ความลึก และขนาดของโครงสร้างได้ดิน ฐานรากอาคารข้างเคียง หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ตามความจำเป็นและลงมาตรการเพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายต่าง ๆ
- การป้องกันความเสียหาย ซึ่งเกิดจากเศษสิ่งของ,วัสดุ,และฝุ่นละอองที่ร่วงหล่นลงมา
1. กันรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่เขตก่อสร้างอาคาร
 2. ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีกิจธุระเกี่ยวข้อง เข้าไปในบริเวณก่อสร้าง
- การป้องกันความเสียหาย ซึ่งเกิดจากแรงสั่นสะเทือน จากการตอกเข็ม การก่อสร้างฐานรากต้องอยู่ต่ำกว่าระดับผิวดินเดิม
1. ตอกเข็มกันดินพัง (SHEET PILE) ซึ่งจะต้องมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำหนักดิน และน้ำหนักก่อสร้าง รวมทั้งน้ำหนักจรของอุปกรณ์ต่าง ๆ บนดินได้อย่างเพียงพอโดยออกแบบการรับน้ำหนักต่าง ๆ ด้วยระบบการค้ำยัน
 2. การจัดลำดับการตอกเสาเข็ม (PILE DRIVING SEQUENCE) โดยวางลำดับการตอกเสาเข็มให้เกิดแรงดันด้านข้างกระจายออกไปในทิศทางที่มีการปลูกสร้างน้อยที่สุด
 3. ขุดคูกว้าง 2 ม. ลึก 2 ม. ตลอดแนวระหว่างบริเวณตอกเสาเข็ม กับอาคารต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง โดยผู้รับจ้างต้องทำระบบป้องกันดินพัง เพื่อป้องกันการไหลของดิน
 4. การตอกเข็มกันดินพัง การตอกเสาเข็ม การขุดคู จะต้องกระทำห่างจากเขตที่ดินต่างเจ้าของ ไม่น้อยกว่า 0.80 ม.
 5. ใช้ผ้าใบ ผ่ากระสอบ หรือวัสดุที่คล้ายกัน ซึ่งกันรอบบริเวณ มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 ม. หรือ 2 ใน 3 ของความสูงของบันจันทอกเข็ม หรือบันจั้นเจาะเข็ม
- ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องไม่ติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือชิ้นส่วนโครงสร้างใด ๆ ในที่สาธารณะ
- เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือติดต่อกับเขตที่ดินสาธารณะ ห้ามผู้ดำเนินการก่อสร้างกองดินบริเวณที่สาธารณะ และขุดเจาะดินล้ำเขตที่สาธารณะนั้นโดยเด็ดขาด
- ผู้ดำเนินการต้องติดป้ายเตือนอันตราย เพื่อความปลอดภัยของประชาชนบริเวณนั้น รวมทั้งติดไฟให้มีแสงสว่างเพียงพอ หรือไฟสัญญาณสีแดง
- กระพริบเตือนอันตรายในระหว่างพระอาทิตย์ตก ถึงพระอาทิตย์ขึ้น
- การก่อสร้าง จะกระทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระยะ 30 ม. ไม่ได้ และห้ามกระทำการใด ๆ ในบริเวณก่อสร้าง
- ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ วิธีการก่อสร้างที่ผู้ดำเนินการอยู่ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่สุขภาพ ร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สิน
- ผู้ควบคุมงานต้องแจ้งให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างทราบ เพื่อจัดการแก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องใช้ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม และปลอดภัย
- ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีหมวกนิรภัย ภายในหมวกต้องมีที่รอง ทำด้วยหนังหรือพลาสติก เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับศีรษะ ให้แก่ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้เข้าไปในบริเวณนั้น
- คนงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างโดยเคร่งครัด
- ให้ระมัดระวังความปลอดภัย ตลอดแนวการก่อสร้าง โดยติดป้ายแสดงเขตก่อสร้าง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม.
- ให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบเตือนภัยด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบนอาคารที่ทำการก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัย
- ให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง จัดทำประกันสำหรับชีวิต และทรัพย์สินของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง

ข้อกำหนดการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ

ผู้รับเหมาต้องทำการตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภคภายในโครงการทั้งหมดก่อนการก่อสร้าง เช่น แนวสายเคเบิลต่าง ๆ ทั้ง สายไฟฟ้า สายคอมพิวเตอร์ สายโทรศัพท์ ระบบท่อน้ำในโครงการ ทั้ง ท่อน้ำดี ท่อน้ำเสีย และท่อระบายน้ำฝน เป็นต้น เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นกับระบบสาธารณูปโภคดังกล่าว ถ้ามีความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นผู้รับเหมาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

โครงการ ะ		
 ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาจุทอง จำนวน 1 งาน		
เจ้าของโครงการ ะ		
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่2 ถนนประดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี อนุมัติ		
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร		
ออกแบบโดย		
 FUTURE Engineering Consultants co.,ltd. 1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ที่ปรึกษาโครงการ ะ		
นายณรงค เหลืองบุตรนาค วิทย.1709		
สถาปนิก ะ		
น.ส.ณวิวิญจ์ เยนยอควิชัย ส.สถ.3609 นายอรินสหัส มีเนตร ส.สถ.8750 นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ-สถ.111		
วิศวกรโครงสร้างและโยธา ะ		
นายพัลลภ มาศรีรักษา วิทย.8709 นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภย.75061		
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย ะ		
นายอภิย ศรีณยธรรมกุล ส.ส.321 น.ส.วรรณวา จินกลกิจ ภส.4622		
วิศวกรไฟฟ้า ะ		
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศรีดิษฐ์ ส.พท.3342 นายณฐกริทร อนาคตชัย ภาส.6145		
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศะ		
นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791		
เขียนแบบ ะ นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ วิทย.วิทย		
ประเภทงานะ แบบวิศวกรรมโยธา		
แบบแสดงะ		
มาตรฐานในงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อน		
มาตราส่วน ะ NOT TO SCALE		
สถาปนิก อนุมัติ ตรวจ		
วิศวกร อนุมัติ ตรวจ		
O FIRST ISSUE 28/09/65		
ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่		
หมายเหตุ มีติต่างๆระบุเป็นเมตรวนแต่เป็นอื่น		
รหัสแบบ FEC/ARU40/00/C/000/003		หมายเลข C-003
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		



- แนวอาคารและสิ่งปลูกสร้างเดิมให้รื้อถอน
- แนวอาคารและสิ่งปลูกสร้างเดิมรื้อถอน (ดำเนินการโดยเจ้าของโครงการ)

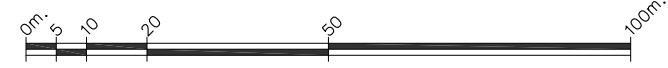
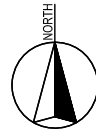
หมายเหตุ : งานรื้อถอนตามแบบให้เป็นแนวทางการทำงาน
ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบหน้างานจริงอีกครั้ง
: โทกมดินเพื่อทำถนนที่ระดับ 4.00 และถมสระน้ำตามแบบ

- สัญลักษณ์
- หมุดวงรอบ
- BM
- 8.514 ค่าระดับดินเดิม
- บ่อพัก
- เสาไฟฟ้าแรงสูง
- เสาไฟฟ้าแสงสว่าง
- รั้วคอนกรีต
- หม้อแปลงไฟฟ้า

ค่าพิกัดทางราบเป็นพิกัด UTM
ค่าพิกัดทางตั้งเป็นระดับน้ำทะเลปานกลาง(MSL.)

หมวด	N เหนือ	E ตะวันออก	ความสูง(Msl)
BM.1	N 1586809.970	E 670153.123	3.736
BM.2	N 1586663.968	E 670164.808	4.259
BM.3	N 1586646.044	E 670030.376	5.112
BM.4	N 1586588.953	E 670093.253	5.193

ผังสำรวจพื้นที่โครงการ
SCALE 1:1,250@A3



โครงการ :

ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาหญิง
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน วัดดินแดง ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี :
อนุมิตี

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วิศว.1709

สถาปนิก :
น.ส.ณัฏฐา ยืนยงศิริชัย วิศว.3609
นายอรินสินธุ์ มีเนตร วิศว.8750
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภา-สกล.5111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายพัลลภ มาศรีสุข วิศว.8709
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภา-สกล.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายอภิรักษ์ ศรีบุญธรรมกุล วิศว.321
น.ส.วรรณภา จินกลกิจ ภา-สกล.4622

วิศวกรไฟฟ้า :
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกวิทนาส วิศว.3342
นายณัฐภัทร ธนาธิษฐาน ภา-สกล.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายชาญ นาคพลกรัง ภา-สกล.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ วิศว.75061

ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง :

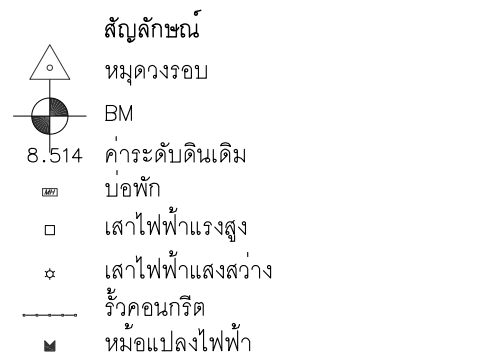
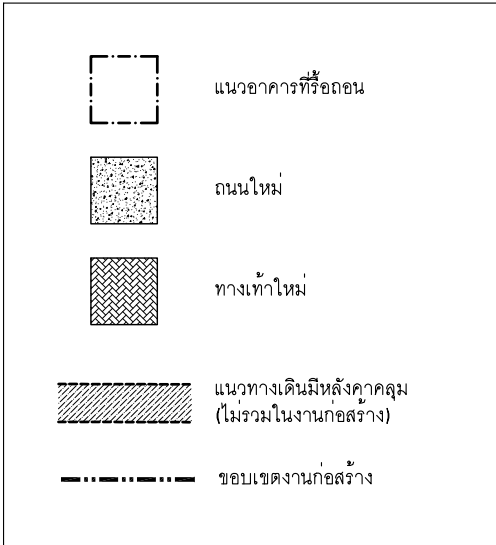
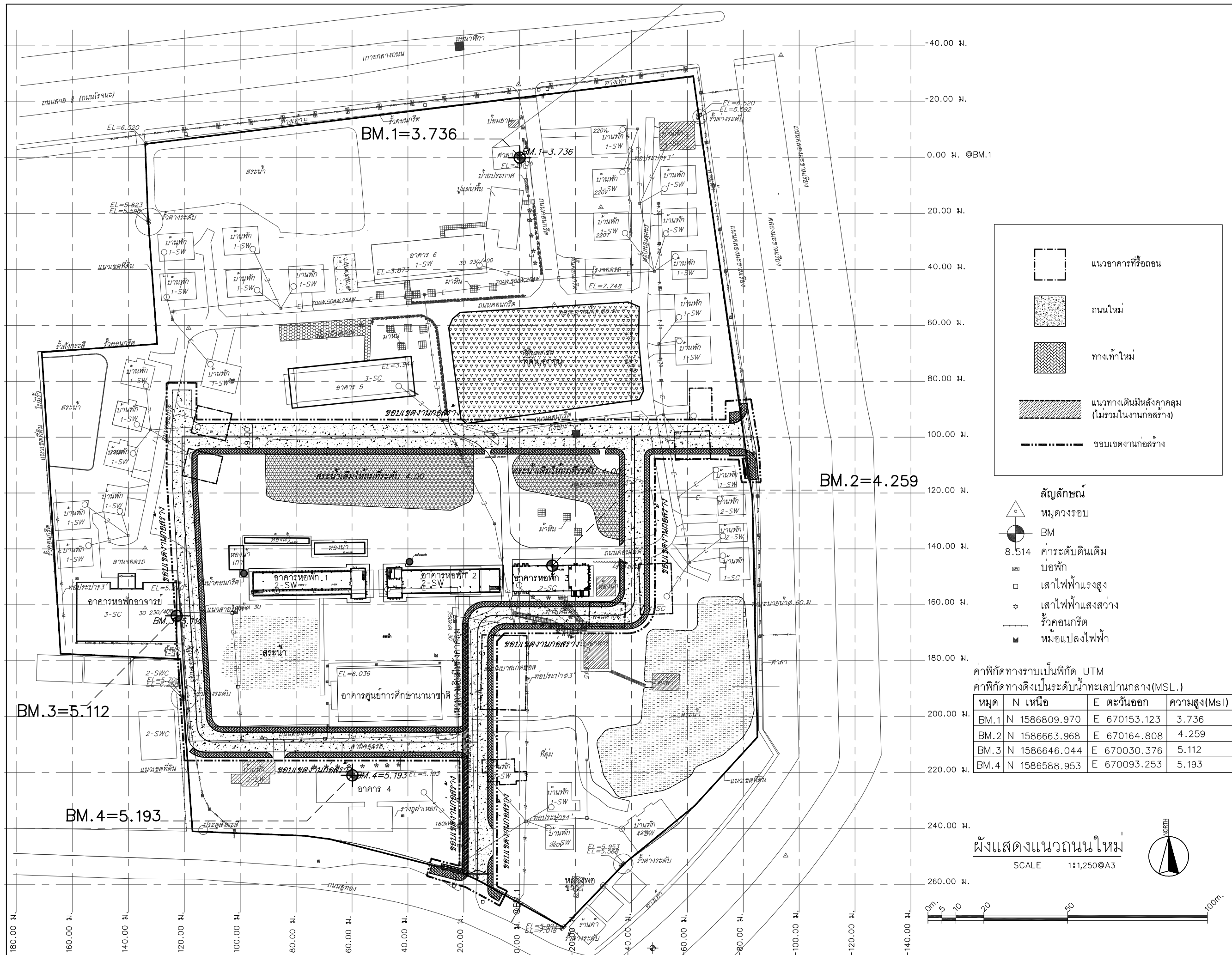
ผังสำรวจพื้นที่โครงการ

มาตราส่วน :
สถาปนิก :
วิศวกร :
0 FIRST ISSUE R1 28/09/65
ครั้งที่ : รายการแก้ไข :
หมายเหตุ : มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ :
FEC/ARU40/00/C/000/004R1

หมายเลข :
C-004R1

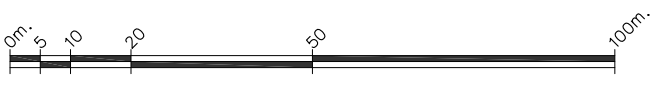
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



ค่าพิกัดทางราบเป็นพิกัด UTM
ค่าพิกัดทางตั้งเป็นระดับน้ำทะเลปานกลาง(MSL.)

หมวด	N เหนือ	E ตะวันออก	ความสูง(Msl)
BM.1	N 1586809.970	E 670153.123	3.736
BM.2	N 1586663.968	E 670164.808	4.259
BM.3	N 1586646.044	E 670030.376	5.112
BM.4	N 1586588.953	E 670093.253	5.193

ผังแสดงแนวถนนใหม่
SCALE 1:1,250@A3



โครงการ :

ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาหญิง
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน วิถีพัฒนียงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี :

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพ็ชร

ออกแบบโดย :

FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd.
1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค ปร. 1709

สถาปนิก :

น.ส.ณัฏฐา บุญศิริ ปร. 3609
นายอรินสินธุ์ มีนตร ปร. 8750
นายสุตพงษ์ ธรรมจันทร์ ปร. 8711

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายพัลลภ มาศรีกริช ปร. 8709
นายเกรียงศักดิ์ บุณณเจริญ ปร. 75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายอภิสิทธิ์ ศรีธรรมมกุล ปร. 321
น.ส.วรรณภา จินลลิกิจ ปร. 4622

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกวิทนา ส. 3342
นายณัฐกร ธนาธิษย์ ปร. 6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

นายชาญ นาคพลกรัง ปร. 20791

เขียนแบบ :

นายเกรียงศักดิ์ บุณณเจริญ ปร. 75061

ประเภทงาน :

แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง :

ผังแสดงแนวถนนใหม่

มาตรฐาน :

สถาปนิก : นายณัฐกร ธนาธิษย์ ตรวจสอบ : นายณัฐกร ธนาธิษย์

วิศวกร : นายณัฐกร ธนาธิษย์ ตรวจสอบ : นายณัฐกร ธนาธิษย์

ครั้งที่ :

0 FIRST ISSUE 28/09/65

ครั้งถัดไป :

ครั้งที่ 1 รายการแก้ไข อนุมัติวันที่ 28/09/65

หมายเหตุ :

มีติดำรงระบุเป็นมาตรฐานแบบอื่น

รหัสแบบ :

FEC/ARU40/00/C/000/005

หมายเลข :

C-005

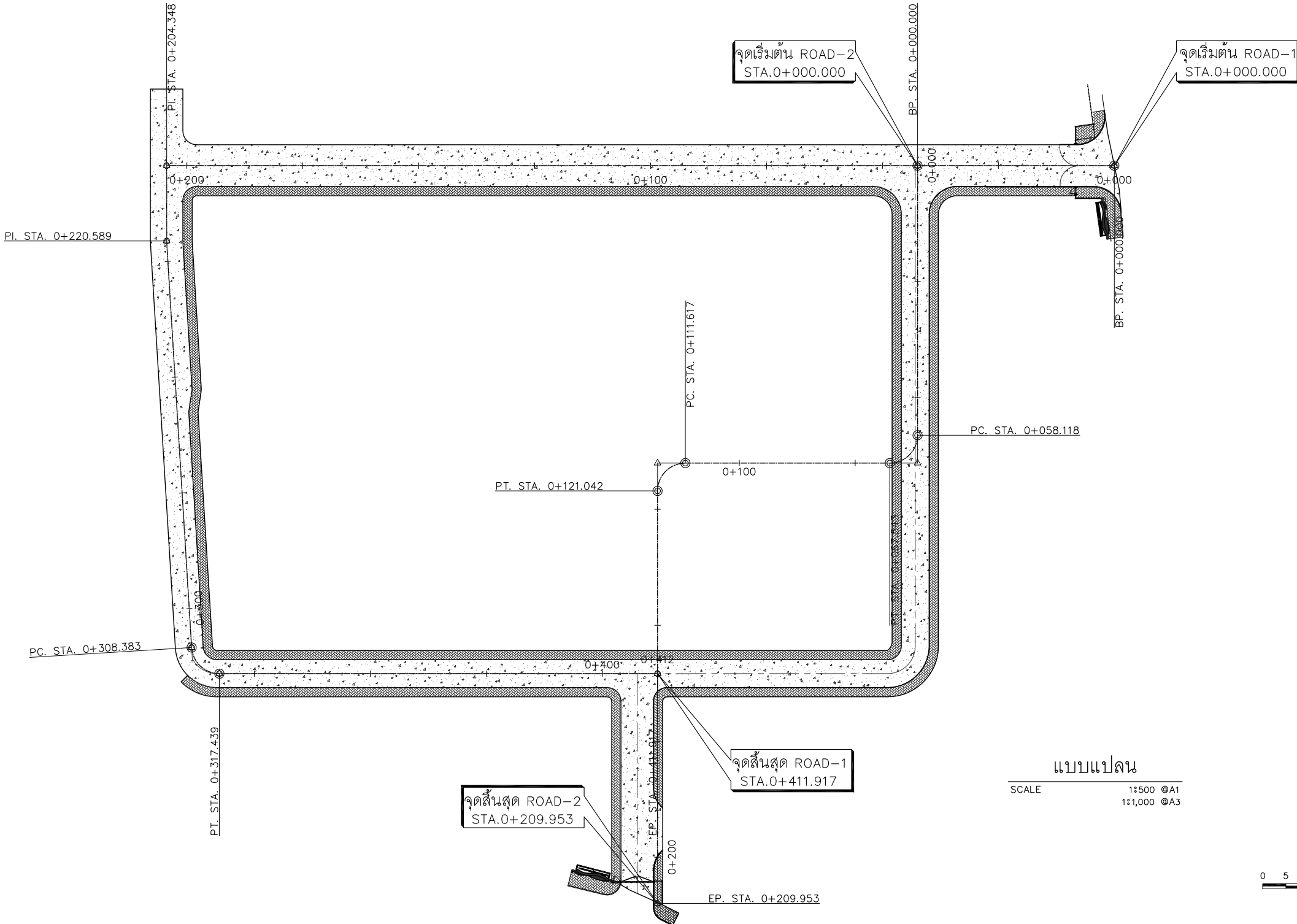
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

ROAD-1

No.	Number	Type	Start Station	End Station	Length	Start Point	End Point	Direction	Radius	Delta angle	Mid-Ordinate	External Tangent	PI Station	PI Point
1	1	Line	0+000.000	0+204.348	204.348	670236.6362,1586710.3493	670032.2882,1586710.3493	270° 00' 00"						
2	2	Line	0+204.348	0+220.589	16.241	670032.2882,1586710.3493	670032.2882,1586694.1083	180° 00' 00"						
3	3	Line	0+220.589	0+308.383	87.794	670032.2882,1586694.1083	670037.6722,1586606.4800	176° 29' 03"						
4	4	Curve	0+308.383	0+317.439	9.057	670037.6722,1586606.4800	670043.6609,1586600.8480		6.00	86°29'03"	1.629	5.643	0+314.025	670038.0183,1586600.8480
5	5	Line	0+317.439	0+411.917	94.478	670043.6609,1586600.8480	670138.1387,1586600.8480	90° 00' 00"						

ROAD-2

No.	Number	Type	Start Station	End Station	Length	Start Point	End Point	Direction	Radius	Delta angle	Mid-Ordinate	External Tangent	PI Station	PI Point
1	1	Line	0+000.000	0+058.118	58.118	670194.2125,1586710.3493	670194.2125,1586652.2310	180° 00' 00"						
2	2	Curve	0+058.118	0+067.543	9.425	670194.2125,1586652.2310	670188.2125,1586646.2310		6.00	90°00'00"	1.757	6	0+064.118	670194.2125,1586646.2310
3	3	Line	0+067.543	0+111.617	44.074	670188.2125,1586646.2310	670144.1387,1586646.2310	270° 00' 00"						
4	4	Curve	0+111.617	0+121.042	9.425	670144.1387,1586646.2310	670138.1387,1586640.2310		6.00	90°00'00"	1.757	6	0+117.617	670138.1387,1586646.2310
5	5	Line	0+121.042	0+209.953	88.911	670138.1387,1586640.2310	670138.1387,1586551.3199	180° 00' 00"						



โครงการ :



ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษา
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดูชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย:



1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วิศว.1709

สถาปนิก :
น.ส.ณวิรุญจ เย็นยอชัย ส.สถ.3609
นายอรินสหัส มีเนตร ส.สถ.8750
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภา-สถ.1111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายพัลลภ มาศรักษา ภา-สย.8709
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภา-สย.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายอภัย ศรีณยธรรมกุล ส.ส.321
น.ส.วรรณภา จินกสิกิจ ภา-สส.4622

วิศวกรไฟฟ้า :
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลพิทาส พทก.3342
นายณฐกร อนาคตชัย ภา-สท.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายชาญ นาคพลกรัง ภา-ก.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ
อำนวยการ

ประเภทงาน: แบบวิศวกรรมโยธา
แบบแสดง:

SETTING OUT TABLE

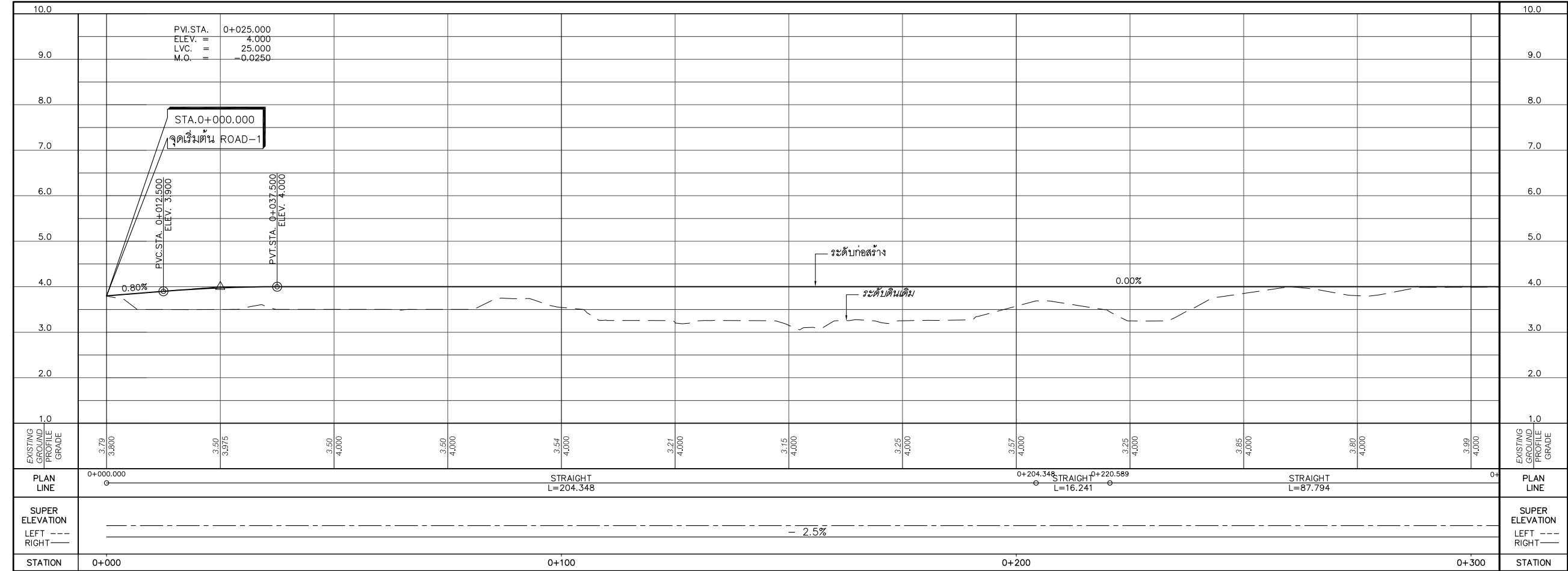
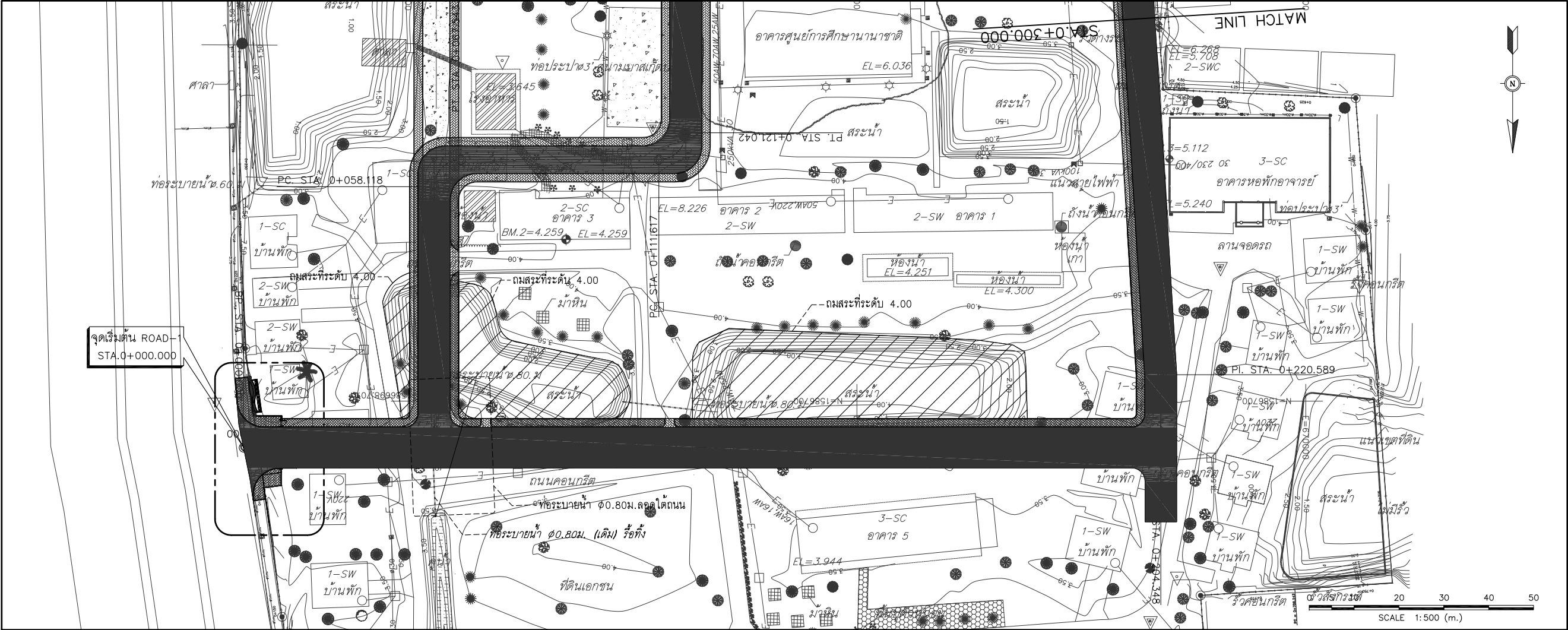
มาตรฐาน : 1:1,000 @A3, 1:500 @A1
สถาปนิก อนุมัติ ตรวจสอบ
วิศวกร อนุมัติ ตรวจสอบ

ครั้งที่ 0 FIRST ISSUE 28/09/65
ครั้งที่ 1 รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มีดัดแปลงเป็นมาตรฐานแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/ARU40/00/C/000/006
หมายเลข C-006

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



โครงการ :

ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาห้อง
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี

อนุมิตี

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย:

FUTURE
Engineering
Consultants
Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองนุตรนาค วิทย.1709

สถาปนิก :

น.ส.ณวิรุญจ เยนยอวิชชัย ส.ส.3609
นายอรินสหัส มีนตร ส.ส.8750
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ.ส.ส.111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายพัลลภ มาศรักษา วิทย.8709
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ วิทย.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายอภัย ศรีณยธรรมกุล ส.ส.321
น.ส.วรรณภา จินกสิกิจ ภ.ส.4622

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล ส.ส.3342
นายณฐกร ธานีชัย วิทย.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

นายชาญ นาคพลกรัง ภ.ก.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ

ประเภทงาน: แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง:

ROAD-1

แบบแปลนและรูปตัดขวางตามยาว
กม. 0+000 ถึง กม. 0+300

มาตราส่วน : NOT TO SCALE

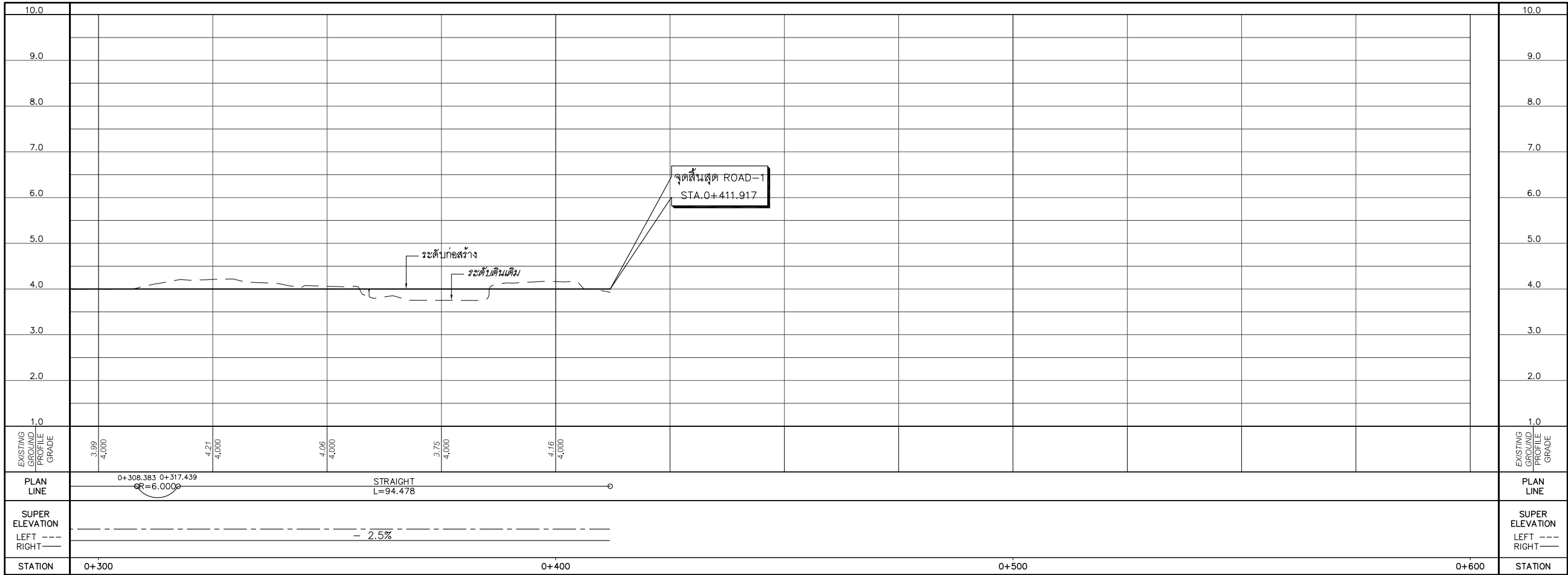
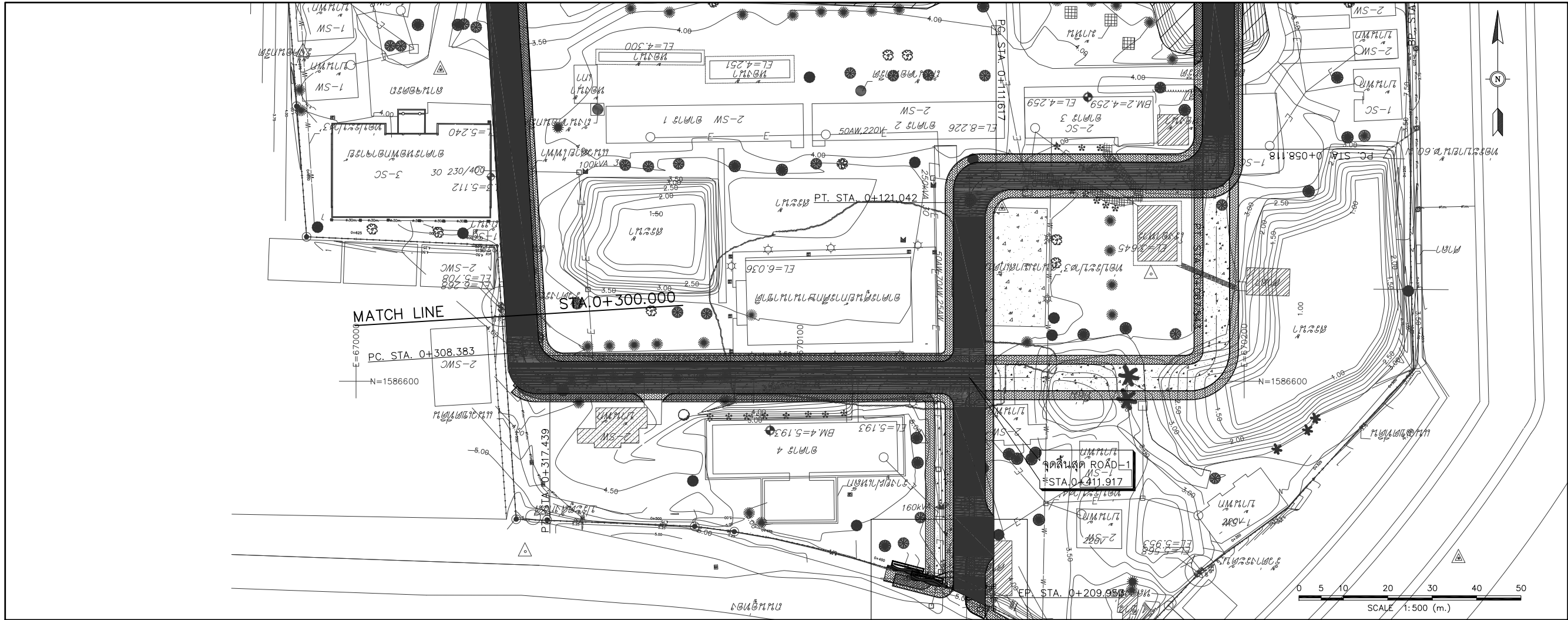
สถาปนิก : *ณวิรุญจ* ตรวจ

วิศวกร : *ณวิรุญจ* ตรวจ

0	FIRST ISSUE	28/09/65
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
หมายเหตุ	มีดัดแปลงเป็นแบบมาตรฐานแต่เป็นอื่น	

รหัสแบบ FEC/ARU40/00/C/000/007	หมายเลข C-007
-----------------------------------	------------------

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION





โครงการ :
ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาหญิง
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี : อนุมิตี

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :

FUTURE
Engineering
Consultants
Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุรณาค 1/5 วัย.1709

สถาปนิก :
น.ส.ณวิญญู เยนยอชัย ส.ส.3609
นายอรินสหัส มีเนตร ส.ส.8750
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ.ส.ส.111

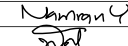
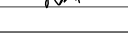
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายพัลลภ มาศรักษา ส.ส.8709
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภ.ว.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายอภิย ศรีณยธรรมกล ส.ส.321
น.ส.วรรณภา จินกลกิจ ภ.ส.4622

วิศวกรไฟฟ้า :
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล ส.ส.3342
นายณฐกร อนุชาติชัย ภ.ส.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายชาญ นาคพลกรัง ภ.ก.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ
แบบแสดง :
ROAD-1
แบบแปลนและรูปตัดขวางตามยาว
กม. 0+300 ถึง จุดสิ้นสุด

มาตรฐาน : NOT TO SCALE
สถาปนิก :  ตรวจ
วิศวกร :  ตรวจ

0 FIRST ISSUE 28/09/65

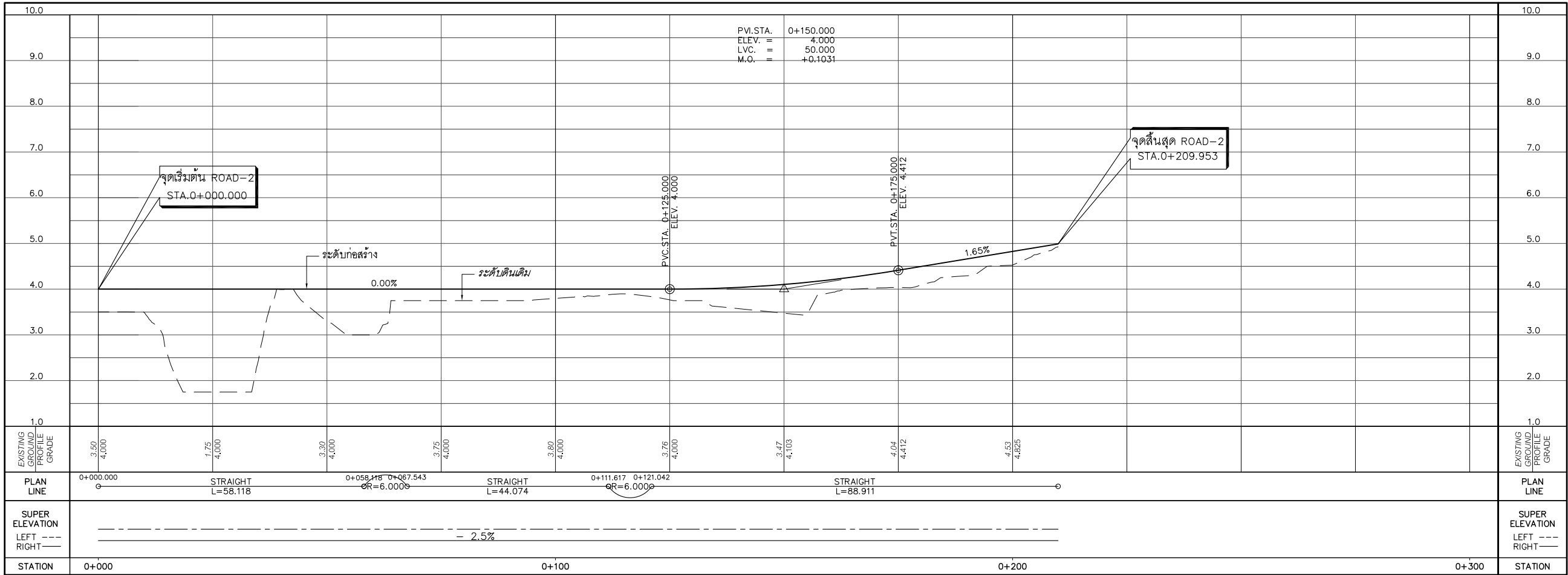
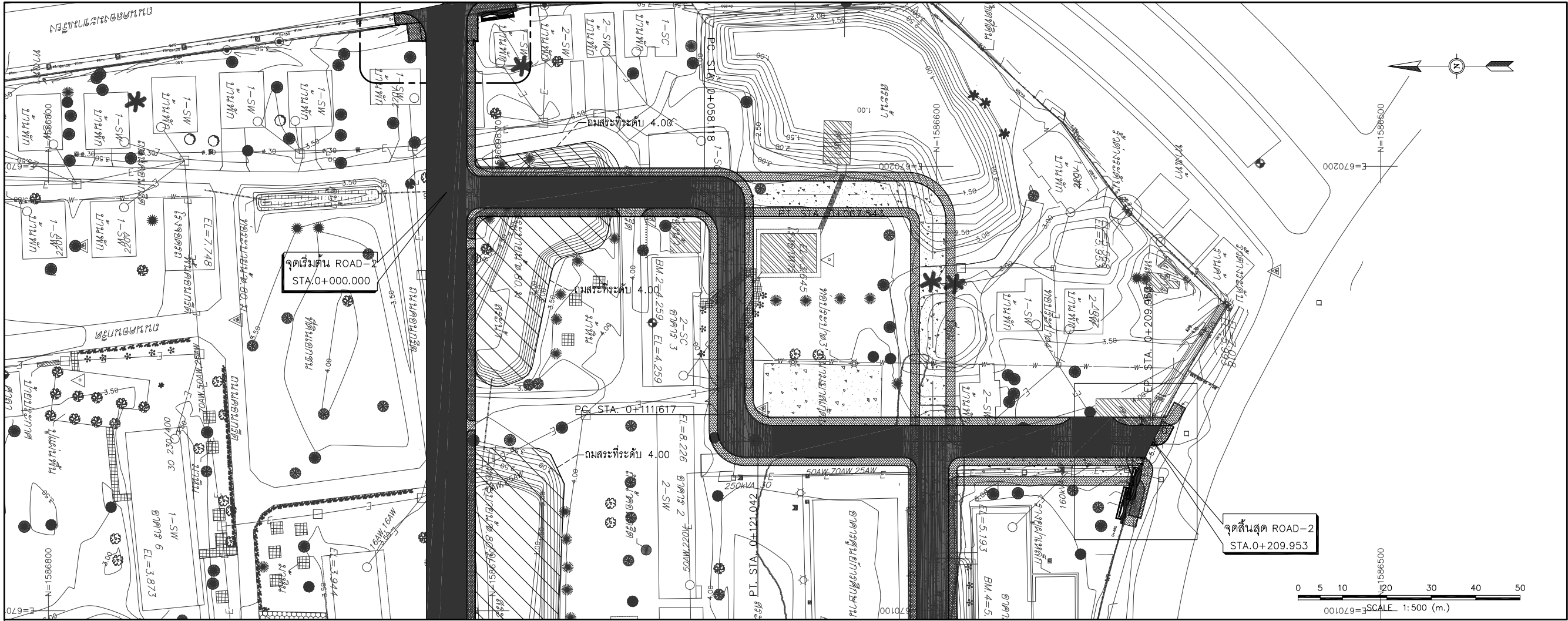
ครั้งที่ : รายการแก้ไข : อนุมิตีวิน

หมายเหตุ : มีดัดแปลงเป็นมาตรฐานแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ
FEC/ARU40/00/C/000/008

หมายเลข
C-008

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION





โครงการ :
ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาหญิง
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี :
อนุมิตี

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วิทย.1709

สถาปนิก :
น.ส.ณวิรุณ จ. เยนยอชัย ส.ส.3609
นายอรินสหัส มินตร วิทย.8750
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภา-ส.ส.111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายพัลลภ มาตรักษา วิทย.8709
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภา.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายอภัย ศรีณธรรมกล ส.ส.321
น.ส.วรรณภา จินกลกิจ ภา.4622

วิศวกรไฟฟ้า :
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล ส.ส.3342
นายณัฐภัทร อนาธิชัย ภา.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายชาญ นาคพลกรัง ภา.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ วิทย.8750

ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา
แบบแสดง :
ROAD-2
แบบแปลนและรูปตัดขวางตามยาว
กม. 0+000 ถึง จุดสิ้นสุด

มาตรฐาน : NOT TO SCALE
สถาปนิก : นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค
วิศวกร : นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค

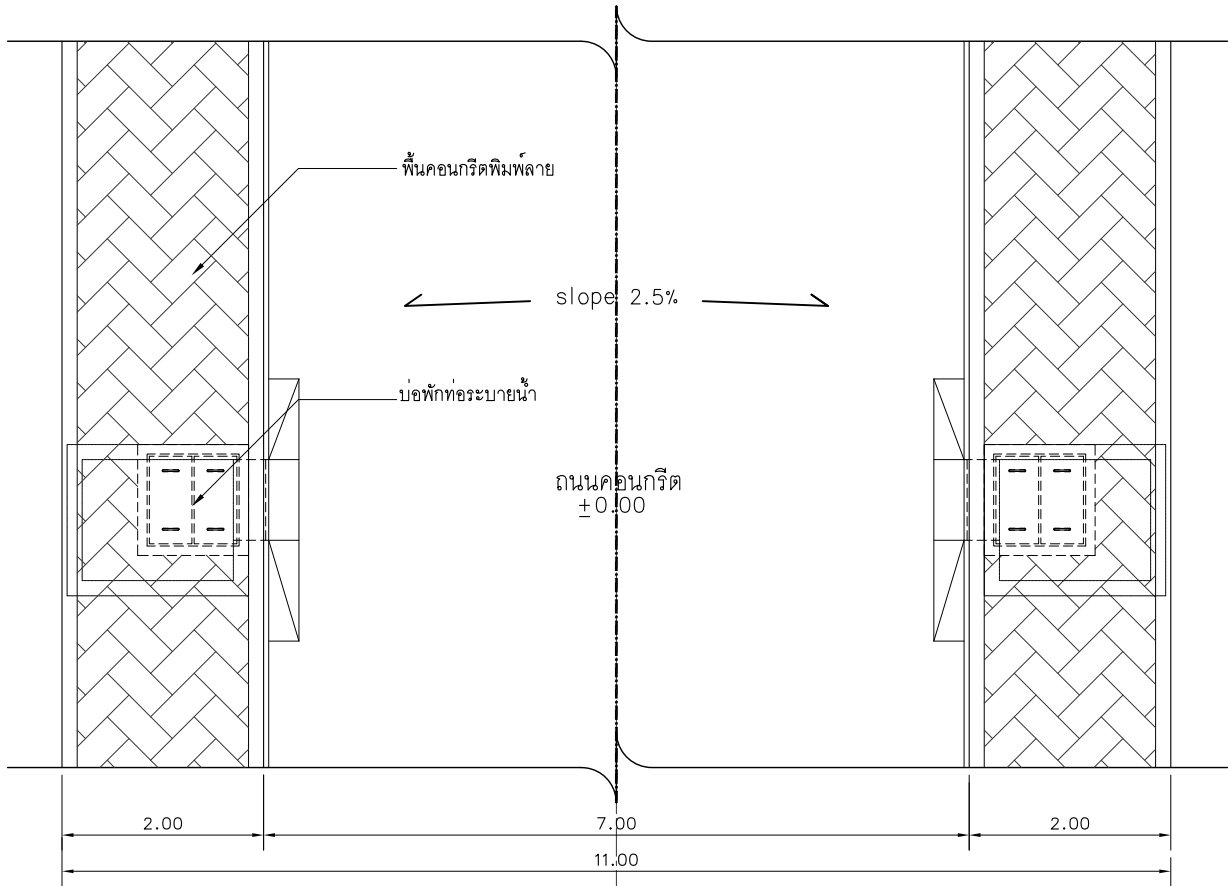
0 FIRST ISSUE 28/09/65

ครั้งที่ : รายการแก้ไข : อนุมิตีวินาที

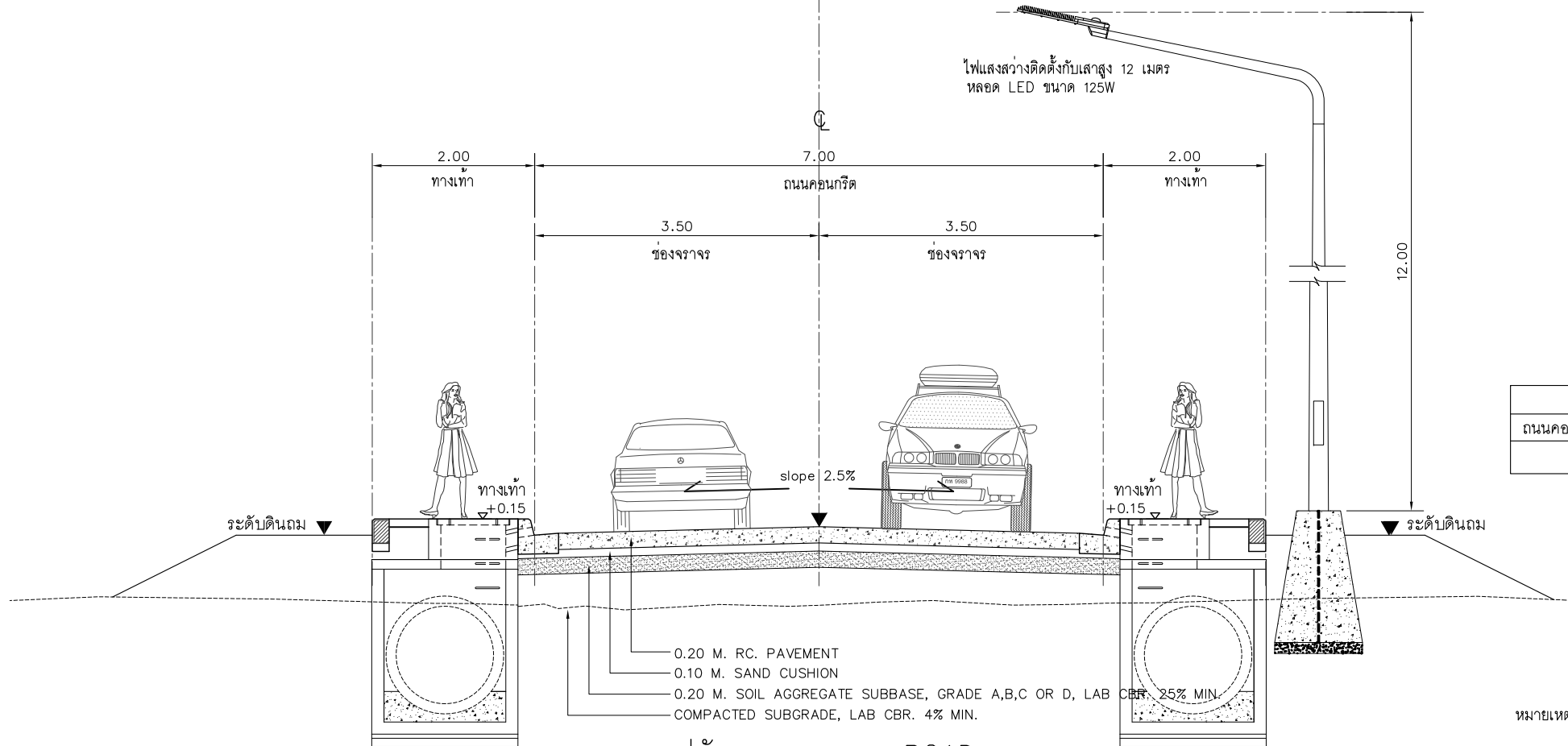
หมายเหตุ : มิติต่างๆระบุเป็นเมตรจนแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ : FEC/ARU40/00/C/000/009
หมายเลข : C-009

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



ผังพื้นมาตรฐาน ถนน ROAD 2
มาตราส่วน 1:75@A3



รูปตัดมาตรฐานถนน ROAD 2
มาตราส่วน 1:75@A3

ชนิดถนน	ความยาวโดยประมาณ (เมตร)
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ROAD 2 ความกว้าง 7 เมตร	157
รวม	157

หมายเหตุ : ไม่รวมงานปลูกต้นไม้
หากมีการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นริมทางเท้าภายหลัง แนะนำให้ปลูกห่างจากแนว
สายไฟฟ้าและแนวท่อระบายน้ำไม่ต่ำกว่า 1.50 เมตร

โครงการ :

ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาหญิง
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี : อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพินนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วิทย.1709

สถาปนิก :
น.ส.ณวิวิญญ์ เยนยอศวิชัย ส.สท.3609
นายอรินสหัส มีเนตร ส.สท.8750
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ.สท.111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายพลภ มาศรีรักษา จ.สท.8709
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภ.ภ.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายอภัย ศรีณธรรมกุล ส.ส.321
น.ส.วรรณภา จินลิกิจ ภ.สท.4622

วิศวกรไฟฟ้า :
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล ส.สท.3342
นายณฐกร อนุชาติชัย ภ.ภ.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายชาญ นาคพลกรัง ภ.ภ.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ
แบบแสดง :
ROAD-2
รูปตัดมาตรฐานถนน

มาตราส่วน : 1:75@A3, 1:37.5@A1
สถาปนิก : น.ส.ณวิวิญญ์ ดร.จ
วิศวกร : - จ.สท. ดร.จ

0 FIRST ISSUE 28/09/65

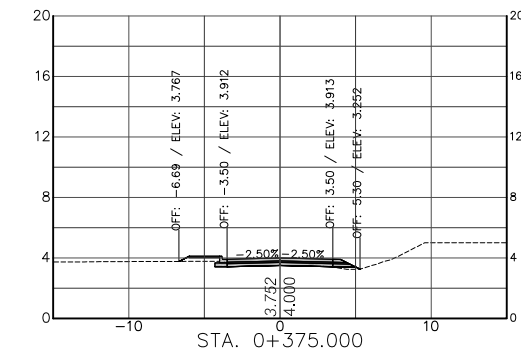
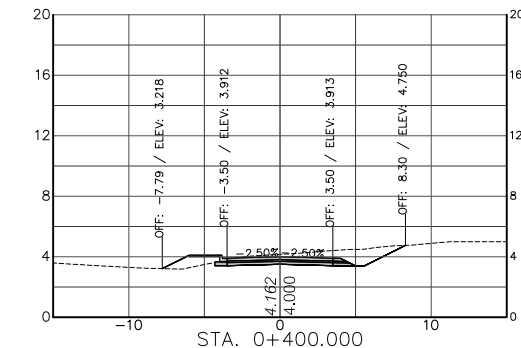
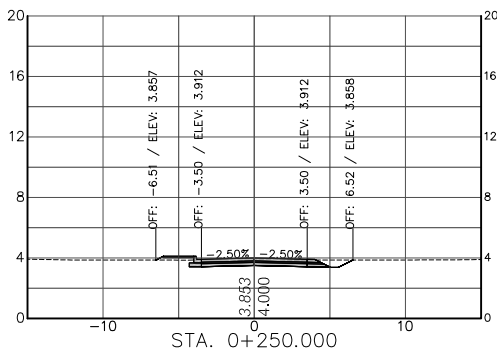
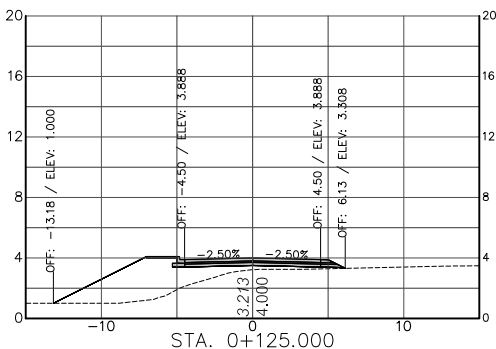
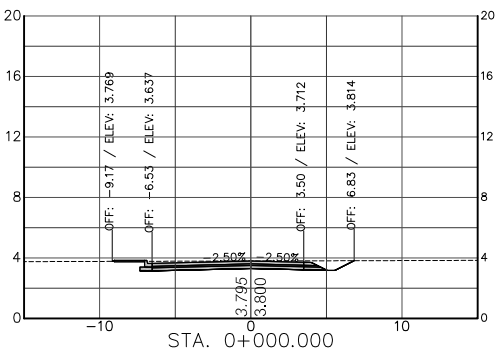
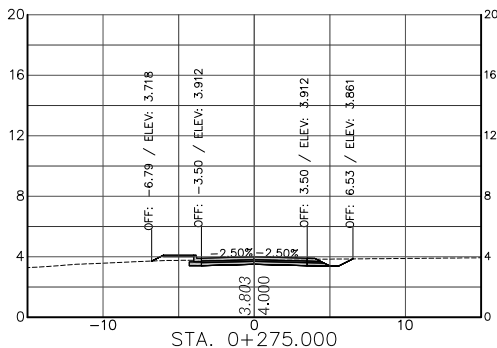
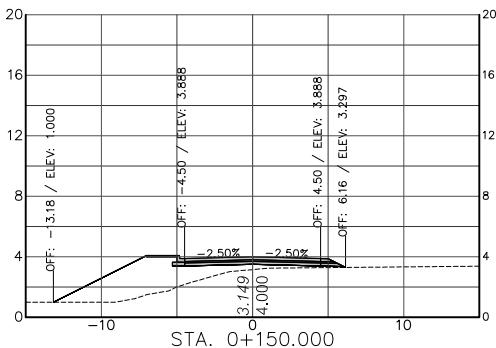
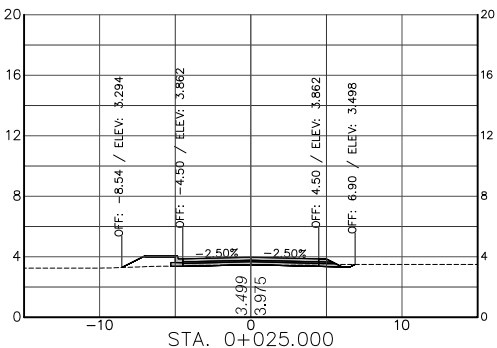
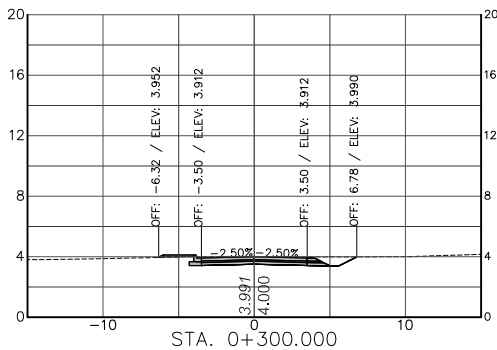
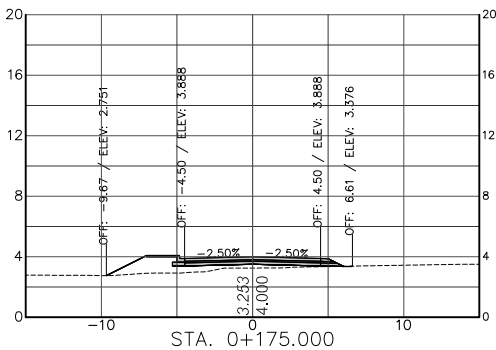
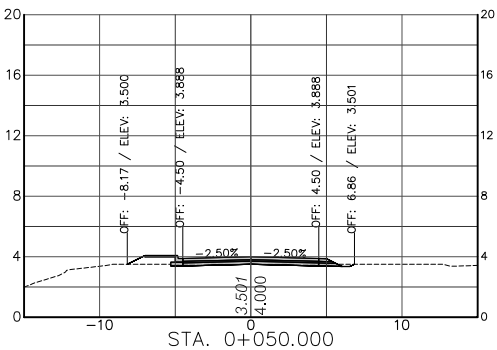
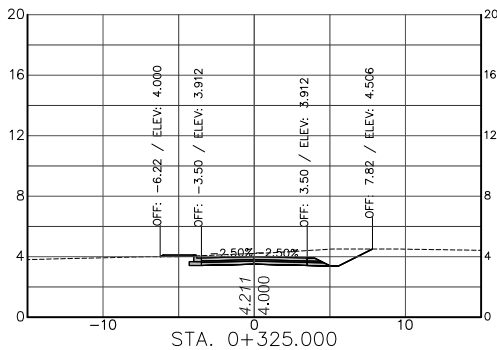
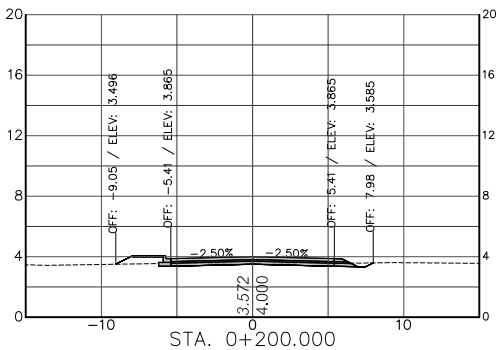
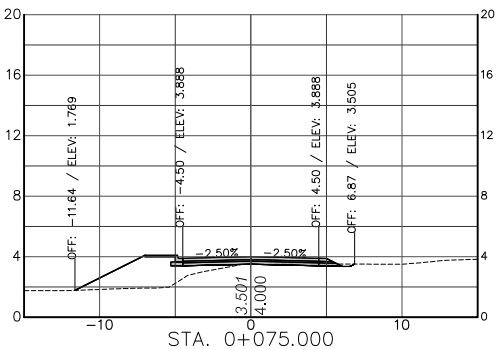
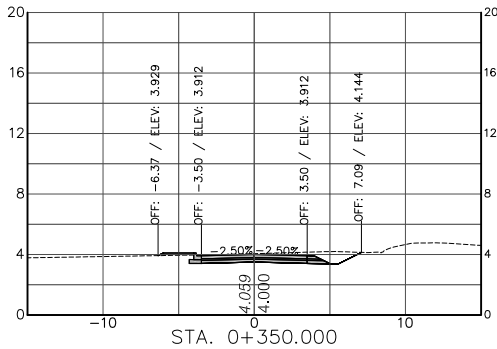
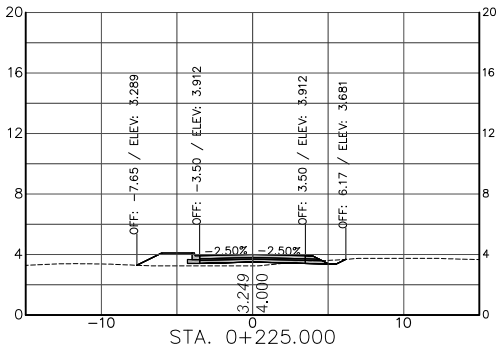
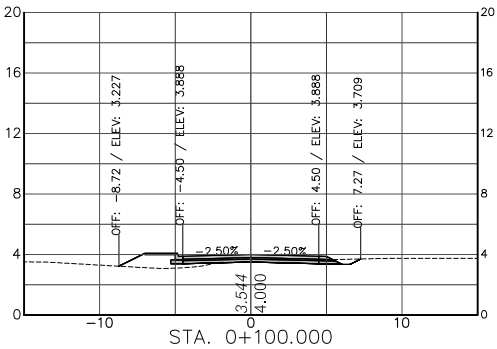
ครั้งที่ : รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ : มีดัดแปลงเป็นเมตรวันแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ : FEC/ARU40/00/C/000/011
หมายเลข : C-011

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

ROAD-1





โครงการ :

ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาทุ่ง
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย:



FUTURE
Engineering
Consultants
Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงปิ่นนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุตรนาคน วิทย.1709

สถาปนิก :

น.ส.ณวิรุณจ์ เยนยอชัย ส.ส.3609
นายอรินสหัส มีเนตร ส.ส.8750
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ.ส.ส.111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายพัลลภ มาศรีรักษา วิทย.8709
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ วิทย.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายอภัย ศรีณธรรมกล ส.ส.321
น.ส.วรรณภา จินกลกิจ ภ.ส.ส.4622

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลพิทาสภ.3342
นายณฐกร อดานิชย์ ภ.ส.ส.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ:

นายชาญ นาคพลกรัง ภ.ก.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ อนุมัติ

ประเภทงาน: แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง:

ROAD-1
รูปตัดขวางทุก 25 เมตร

มาตราส่วน : NOT TO SCALE

สถาปนิก อนุมัติ ตรวจสอบ

วิศวกร อนุมัติ ตรวจสอบ

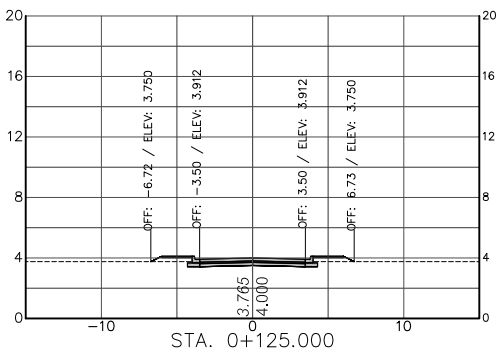
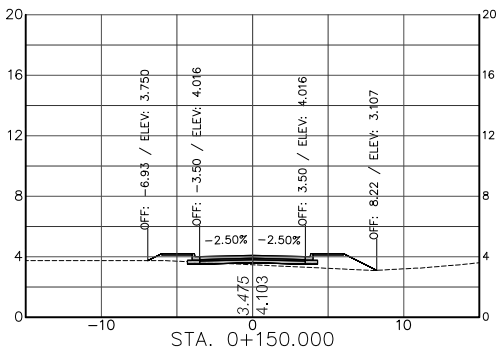
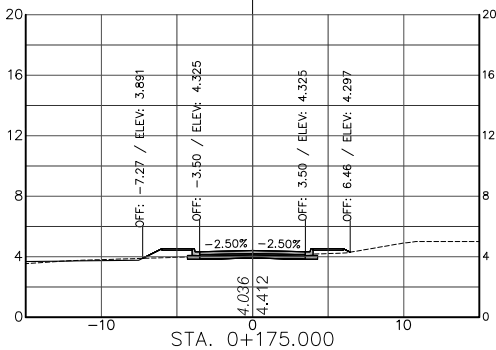
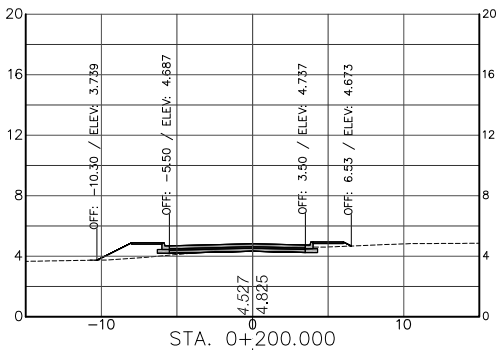
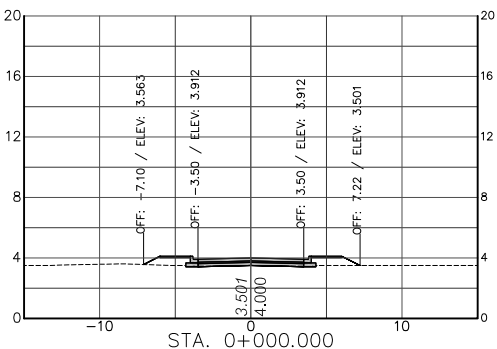
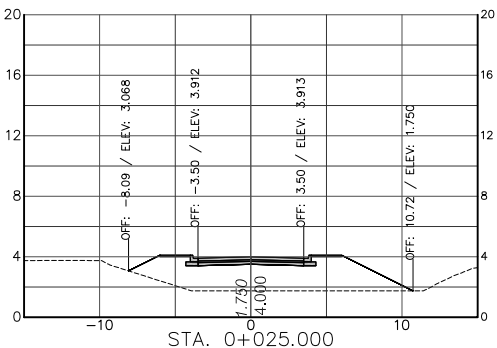
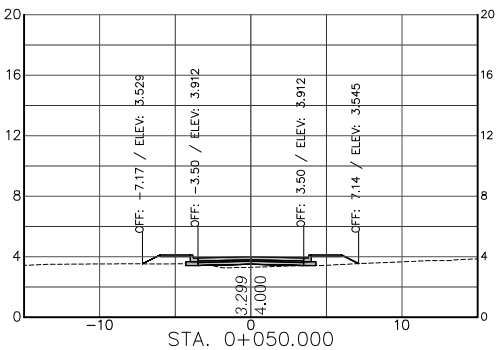
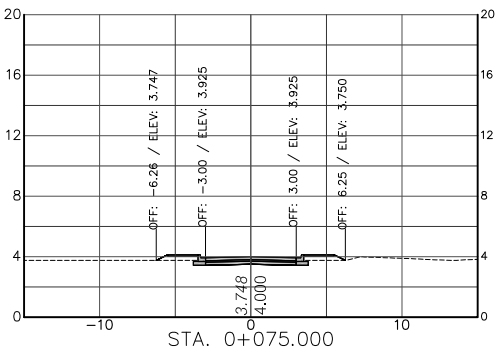
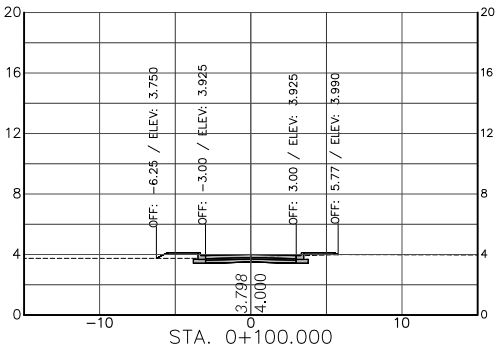
0	FIRST ISSUE	28/09/65
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
หมายเหตุ	มีตัดต่างๆเป็นเมตรนั้นแต่เป็นอื่น	

รหัสแบบ
FEC/ARU40/00/C/000/012

หมายเลข
C-012

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

ROAD-2



โครงการ :



ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาหญิง
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพ็ชร

ออกแบบโดย:



1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงปิ่นนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วิทย.1709

สถาปนิก :
น.ส.ณวิรุญจ ญาณยอศุชัย ส.สถ.3609
นายอรินสหัส มีเนตร ส.สถ.8750
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ.สถ.1111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายพัลลภ มาศรีรักษา วิทย.8709
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภ.ภ.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายอภัย ศรีณยธรรมกุล ส.สถ.321
น.ส.วรรณภา จินกลกิจ ภ.สถ.4622

วิศวกรไฟฟ้า :
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลพิทยา ส.ฟ.ก.3342
นายณฐกรภัทร อนุชาติชัย ภ.ฟ.ก.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายชาญ นาคพลกรัง ภ.ก.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ
แบบแสดง:

ประเภทงาน: แบบวิศวกรรมโยธา

ROAD-2
รูปตัดขวางทุก 25 เมตร

มาตราส่วน : NOT TO SCALE

สถาปนิก อนุมัติ ตรวจสอบ

วิศวกร อนุมัติ ตรวจสอบ

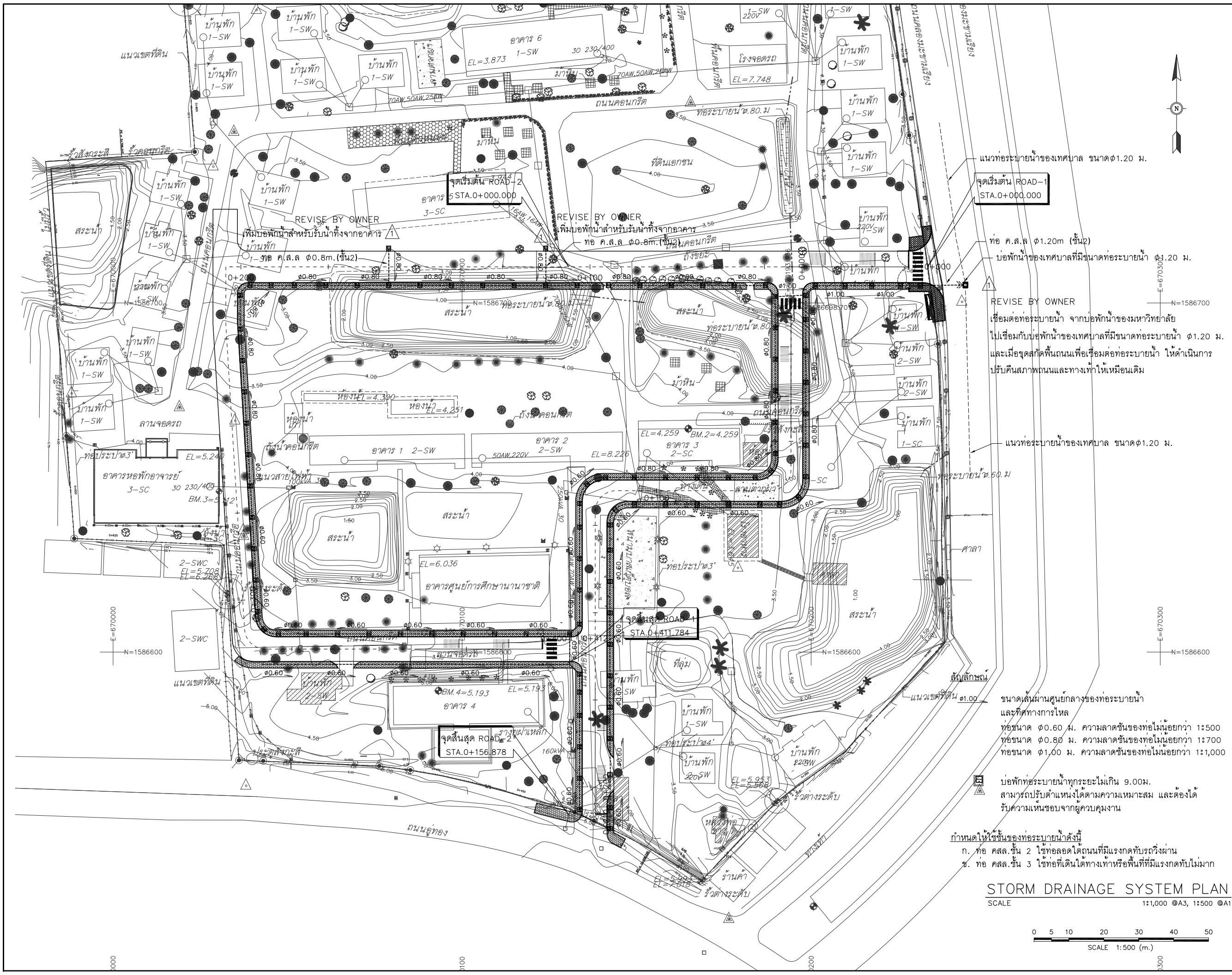
0 FIRST ISSUE 28/09/65

ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มีดัดแปลงเป็นมาตรฐานแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ FEC/ARU40/00/C/000/013 หมายเลข C-013

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION





โครงการ :
ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษา
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย:



FUTURE
Engineering
Consultants
Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค เหลืองบุรณาค วิศว.1709

สถาปนิก :
น.ส.ณิรวิญญ์ เยนยอชัย ส.ส.3609
นายอรินสหัส มินตร ส.ส.8750
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ.ส.ส.111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายพัลลภ มาศรีราช วิศว.8709
นายเกรียงศักดิ์ บุณเฑียรวิญญ์ วิศว.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล ส.ส.321
น.ส.วรรณภา จินตลิกิจ ภ.ส.4622

วิศวกรไฟฟ้า :
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล วิศว.3342
นายณฐกร ธานีชัย วิศว.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายชาญ นาคพลกรัง ภ.ก.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุณเฑียรวิญญ์ วิศว.75061

ประเภทงาน: แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง:

STORM DRAINAGE SYSTEM PLAN

มาตราส่วน : 1:1,000 @A3, 1:500 @A1

สถาปนิก อนุมัติ ตรวจสอบ

วิศวกร อนุมัติ ตรวจสอบ

0	FIRST ISSUE R1	28/09/65
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
หมายเหตุ	มีมติต่างๆระบุเป็นเมตรบนแผนที่	

รหัสแบบ
FEC/ARU40/00/C/000/015R1

หมายเลข
C-015R1

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อระบายน้ำ
และทิศทางการไหล
ท่อขนาด ๑.๐๖ ม. ความลาดชันของท่อไม่น้อยกว่า 1:500
ท่อขนาด ๑.๐๘ ม. ความลาดชันของท่อไม่น้อยกว่า 1:700
ท่อขนาด ๑.๑๐ ม. ความลาดชันของท่อไม่น้อยกว่า 1:1,000

บ่อพักที่ระบายน้ำทุกระยะไม่เกิน 9.00ม.
สามารถปรับตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม และต้องได้
รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน

กำหนดให้ใช้ชั้นของท่อระบายน้ำดังนี้
ก. ท่อ คล.ชั้น 2 ใช้ท่อลอดใต้ถนนที่มีแรงกดทับบริเวณผ่าน
ข. ท่อ คล.ชั้น 3 ใช้ท่อที่เดินใต้ทางเท้าหรือพื้นที่ที่มีแรงกดทับไม่มาก

STORM DRAINAGE SYSTEM PLAN

SCALE 1:1,000 @A3, 1:500 @A1

0 5 10 20 30 40 50

SCALE 1:500 (m.)

ประเภทป้ายบังคับ (บ)

ประเภทป้ายเตือน (ต.)

ประเภทป้ายบังคับ (บ)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	หยุด	บ_1
2	ให้ทาง	บ_2
3	ให้รถสวนทางมาก่อน	บ_3
4	ห้ามแซง	บ_4
5	ห้ามเข้า	บ_5
6	ห้ามกลับรถไปทางขวา	บ_6
7	ห้ามกลับรถไปทางซ้าย	บ_7
8	ห้ามเลี้ยวซ้าย	บ_8
9	ห้ามเลี้ยวขวา	บ_9
10	ห้ามเปลี่ยนช่องเดินรถไปทางขวา	บ_10
11	ห้ามเปลี่ยนช่องเดินรถไปทางซ้าย	บ_11
12	ห้ามเลี้ยวขวาหรือกลับรถ	บ_12
13	ห้ามเลี้ยวซ้ายหรือกลับรถ	บ_13
14	ห้ามรถยนต์	บ_14
15	ห้ามรถบรรทุก	บ_15
16	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ_16
17	ห้ามรถพ่วง	บ_17
18	ห้ามรถยนต์สามล้อ	บ_18
19	ห้ามรถสามล้อ	บ_19
20	ห้ามรถจักรยาน	บ_20
21	ห้ามล้อเลื่อนลากเข็น	บ_21
22	ห้ามรถยนต์ที่ใช้ในการเกษตร	บ_22
23	ห้ามเกวียน	บ_23
24	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ_24
25	ห้ามรถจักรยาน รถสามล้อ และ ล้อเลื่อนลากเข็น	บ_25
26	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์สามล้อ	บ_26
27	ห้ามใช้เสียง	บ_27
28	ห้ามคน	บ_28
29	ห้ามจอดรถ	บ_29
30	ห้ามหยุดรถ	บ_30
31	หยุดตรวจ	บ_31
32	จำกัดความเร็ว	บ_32
33	ห้ามรถหนักเกินกำหนด	บ_33
34	ห้ามรถกว้างเกินกำหนด	บ_34
35	ห้ามรถสูงเกินกำหนด	บ_35
36	ห้ามรถยาวเกินกำหนด	บ_36
37	ให้เดินรถทางเดียวไปข้างหน้า	บ_37
38	ทางเดินรถทางเดียวไปทางซ้าย	บ_38
39	ทางเดินรถทางเดียวไปทางขวา	บ_39
40	ให้ชิดซ้าย	บ_40
41	ให้ชิดขวา	บ_41
42	ให้ไปทางซ้ายหรือ ทางขวา	บ_42
43	ให้เลี้ยวซ้าย	บ_43
44	ให้เลี้ยวขวา	บ_44
45	ให้เลี้ยวซ้ายหรือ เลี้ยวขวา	บ_45
46	ให้ตรงไปหรือ เลี้ยวซ้าย	บ_46
47	ให้ตรงไปหรือ เลี้ยวขวา	บ_47
48	วงเวียน	บ_48
49	ช่องเดินรถประจำทาง	บ_49
50	ช่องเดินรถมวลชน	บ_50
51	ช่องเดินรถจักรยานยนต์	บ_51
52	ช่องเดินรถจักรยาน	บ_52
53	เฉพาะคนเดิน	บ_53
54	ให้ใช้ความเร็ว	บ_54
55	สุดเขตบังคับ	บ_55

ประเภทป้ายเตือน (ต.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1-10	ทางโค้งต่างๆ	ต_1 ถึง ต_10
11-20	ทางแยกต่างๆ	ต_11 ถึง ต_20
21	วงเวียนข้างหน้า	ต_21
22	ทางแคบทั้งสองด้าน	ต_22
23	ทางแคบด้านซ้าย	ต_23
24	ทางแคบด้านขวา	ต_24
25	สะพานแคบ	ต_25
26	ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	ต_26
27	ช่องจราจรปิดด้านขวา	ต_27
28	ทางข้ามรถไฟไม่มีเครื่องหมาย	ต_28
29	ทางข้ามรถไฟมีเครื่องหมาย	ต_29
30	ทางข้ามรถไฟตัดทางแยก	ต_30
31	ทางแคบ	ต_31
32	ทางลดต่ำ	ต_32
33	ทางขึ้นลาดชัน	ต_33
34	ทางลงลาดชัน	ต_34
35	เตือนรถกระโดด	ต_35
36	ผิวทางขรุขระ	ต_36
37	ทางเป็นแอ่ง	ต_37
38	ทางลื่น	ต_38
39	ผิวทางร่วน	ต_39
40	ระวังหินร่วง	ต_40
41	สะพานเปิดได้	ต_41
42-43	ไฟเปลี่ยนช่องจราจร	ต_42 ถึง ต_43
44	ออกทางขนาน	ต_44
45	เข้าทางหลัก	ต_45
46-47	ทางร่วม	ต_46 ถึง ต_47
48	ทางคู่ข้างหน้า	ต_48
49	สิ้นสุดทางคู่	ต_49
50-51	จุดกลับรถ	ต_50 ถึง ต_51
52	ทางเดินรถสองทาง	ต_52
53	สัญญาณจราจร	ต_53
54	หยุดข้างหน้า	ต_54
55	ให้ทางข้างหน้า	ต_55
56	ระวังคนข้ามถนน	ต_56
57	โรงเรียนระวังเด็ก	ต_57
58	ระวังสัตว์	ต_58
59	ระวังเครื่องบินต่ำ	ต_59
60	ระวังอันตราย	ต_60
61	เขตห้ามแซง	ต_61
62-73	เตือนแนวทางต่างๆ	ต_62 ถึง ต_73
74	สลับกันเบ	ต_74
75	ทางแยก	ต_75
76	ป้ายเตือนความเร็ว	ต_76
77	อุปสรรคข้างหน้า	ต_77
78	ใช้เกียร์ต่ำ	ต_78

โครงการ :
ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาทุ่ง
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตูลี้
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี : อนุมิตี

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุณราคม วิทย.1709

สถาปนิก :
น.ส.ณวิวิญญ์ เยนยอศวิชัย ส.ส.3609
นายอรินสหัส มินตร ส.ส.8750
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ.ส.ก.1111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายพลภ มาศรักษา วิทย.8709
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภ.ญ.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายอภัย ศรีณยธรรมกุล ส.ส.321
น.ส.วรรณภา จินคิกิจ ภ.ส.4622

วิศวกรไฟฟ้า :
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลพิทาส.ส.3342
นายณัฐภัทร อนาธิชัย ภ.ส.ก.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายชาญ นาคพลกรัง ภ.ก.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ วิทย.8709

ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง :

ป้ายจราจรบังคับและป้ายเตือน

มาตราส่วน : NOT TO SCALE

สถาปนิก : ณวิวิญญ์ ตรวจ

วิศวกร : ณวิวิญญ์ ตรวจ

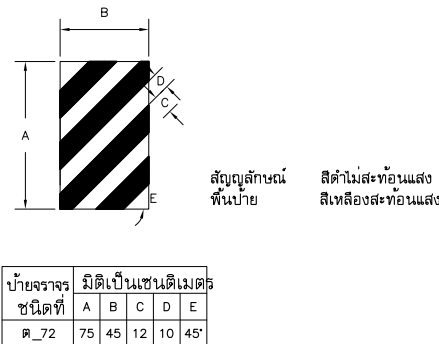
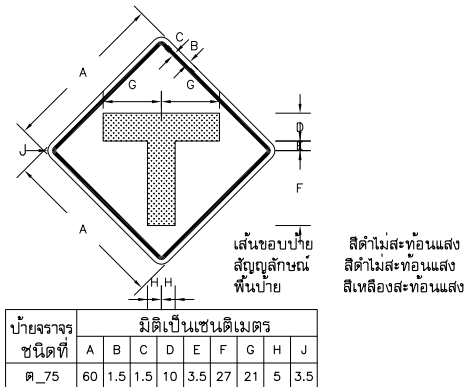
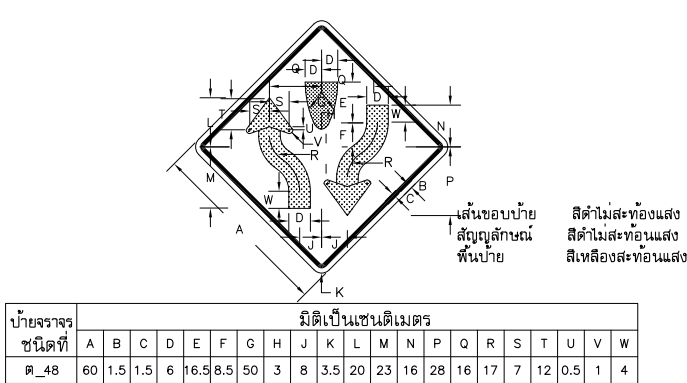
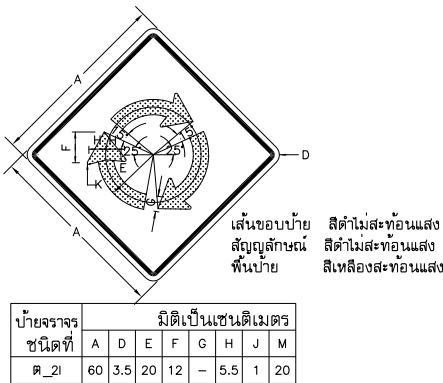
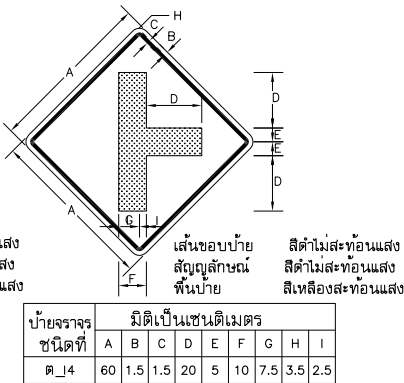
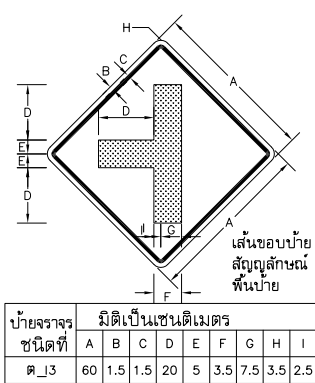
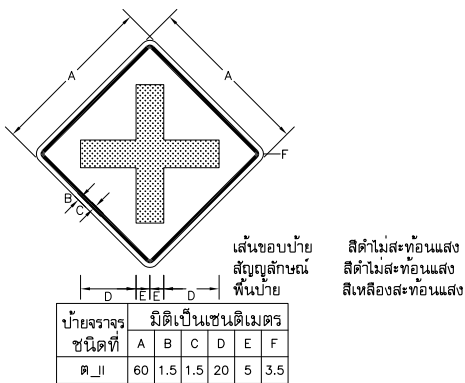
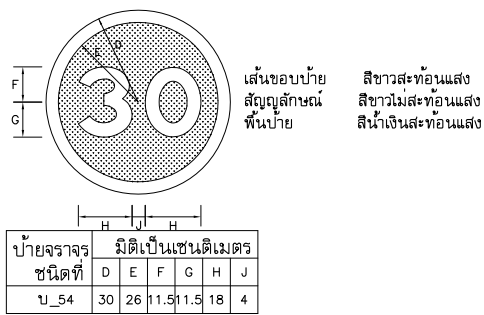
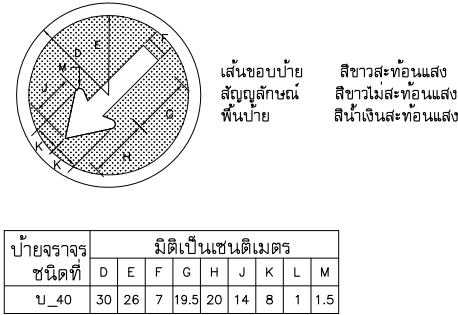
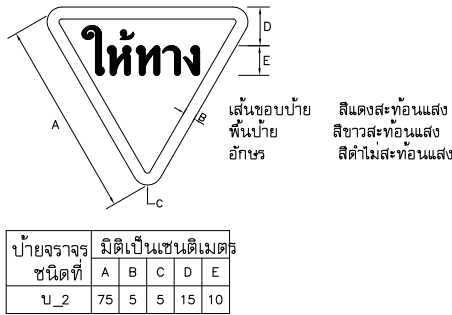
ครั้งที่ : รายการแก้ไข อนุมิตีวินาที

หมายเหตุ : มีดัดแปลงเป็นมาตรฐานแต่เป็นชิ้น

รหัสแบบ : FEC/ARU40/00/C/000/017

หมายเลข : C-017

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาทุ่ง
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย:

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุรณาค วิทย.1709

สถาปนิก :

น.ส.ณวิรุณจ์ เยนยอควิชัย ส.สท.3609
นายอรินสหัส มีนตร 3-สท.8750
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภา-สท.1111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายพลลภ มาศรีรักษา วิทย.8709
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภา.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายอภิรักษ์ ศรีนัยธรรมกุล สส.321
น.ส.วรรณภา จินกลกิจ ภา.4622

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลพิศา สท.3342
นายณฐกร อนุชาติชัย ภา.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ:

นายชาญ นาคพลกรัง ภา.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ วิทย.1709

ประเภทงาน: แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง:

แบบขยายขนาด

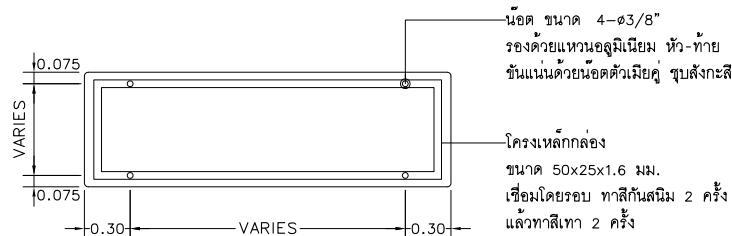
ป้ายจราจรบังคับและป้ายเตือน

มาตราส่วน : NOT TO SCALE

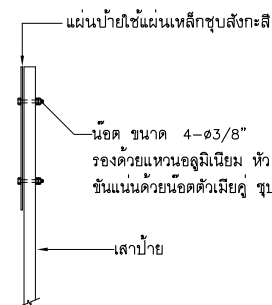
สถาปนิก อนุมัติ ตรวจสอบ

วิศวกร อนุมัติ ตรวจสอบ

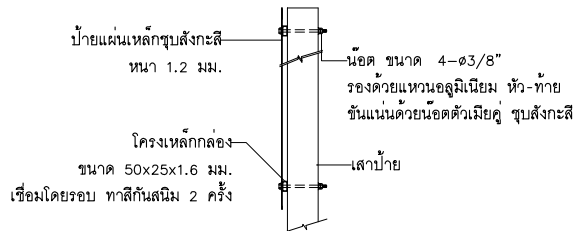
0	FIRST ISSUE	28/09/65
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรจนแต่เป็นอื่น		
รหัสแบบ	หมายเลข	
FEC/ARU40/00/C/000/018	C-018	
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		



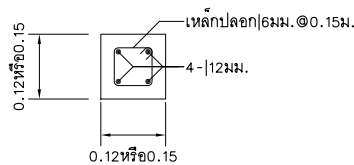
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-2และน-3



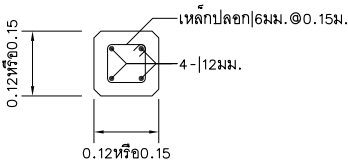
แสดงการติดตั้งป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้าย น-1



แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ



รูปตัด A - A

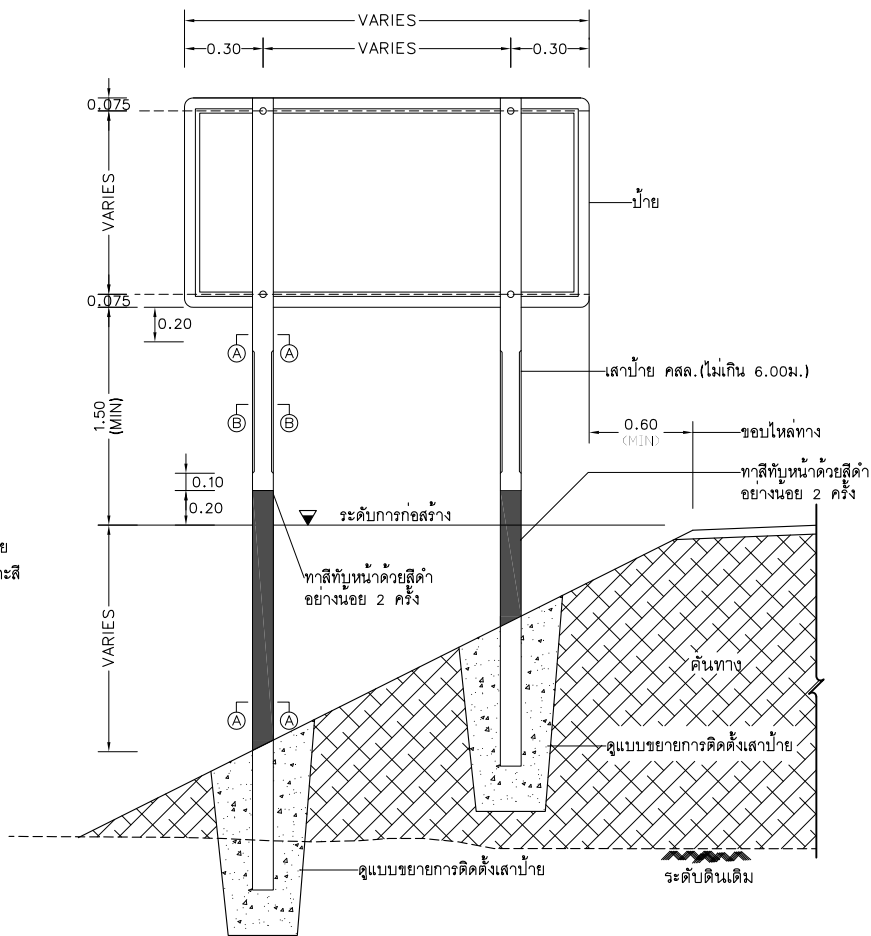


รูปตัด B - B

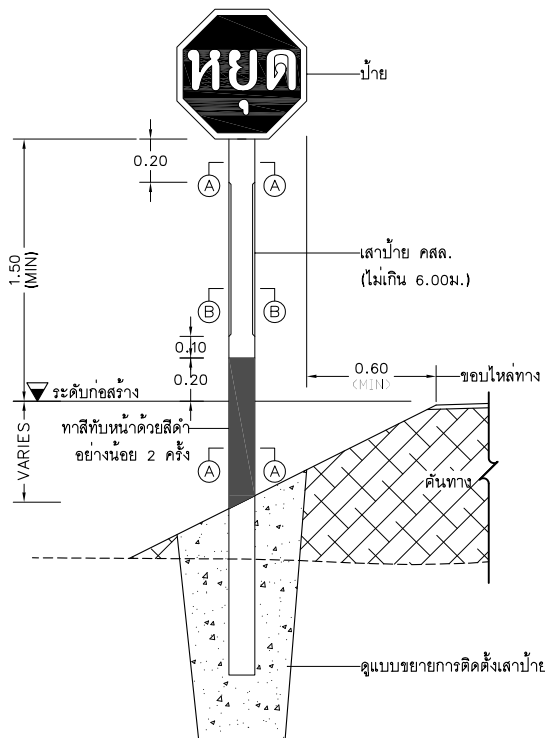
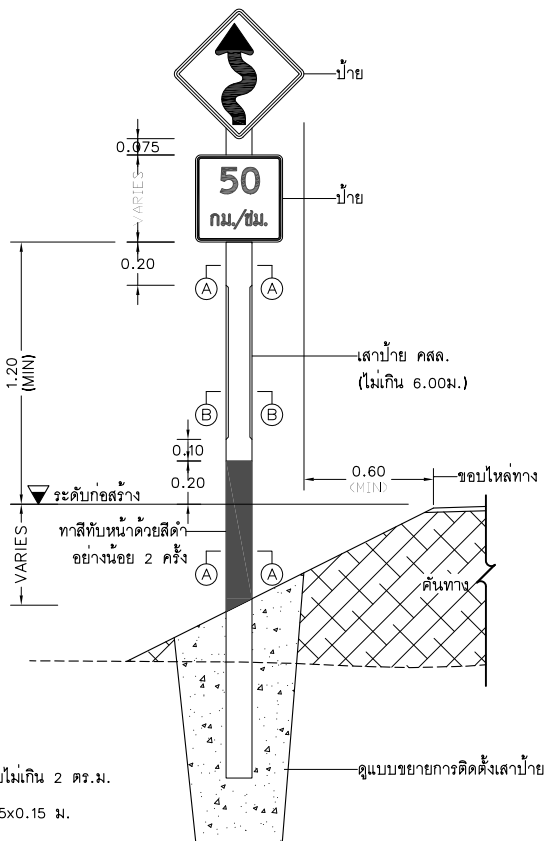
รูปตัดเสาป้าย

หมายเหตุ

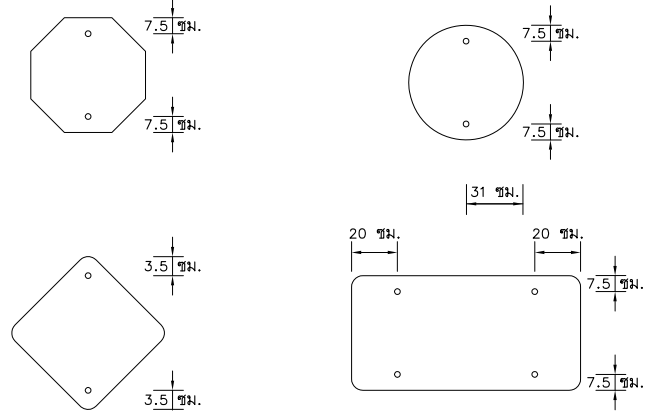
- เสาขนาด 0.12x0.12 ม. ใช้สำหรับเสาเดี่ยวและเสาคู่ที่มีขนาดพื้นที่ของป้ายไม่เกิน 2 ตร.ม. และ 4 ตร.ม.ตามลำดับหากมีพื้นที่ป้ายมากกว่าที่ระบุให้ใช้เสาขนาด 0.15x0.15 ม.
- คอนกรีตเสาป้าย ใช้ประเภท ค.2



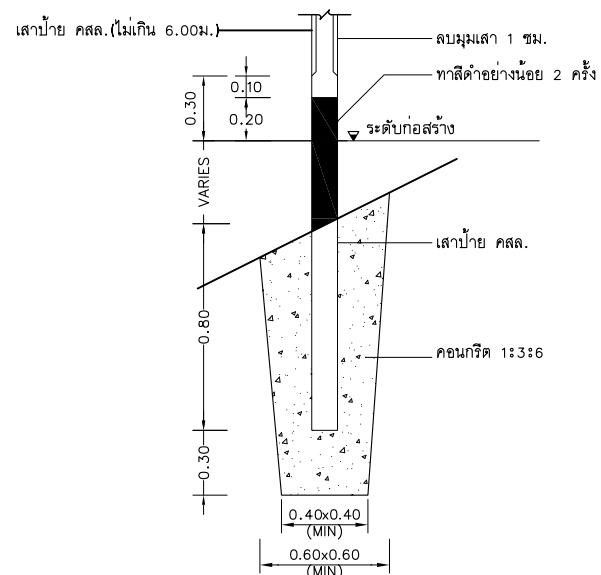
แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ น-2 น-3และน-5



แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ ป้ายบังคับและป้ายเตือน



แสดงการติดตั้งป้าย



แบบขยายการติดตั้งเสาป้าย

รายการประกอบแบบ

- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำให้ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มีคุณสมบัติตาม มอก.50 ด้านหน้าป้ายให้ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิดที่ 1 สัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงระดับ 1 ตาม มอก.606 ด้านหลังป้ายทาสีรองพื้นจางแล้วทาสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
- ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เขียนข้อความลงในแผ่นป้ายให้ใช้ตามแบบมาตรฐานตัวอักษรและตัวเลขแบบแผ่นที่ 3-09
- เสาคอนกรีตให้ทาสีขาวและสีดำ อย่างน้อย 2 ครั้ง สีที่ใช้ตาม มอก.327
- ขนาดของป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำ อาจกำหนดให้มีขนาดใหญ่ขึ้นได้หากติดตั้งบนสายทางที่ออกแบบความเร็วไวสูง

โครงการ :



ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาจุฬอง

จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย

อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000

โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมิตี

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย:



FUTURE
Engineering
Consultants
Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66

ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ

เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3

โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุรณาค วิทย.1709

สถาปนิก :

น.ส.ณวิรุณจ์ เยนยอวิชัย ส.สท.3609

นายอรินสหะ มีเนตร ส.สท.8750

นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ-สท.1111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายพัลลภ มาตราสุขา วิทย.8709

นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภ.ภ.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายอภิรักษ์ ศรีนัยธรรมกุล ส.สท.321

น.ส.วรรณภา จินกลกิจ ภ.สท.4622

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลพิศนา ส.สท.3342

นายณฐกรทิพย์ อานาธิชัย ภ.ภ.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ:

นายชาญ นาคพลกรัง ภ.ภ.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ วิทย.1709

ประเภทงาน: แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง:

การติดตั้งป้ายจราจร

มาตราส่วน : NOT TO SCALE

สถาปนิก อนุมิตี ตรวจ

วิศวกร อนุมิตี ตรวจ

0 FIRST ISSUE 28/09/65

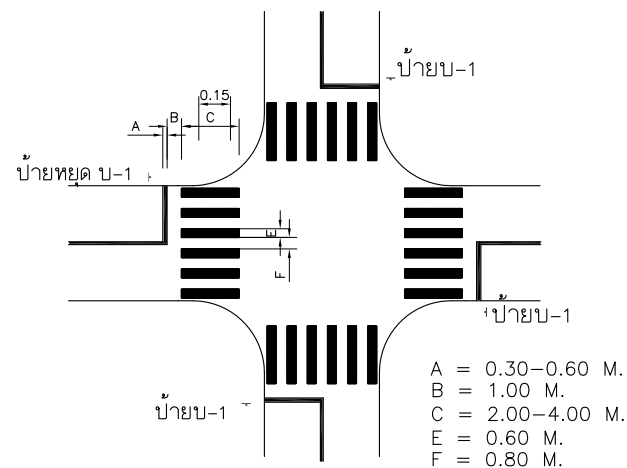
ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรจนแต่เป็นขึ้น

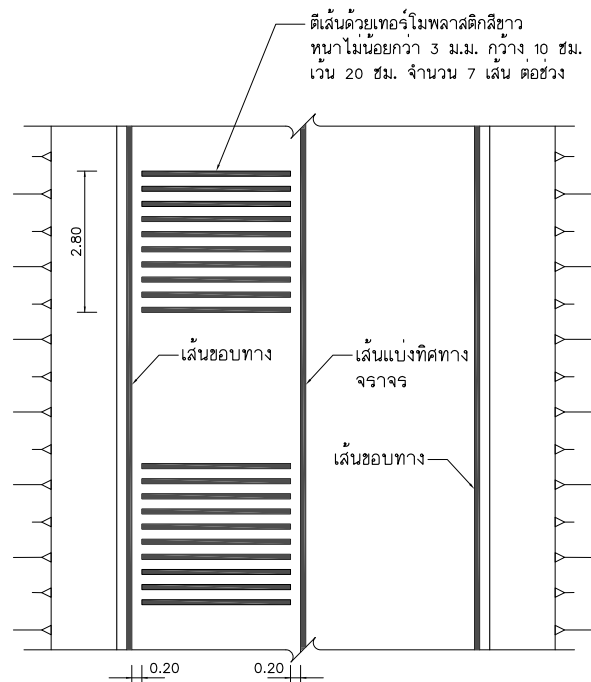
รหัสแบบ
FEC/ARU40/00/C/000/019

หมายเลข
C-019

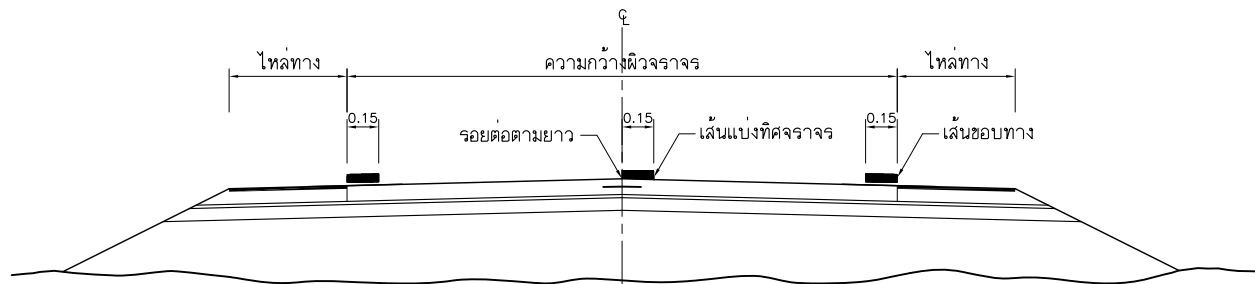
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



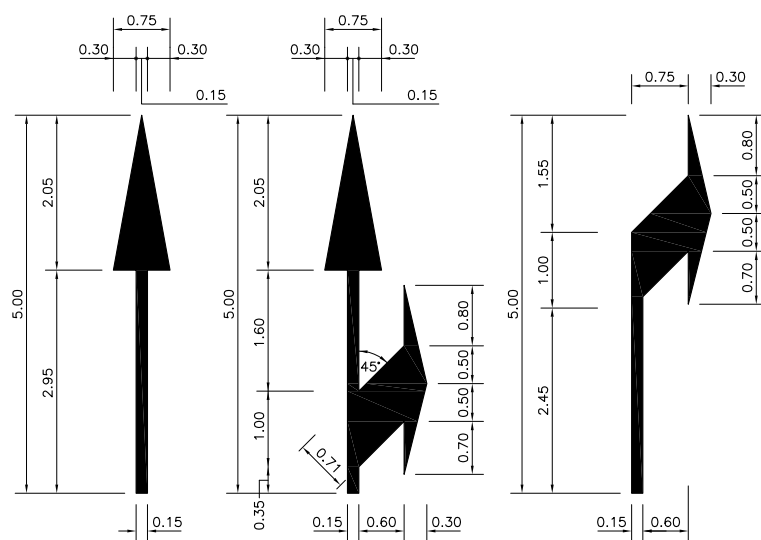
เส้นทางคนข้ามที่ทางแยก



เส้นชะลอความเร็ว(RUMBLE STRIPS)
มาตรฐาน 1:75



แสดงการตีเส้นจราจรบนผิวจราจรแบบคอนกรีต

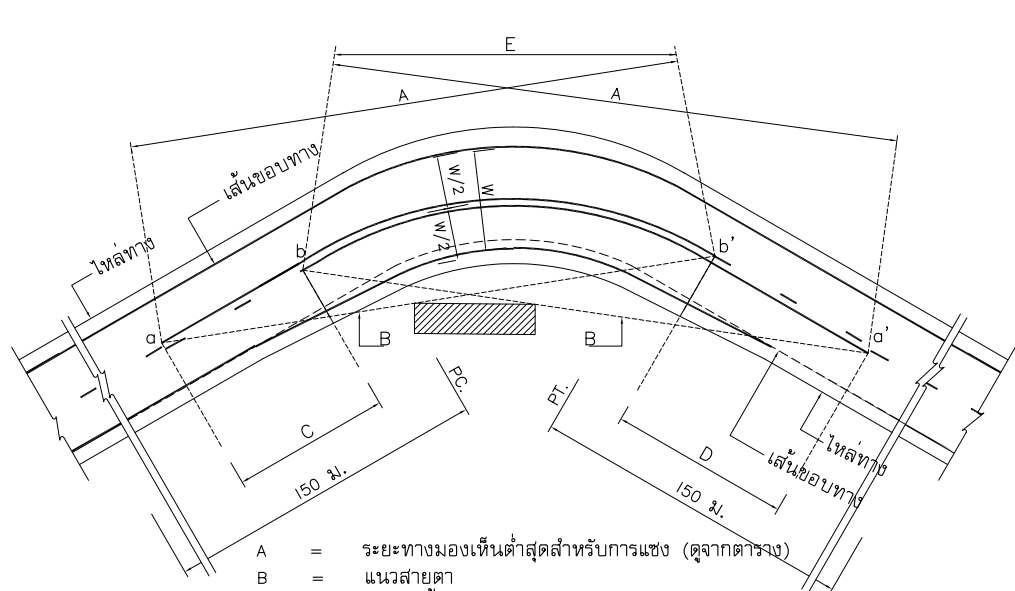


ลูกศรบนผิวทาง
มาตรฐาน 1:50

รายการประกอบแบบ

- สีที่ใช้ทำผิวจราจรแบบผิวเรียบทั้งหมด (เดปซีล, แอสฟัลติกคอนกรีต, คอนกรีตเสริมเหล็ก) ให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติกตาม มอก. 542 หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร และต้องมีปริมาณลูกแก้วสะท้อนแสงผสมอยู่ในเนื้อสีไม่น้อยกว่าร้อยละ 20
- สีเทอร์โมพลาสติกจะต้องใช้น้ำยาแท็คโคท ตามมาตรฐานผู้ผลิตรองพื้นก่อนทุกครั้ง
- การทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง จะกำหนดลงในแบบแปลนงานทาง โดยใช้แบบแผ่นนี้ช่วยแสดงรายละเอียดเท่านั้น
- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

โครงการ :  ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาหญิง จำนวน 1 งาน		
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี อนุมัติ		
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร		
ออกแบบโดย:  1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงปิ่นนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ที่ปรึกษาโครงการ : นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วิทย.1709		
สถาปนิก : น.ส.ณวิวิญจน์ เย็นยอศศิษฐ์ ส.สถ.3609 นายอรินสหัส มินตรง ส.สถ.8750 นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ.สถ.1111		
วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายพัลลภ มาศรีรักษา จ.ปส.8709 นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภ.ภ.75061		
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย : นายอภิย ศรินยธรรมกุล ส.ส.321 น.ส.วรรณภา จินกลกิจ ภ.ส.4622		
วิศวกรไฟฟ้า : นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลพิทยา ส.พท.3342 นายณัฐภัทร อนาธิชัย ภ.พท.6145		
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ : นายชาญ นาคพลกรัง ภ.ภ.20791		
เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ นายพัลลภ		
ประเภทงาน: แบบวิศวกรรมโยธา แบบแสดง:		
เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง แผ่นที่ 1		
มาตรฐาน : AS SHOWN		
สถาปนิก : นายณัฐภัทร ตรวจสอบ : ดร.จ		
วิศวกร : นายพัลลภ ตรวจสอบ : ดร.จ		
0 FIRST ISSUE 28/09/65		
ครั้งที่ : รายการแก้ไข อนุมัติวันที่ : อนุมัติวันที่		
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรจนแต่เป็นอื่น		
รหัสแบบ FEC/ARU40/00/C/000/021		หมายเลข C-021
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		

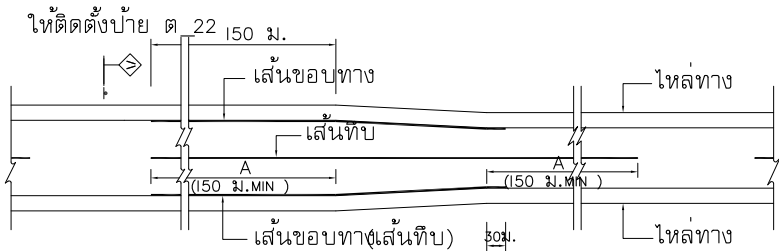


- A = ระยะทางมองเห็นต่ำสุดสำหรับการแซง (ดูจากตาราง)
B = แนวสายตา
C = บริเวณห้ามแซง a ถึง b
D = บริเวณห้ามแซง a' ถึง b'
a,a' = จุดเริ่มต้นตรงบริเวณห้ามแซง
b,b' = จุดปลายบริเวณห้ามแซง
E = เส้นทึบอาจเหลื่อมกันได้

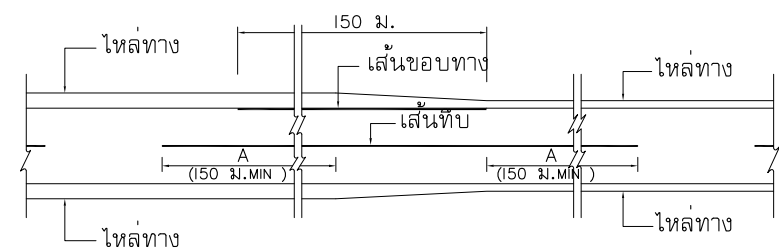
การตีเส้นจราจรบริเวณโค้งราบ

ตาราง ระยะทางมองเห็นต่ำสุด สำหรับการแซงที่ความเร็วต่าง ๆ

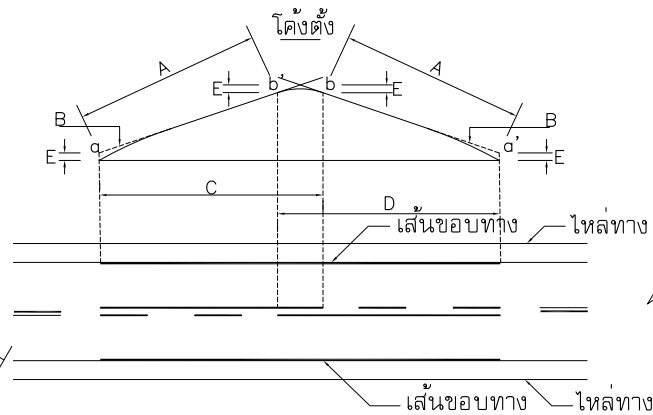
ความเร็วสำคัญ (กม./ชม.)	ระยะทางมองเห็นต่ำสุดสำหรับการแซง (ม.)
50	150
60	180
70	210
80	240
90	275
100	315



การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของช่องจราจรลดลง

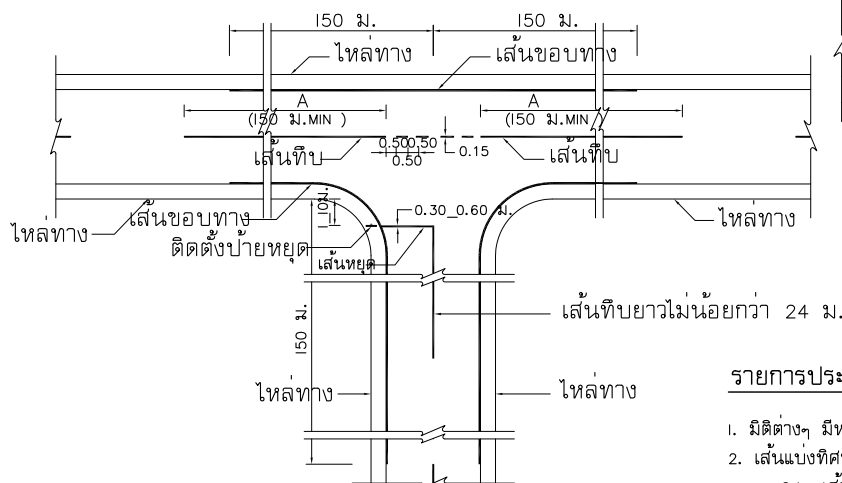


การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของไหล่ทางลดลง



- A = ระยะทางมองเห็นต่ำสุดสำหรับการแซง (ดูจากตาราง)
B = แนวสายตา
C = บริเวณห้ามแซง a ถึง b
D = บริเวณห้ามแซง a' ถึง b'
E = 1.15 ม.
a,a' = จุดเริ่มต้นตรงบริเวณห้ามแซง
b,b' = จุดปลายบริเวณห้ามแซง

การตีเส้นจราจรบริเวณโค้งตั้ง

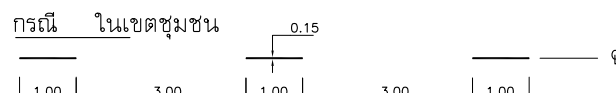
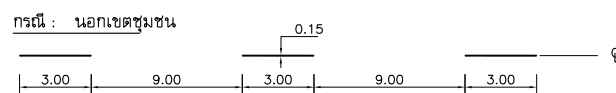


การตีเส้นจราจรทางแยก

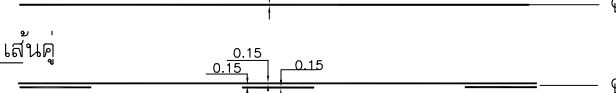
ขนาดและระยะทางเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ก) เส้นแบ่งทิศทางจราจร

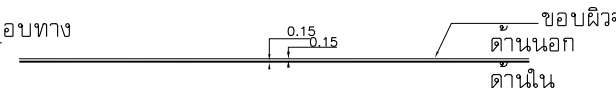
1. เส้นประ



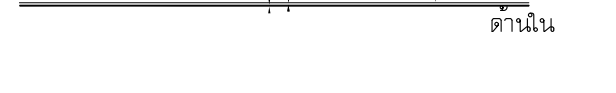
2. เส้นทึบ



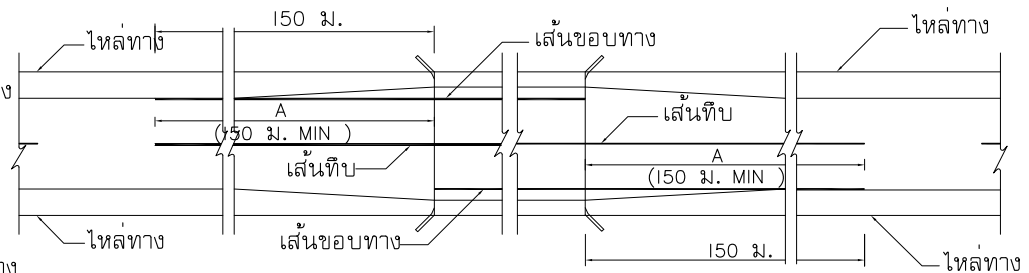
3. เส้นคู่



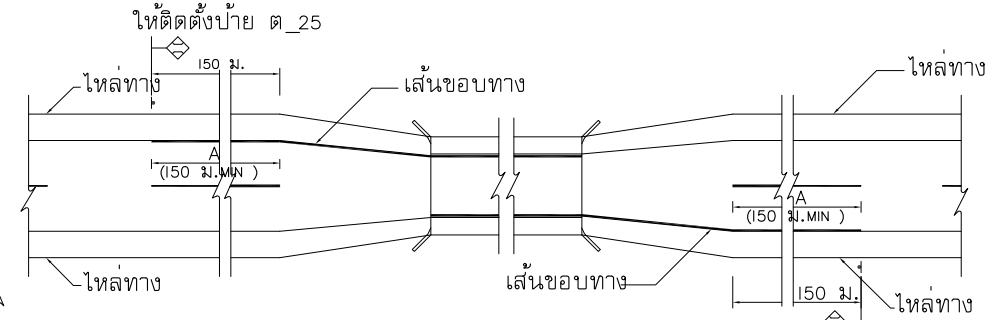
ข) เส้นขอบทาง



กรณีความกว้างสะพานมากกว่าความกว้างผิวจราจรถนน



กรณีความกว้างสะพานน้อยกว่าความกว้างผิวจราจรถนน



การตีเส้นจราจรบริเวณสะพาน

รายการประกอบแบบ

- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 15 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรตลอดแนว
 - เส้นประเป็นเส้นสีเหลืองแบ่งทิศทางของการจราจรบนสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นหน้ากันได้สองทิศทาง ขนาด ความยาว และการเว้นช่องของเส้นประกำหนดไว้ดังนี้
 - ทางหลวงนอกเขตชุมชน เส้นยาว 3 ม. เว้นช่อง 9 ม.
 - ทางหลวงในเขตชุมชน เส้นยาว 1 ม. เว้นช่อง 3 ม.
 - เส้นทึบเดี่ยว เป็นเส้นทึบสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซงสายทาง 2 ช่องจราจรหรือบริเวณก่อนถึงทางแยกหรือบริเวณก่อนถึงทางแยก ห้ามรถเปลี่ยนช่องจราจรความยาวเส้นทึบต้องไม่น้อยกว่า 24 ม.
 - เส้นประคู่กับเส้นทึบ เป็นเส้นสีเหลือง คู่ขนานไปกับเส้นประสีเหลืองโดยเส้นทั้งสองห่างกันเท่ากับความกว้างของเส้นประ ให้ใช้เส้นทึบเป็นเส้นทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามรถที่มาจากทิศทางหนึ่งแซง แต่ยอมให้รถที่มาจากด้านตรงข้ามแซงได้ ด้านที่ห้ามแซงใช้เส้นทึบ ส่วนด้านที่ยอมให้แซงใช้เส้นประ
 - การตีเส้นห้ามแซง บริเวณทางโค้งราบและทางโค้งแนวตั้งให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
 - กรณีผิวจราจรกว้าง 5 ม. หรือน้อยกว่าไม่มีไหล่ทาง ไม่ต้องตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร ให้ตีเฉพาะบริเวณที่เป็นชุมชนที่อยู่อาศัย , บริเวณห้ามแซง , ระยะทาง 30 เมตรก่อนถึงบริเวณดังกล่าว และภายในโค้งที่มีรัศมีต่ำกว่า 300 เมตร , ระยะทาง 30 เมตรก่อนถึงป้ายหยุดและบริเวณที่มีอุบัติเหตุบ่อยครั้ง
- เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 15 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว
- เส้นบ่งช่องจราจรเป็นสีขาว โดยทั่วไปมีขนาดกว้าง 15 ซม.
- สายใดที่ได้ออกแบบให้หยุดยานใช้ความเร็วได้อย่างต่อเนื่อง (Uninterrupted) การจราจรมากกว่า 32,000 คันต่อวัน ให้ปรับความกว้างเส้นขอบทางและเส้นแบ่งช่องจราจร เป็น 15 ซม.
- สีทาถนนผิวจราจรที่มีผิวเรียบทั้งหมด (แอสฟัลต์คอนกรีต , คอนกรีตเสริมเหล็ก) ให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก. 542 ทนไม่น้อยกว่า 3 มม.
- กรณีที่ผิวจราจรและไหล่ทางเป็นผิวทางชนิดเดียวกัน หรือไม่มีไหล่ทาง ให้ตีเส้นแสดงเขตทางทั้งสองข้างตลอดสายทาง

โครงการ :

ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาห้อง
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดูชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย:

FUTURE
Engineering
Consultants
Co., Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค เหลืองบุรณาค วิทย.1709

สถาปนิก :

น.ส.ณวิรุญชัย เชนยอศรีชัย ส.ส.3609
นายอรินสหัส มีเนตร ส.ส.8750
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ-ส.ส.8111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายพลภ มาศรีรักษา วิทย.8709
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภ.ภ.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายอภัย ศรีณธรรมกุล ส.ส.321
น.ส.วรรณภา จินกสิกิจ ภ.ภ.4622

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลพิทาส.ส.3342
นายณฐกร อนุชาติชัย วิทย.ส.ส.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

นายชาญ นาคพลกรัง ภ.ภ.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ

ประเภทงาน: แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง:

เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

แผ่นที่ 2

มาตราส่วน : NOT TO SCALE

สถาปนิก นายณฐกร อนุชาติชัย ตรวจ

วิศวกร นายณฐกร อนุชาติชัย ตรวจ

0 FIRST ISSUE

28/09/65

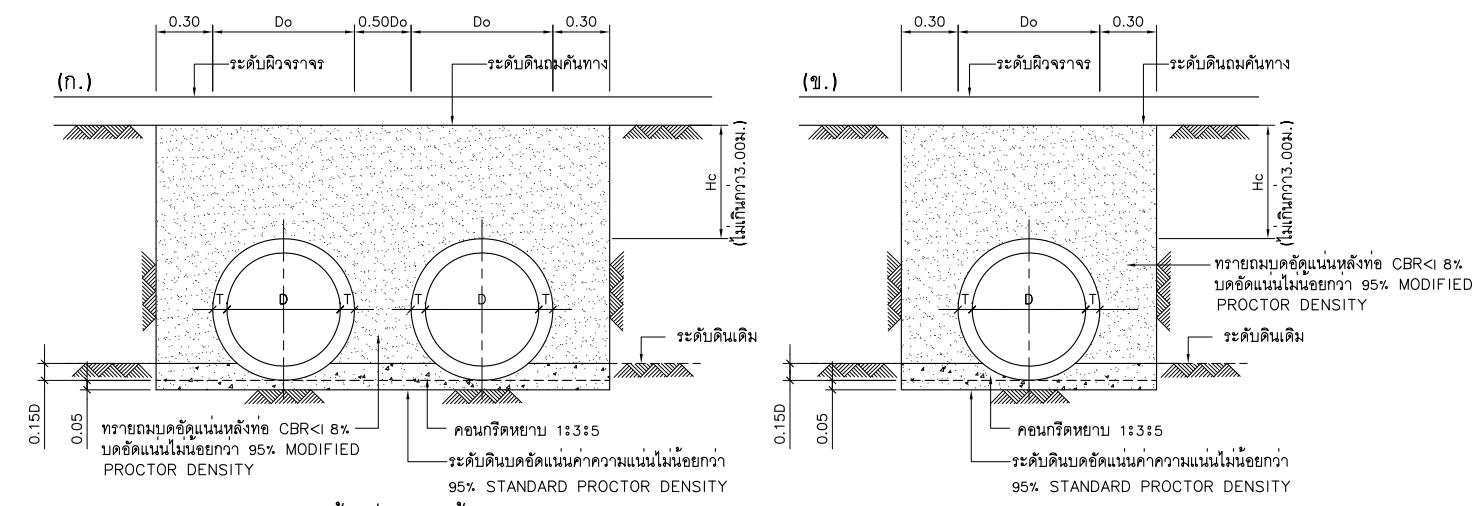
ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรนับแต่เป็นชิ้น

รหัสแบบ FEC/ARU40/00/C/000/022

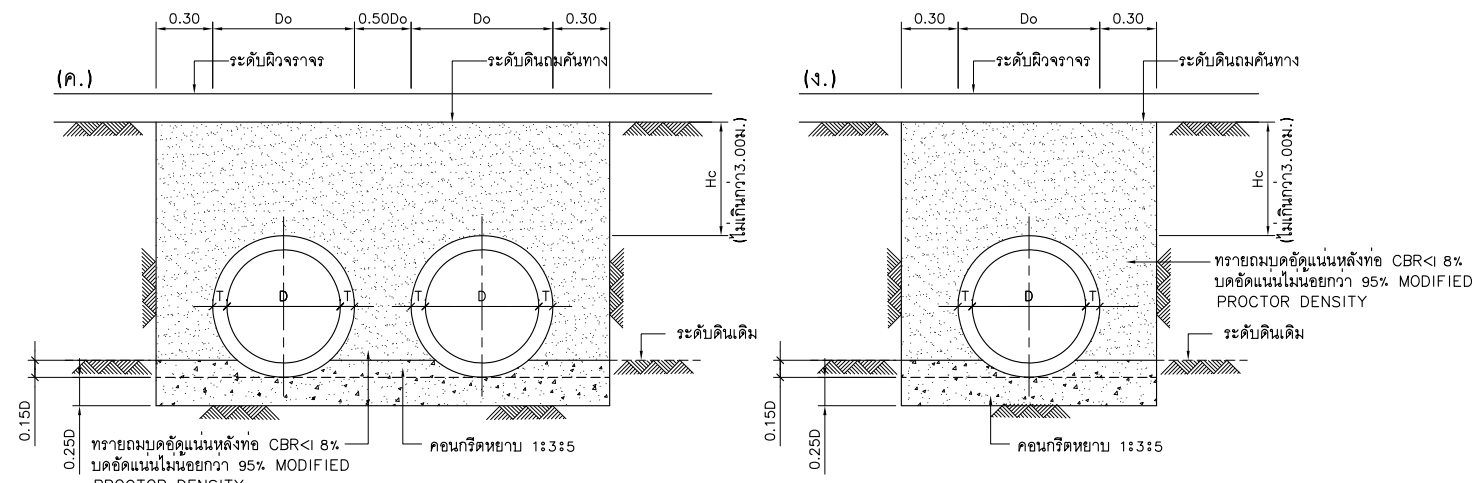
หมายเลข C-022

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



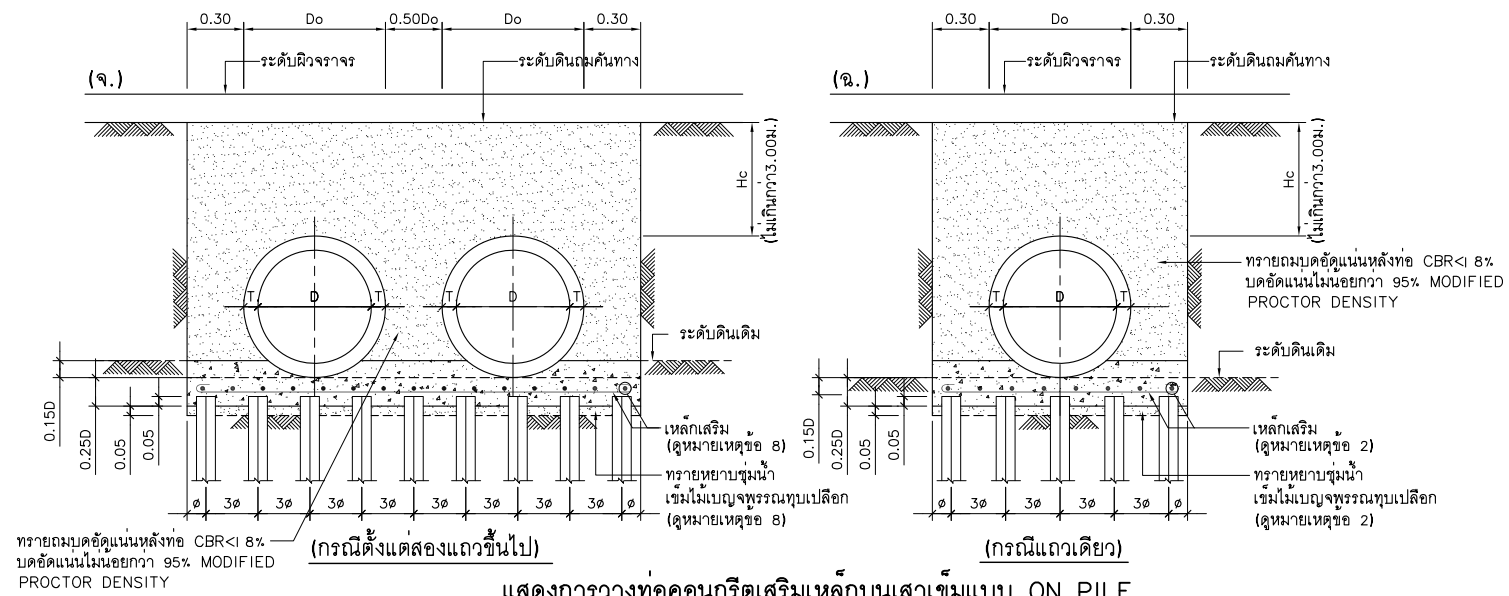
(กรณีตั้งแต่สองแถวขึ้นไป)
แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ORDINARY
มาตราส่วน 1:20

เมื่อดินเดิมมี CBR > 4% ให้ทำการบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY



(กรณีตั้งแต่สองแถวขึ้นไป)
แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ CONCRETE CRADLE
มาตราส่วน 1:20

กรณีที่เมื่อดินเดิมมี CBR น้อยกว่า 4% ให้ทำการบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY



(กรณีตั้งแต่สองแถวขึ้นไป)
แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กบนเสาเข็มแบบ ON PILE
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

- เมื่อกรณีที่มีสภาพของดินเดิมที่รองรับท่อเป็นเลนหรือดินอ่อนให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบและให้ผู้รับจ้างปรับปรุงสภาพดินเดิมก่อนวางท่อ โดยการลอกเลนออกแล้วใช้วัสดุคัดเลือกหรือทรายถมใส่แทนบดอัดให้แน่น 95% STANDARD PROCTOR DENSITY
- ในกรณีที่วางท่อคอนกรีตตามรูปแบบ "จ" หรือ "ฉ" การเสริมเหล็กในโครงสร้างฐานรากและการกำหนดขนาดของเสาเข็ม ให้ผู้รับจ้างทำการคำนวณเสนอต่อผู้ว่าจ้างโดยมีวิศวกรโยธารับรองความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างฐานราก
- ชั้นคุณภาพของท่อและกำลังรับแรงแบกทานปลอดภัย Q_{d1} (kN/m) ที่ (FS=3.00) ที่ความลึกต่างๆ



โครงการ :

ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอุทธรณ์
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี

อนุมิตี

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย:



FUTURE
Engineering
Consultants
Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค เหลืองบุตรนาค วิทย.1709

สถาปนิก :

น.ส.ณวิวิญญ์ เย็นยอควิชัย ส.สท.3609
นายอรินสหัส มีเนตร ส.สท.8750
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ-สท.111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายพัลลภ มาศรักษา วิทย.8709
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภ.ภ.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายอภัย ศรีณยธรรมกุล ส.ส.321
น.ส.วรรณภา จินกสิกิจ ภ.สท.4622

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลพิทยา ส.สท.3342
นายณฐกร อนุชาติชัย วิทย.ทศ.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ วิทย.ภ

ประเภทงาน: แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง:

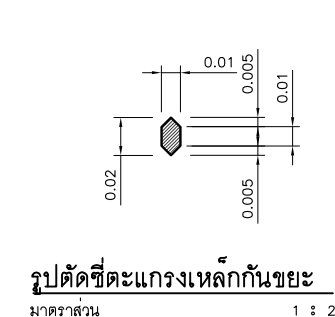
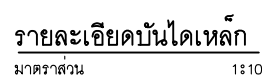
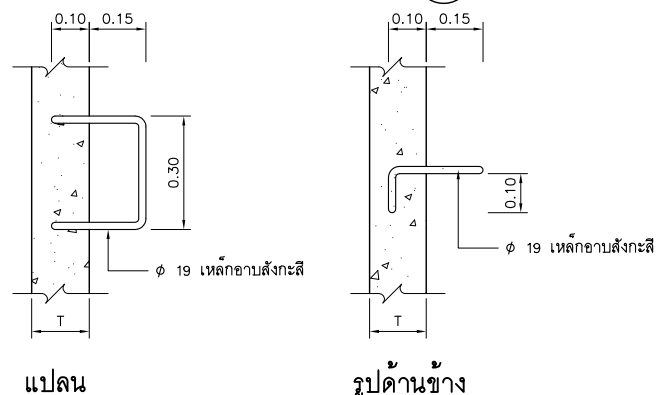
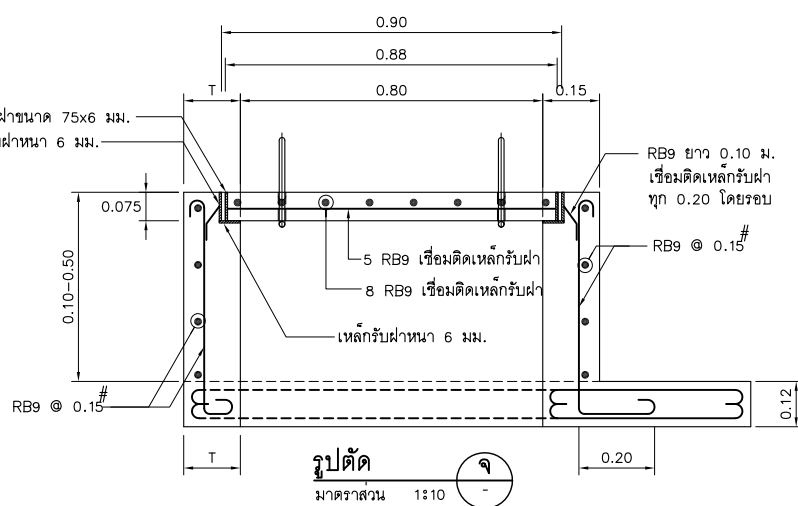
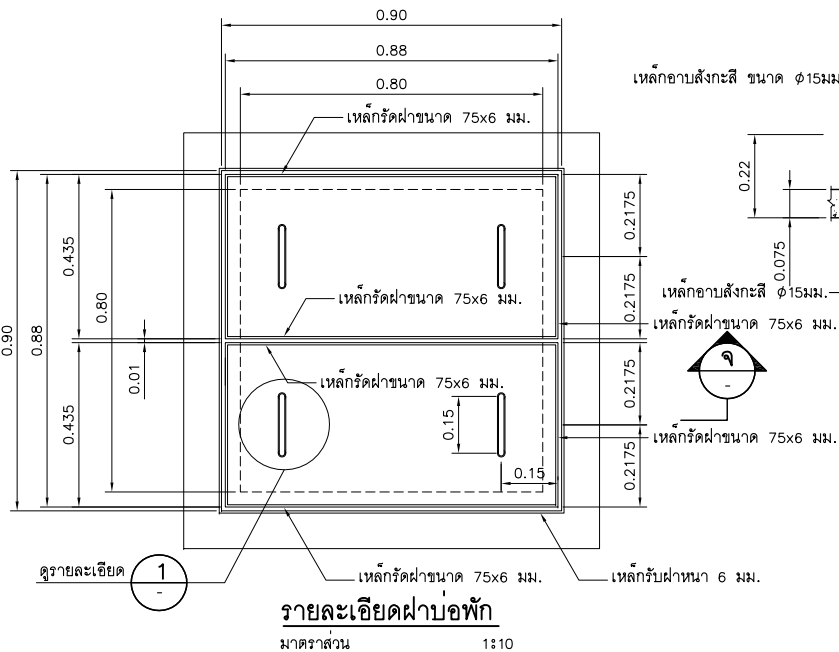
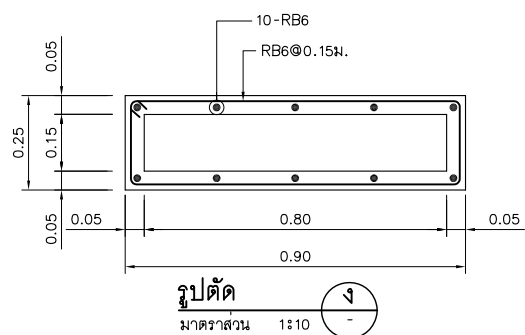
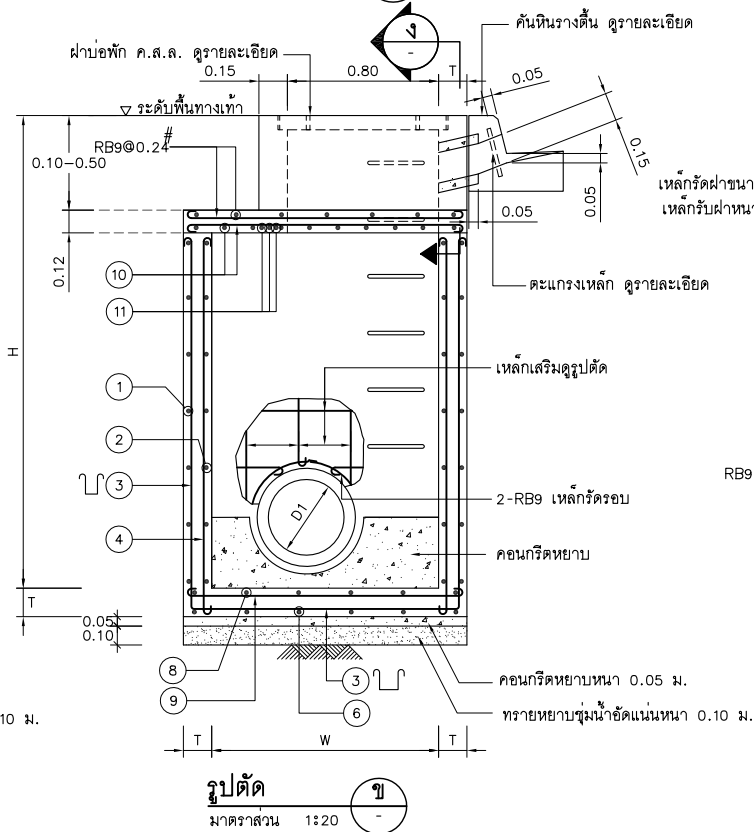
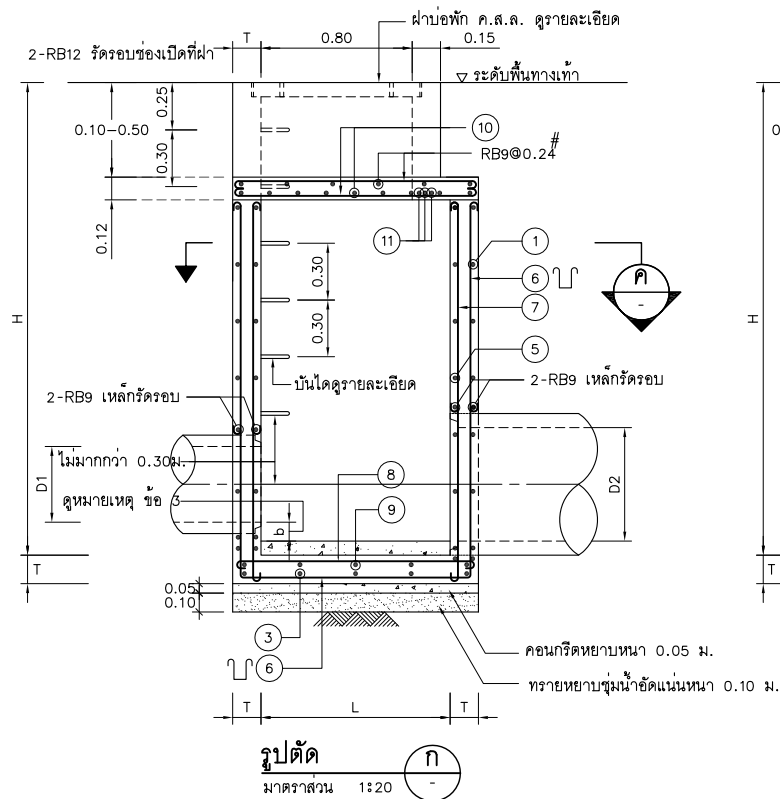
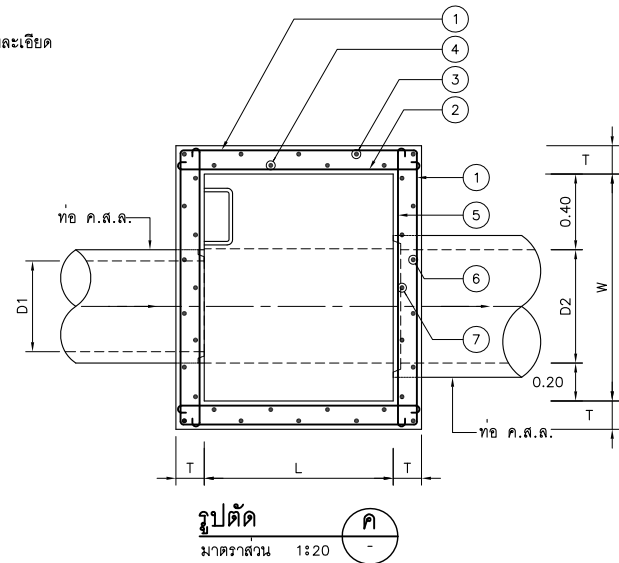
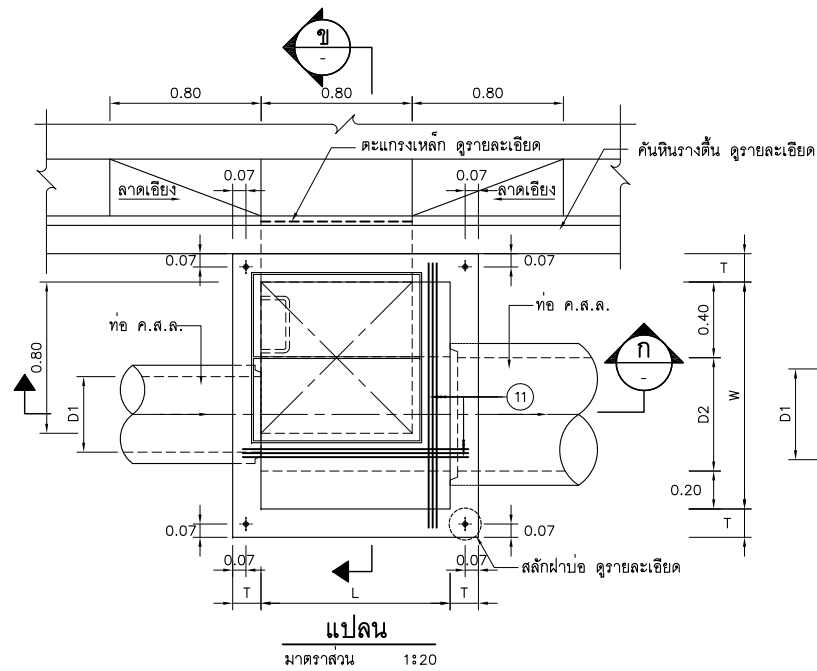
วิธีการวาง ติดตั้ง
ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล ชนิดกลม

มาตราส่วน : 1:20@A3,1:10@A1

สถาปนิก  ตรวจจ

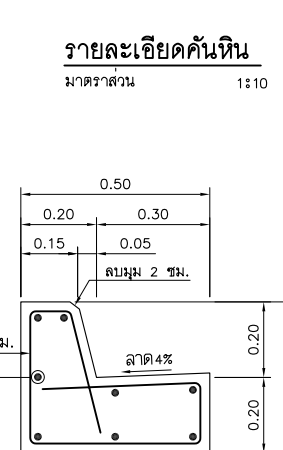
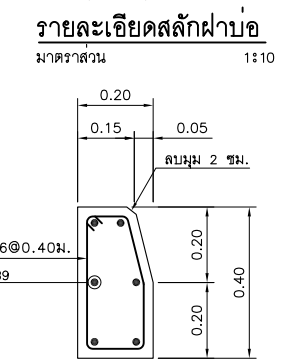
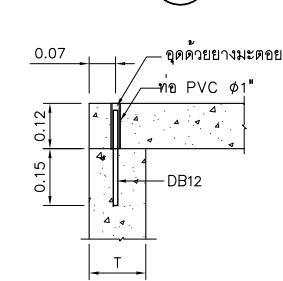
วิศวกร  ตรวจจ

0	FIRST ISSUE	28/09/65
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมิตีวันที่
หมายเหตุ	มีดัดแปลงระบุเป็นเมตวันแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ	FECA/ARU40/00/C/000/024	หมายเลข
		C-024
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		



หมายเหตุ

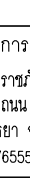
- มิติเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- คอนกรีตจะต้องรับแรงอัดสูงสุดของแท่งคอนกรีตลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. เมื่อคอนกรีตครบ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 350 Kg/Cm² และในการเทคอนกรีตให้ใช้ส่วนผสมตัว (SLUMP) ไม่นเกิน 5 ซม.
- หากในแปลนและระดับแนบท่อไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ระยะ d มีค่าเท่ากับ $\frac{D2-D1}{2}$
- ตารางเหล็กเสริมดูแบบรายละเอียดขนาดบ่อพัก และตารางเหล็กเสริมสำหรับบ่อพักในแนวตรงวางใต้ทางเท้าและผิวจราจร แบบเลขที่ FEC/ARU18/00/D/001/010
- บ่อพักสำหรับวางท่อในแนวตรง ให้ใช้แบบบ่อพักสำหรับการเชื่อมต่อทางด้านข้าง D3 ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 0.60 เมตร



โครงการ :	
	
ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาหญิง จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ :	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปริดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย	
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000	
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
	
1212 ซอยพระรามเก้า 66	
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ	
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250	
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3	
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายณรงค์ เหลืองนุตรนาค	
วิทย.1709	
สถาปนิก :	
น.ส.ณิธิวิบูลย์ เย็นยอศศิษฐ์ ส.ส.3609	
นายอรินสหัส มีนตร	
นายสุเทพ ชื่นจรินทร์	
วิศกรโครงสร้างและโยธา :	
นายพัลลภ มาศรักษา	
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ	
วิศกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
นายอภัย ศรีณธรรมกุล	
น.ส.รณรดา จินลิกิจ	
วิศกรไฟฟ้า :	
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล	
นายณัฐภัทร อนาธิชัย	
วิศกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
นายชาญ นาคพลกรัง	
เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ	
ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา	
แบบแสดง :	
บ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง	
ชนิดวางใต้ทางเท้า	
มาตราส่วน : AS SHOWN	
สถาปนิก : นายณรงค์ เหลืองนุตรนาค	
วิศวกร : นายณรงค์ เหลืองนุตรนาค	
O FIRST ISSUE	
ครั้งที่ : รายการแก้ไข	
หมายเหตุ : มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ : FEC/ARU40/00/C/000/026	
หมายเลข : C-026	
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	

รายละเอียดขนาดบ่อพัก และ ตารางเหล็กเสริมสำหรับท่อในแนวตรงวางใต้ผิวจราจร

รายละเอียดขนาดบ่อพัก และ ตารางเหล็กเสริมสำหรับท่อในแนวตรงวางใต้ทางเท้า



โครงการ :

ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาผู้หญิง

จำนวน 1 งาน

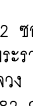
เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 เลขที่ 96 หมู่2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
 อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี **อนุมิตี**

รองศาสตราจารย์ ดร.ฐิติสิทธิ์ ประดับเพ็ชร

ออกแบบโดย:



**FUTURE
Engineering
Consultants
Co.,Ltd.**

1212 ซอยพระรามเก้า 66
 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
 เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
 โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค เหลืองบุตรนาค 1709

สถาปนิก :

น.ส.ณวิรุญจ เยนยอดวิชัย สส.3609
 นายอินสิน หุส ม.นตร 0-8750
 นายสุตพงษ์ ครุณจันท ภ.สส.1311

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายพัลลภ มาตรักษา สส.8709
 นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภษ 75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายอภิย ศรีนัยธรรมกุล สส.321
 น.ส.วรรณภา จินกลกิจ ภส.4622

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกธรดินา สฟก.3342
 นายนนฐภัทร ธนาดิษฐ์ สฟก.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ:

นายชาญ นาคพลกรัง ภก.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ เขียนแบบ

ประเภทงาน: แบบวิศวกรรมโยธา

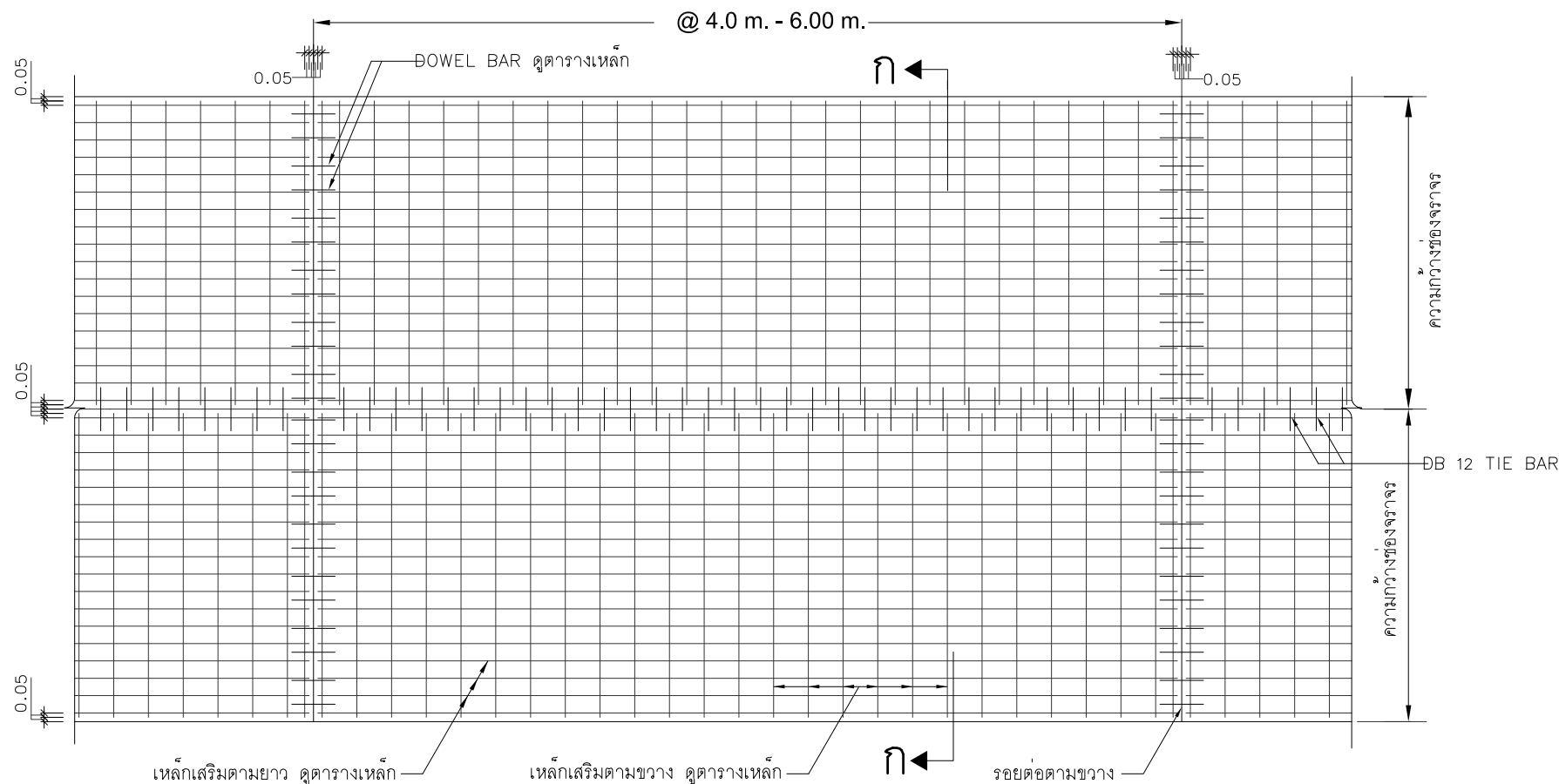
แบบแสดง:

บ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง

ขนาด และ ตารางเหล็กเสริม

มาตราส่วน : NOT TO SCALE		
สถาปนิก	Nanon	ตรวจ
วิศวกร	P	ตรวจ
0	FIRST ISSUE	28/09/65
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
หมายเหตุ มิติต่างๆจะเป็นมตวณตั้งแต่ขึ้น		
รหัสแบบ FEC/ARU40/00/C/000/027		หมายเลข C-027

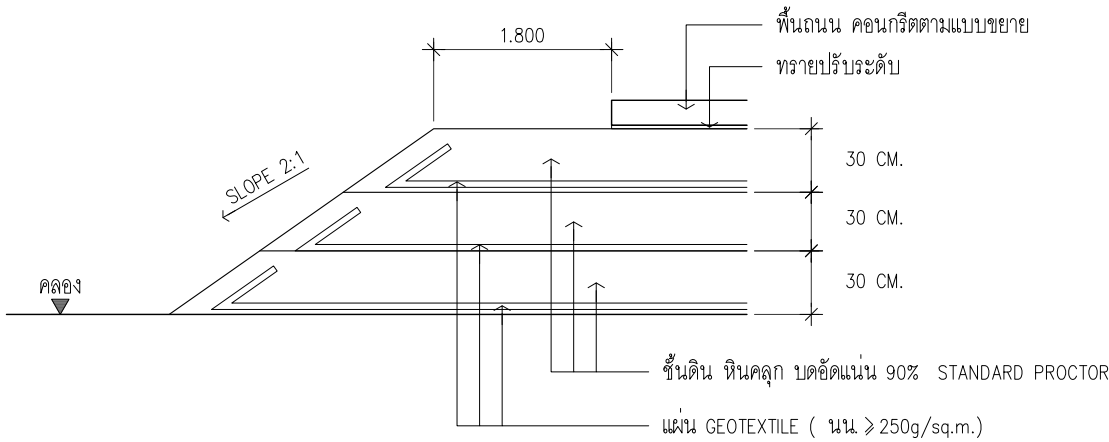
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
 FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
 AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
 WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



แปลน การเสริมเหล็กพื้นถนน
NOT TO SCALE

ตารางแสดงเหล็กเสริมและเหล็ก DOWEL BAR								
แผ่นพื้นหนา(T) (ซม.)	เหล็กเสริมตามยาว		ความกว้างช่องจราจร (ม.)	เหล็กเสริมตามขวาง		DOWEL BAR		
	เหล็ก RB	@ (ซม.)		เหล็ก RB	@ (ซม.)	เหล็ก RB	ยาว(ซม.)	@ (ซม.)
20	9 (4)*	20 (15)*	≤ 3.0 ม.	6 (4)*	20 (20)*	19	50	30
			3.05 - 4.00	6 (4)*	15 (20)*			
			4.05-6.00(MAX.)	9 (4)*	25 (20)*			

* NOTE : ตัวเลขในวงเล็บ (XX)* ของเหล็กเสริม ใช้สำหรับกรณีเป็นตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WIRE MESH)
ตาม มอก. 737 โดยมีกำลังรับแรงดึงไม่น้อยกว่า (fy) ≥ 5,500 ksc.



หมายเหตุ

- รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเขาร่อง (SAW) หากจะใช้วัสดุอื่นกันรอยต่อ ต้องขออนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
- การเทคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PAVER ในกรณีจำเป็นที่จะต้องเทคอนกรีตด้วยแรงงานคนให้ได้เฉพาะในช่วงที่เว้นไว้วางติดต่อกันไม่เกิน 30 เมตร
- ในกรณีที่ต้องหยุดเทคอนกรีตเกิน 30 นาที ต้องทำรอยต่อตามขวางเพื่อการก่อสร้าง (CONSTRUCTION JOINT) ตามแบบที่กำหนดพื้นที่ที่หยุดเท
- หลังการเทคอนกรีตต้องกวาดผิวคอนกรีต ด้วยไม้กวาดทางมะพร้าว หรือไม้กวาดเหล็กตามแนวขวางและต้องระวังไม่ให้ลึกเกิน 3 มม.จากผิวคอนกรีต
- T หมายถึง ความหนาแผ่นพื้น

การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับหยอดยางยาแนว

- ให้ทำการตัดและหยอด JOINT แบบต่างๆโดยพื้นที่ที่สามารถทำได้
- ให้ทำความสะอาดร่องโดยเครื่องเป่าลม หรือน้ำฉีดโดยต้องทิ้งไว้ให้แห้งสนิท
- ให้ทาร่องที่เตรียมด้วยยางรองพื้น PRIMER ที่ใช้โดยเฉพาะสำหรับยางยาแนวโดยทาด้วยแปรงหรือเครื่องพ่น ทิ้งไว้ให้แห้งแล้วจึงหยอดยางยาแนวที่ได้ต้มและละลายในอุณหภูมิที่กำหนด
- วัดดูยารอยต่อคอนกรีตเป็นแบบยืดหยุ่นชนิดเทอร์อน ผลิตได้ตามมาตรฐาน มอก.497

การก่อสร้างถนน ให้ดำเนินการตามนี้

- ทำการปรับพื้นที่ กำจัดเศษวัชพืช - ต้นไม้เดิมออก ขุดลอกดินอ่อน/เลน ออกจนถึงชั้นดินแน่น
- ปูแผ่น GEOTEXTILE (นน. 250g/sq.m.)
- ปรับ-ถมชั้นดิน โดยวัสดุคัดเลือก CBR 4 บดอัดแน่นเป็นชั้นๆ ชั้นละไม่เกิน 30 ซม. ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 90% STANDARD PROCTOR หรือ MODIFIED PROCTOR กรณีใช้ทราย
- กรณีชั้นดินไม่สามารถบดอัดแน่นได้ ต้องทำการปูแผ่น GEOTEXTILE ระหว่างชั้นดิน และทำการบดอัดจนได้ความหนาแน่นตามกำหนด
- ก่อสร้างชั้นทางอื่นๆ ตามแบบขยาย

โครงการ :



ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษา
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประสุชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย:



FUTURE
Engineering
Consultants
Co.,Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุรณาค ปรึกษา.1709

สถาปนิก :

น.ส.ณวิรุญจ เย็นยอควิชัย ศ.สถ.3609
นายอรินสหัส มินตร ปรึกษา.8750
นายสุตพงษ์ ครุณจันทร ปรึกษา.1111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายพัลลภ มาศรักษา ปรึกษา.8709
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ปรึกษา.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายอภัย ศรีณยธรรมกุล ปรึกษา.321
น.ส.วรรณ จินกลิจ ปรึกษา.4622

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล ปรึกษา.3342
นายณัฐภัทร ธนาธิษย์ ปรึกษา.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

นายชาญ นาคพลกรัง ปรึกษา.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ

ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง:

แปลนการเสริมเหล็กพื้นถนน

มาตราส่วน : NOT TO SCALE

สถาปนิก : นพ.ทศพร ธรรม

วิศวกร : วิชาญ ธรรม

0 FIRST ISSUE R1 28/09/65

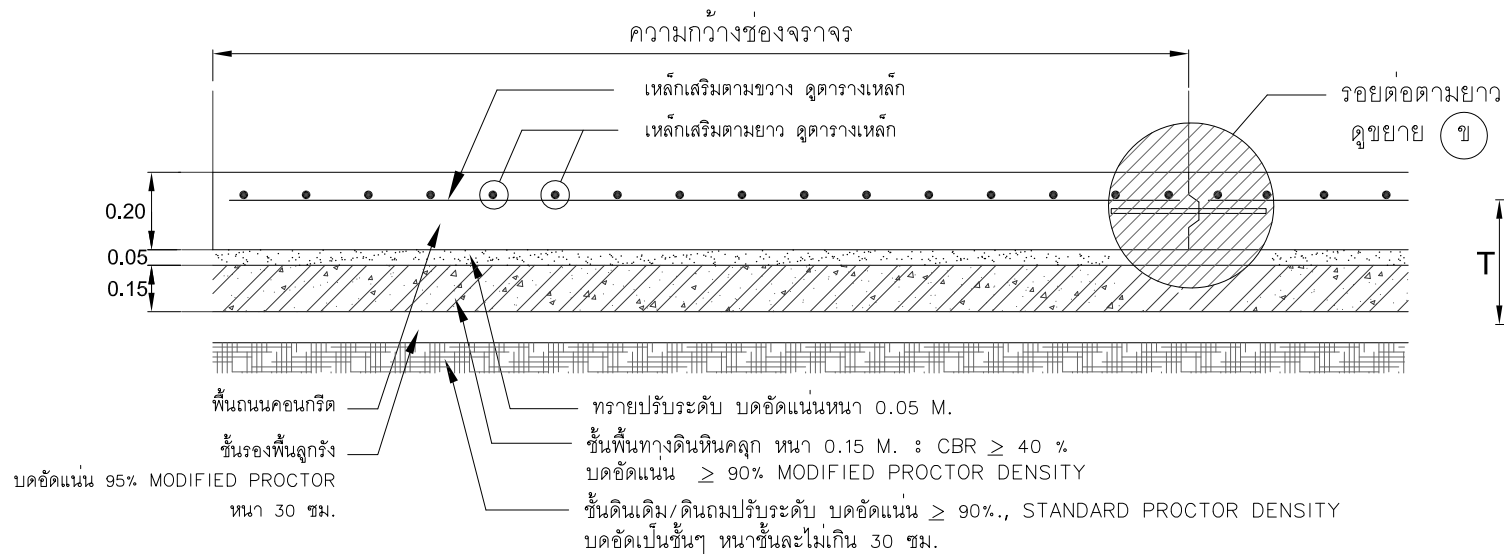
ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มิติต่างๆเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

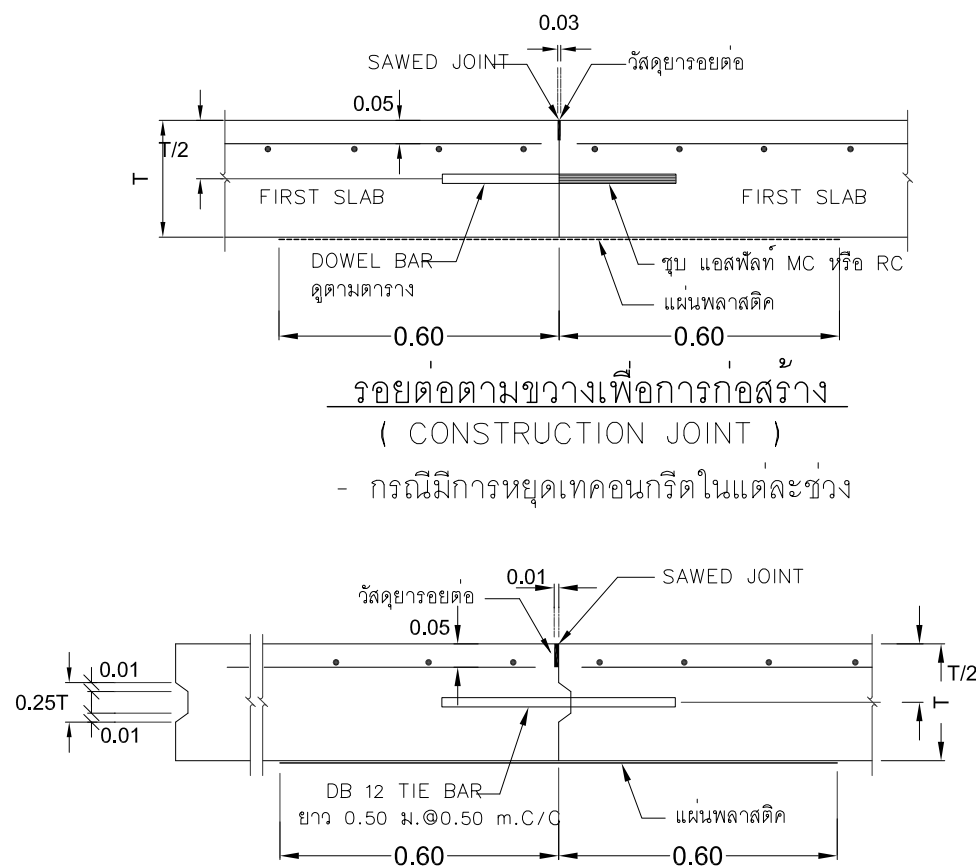
รหัสแบบ
FEC/ARU40/00/C/000/028R1

หมายเลข
C-028R1

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

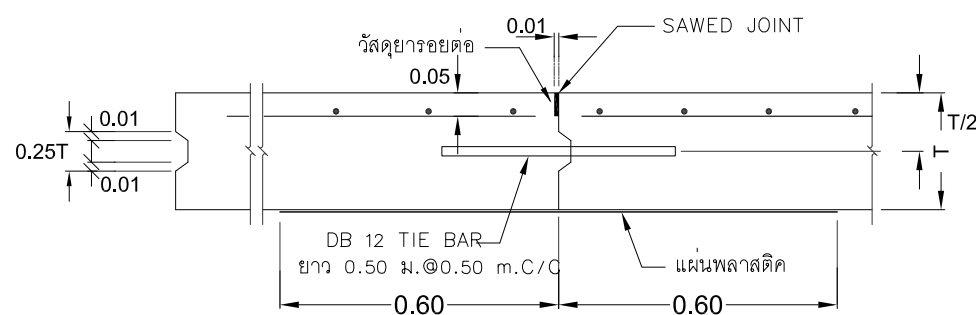


รูปตัด ก - ก
NOT TO SCALE



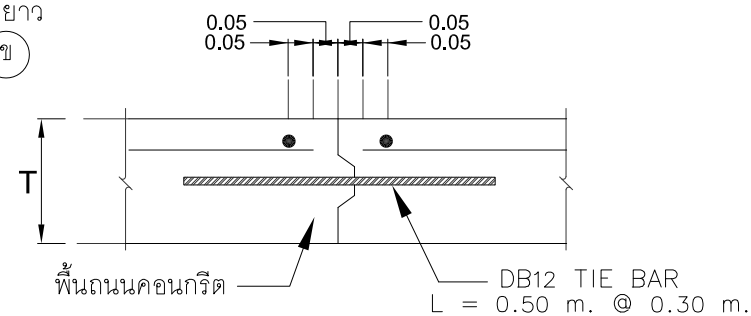
รอยต่อตามขวางเพื่อการก่อสร้าง
(CONSTRUCTION JOINT)

- กรณีมีการหยุดเทคอนกรีตในแต่ละช่วง

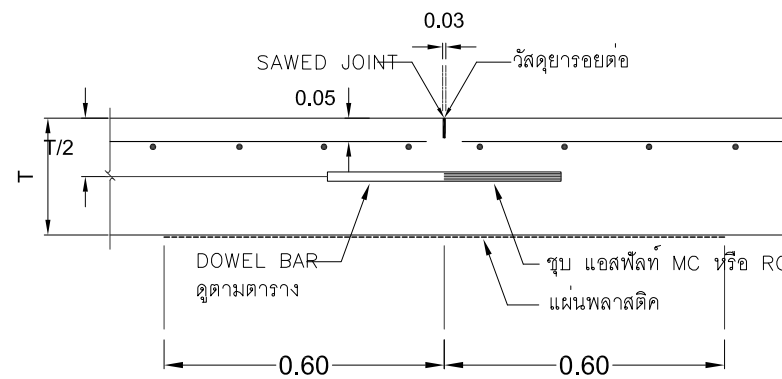


รอยต่อแผ่นพื้นตามยาว
(LONGITUDINAL JOINT)

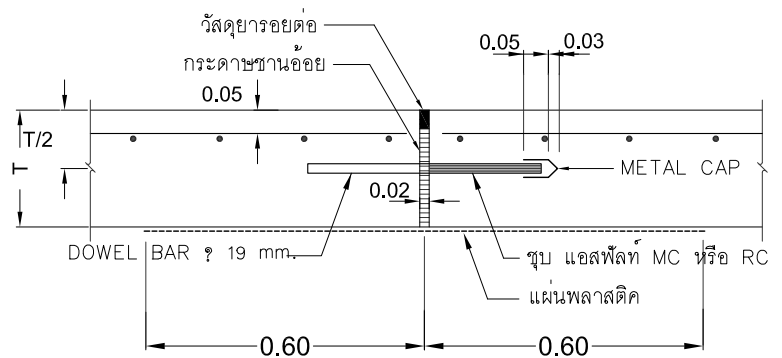
- รอยต่อแบ่งเลนถนน แต่ละเลน กว้าง $\leq$ 6.0 m.



ขยาย - ข
NOT TO SCALE



รอยต่อตามขวางเพื่อการหดตัว
(CONTRACTION JOINT)
- ทุกระยะ $\leq$ 6.0 เมตร



รอยต่อตามขวางเพื่อการขยายตัว
(EXPANSION JOINT)

- ทุกระยะ $\leq$ 60.0 เมตร

โครงการ :



ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาของ
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประสุชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย:



1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุรณาค uly.1709

สถาปนิก :

น.ส.ณวิรุญ เย็นยอติชัย ศ.สถ.3609
นายอรินสหัส มีเนตร ส.สถ.8750
นายสุตพงษ์ ครุณจันทร ภ.สถ.1111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายพัลลภ มาศรักษา จ.วิศ.58709
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ uly.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายอภิรักษ์ ศรีณยธรรมกุล ส.ส.321
น.ส.วรรณ จินกสิกิจ ภ.ส.4622

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล ส.ส.3342
นายณฐภัทร ธนาธิปไตย uly.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

นายชาญ นาคพลกรัง uly.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ uly.75061

ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง :

แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถนน

มาตรฐาน : NOT TO SCALE

สถาปนิก : นายพัลลภ มาศรักษา uly.58709

วิศวกร : นายณฐภัทร ธนาธิปไตย uly.6145

0 FIRST ISSUE R1 28/09/65

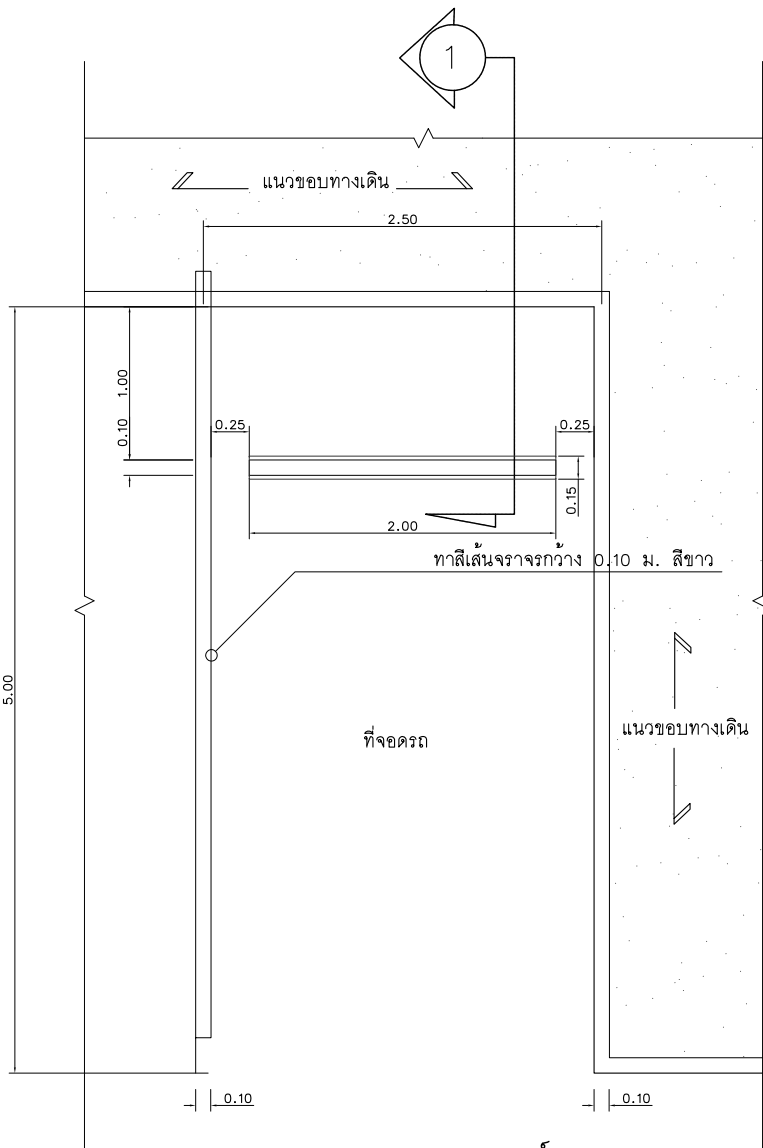
ครั้งที่ : รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ : มติต่างๆเป็นมติของคณะผู้บริหาร

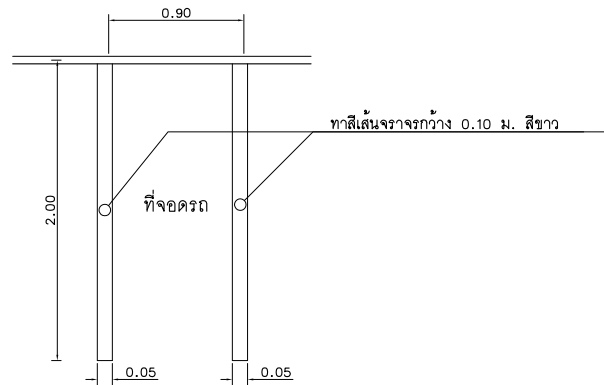
รหัสแบบ : FEC/ARU40/00/C/000/029R1

หมายเลข : C-029R1

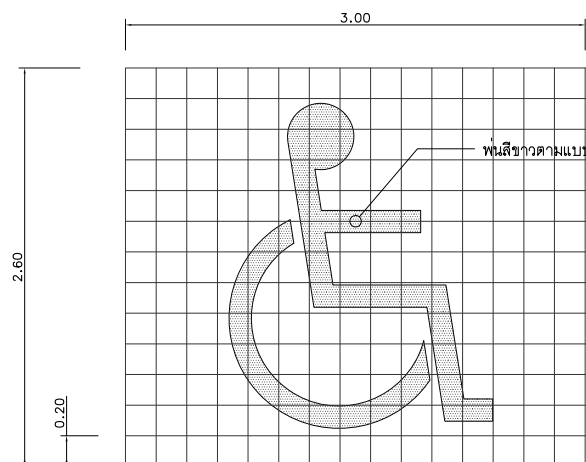
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



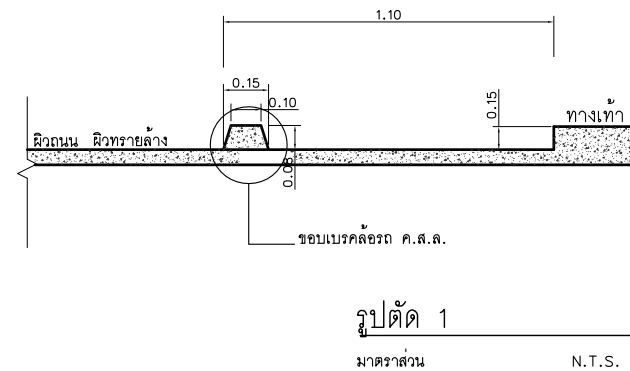
แบบขยายแถบสีแสดงแนวจอดรถยนต์
มาตรฐาน N.T.S.



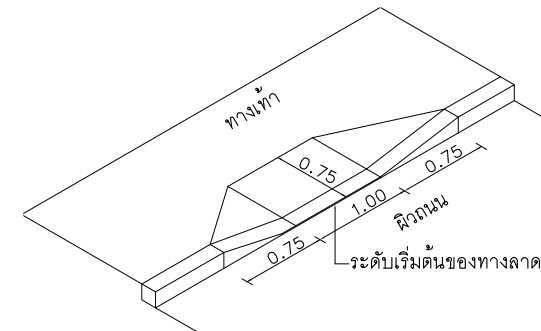
แบบขยายแถบสีแสดงแนวจอดรถจักรยานยนต์
มาตรฐาน N.T.S.



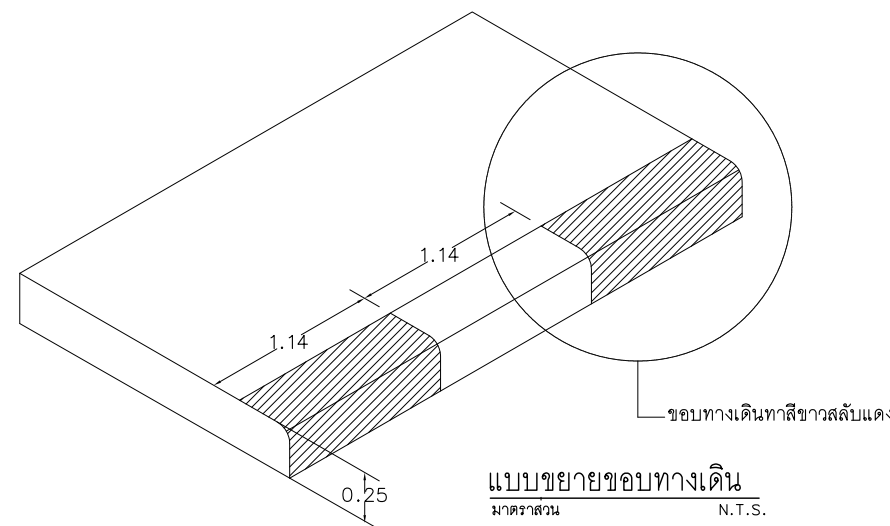
แบบขยายสัญลักษณ์ที่จอดรถคนพิการ
มาตรฐาน N.T.S.



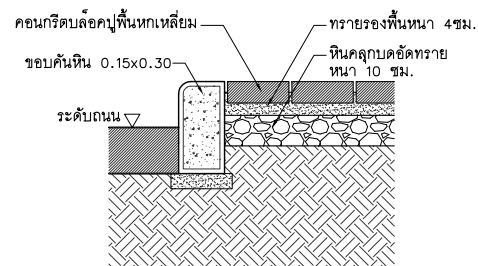
รูปตัด 1
มาตรฐาน N.T.S.



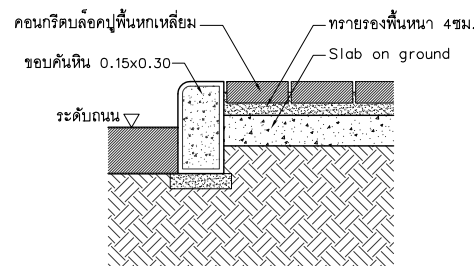
แปลนทางลาดจากถนนขึ้นทางเท้า
มาตรฐาน N.T.S.



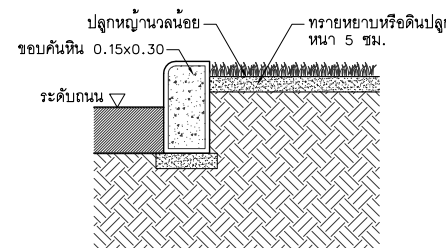
แบบขยายขอบทางเดิน
มาตรฐาน N.T.S.



แบบมาตรฐานขอบคันหินและพื้นปูบล็อกคอนกรีต
SCALE 1:20@A3, 1:10@A1

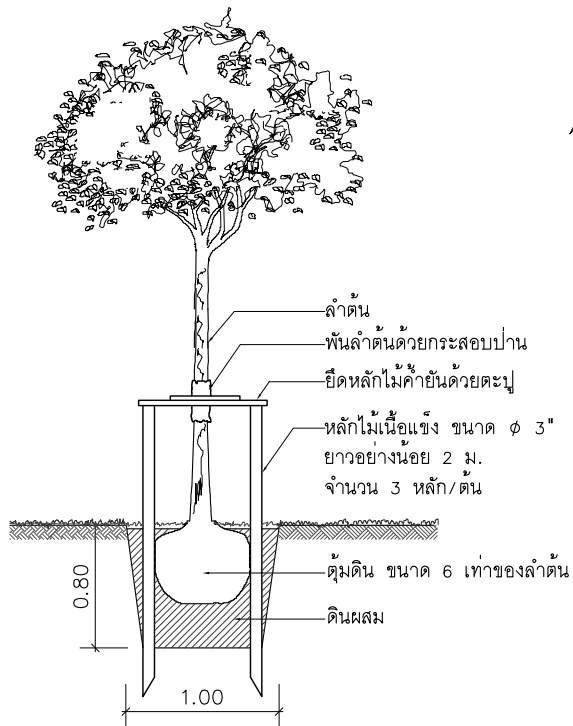


แบบมาตรฐานขอบคันหินและพื้นปูบล็อกคอนกรีต
SCALE 1:20@A3, 1:10@A1



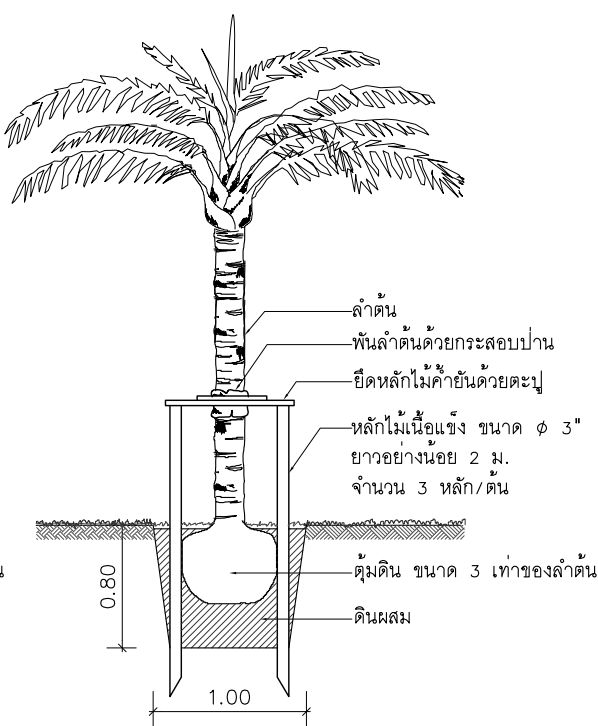
แบบมาตรฐานขอบคันหินและพื้นปูบล็อกคอนกรีต
SCALE 1:20@A3, 1:10@A1

โครงการ :  ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาผู้ทอง จำนวน 1 งาน		
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี : อนุมัติ		
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร		
ออกแบบโดย :  1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ที่ปรึกษาโครงการ : นายณรงค์ เหลืองบุรณาค วิทย.1709		
สถาปนิก : น.ส.ณวิวิญจ เยนยอควิชัย ส.ส.3609 นายอรินสหัส มีเนตร ส.ส.8750 นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ.ส.3111		
วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายพัลลภ มาตรักษา จ.ส.8709 นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภ.ญ.75061		
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย : นายอภัย ศรีณธรรมกุล ส.ส.321 น.ส.วรรณภา จินกสิกิจ ภ.ส.4622		
วิศวกรไฟฟ้า : นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล ส.ส.3342 นายณฐกร อนุชาติชัย ภ.ส.6145		
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ : นายชาญ นาคพลกรัง ภ.ก.20791		
เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ วิทย.1709		
ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา		
แบบแสดง :		
TYPICAL DETAIL ทางเท้า ทางลาด และขอบคันหิน		
มาตรฐาน : 1:1,000@A3, 1:500@A1		
สถาปนิก : นายณรงค์ เหลืองบุรณาค		
วิศวกร : นายณรงค์ เหลืองบุรณาค		
O FIRST ISSUE 28/09/65		
ครั้งที่ : รายการแก้ไข อนุมัติวิน		
หมายเหตุ : มีดัดแปลงเป็นมาตรฐานแต่เป็นอื่น		
รหัสแบบ : FEC/ARU40/00/C/000/101		หมายเลข : C-101
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		



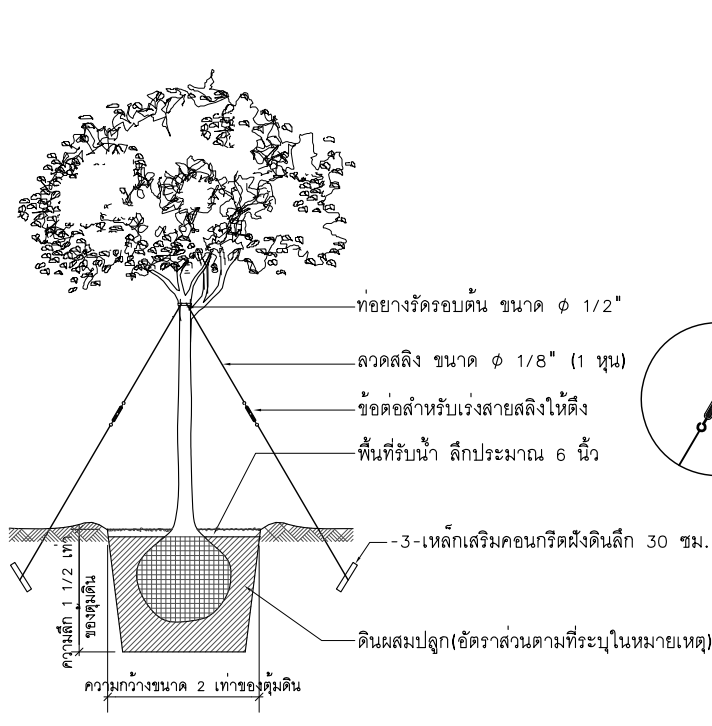
รูปตัด

มาตราส่วน A3=1:50,A1=1:25



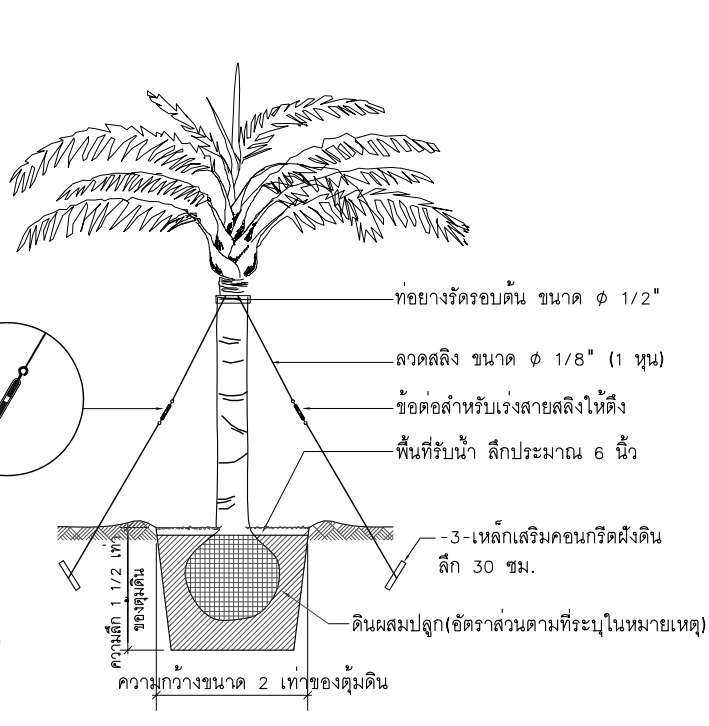
รูปตัด

มาตราส่วน A3=1:50,A1=1:25



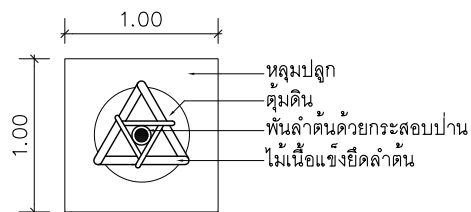
รูปตัด

มาตราส่วน A3=1:50,A1=1:25



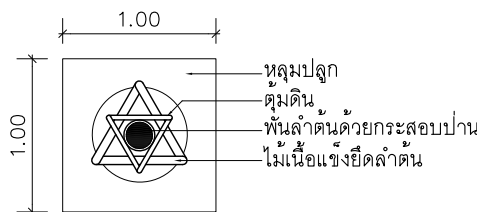
รูปตัด

มาตราส่วน A3=1:50,A1=1:25



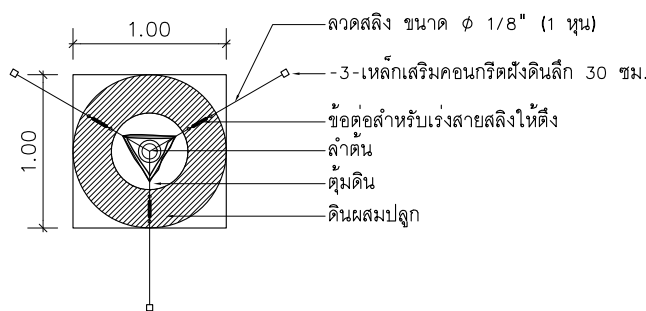
แปลน

มาตราส่วน A3=1:50,A1=1:25



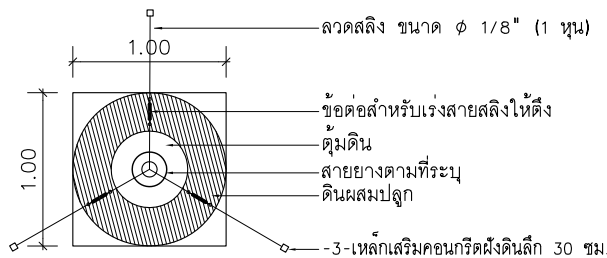
แปลน

มาตราส่วน A3=1:50,A1=1:25



แปลน

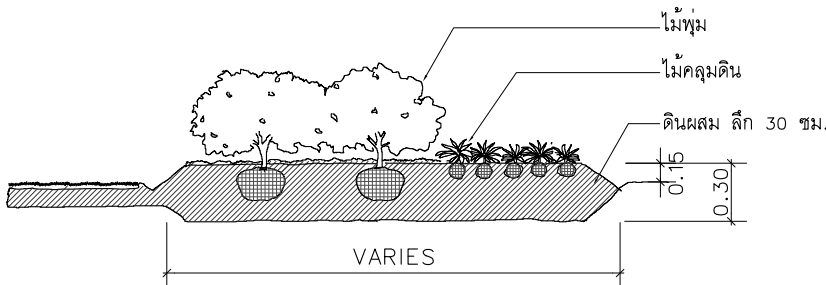
มาตราส่วน A3=1:50,A1=1:25



แปลน

มาตราส่วน A3=1:50,A1=1:25

รายละเอียดการปลูกต้นไม้โดยทั่วไป



รายละเอียดการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

รายละเอียดการปลูกต้นมะพร้าวและปาล์มโดยทั่วไป

รายละเอียดการปลูกต้นไม้ภายในกระบะ

รายละเอียดการปลูกปาล์มภายในกระบะ

หมายเหตุ : แบบชุดนี้สำหรับกรณี มีการต้องเพิ่มงานปลูกไม้โดยการอนุมัติของกรรมการตรวจจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามมาตรฐานนี้

- ไม้ยืนต้นและปาล์มใส่ดินผสม 1/4 ลบ.ม./1 หลุมปลูก
- แปลงปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินใส่ดินผสมลึก 30 ซม.
- ดินผสม ตามรายละเอียดดังนี้.

- ดินบน 3 ส่วน
- ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก 1 ส่วน
- ปลูกถั่วหรือเกล็ดไม้เฒ่า 1 ส่วน
- ทราฮายาบ (กรณีดินบนเป็นดินเหนียว) 1 ส่วน

- ระยะห่างในการปักหลักยึดลวดสลิงต้องมีสัดส่วนเท่ากับระยะความสูงของลวดสลิงที่ยึดกับลำต้น

- ขนาดหลุมปลูกสามารถปรับตามสภาพของหน้างาน โดยดูจากรายการต้นไม้หรือตามความเห็นชอบของภูมิสถาปนิกก่อน

: สำหรับงานปลูกไม้พุ่มและไม้ที่กำหนดให้ปลูกทดแทนไม้ที่ตัดไป ต้องใช้ไม้ไม่ลื้อม มีอายุน้อย แข็งแรงและรากสมบูรณ์ ให้เตรียมการตามรายการประกอบแบบ

โครงการ :



ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาหญิง
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย:



1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค เหลืองนุตรนาค วิทย.1709

สถาปนิก :

น.ส.ณวิรุณจ์ เยนยอวิชย ส.ส.3609
นายอรินสหัส มีเนตร ส.ส.8750
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ.ส.ส.111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายพัลลภ มาศรักษา วิทย.8709
นายเกรียงศักดิ์ บุณนเจริญ ภ.ญ.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายอภัย ศรีนัยธรรมกุล ส.ส.321
น.ส.วรรณภา จินกลกิจ ภ.ส.ส.4622

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล ส.ส.3342
นายณฐกร อนุชาติชัย ภ.ญ.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

นายชาญ นาคพลกรัง ภ.ก.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุณนเจริญ

ประเภทงาน: แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง:

TYPICAL DETAIL
แบบมาตรฐานการปลูกต้นไม้

มาตราส่วน : 1:1,000@A3,1:500@A1

สถาปนิก : นายณรงค เหลืองนุตรนาค ตรวจสอบ

วิศวกร : นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ตรวจสอบ

0 FIRST ISSUE 28/09/65

ครั้งที่ : รายการแก้ไข : อนุมัติวันที่

หมายเหตุ : มิติต่างๆระบุเป็นเมตรจนแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ : FEC/ARU40/00/C/000/102

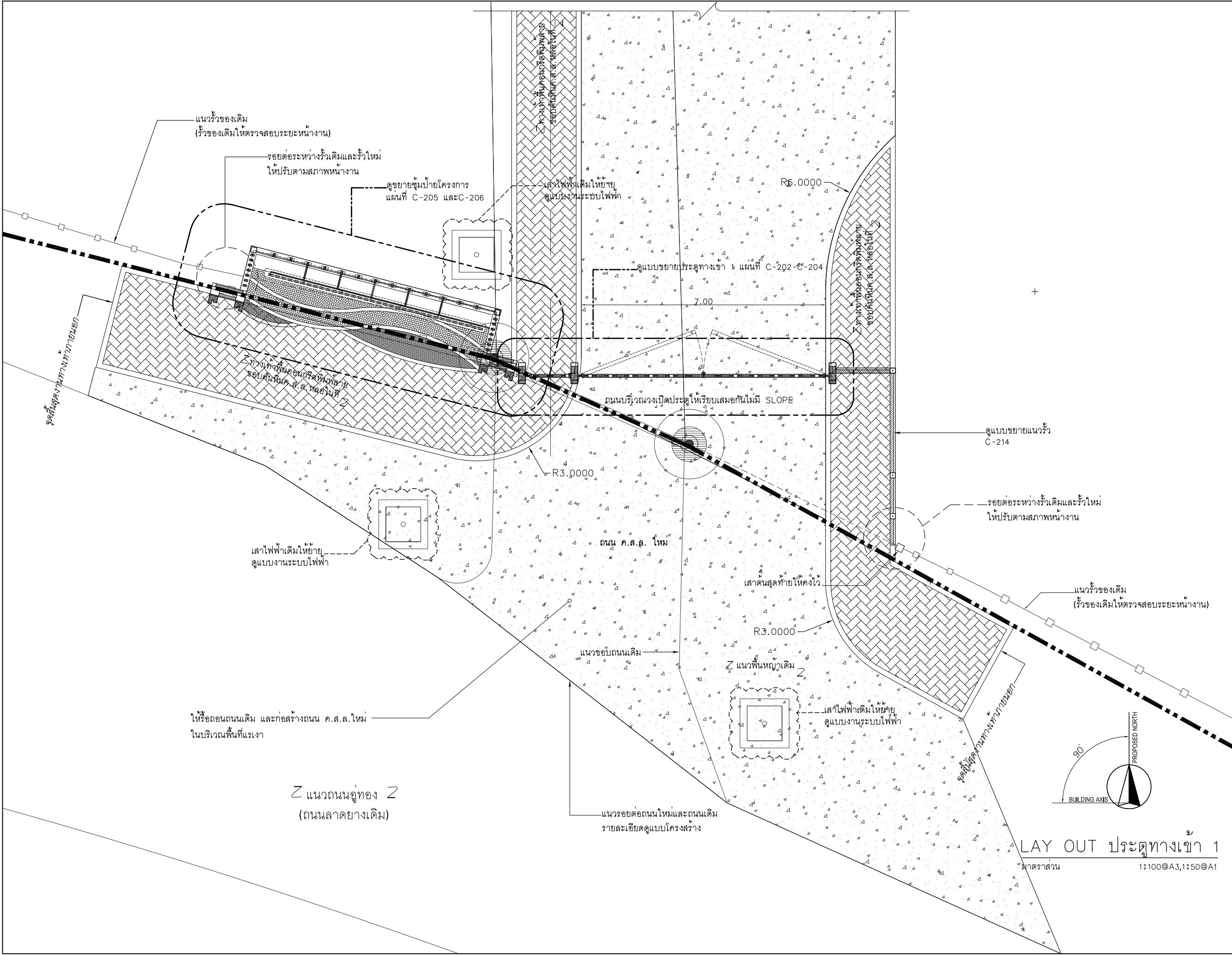
หมายเลข : C-102

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF

FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED

WITHOUT SPECIFIC PERMISSION





โครงการ :

ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอุทกของ
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อภิศการบดี

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพ็ชร

ออกแบบโดย:



FUTURE
Engineering
Consultants
Co., Ltd.

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค เหลืองบุตรนาค วิทย.1709

สถาปนิก :

น.ส.ณวิวิญจ เยนยอติวิชัย ส.ส.ก.3609
นายอรินสหัส มินตร ส.ส.8750
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ-ส.ก.4111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายพัลลภ มาศรีรักษา วิทย.8709
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภ.ญ.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายอภิษฎ ศรีนิยธรรมกุล ส.ส.321
น.ส.วรรณภา จินกลกิจ ภ.ส.ก.4622

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกวิทนา ส.ส.ก.3342
นายณฐกร ธานีชัย วิทย.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

นายชาญ นาคพลกรัง ภ.ก.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ
เขียนแบบ

ประเภทงาน: แบบวิศวกรรมโยธา
แบบแสดง:

LAY OUT ประตูทางเข้า 1

มาตราส่วน :

สถาปนิก  ตรวจ

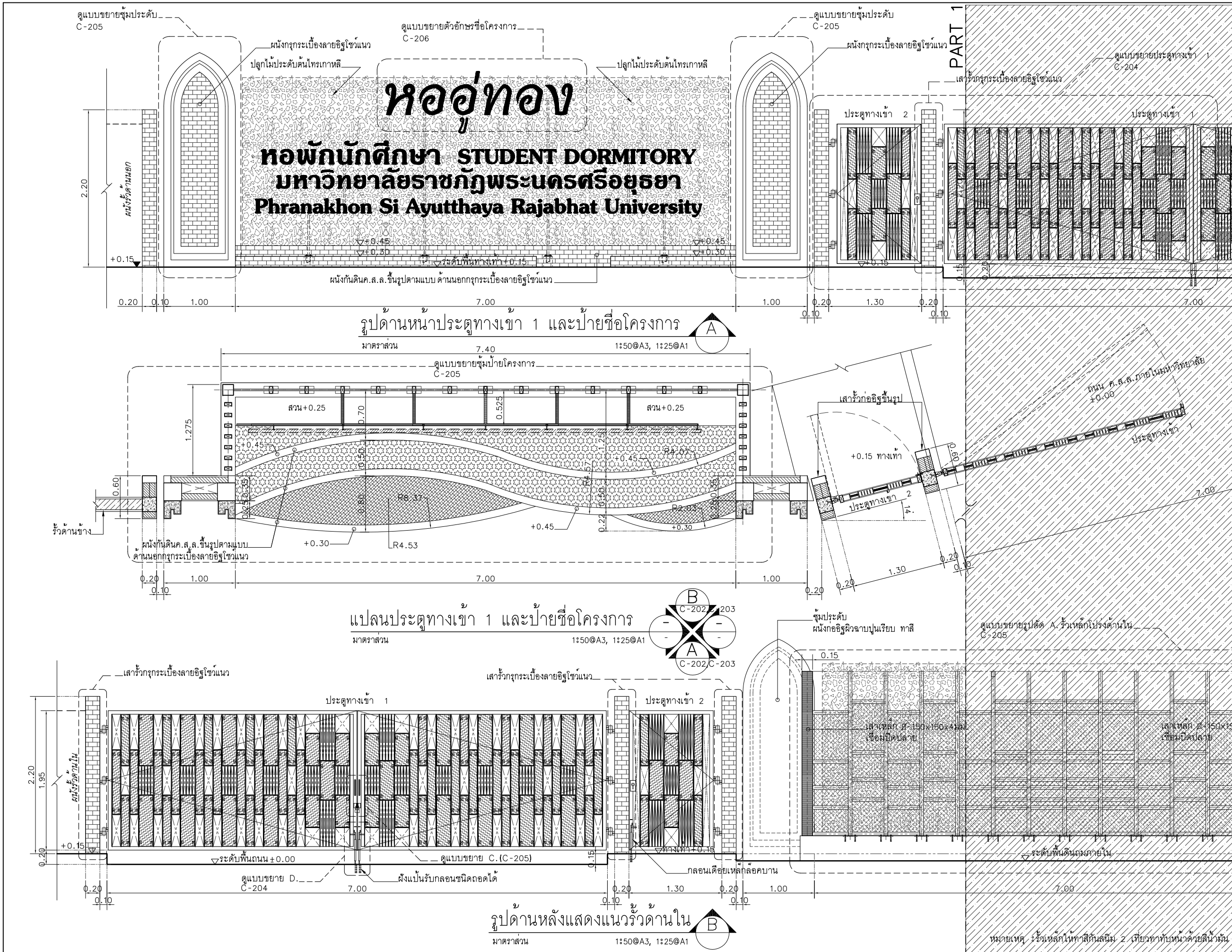
วิศวกร  ตรวจ

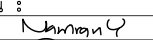
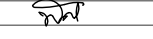
0	FIRST ISSUE	28/09/65
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
หมายเหตุ	มิตัดงาระบุเป็นเมตรบนแบบอื่น	

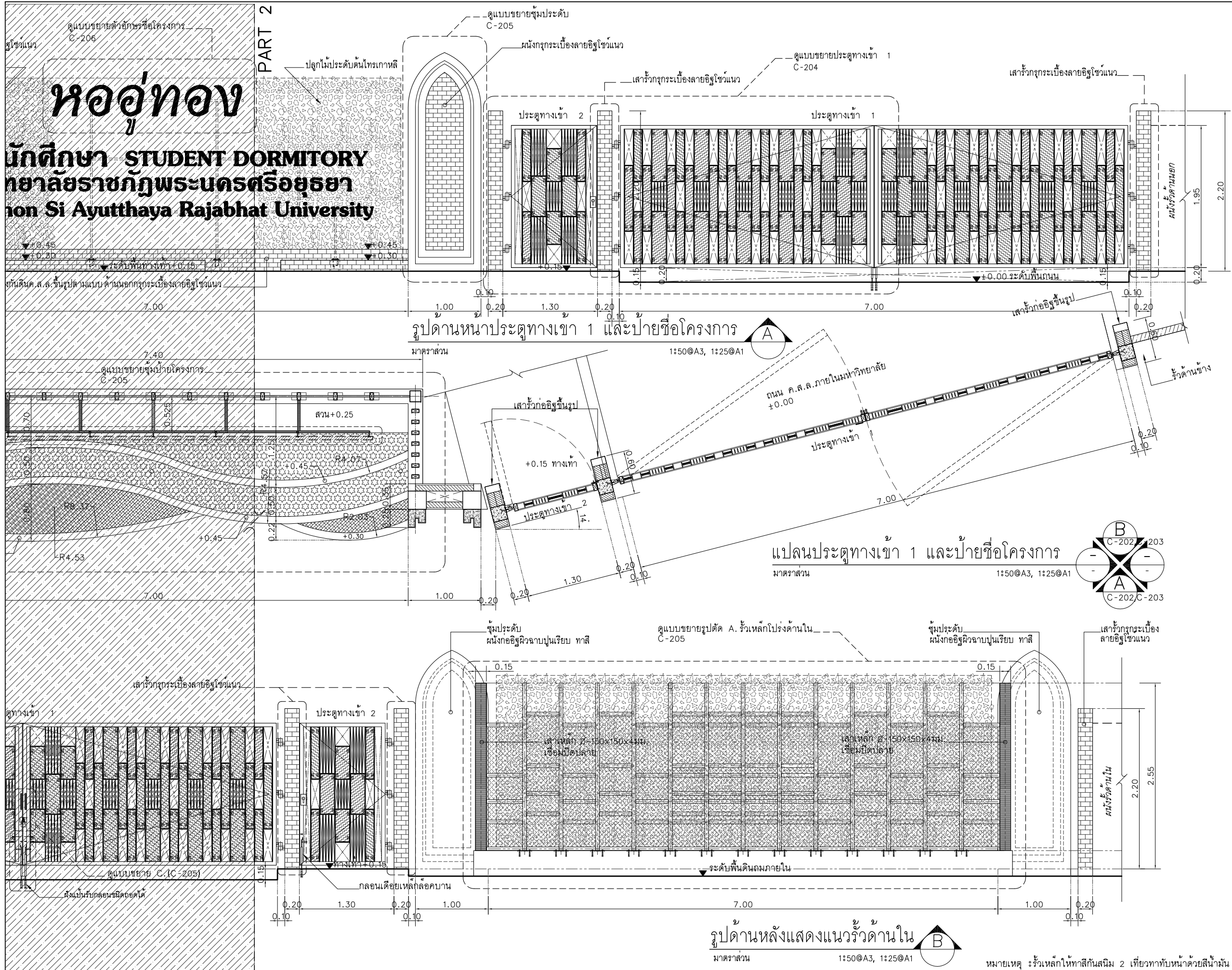
รหัสแบบ FEC/ARU40/00/C/000/201	หมายเลข C-201
-----------------------------------	-------------------------

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

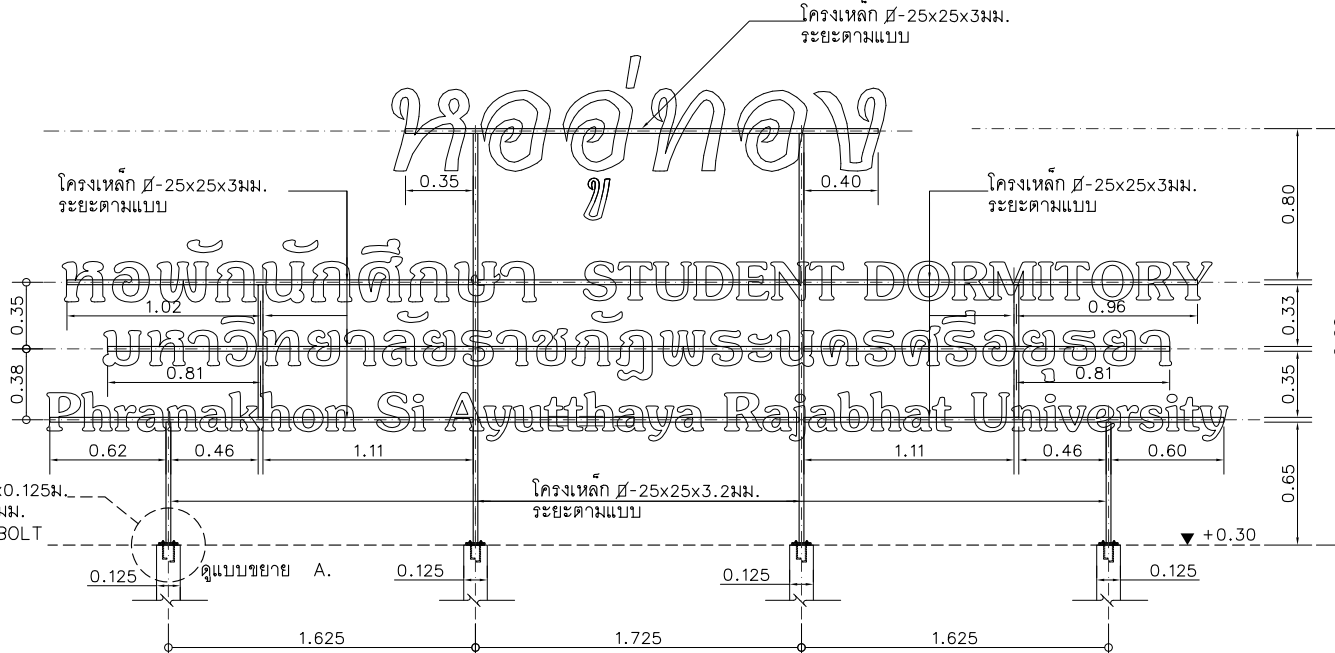
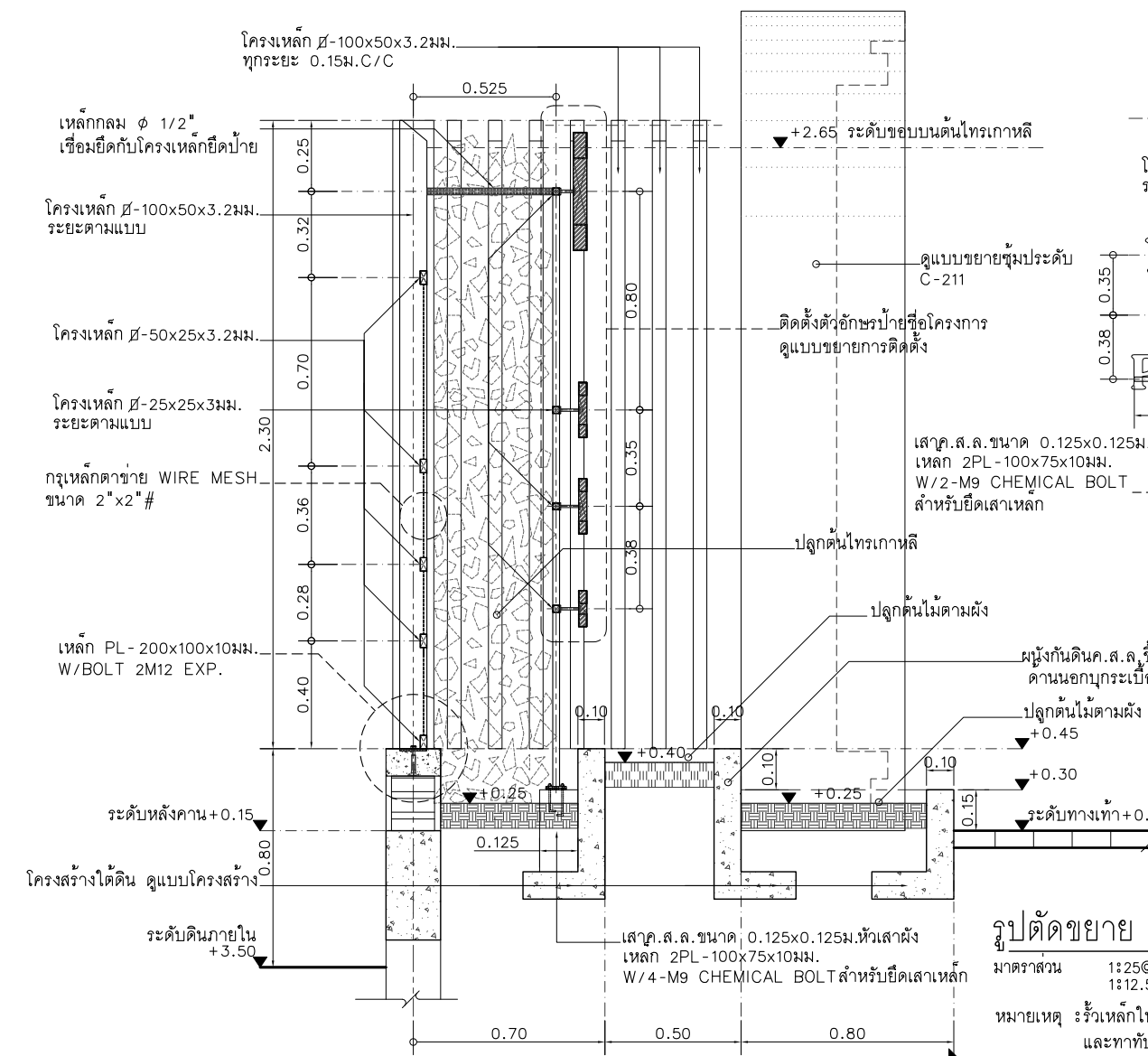
LAY OUT ประตูทางเข้า 1
มาตราส่วน 1:100@A3,1:50@A1



โครงการ :  ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนธยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :  FUTURE Engineering Consultants Co., Ltd.	
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874	
ที่ปรึกษาโครงการ : นายณรงค์ เหลืองบุศรนาค หรือ 1709	
สถาปนิก : น.ส.ณิชาวิญญ์ เชนยอศวิชัย ส.ส. 3609 นายอรินสหัส มีเนตร ส.ส. 8750 นายสุพิชช ตรีณจันทร์ ส.ส. 8711	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายพัลลภ มาศรักษา ส.ส. 8709 นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ส.ส. 75061	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย : นายอภิรักษ์ ศรีณธรรมมถ ส.ส. 321 น.ส.วรรณนา จินกลิจ ส.ส. 4622	
วิศวกรไฟฟ้า : นายชัยวัฒน์ พัฒนโกวิทนา ส.ส. 3342 นายณัฐกร ธินาธิย ส.ส. 6145	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ : นายชาญ นาคพลกรัง ส.ส. 20791	
เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ หรือ 1709	
ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา แบบแสดง : แบบขยายประตูทางเข้า 1 และป้ายชื่อโครงการ PART - 1	
มาตรฐาน : สถาปนิก :  ตรวจ วิศวกร :  ตรวจ	
0 FIRST ISSUE 28/09/65	
ครั้งที่ : รายการแก้ไข อนุมัติวันที่	
หมายเหตุ : มิได้ชำระเป็นเมตริกซ์แต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ FEC/ARU40/00/C/000/202	หมายเลข C-202
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	

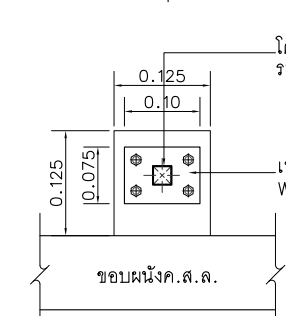


โครงการ :		
		
ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอุทง จำนวน 1 งาน		
เจ้าของโครงการ :		
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่2 ถนน ปรีดิพนธยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี	อนุเมติ	
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร		
ออกแบบโดย:		
		
FUTURE Engineering Consultants Co.,Ltd.		
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ที่ปรึกษาโครงการ :		
นายณรงค์ เหลืองบุรณาค	วิ. 1709	
สถาปนิก :		
น.ส.ณิชากร วัฒนวิทย์	ส. 3609	
นายอรินสหัส มินตร	ส. 8750	
นายสุตพงษ์ ตรึงจันทร์	ภ. สด. 3111	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :		
นายพัลลภ มาศรีรักษา	วิ. 8709	
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ	ภ. 75061	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :		
นายอภิ ศรัณย์ธรรมกุล	ส. 321	
น.ส.วรรณ จินกสิกิจ	ภ. สด. 4622	
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล	ส. 3342	
นายณัฐภัทร ธนาธิชัย	ภ. 6145	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ:		
นายชาญ นาคพลกรัง	ภ. 20791	
เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ		
ประเภทงาน: แบบวิศวกรรมโยธา		
แบบแสดง:		
แบบขยายประตูทางเข้า 1		
และป้ายชื่อโครงการ		
PART-2		
มาตรฐาน :		
สถาปนิก	ดร.วจ	
วิศวกร	ดร.วจ	
0	FIRST ISSUE	28/09/65
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น		
รหัสแบบ FEC/ARU40/00/C/000/203		หมายเลข C-203
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		



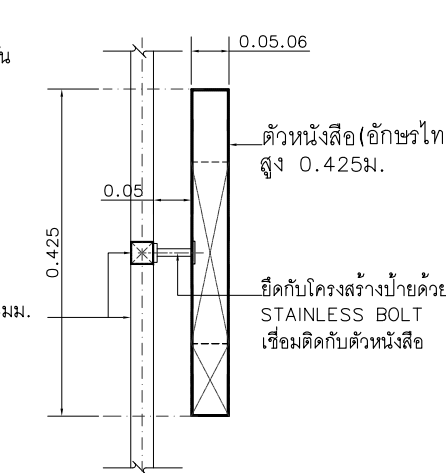
แบบขยายการติดตั้งตัวอักษรป้าย

มาตรฐาน 1:40@A3, 1:20@A1
หมายเหตุ : รื้อเหล็กให้ทาสีกันสนิม 2 เทียว และทาหน้าด้วยสีน้ำมัน



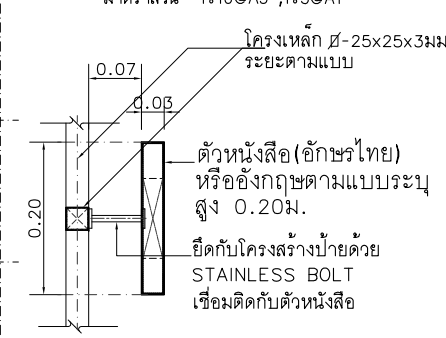
แบบขยาย A.

ไม่แสดงมาตรฐาน



รูปตัดขยาย 1

มาตรฐาน 1:10@A3, 1:5@A1



รูปตัดขยาย 2

มาตรฐาน 1:10@A3, 1:5@A1



แบบขยายตัวอักษรชื่อโครงการ

ไม่แสดงมาตรฐาน

หมายเหตุ :
- ตัวอักษรทำจากเหล็กชุบสังกะสีพื้นหนา 1.2 มม. ทำสีพ่นในสีตามแบบ
- ชื่ออาคารอาจมีการเปลี่ยนแปลงขณะก่อสร้างโดยคณะกรรมการ ให้ผู้รับจ้างประสานงาน
- เพื่อความถูกต้องก่อนดำเนินการ
- ตำแหน่งไฟส่องป้าย ดูรายละเอียดงานไฟฟ้า

หอพักนักศึกษา STUDENT DORMITORY
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
Phranakhon Si Ayutthaya Rajabhat University

โครงการ :
ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาหอ
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนธยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี :
อนุมิตี

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุศรนาถ 011-1709

สถาปนิก :
น.ส.ณิชากร ชาญชัย ส.ส. 3609
นายอรินสหัส มินเนตร 011-8750
นายสุตพงษ์ ตรึงจันทร์ 011-8750

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายพัลลภ มาศราชู ส.ส. 8709
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ 011-75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายอภิสิทธิ์ ศรีธรรมมกุล ส.ส. 321
น.ส.วรรณ จินลิกิจ 011-4622

วิศวกรไฟฟ้า :
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกครีตนา ส.ส. 3342
นายณัฐกร วัฒนาชัย 011-6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายชาญ นาคพลกรัง 011-20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ 011-75061

ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา
แบบแสดง :
แบบขยายการติดตั้งตัวอักษรป้าย
และ แบบขยายตัวอักษรชื่อโครงการ

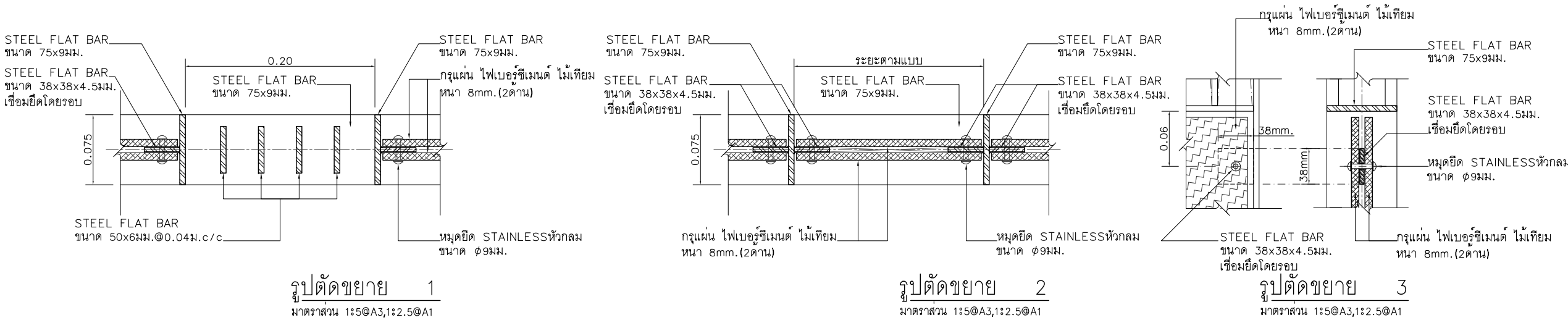
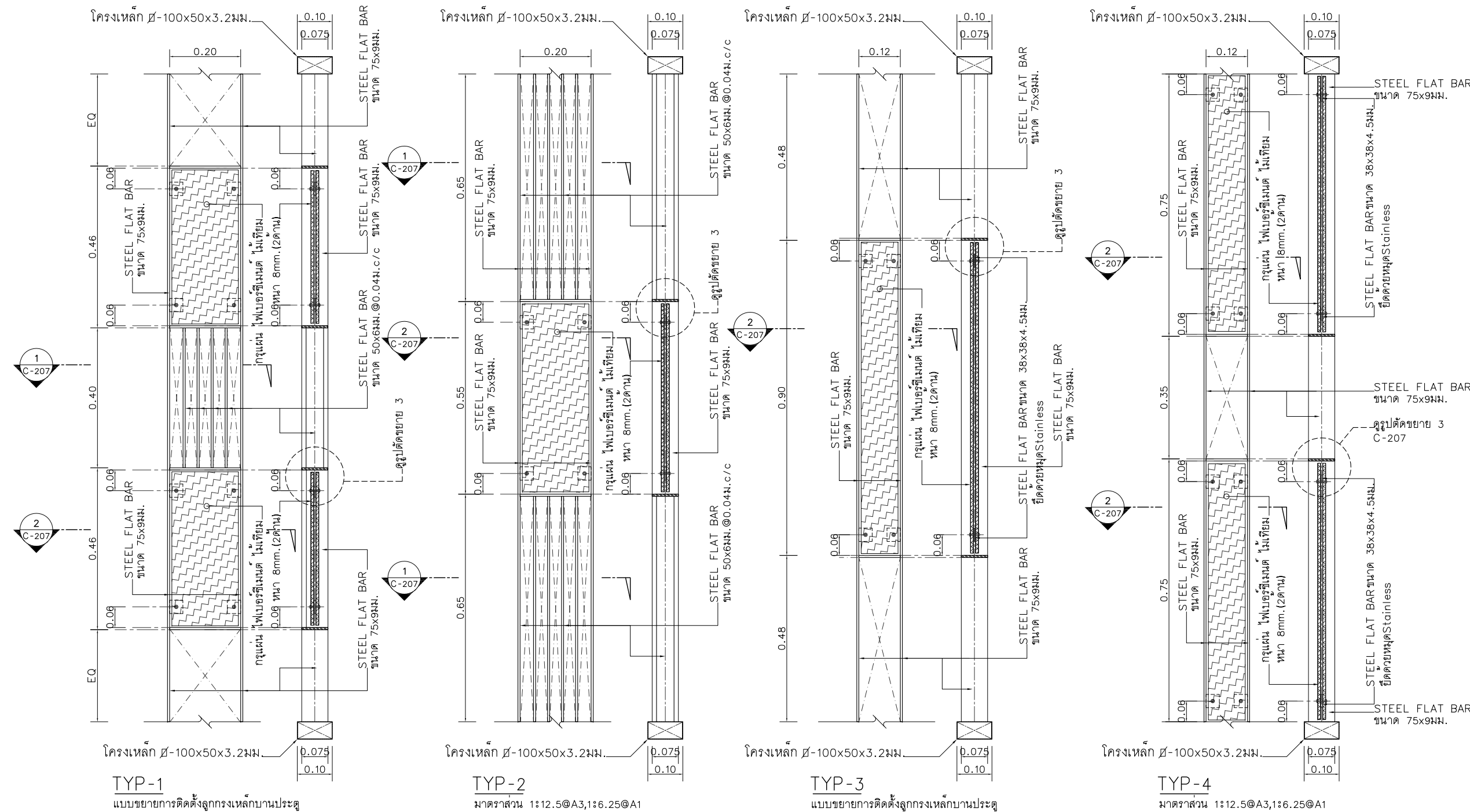
มาตรฐาน :
สถาปนิก :
วิศวกร :

0 FIRST ISSUE 28/09/65
ครั้งที่ : รายการแก้ไข
หมายเหตุ : มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

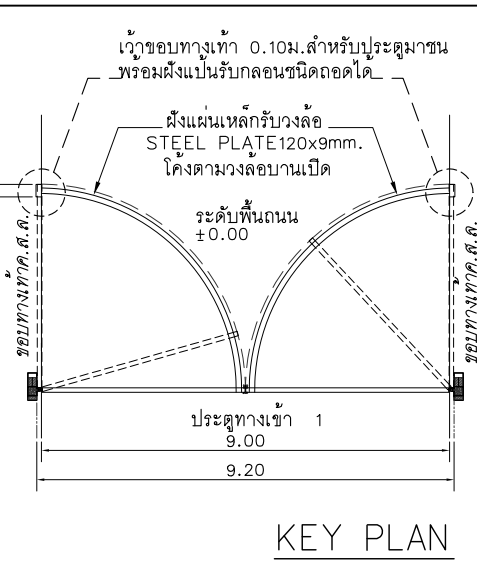
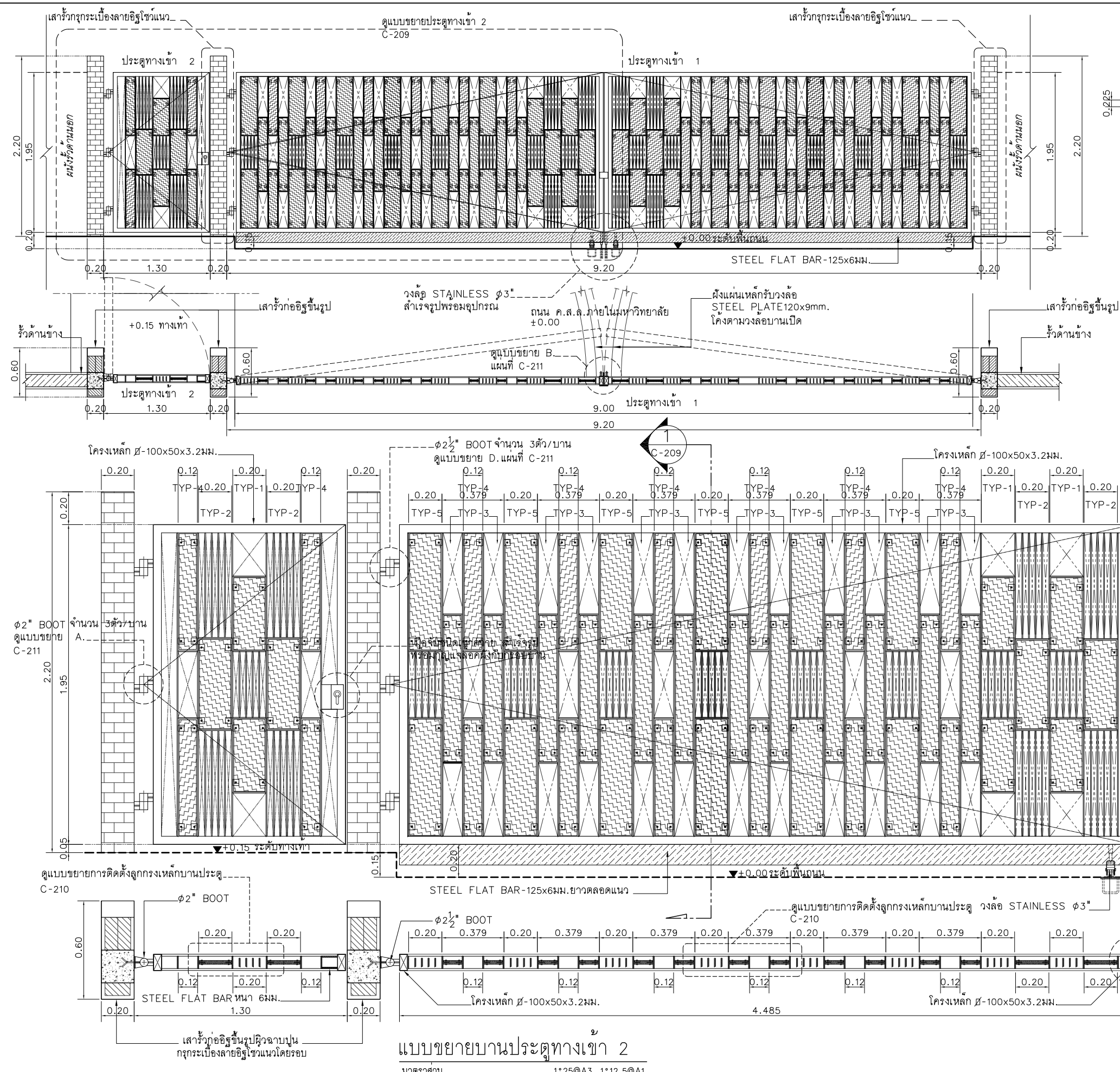
รหัสแบบ :
FEC/ARU40/00/C/000/206

หมายเลข :
C-206

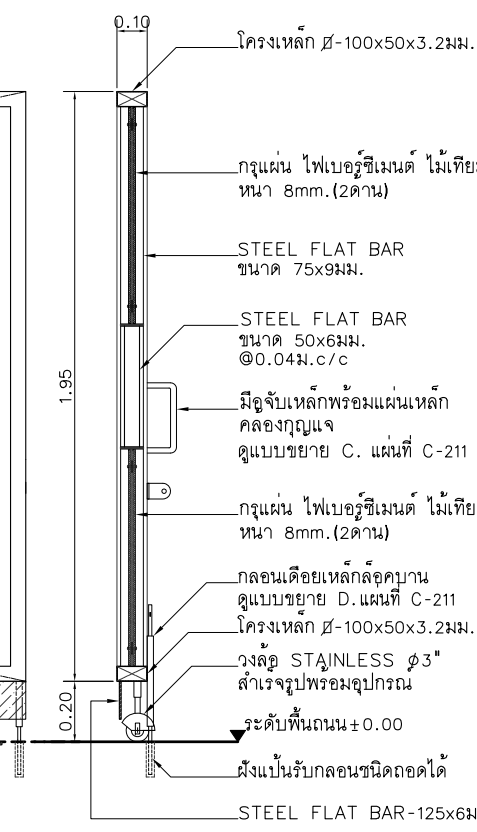
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



โครงการ :  ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอุทธรณ์ จำนวน 1 งาน		
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนธยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร		อนุมัติ
ออกแบบโดย:  1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ที่ปรึกษาโครงการ : นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค 1709		รับ
สถาปนิก : น.ส.ณิชากร วัฒนวิทย์กุล 3609 นายอรินสหัส มินตร 3609 นายสุทธพงษ์ ตรึงจันทร์ 3609		
วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายพัลลภ มาศรักษา 8709 นายเกรียงศักดิ์ บุณณเจริญ 75061		
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย : นายอภิรักษ์ ศรีธรรมมฤต 321 น.ส.วรรณ จินกสิกิจ 4622		
วิศวกรไฟฟ้า : นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศล 3342 นายณัฐกร อดิชาติ 6145		
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ : นายชาญ นาคพลกรัง 20791		
เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุณณเจริญ		
ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา		
แบบแสดง : แบบขยายการติดตั้งลูกกรงเหล็ก บานประตู 1		
มาตรฐาน : สถาปนิก : นายณัฐกร 3609 วิศวกร : นายณัฐกร 3609		
0 FIRST ISSUE 28/09/65		
ครั้งที่ : รายการแก้ไข อนุมัติวันที่		
หมายเหตุ : มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น		
รหัสแบบ FEC/ARU40/00/C/000207		หมายเลข C-207
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		



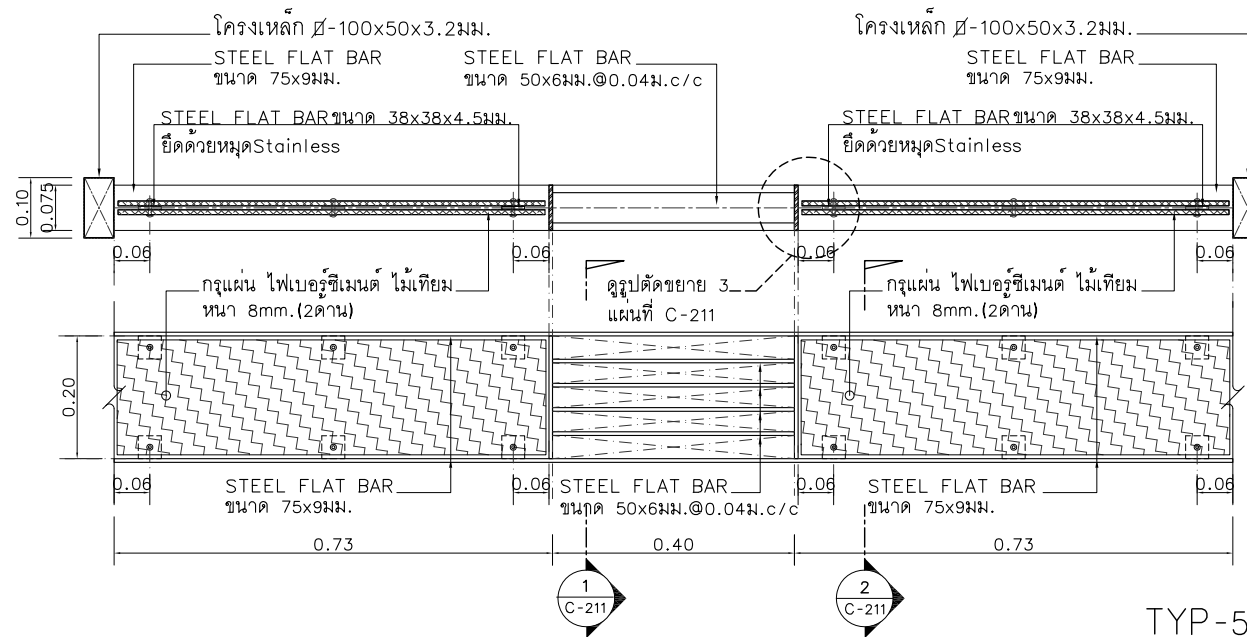
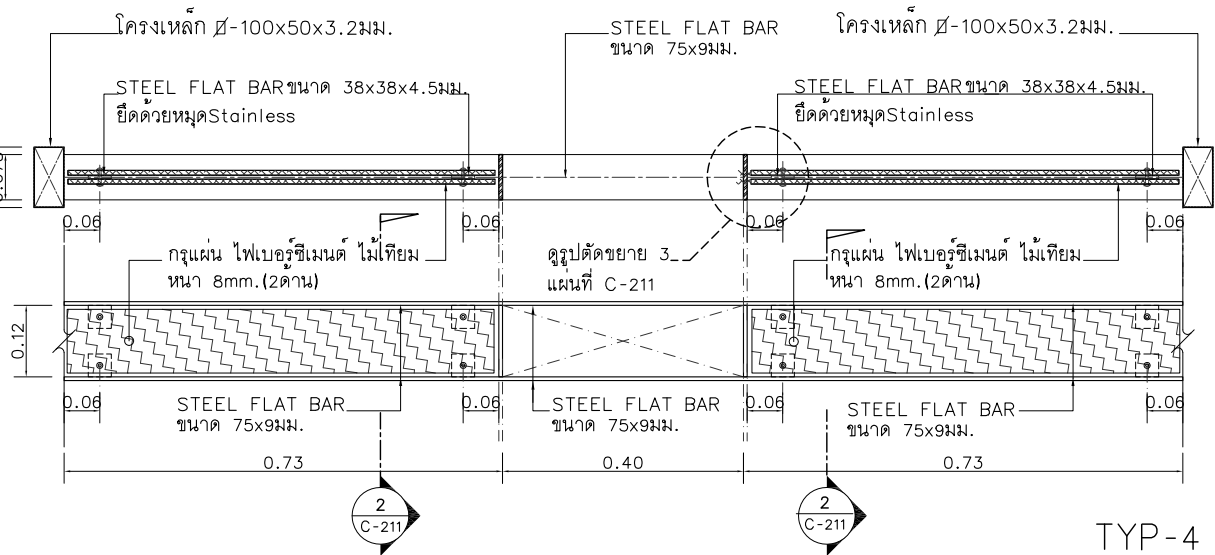
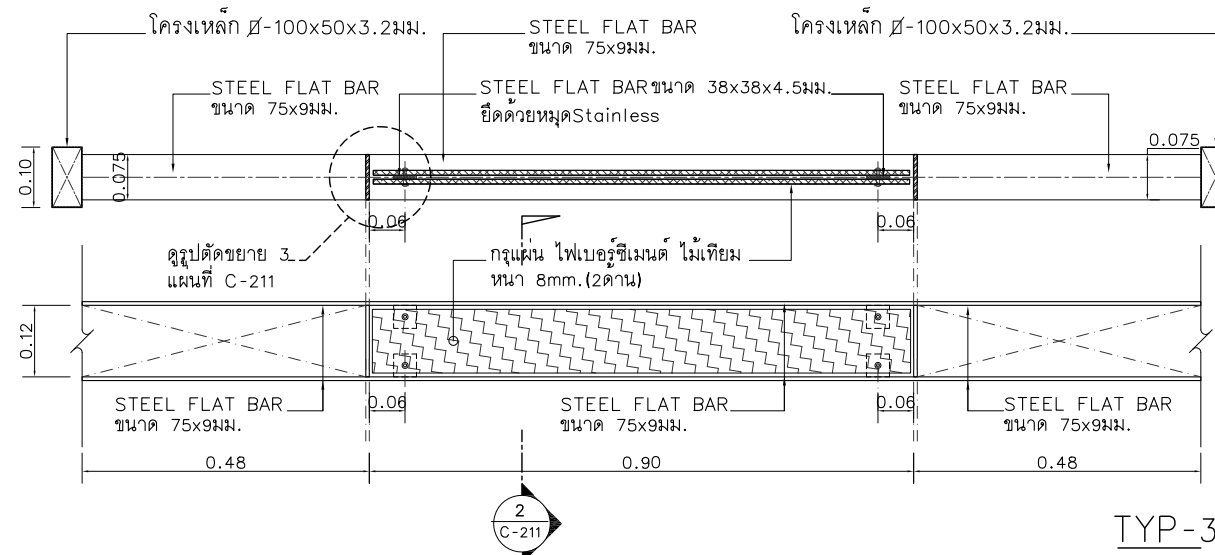
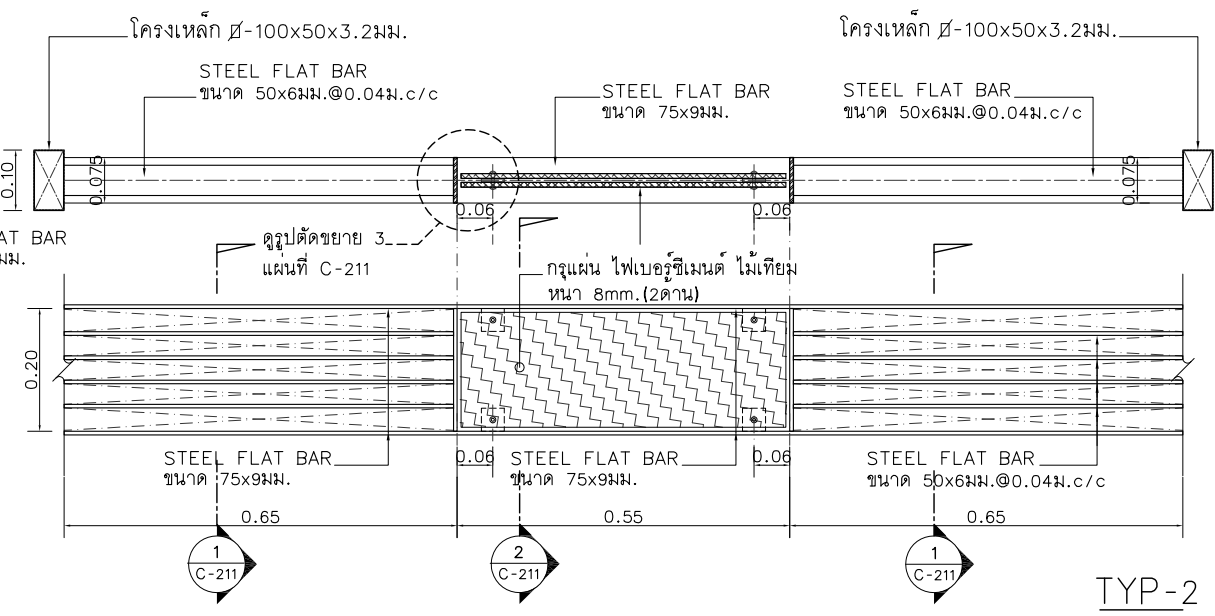
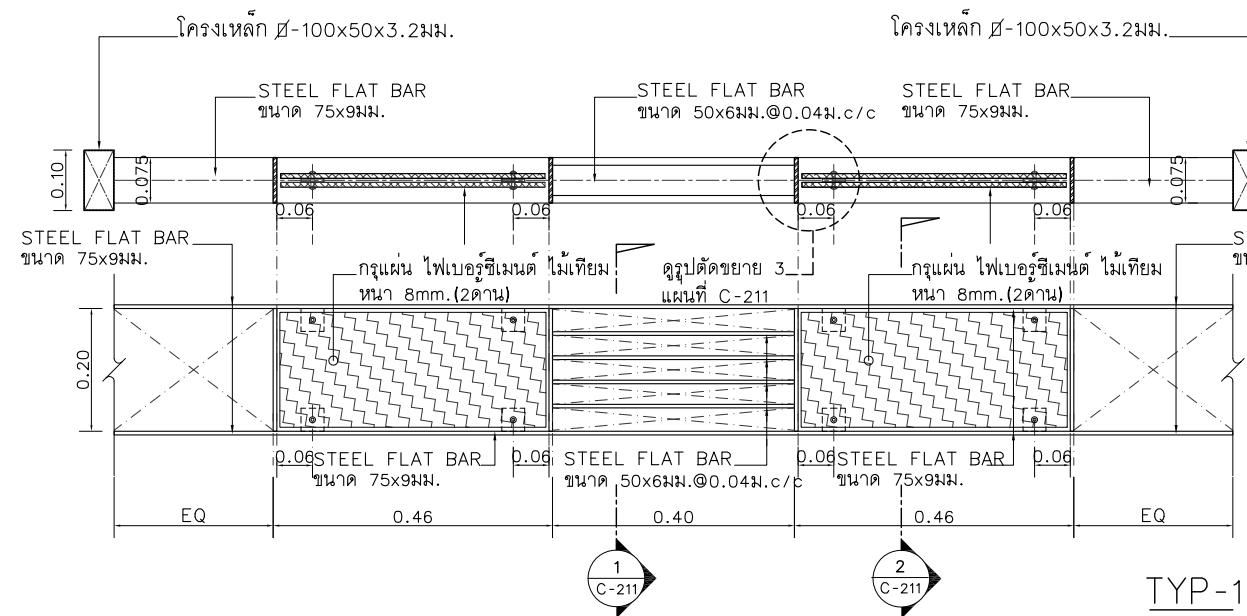
แบบขยายประตูทางเข้าโครงการ
มาตราส่วน 1:50@A3, 1:25@A1



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25@A3, 1:12.5@A1

โครงการ :	
ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาหญิง จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ :	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนธยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายณรงค์ เหลืองบุรณาค วิทย.1709	
สถาปนิก :	
น.ส.ณิชากร ชาญชัย ส.ส. 3609 นายอรินสหัส มินตร 0-2931-8872-3 นายสุพิชช ตรีณจินทร ภา-ส.ส. 3111	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายพัลลภ มาศรีรักษา วิทย.8709 นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภา. 75061	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันโรคติดต่อ :	
นายอภิสิทธิ์ ศรีณธรรมกุล ส.ส. 321 น.ส.วรรณภา จินกลกิจ ภา-ส.ส. 4622	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกวิทมาส.ส. 3342 นายณัฐกร ธานีชัย ภา-ส.ส. 6145	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
นายชาญ นาคพลกรัง ภา. 20791	
เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ วิทย.8709	
ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา	
แบบแสดง :	
แบบขยายประตูทางเข้าโครงการ และ แบบขยายบานประตูทางเข้า 2	
มาตราส่วน :	
สถาปนิก : นายณัฐกร ธานีชัย	
วิศวกร : นายณัฐกร ธานีชัย	
0 FIRST ISSUE 28/09/65	
ครั้งที่ : รายการแก้ไข อนุมัติวันที่	
หมายเหตุ : มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ FEC/ARU40/00/C/000209	หมายเลข C-209
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	

หมายเหตุ : รั้วเหล็กและประตูเหล็กทั้งหมดต้องทำ HOT DIP GALVANIZED และสี EPOXY-POLYURETHANE 2 เทียว โทนสีดำ RAL 9005

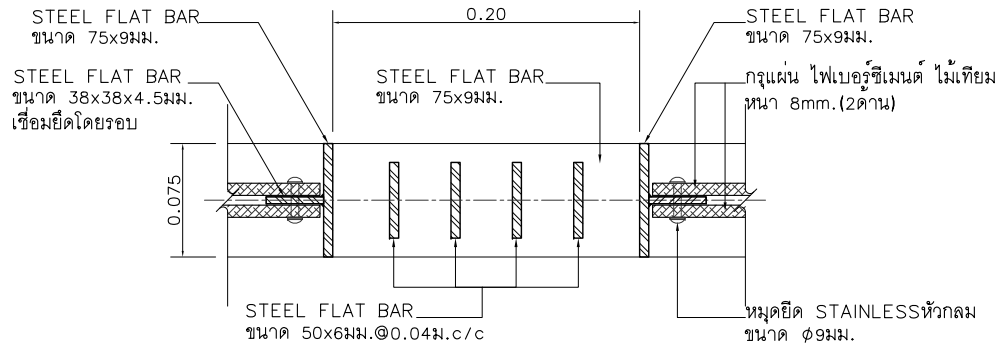


แบบขยายการติดตั้งลูกกรงเหล็กบานประตู

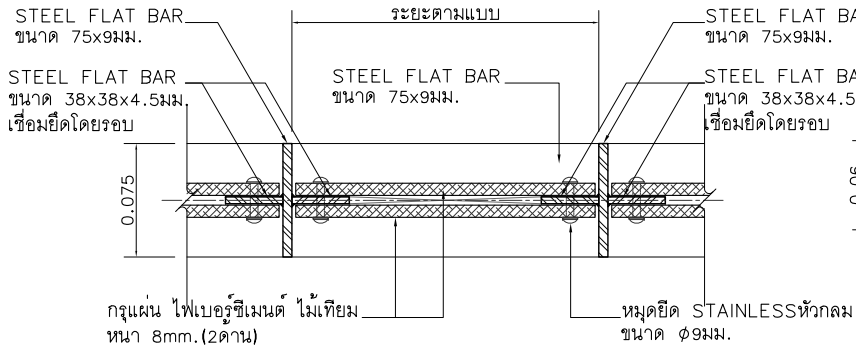
มาตราส่วน 1:12.5@A3,1:6.25@A1

หมายเหตุ : - เหล็กทั้งหมดต้องทำ HOT DIP GALVANIZED และสี EPOXY-POLYURETHANE 2 เทียว
- งานไฟเบอร์ซีเมนต์ ไม่เทียม ทั้งหมดผิวทำสีส้มไม้ โทนสีไม้สัก

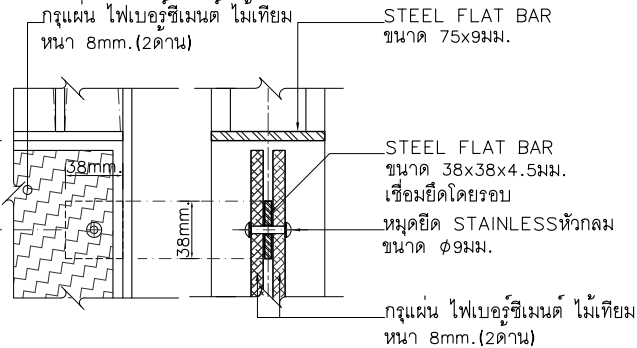
โครงการ :  ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาห้อง จำนวน 1 งาน		
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนธยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี อนุมิตี		
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร		
ออกแบบโดย :  1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ที่ปรึกษาโครงการ : นายณรงค์ เหลืองบุศรินทร์ โทร.1709		
สถาปนิก : น.ส.ณิชากร วัฒนวิทย์ ส.ส.3609 นายอรินสหัส มีเนตร ส.ส.8750 นายสุเทพ พงษ์ จันทน์พร ส.ส.3111		
วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายพัลลภ มาศรักษา ส.ส.8709 นายเกรียงศักดิ์ บุณณเจริญ ส.ส.75061		
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย : นายอภิสิทธิ์ ศรีธรรมมฤต ส.ส.321 น.ส.วรรณนา จินกลกิจ ส.ส.4622		
วิศวกรไฟฟ้า : นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลรัตนาสวก ส.ส.3342 นายณัฐกร ธานีชัย ส.ส.6145		
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ : นายชาญ นาคพลกรัง ส.ส.20791		
เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุณณเจริญ		
ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา		
แบบแสดง : แบบขยายการติดตั้งลูกกรงเหล็ก บานประตู 2		
มาตราส่วน : สถาปนิก วิศวกร		
ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมิตีวันที่		
หมายเหตุ มิตัดงาเป็นเมตรตั้งแต่เป็นขึ้น		
รหัสแบบ FEC/ARU40/00/C/000/210		หมายเลข C-210
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		



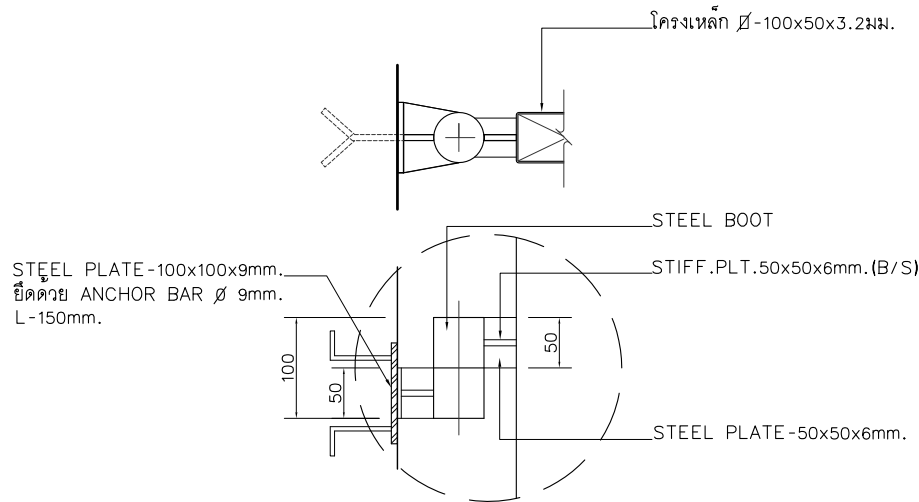
รูปตัดขยาย 1
มาตราส่วน 1:5@A3, 1:2.5@A1



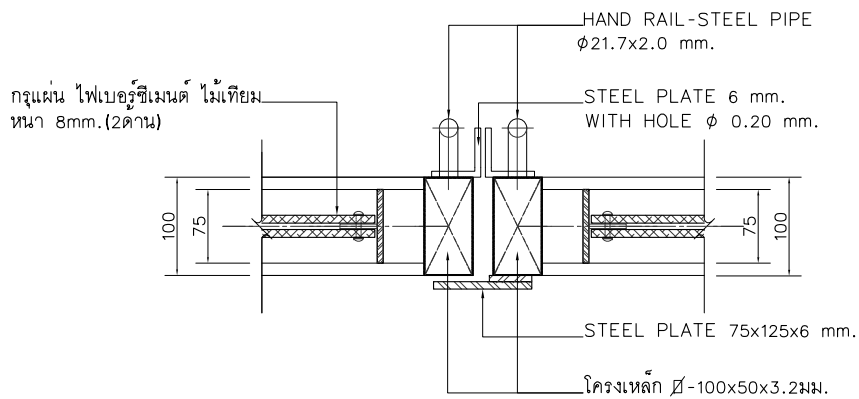
รูปตัดขยาย 2
มาตราส่วน 1:5@A3, 1:2.5@A1



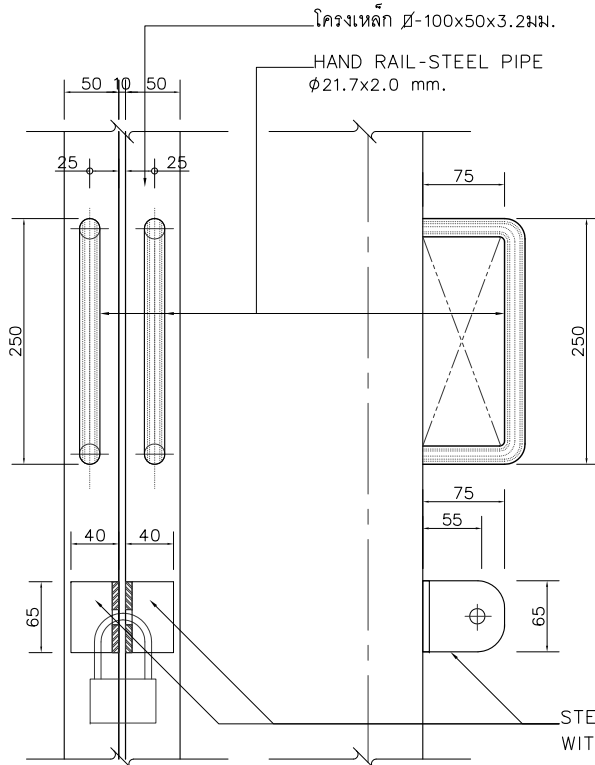
รูปตัดขยาย 3
มาตราส่วน 1:5@A3, 1:2.5@A1



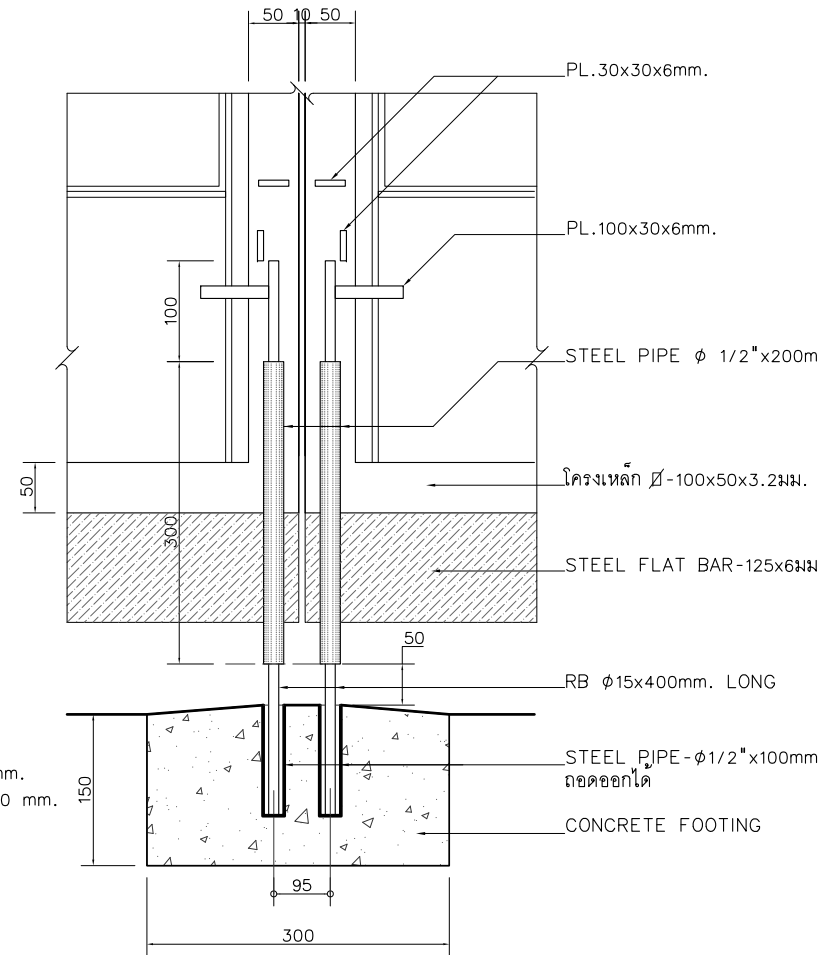
แบบขยาย A.
มาตราส่วน 1:7.5@A3, 1:3.75@A1



แบบขยาย B.
มาตราส่วน 1:7.5@A3, 1:3.75@A1



แบบขยาย C.
มาตราส่วน 1:7.5@A3, 1:3.75@A1



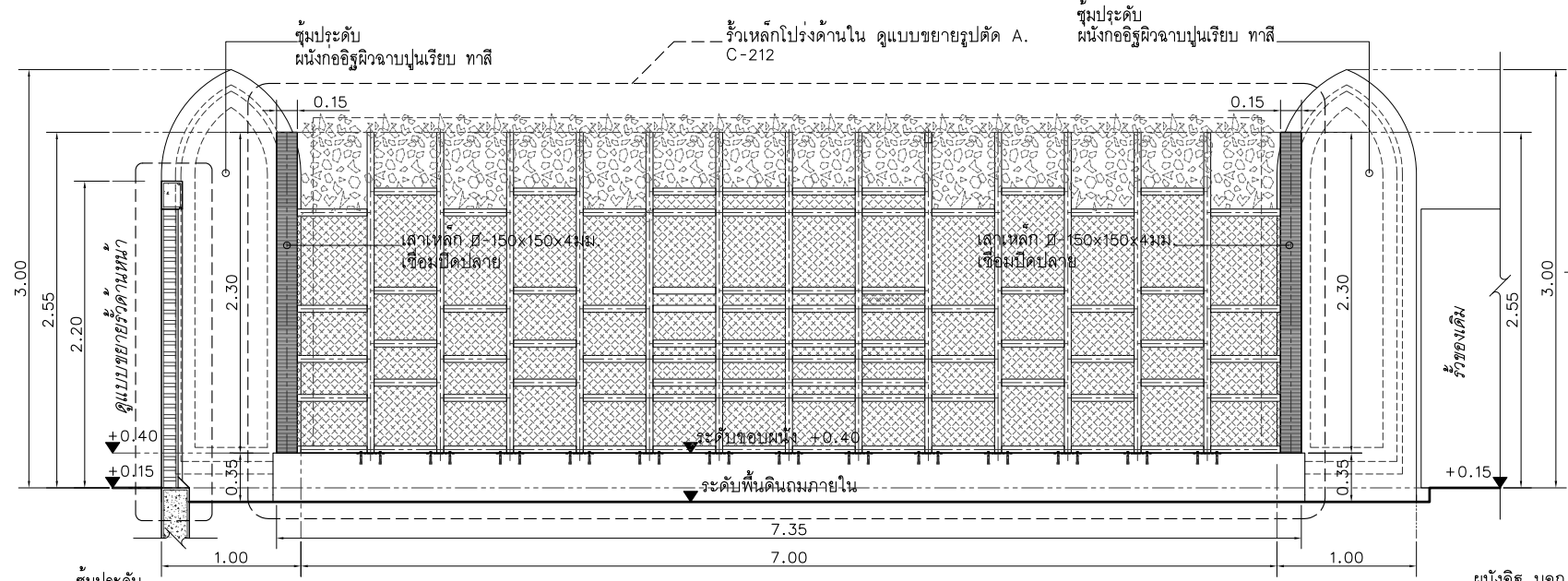
แบบขยาย D.
มาตราส่วน 1:7.5@A3, 1:3.75@A1

โครงการ :  ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาห้อง จำนวน 1 งาน		
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนธยงค์ ต.ประจักษ์ อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี อนุมัติ		
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร		
ออกแบบโดย :  1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ที่ปรึกษาโครงการ : นายณรงค์ เหลืองบุรณาค โทร. 1709		
สถาปนิก : น.ส.ณิธิวิมล เย็นยอติวิชัย ส.ส. 3609 นายอรินสหัส มินตร นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์		
วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายพัลลภ มาศรักษา นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ		
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย : นายอภิสิทธิ์ ศรีณธรรมกุล น.ส.วรรณ จินกลกิจ		
วิศวกรไฟฟ้า : นายชัยวัฒน์ พัฒนโกครีตนา ส.ส. 3342 นายณัฐกร อดิษฐ์		
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ : นายชาญ นาคพลกรัง		
เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ		
ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา		
แบบแสดง :		
รูปตัดขยายการติดตั้งลูกกรงเหล็กบาน และแบบขยายอุปกรณ์ติดตั้ง บานประตูเหล็ก		
มาตราส่วน : สถาปนิก วิศวกร		
0 FIRST ISSUE 28/09/65		
ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่		
หมายเหตุ มีดัดแปลงแบบเดิมแต่เป็นอื่น		
รหัสแบบ FEC/ARU/00/C/000/211		หมายเลข C-211
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		

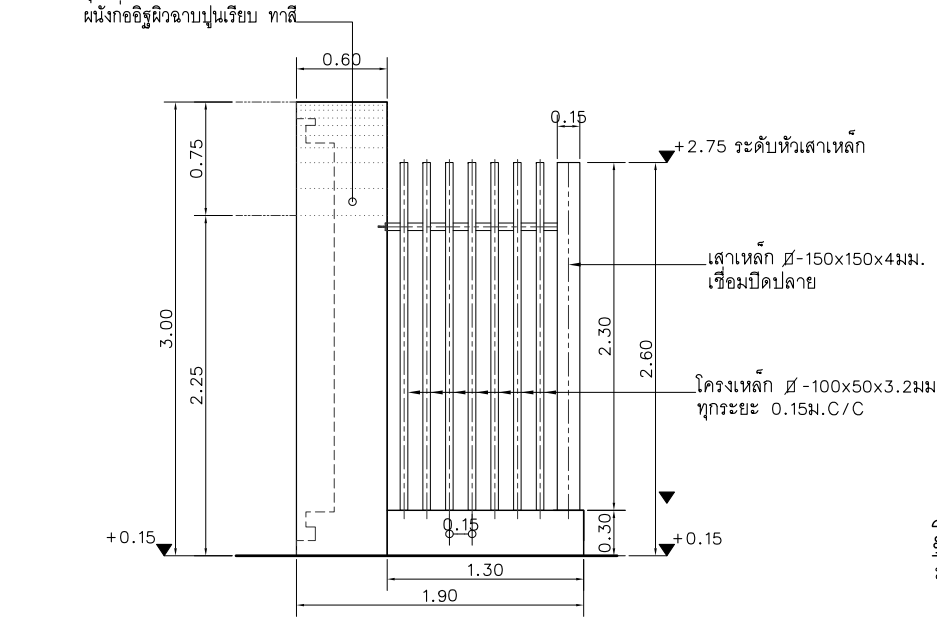
หมายเหตุ : - เหล็กทั้งหมดต้องทำ HOT DIP GALVANIZED และสี EPOXY-POLYURETHANE 2 เทีย
โทนสีด้า RAL 9005
- งานไฟเบอร์ซีเมนต์ ไม่เทียม ทั้งหมดผิวทาสีอะครีไมล์ โทนสีไม้สัก



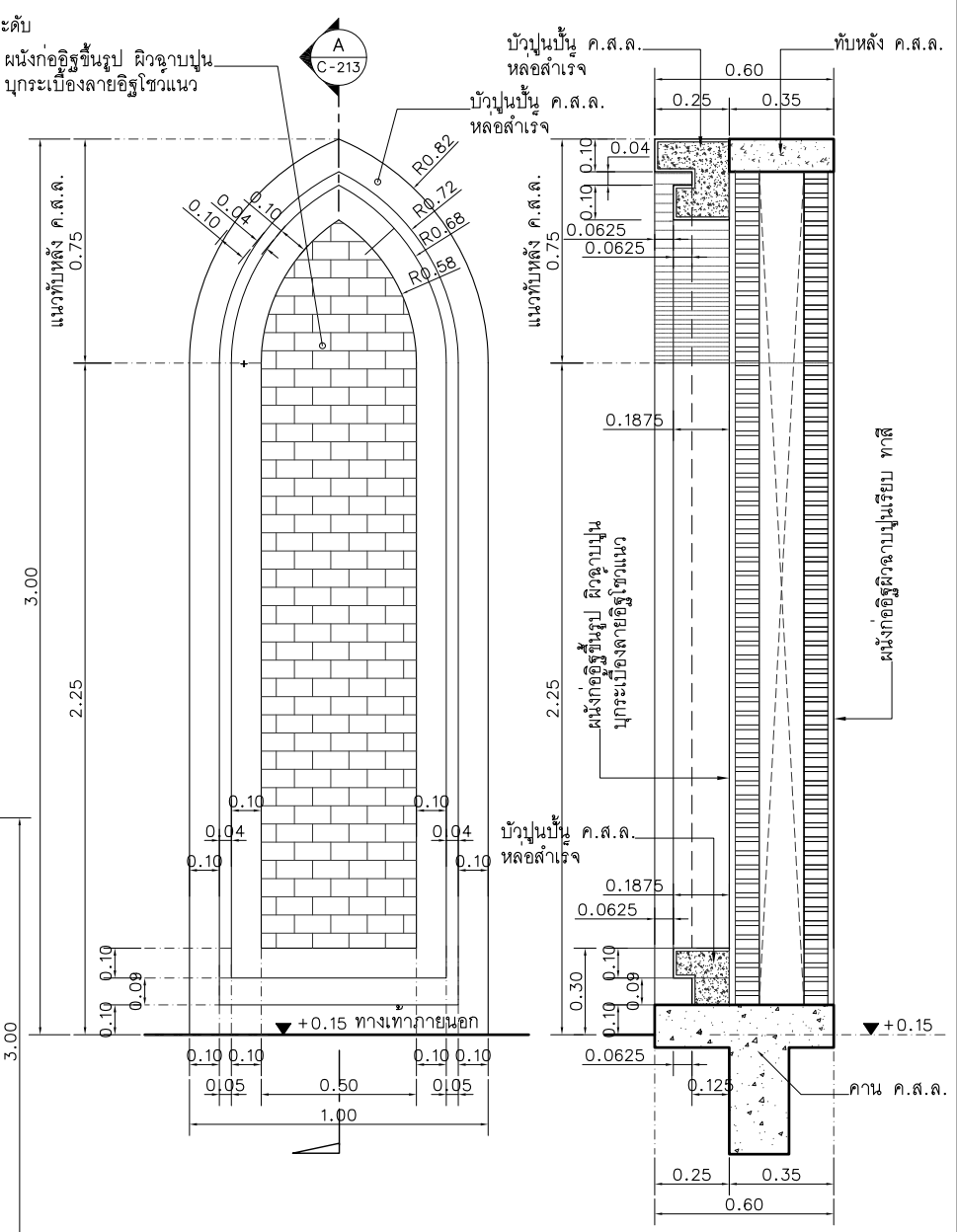
รูปด้านหน้ารั้วและป้ายชื่อโครงการ
มาตราส่วน 1:50@A3, 1:25@A1



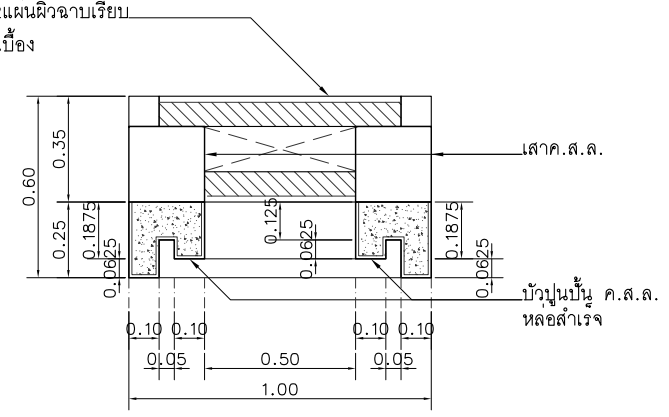
รูปด้านหลังแสดงแนวรั้วด้านใน
มาตราส่วน 1:50@A3, 1:25@A1



รูปด้านข้างแนวรั้วด้านใน
มาตราส่วน 1:50@A3, 1:25@A1



รูปตัด A.
มาตราส่วน 1:25@A3, 1:12.5@A1



แบบขยายชุมประดับ
มาตราส่วน 1:25@A3, 1:12.5@A1

โครงการ : 

ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาผู้ทอง
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ค.ประจักษ์
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี :  อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย : 

1212 ซอยพระรามเก้า 66
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วิทย.1709

สถาปนิก :
น.ส.ณิธิญา เชนยอชัย ศ.สถ.3609
นายอรินสหัส มีนตร ศ.สถ.8750
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ.สถ.111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายพัลลภ มาศรีวิชา วิทย.8709
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ วิทย.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :
นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล ศ.สถ.321
น.ส.วรรณภา จินกสิกิจ ภ.สถ.4622

วิศวกรไฟฟ้า :
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลพิทยา ส.พ.ก.3342
นายณัฐภัทร ธนาธิชัย วิทย.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :
นายชาญ นาคพลกรัง ภ.ก.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ 

ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดง :

รูปด้านหน้ารั้วและป้ายชื่อโครงการ,
รูปด้านหลังและด้านข้างแนวรั้วด้านใน
และแบบขยายชุมประดับ

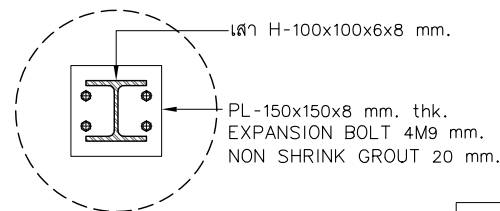
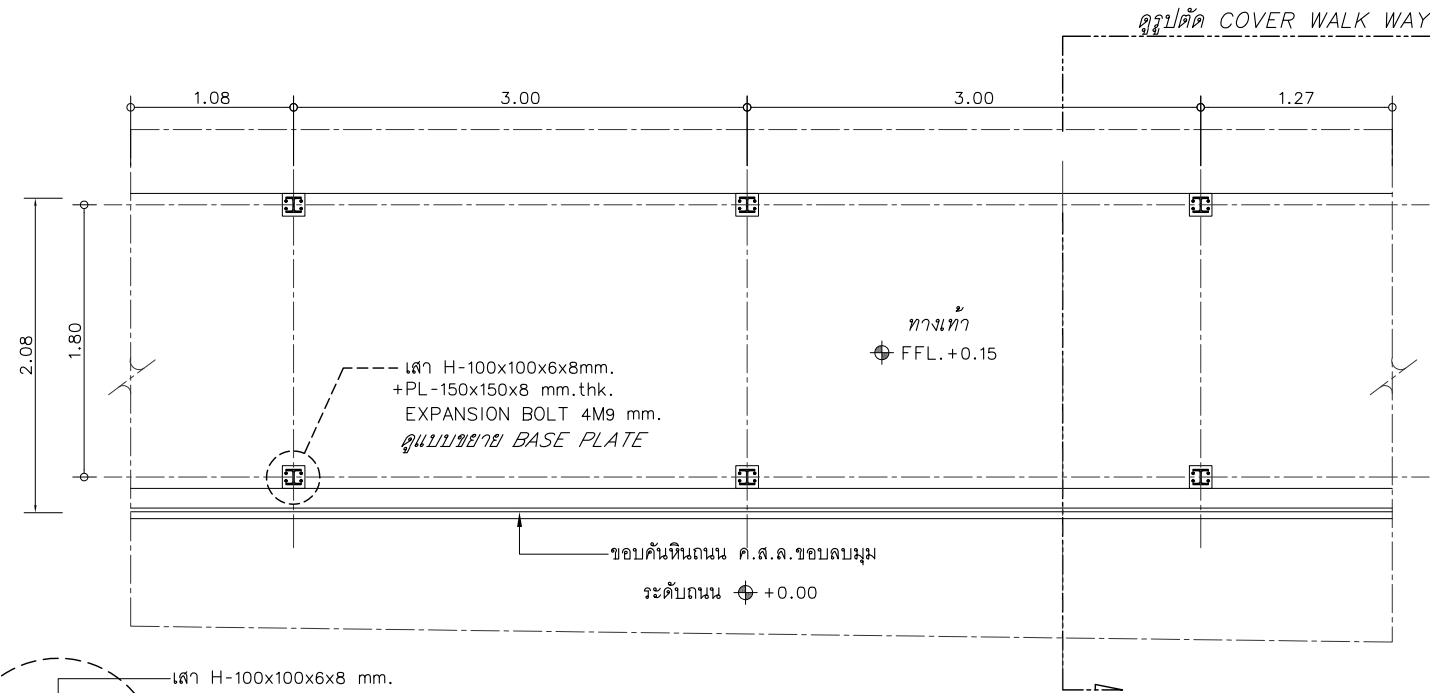
มาตราส่วน :
สถาปนิก :  ตรวจ
วิศวกร :  ตรวจ

0	FIRST ISSUE	28/09/65
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
หมายเหตุ	มีติดชำระเป็นเมตรรวมแต่เป็นอื่น	

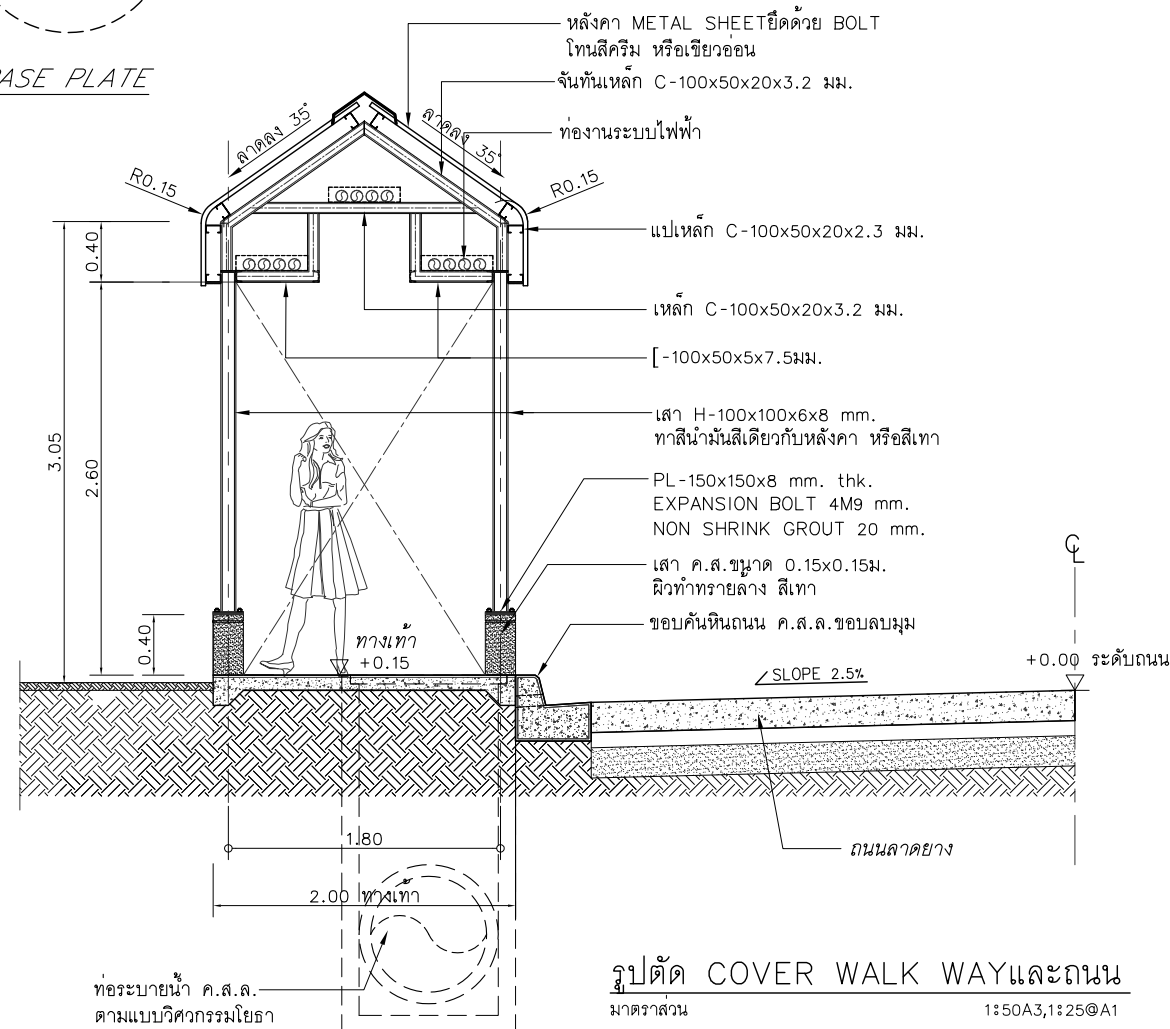
รหัสแบบ : FEC/ARU40/00/C/000/213
หมายเลข : **C-213**

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

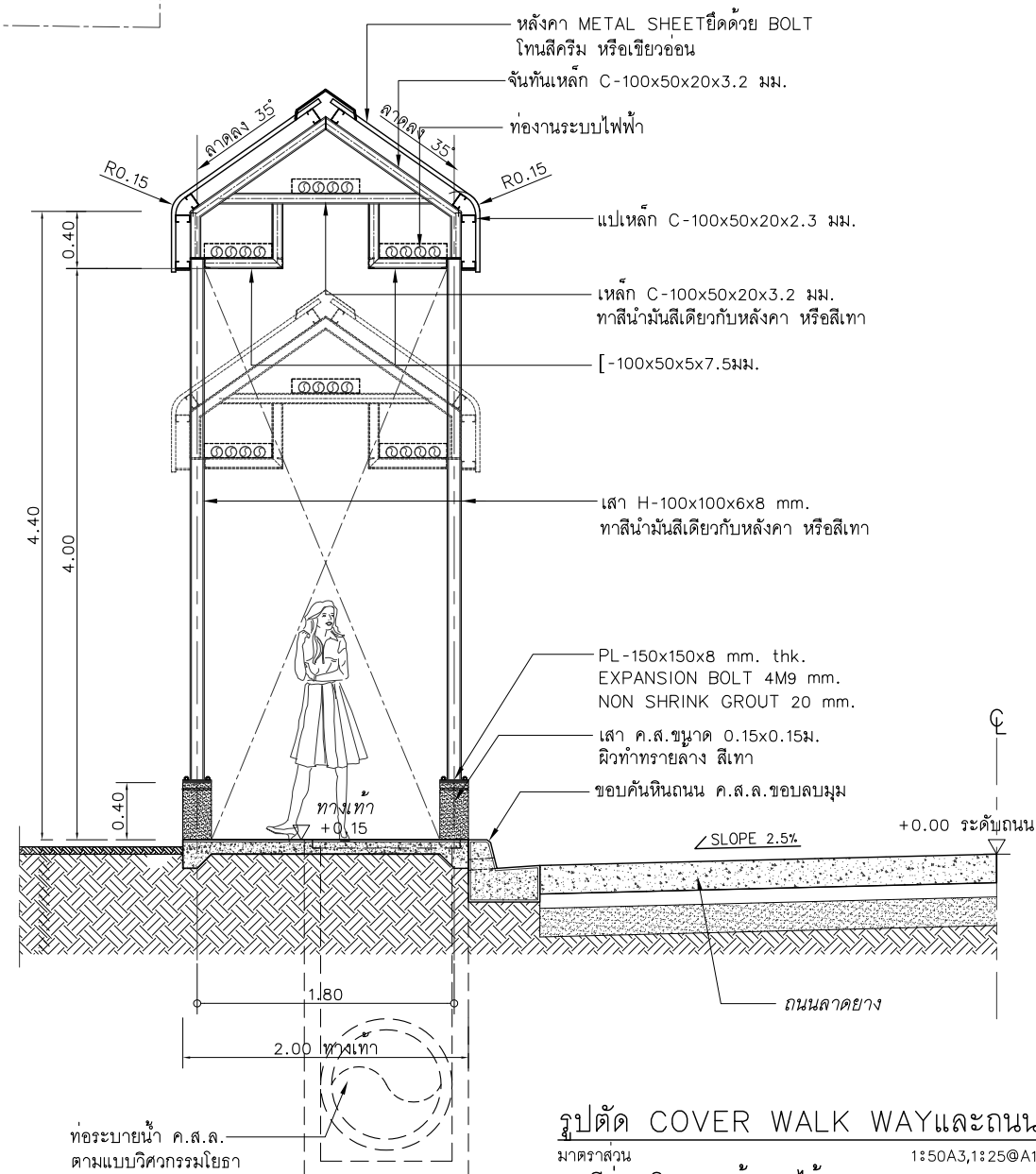
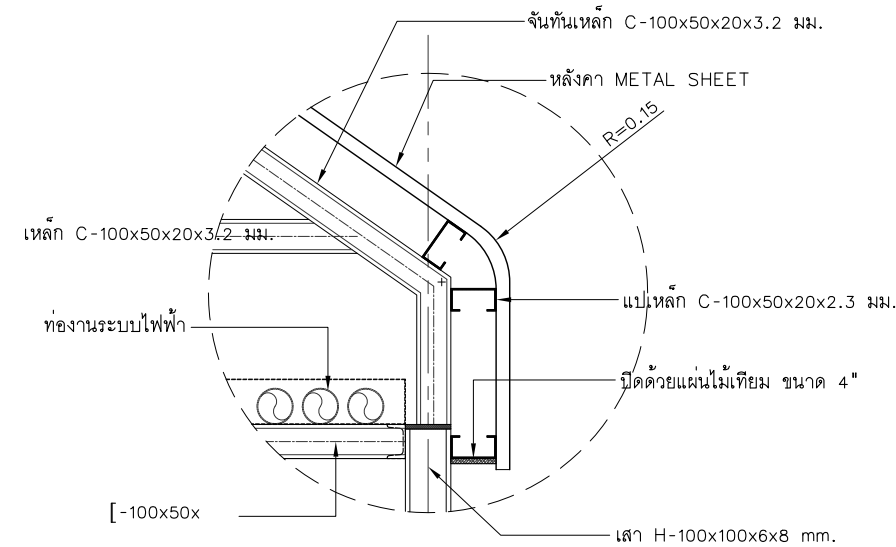
หมายเหตุ : โครงเหล็กทั้งหมดให้ทำการ HOT DIP GALVANIZED และสี EPOXY-POLYURETHANE 2 เทียว โทนสีดำ RAL 9005



BASE PLATE

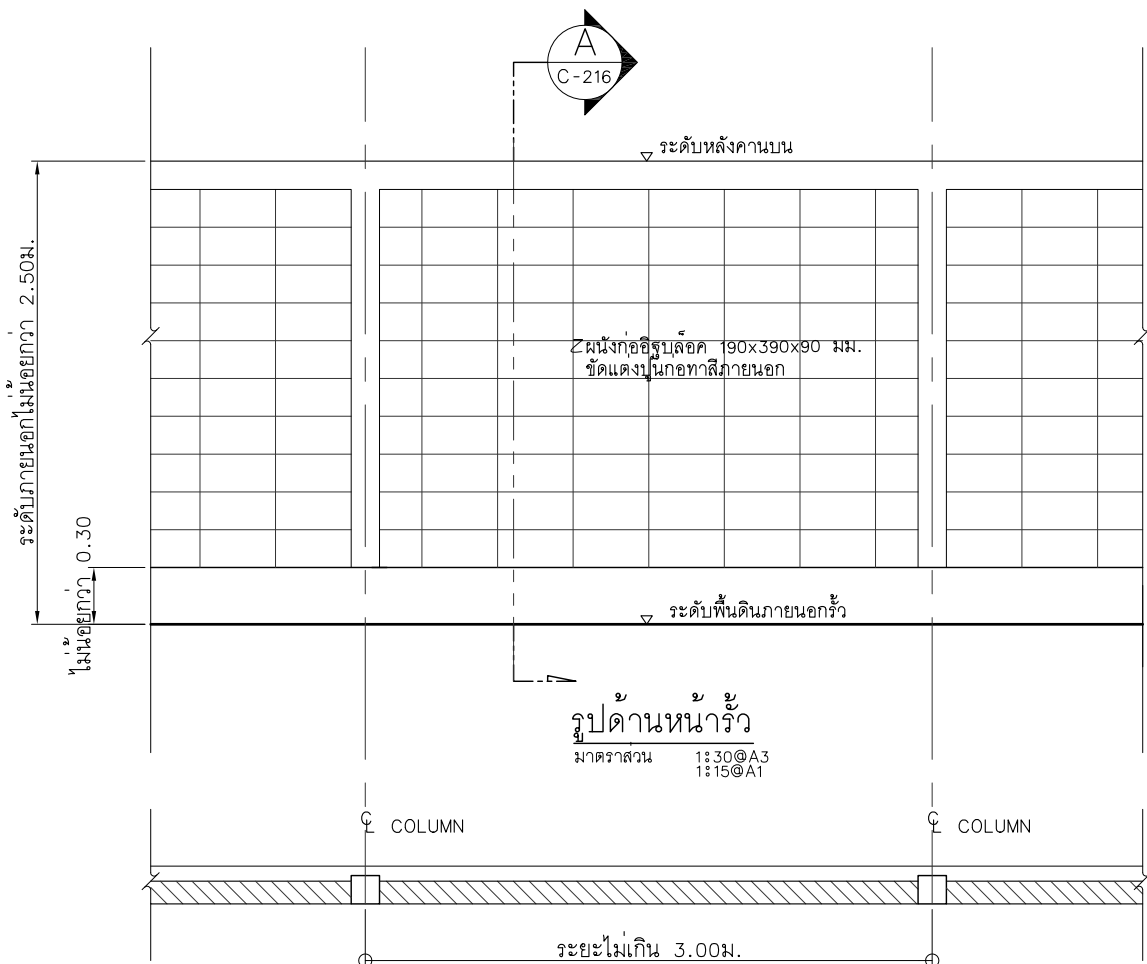


รูปตัด COVER WALK WAYและถนน
มาตรฐาน 1:50A3,1:25@A1

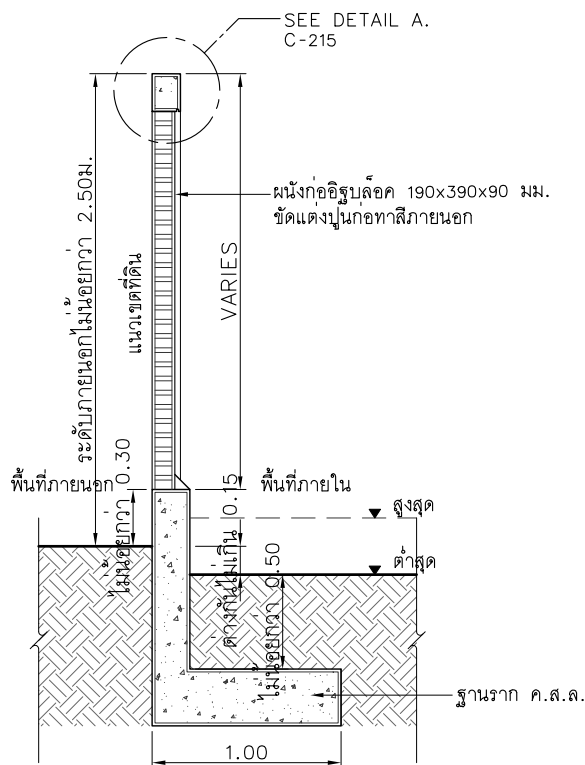


รูปตัด COVER WALK WAYและถนน
มาตรฐาน 1:50A3,1:25@A1
กรณีช่วงบริเวณรถเข้าออกได้

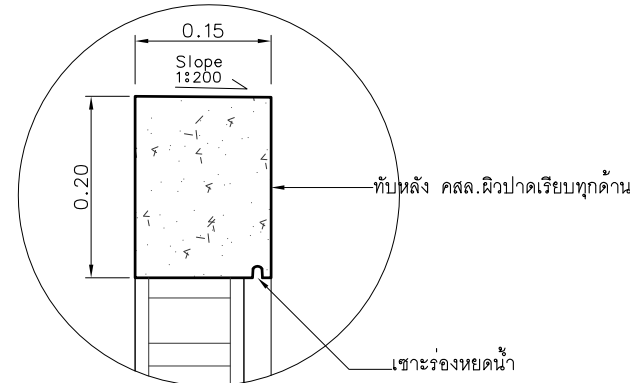
โครงการ :		
 ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาห้อง จำนวน 1 งาน		
เจ้าของโครงการ :		
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่2 ถนน ปรีดีพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี		อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร		
ออกแบบโดย :		
 1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ที่ปรึกษาโครงการ :		
นายณรงค์ เหลืองบุศรนาถ 011-1709		
สถาปนิก :		
น.ส.ณิชากร วัฒนศิริกุล 011-3609 นายอรินสหัส มินตร 011-8750 นายสุพิชช ธรรมจักร 011-3111		
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :		
นายพัลลภ มาศรีภักษ์ 011-8709 นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ 011-75061		
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :		
นายอภิสิทธิ์ ศรีธรรมมฤต 011-321 น.ส.วรรณ จินกสิกิจ 011-4622		
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลธนา ส.ฟ.ก. 3342 นายณัฐกร อนุชาติชัย 011-6145		
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :		
นายชาญ นาคพลกรัง 011-20791		
เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ 011-75061		
ประเภทงาน: แบบวิศวกรรมโยธา		
แบบแสดง:		
รูปแบบทางเดินมีหลังคาคลุม (TYPICAL DETAIL) (ไม่รวมในงานก่อสร้าง)		
มาตรฐาน :		
สถาปนิก : นายณัฐกร 011-75061		
วิศวกร : นายณัฐกร 011-75061		
0 FIRST ISSUE 28/09/65		
ครั้งที่ : รายการแก้ไข อนุมัติวันที่		
หมายเหตุ : มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น		
รหัสแบบ FEC/ARU40/00/C/000/214		หมายเลข C-214
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		



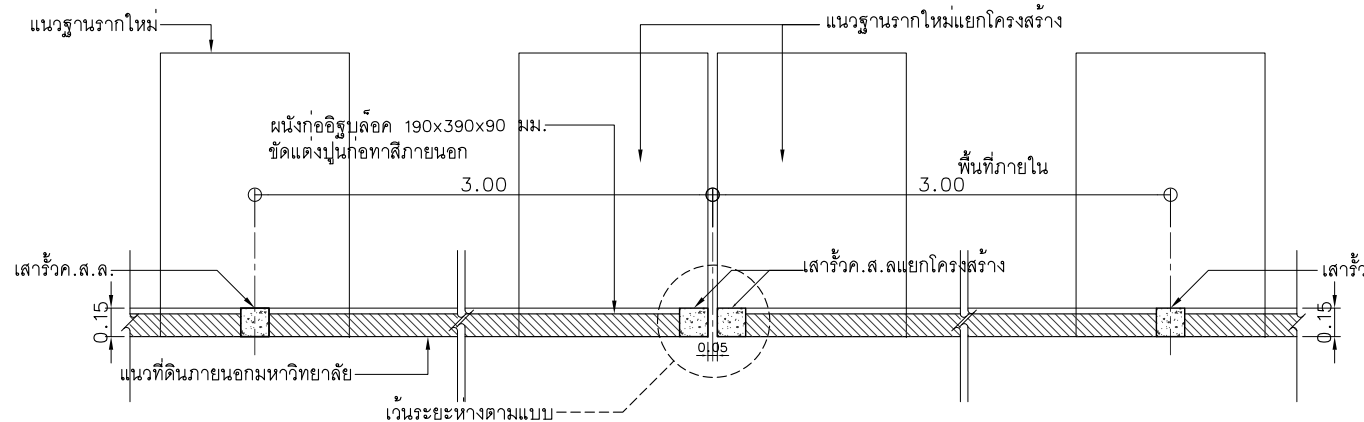
แปลน
มาตราส่วน 1:40@A3
1:20@A1



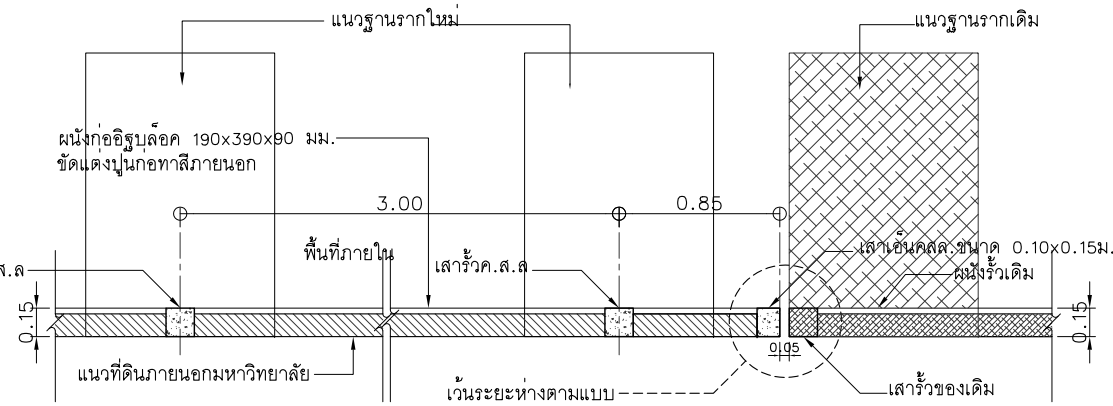
SECTION 1
มาตราส่วน 1:40@A3
1:20@A1



DETAIL A
มาตราส่วน 1:75@A3
1:37.5@A1



แบบขยายเสาเข็มค้ำยันแยกโครงสร้าง
มาตราส่วน 1:40A3
1:20@A1



แบบขยายเสาเข็มค้ำยันใหม่ข้างเสาเดิม
มาตราส่วน 1:40A3
1:20@A1

โครงการ :  ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาหญิง จำนวน 1 งาน		
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดีพนมยงค์ ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร		อนุมัติ
ออกแบบโดย:  1212 ซอยพระรามเก้า 66 ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3 โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874		
ที่ปรึกษาโครงการ : นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค โทร.1709		
สถาปนิก : น.ส.ณิชาวิญญู เยนยอติวิชัย ส.ส.3609 นายอรินสหัส มินตร 0-8-8750 นายสุทธพงษ์ ตรุณจันทร์ 0-8-8750		
วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายพัลลภ มาศรีสุข ส.ส.8709 นายเกรียงศักดิ์ บุรณ์เจริญ 0-8-75061		
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย : นายอภิสิทธิ์ ศรีณธรรมกุล ส.ส.321 น.ส.วรรณภา จินกสิกิจ 0-8-4622		
วิศวกรไฟฟ้า : นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลธนา ส.ส.3342 นายณัฐกร อดิชาติ 0-8-6145		
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ : นายชาญ นาคพลกรัง 0-8-20791		
เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณ์เจริญ		
ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโยธา		
แบบแสดง : แบบขยายแนวรั้ว แบบขยายเสาเข็มค้ำยัน (TYPICAL DETAIL)		
มาตราส่วน : สถาปนิก 1:100 วิศวกร 1:50		
0 FIRST ISSUE 28/09/65		
ครั้งที่ 1 รายการแก้ไข อนุมัติวันที่		
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น		
รหัสแบบ FEC/ARU40/00/C/000/215		หมายเลข C-215
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		