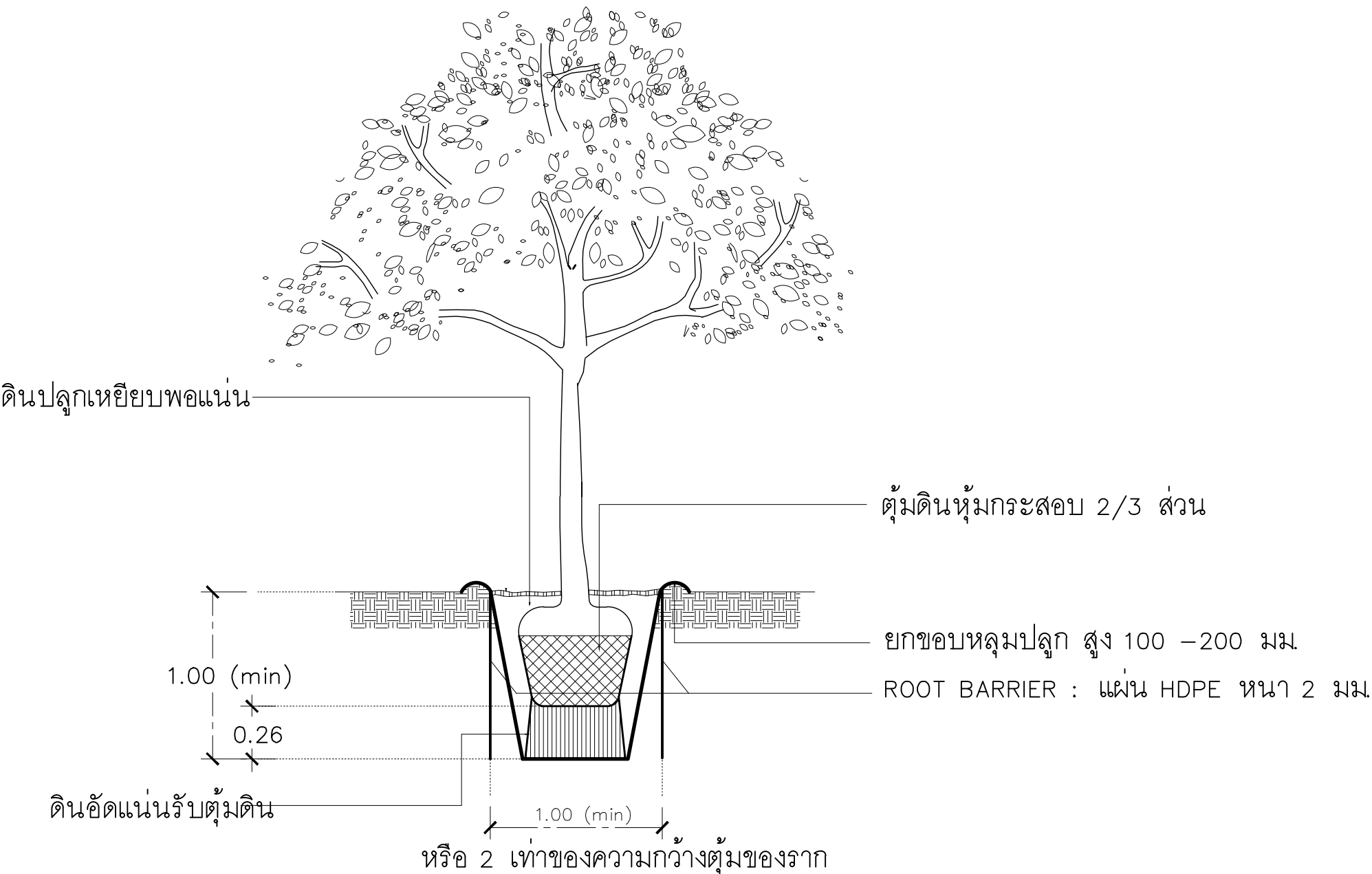


แบบมาตรฐานการปลูกไม้ยืนต้น



หมายเหตุ

- 1. การวัดขนาดต้นไม้ ให้วัดสูงจากระดับดิน 1.20 ม
- 2. ลักษณะของดินผสมของต้นไม้แต่ละประเภทอาจใช้สูตรผสมต่างกัน ขึ้นอยู่กับชนิดของต้นไม้ และสภาพแวดล้อม เช่น ดินเดิม แสงและอุณหภูมิ ฯลฯ ให้ผู้รับจ้างเสนอสูตรที่ดัดแปลงได้ความเหมาะสม
- 3. ไม้ยืนต้น รูปแบบการค้ำยันขึ้นอยู่กับรูปทรงและขนาดต้นไม้ตามหน่วยงานจริง ให้ผู้รับจ้างเสนอแบบ SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการติดตั้ง
- 4. ห้ามค้ำยันต้นไม้ด้วยการตอกตะปูลงในเนื้อไม้ เพราะทำให้ลำต้นของต้นไม้ติดเชื้อโรคและแมลงเข้าทำลายได้ง่าย ไม่แข็งแรง
- 5. ให้ผู้รับจ้างดูแลต้นไม้ต่ออีก 30 วัน หลังจากส่งมอบงานแล้วเสร็จ

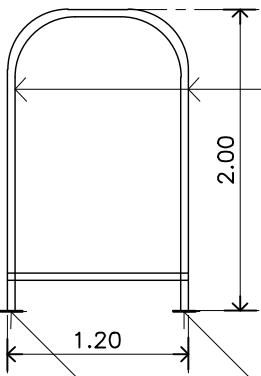


ชุดปรับตามขนาดต้นไม้ STUD
ขนาดไม้ไม่น้อยกว่า 5/8"x500

ท่อเหล็กมอก. ฟันสีกันสนิม สีดำ
ขนาดไม้ไม่น้อยกว่า ๑76.3 มม.
หนาไม้ไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
ตัดโค้งตามแบบระบุ

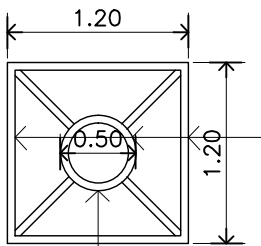
เข็มเหล็ก F76x1500x160 มม.
ชุบกัลวาไนซ์

แบบขยายค้ำยันเหล็ก
1:100



ท่อเหล็กมอก. ฟันสีกันสนิม สีดำ
ขนาดไม้ไม่น้อยกว่า ๑76.3 มม. หนา 3.2 มม.
ตัดโค้งตามแบบระบุ

เพลทเหล็กขนาดไม้ไม่น้อยกว่า ๑160 มม.
ไม้ไม่น้อยกว่า 6 มม.
น็อต ๑12 มม. ชุบกัลวาไนซ์

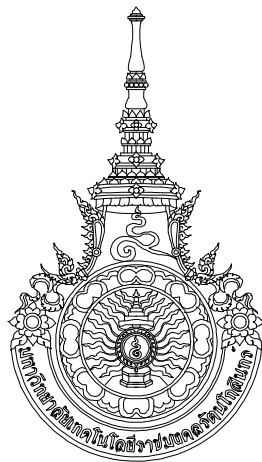


ท่อเหล็กมอก. ฟันสีกันสนิม สีดำ
ขนาดไม้ไม่น้อยกว่า ๑76.3 มม.
หนาไม้ไม่น้อยกว่า 3.2 มม. ตัดโค้งตามแบบระบุ

ชุดปรับตามขนาดต้นไม้ STUD
ขนาดไม้ไม่น้อยกว่า 5/8"x500



ชุดปรับตามขนาดต้นไม้ STUD
ขนาดไม้ไม่น้อยกว่า 5/8"x500



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 Moo 3, T.SALAYA
PHUTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ศศ. ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีปิยะ ศังขี

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวัญชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลีปิยะ ศังขี ๑๑๑.2044	
น.ส. พรชณก อ้นมณี ๑-๑๑๑.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :

นางสาวณัฐพร ศันทนะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

มาตรฐานการปลูกไม้ยืนต้น
แบบขยายค้ำยันเหล็ก

DRAWN BY :

พรชณก อ้นมณี

SCALE :

CODE : S-00-01/64

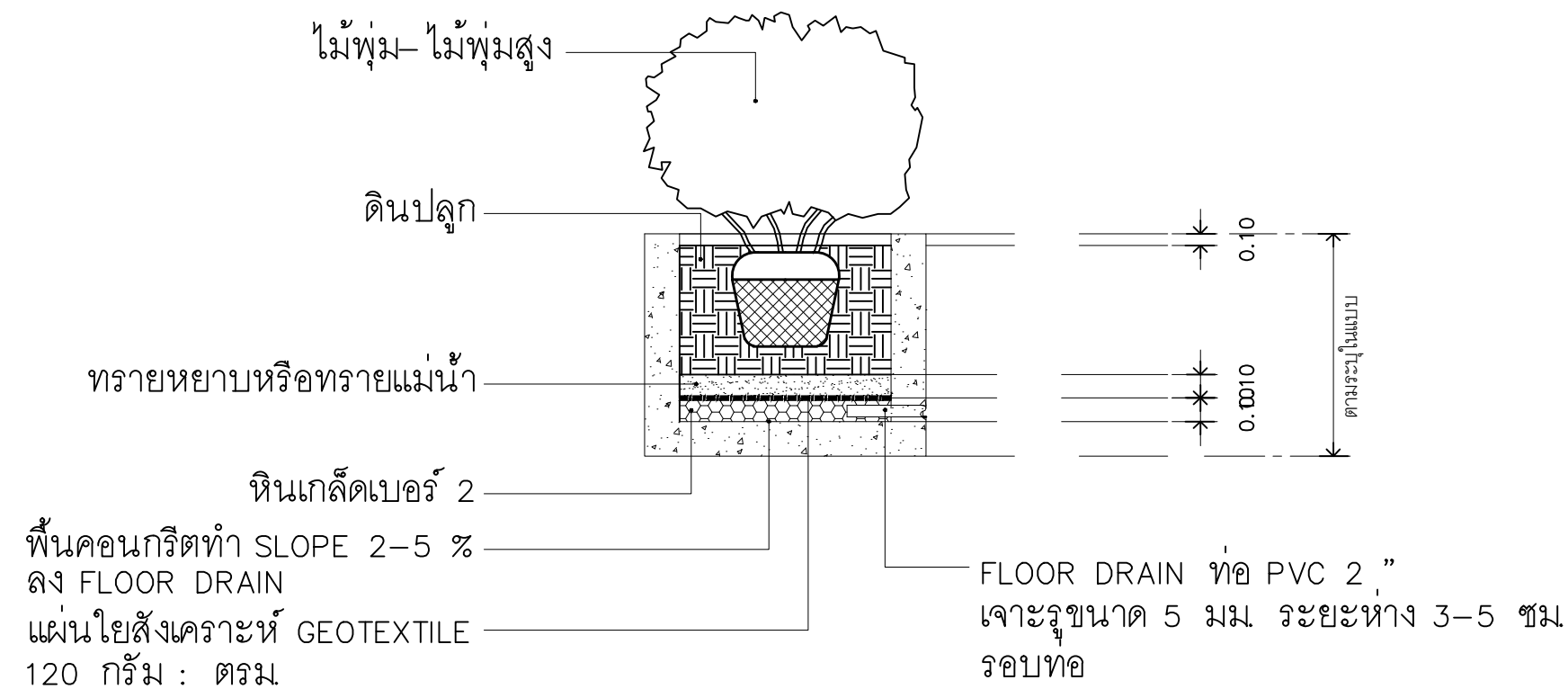
DRAWING NO : TOTAL :

LA-01 135

หมายเหตุ

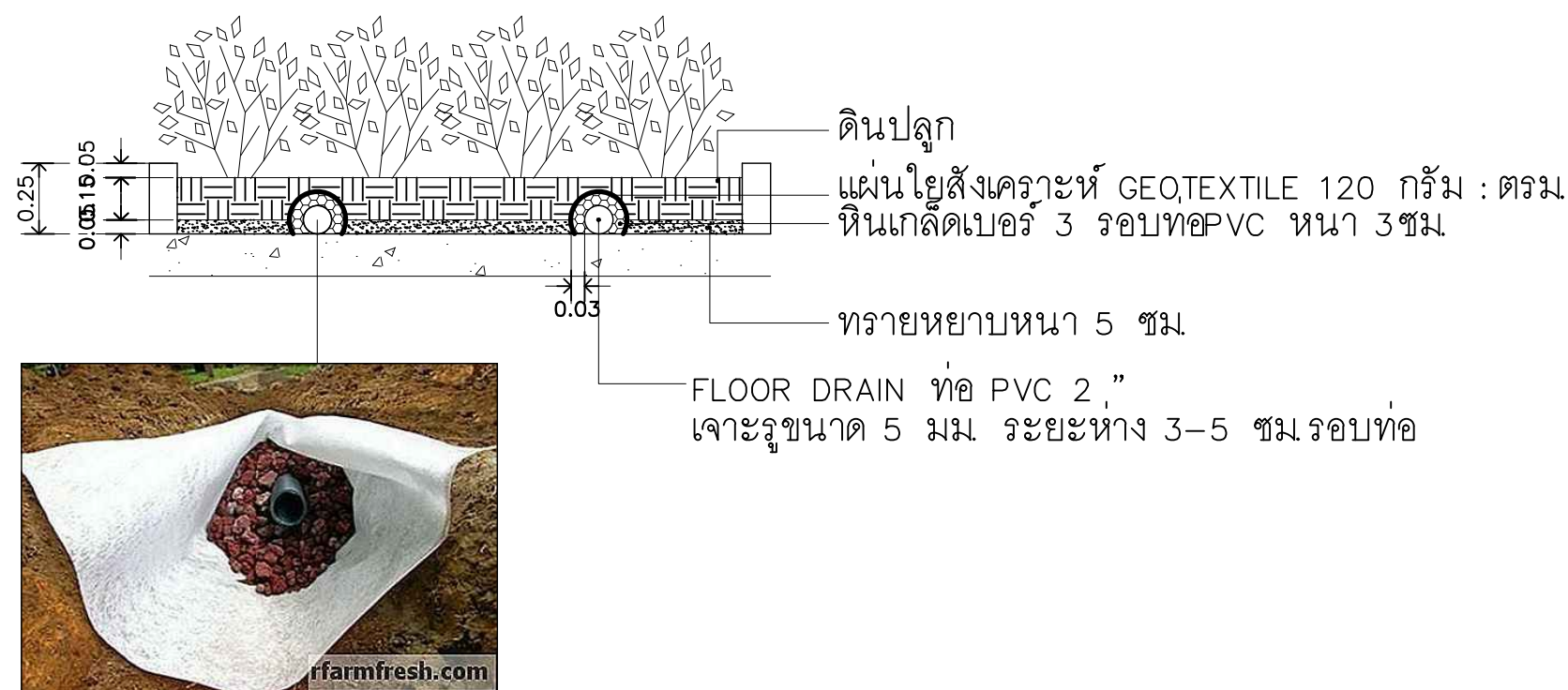
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียดรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วส่งกลับไปที่หรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

แบบมาตรฐานการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน



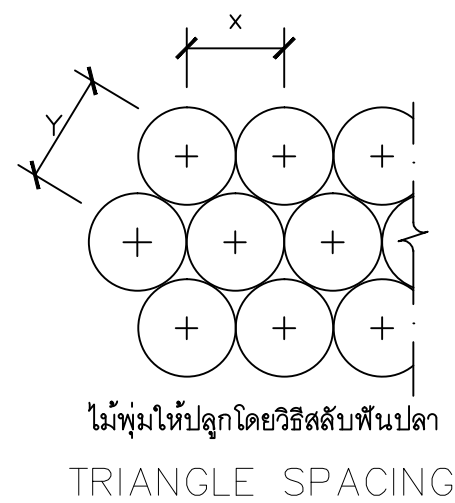
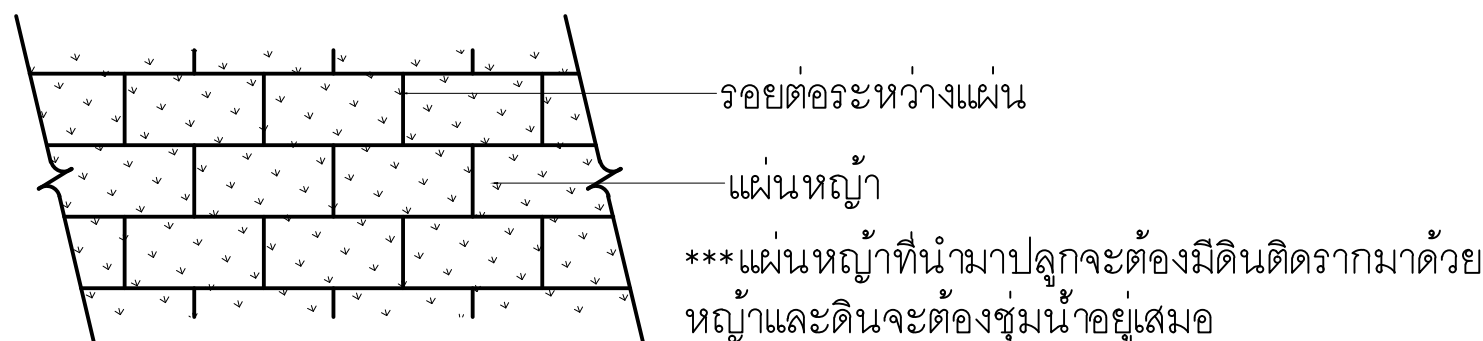
การระบายน้ำในกระถางคอนกรีต : ไม้พุ่ม

SCALE NOT TO SCALE



การระบายน้ำในกระถางคอนกรีต : ไม้คลุมดิน

SCALE NOT TO SCALE

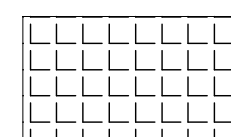


แปลนแสดงการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

SCALE NOT TO SCALE



SYMBOL



บล็อกหญ้า ทรงลูกบาศก์ (CUBIC TURF) ช่องวางปลูกหญ้านวลน้อย

วิธีการปูหญ้า

- นำเศษหินและถอนวัชพืชเดิมออก เคลี่ยผิวดินให้เรียบสม่ำเสมอทั่วกัน
- โรยทรายปรับระดับให้เรียบเสมอกัน
- โรยดินปลูกให้ทั่วบริเวณ
- รดน้ำให้ดินชุ่มทั่วบริเวณ
- ปูแผ่นหญ้าแบบเรียงสลับฟันปลา แล้วใช้ลูกกลิ้งกดให้แน่นจนรากหญ้าติดดิน
- รดน้ำให้ชุ่มทุกวัน 1 อาทิตย์ติดต่อกัน



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN

ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU

96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :

ปรับปรุงระบบระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

CHANCELLOR :

อธิการบดี ผศ.ศิวัช วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :

รองอธิการบดี อาจารย์ลีปิยะ ดังวัง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :

CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวัญชัย จันทนา

ARCHITECT : SINGNATURE

นายลีปิยะ ดังวัง ผลิต.2044

น.ฉ. พรชนก อันมณี ภา-ผลิต.20229

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :

นางสาวณัฐพร ศันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แบบมาตรฐานการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

DRAWN BY :

พรชนก อันมณี

SCALE :

CODE : S-00-01/64

DRAWING NO :

LA-02

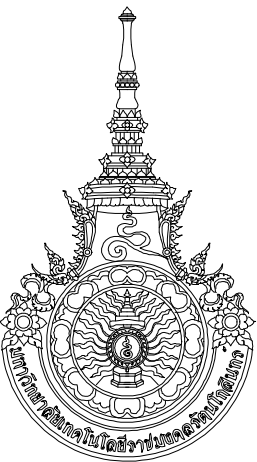
TOTAL :

135

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียดรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วออกบันทึกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

TREE LIST										
NO.	SYMBOL	PHOTOGRAPH	COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	DETAIL	ขนาด(นิ้ว)	SPACING (m.)	QTY. (ต้น)	AREA (sq.m.)	ZONE
1.			หญ้าต่างเหรียญ	Evolvulus nummularius (L.)L.	—	ถุง 2”	0.15ม.	6,220	88.35	3
2.			คริสติน่า	Syzygium australe	สูงไม่น้อยกว่า 1.00ม.	ขนาดกระถาง 10”	0.50ม.	70	6.97	3
3.			เหลียงซัซวาลย์	Macfadyena unguis-cati (L.) A.H.Gentry	สูงไม่น้อยกว่า 1.00ม.	ขนาดกระถาง 11”	2 ต้น : 1 กระถาง	224	112 กระถาง	9
4.			เทียนทอง	Duranta erecta L.		ขนาดกระถาง 8”	0.25 ม.	279	10.12	1
5.			นืออน	Leucophyllum frutescens (Berland.) I.M. Johnst.		ขนาดกระถาง 10”	0.50ม.	189	19.07	4
6.			เศรษฐีเรือนนอก	Chlorophytum comosum		ขนาดกระถาง 6”	0.40ม.	138	7.68	10
7.			หนวดปลากระดูกกระ	Ophiopogon japonicas (L.f.) Ker-Gawl. 'Compactus'		ขนาดถุง 2”	0.15ม.	1,235	17.54	1
								1,935	27.48	2
								1,681	23.87	10
8.			ฟ้าประดิษฐ์	Convolvulus sabatius Viv.		ขนาดกระถาง 8”	0.50ม.	352	35.54	2
								303	30.60	10
9.			พุดศุภโชค	Gardenia jasminoides		ขนาดกระถาง 10”	0.50ม.	86	8.68	10
10.			ลิ้นมังกรขอบทอง	Sansevieria spp.	สูงไม่ต่ำกว่า 0.70 ม. มีใบไม่ต่ำกว่า 3 ใบในกอ	ขนาดกระถาง ไม่น้อยกว่า 6”	0.30ม.	338	12.27	1
								2236	81.28	6



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

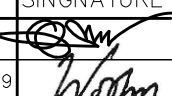
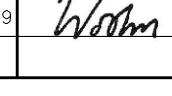
PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีปิยะ ดวังผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :
ผ.ศ.ชวัลชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลีปิยะ ดวังผึ้ง ส.ค.ศ.2044	
น.ส. พรชนก อ้นมณี ส.ค.ศ.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :
นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

TREE LIST

DRAWN BY :

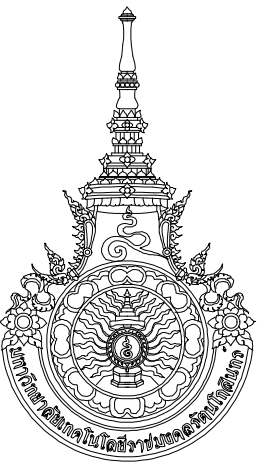
พรชนก อ้นมณี

SCALE :
CODE : S-00-01/64
DRAWING NO :
LA-03

TOTAL :
135

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียด
รูปแบบอาจจะมีเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

TREE LIST										
NO.	SYMBOL	PHOTOGRAPH	COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	DETAIL	ขนาด(นิ้ว)	SPACING (m.)	QTY.	AREA (sq.m.)	ZONE
11.			หญ้านวลน้อย	Zoysia matrella (L.) Merr. var. matrella		แผ่นละ 1x 1 ม.	ปูชิดแผ่นต่อแผ่น เรียงสลับพื้นปลา	447	447	3
								257	257	4
								170	170	5
								95	95	12
12.			ต้นหนวดปลาหมึกเขียว	Schefflera arboricola (Hayata) Merr.		ขนาดกระถาง 6"	1 ต้น : 1 กระถาง	2900		13 (อัตรา CO-WORKING SPACE+ หอประชุมศาลาขาว)
								1674		13 (หอประชุมบัวสวรรค์)
13.			ต้นหนวดปลาหมึกด่างขาว			ขนาดกระถาง 6"	1 ต้น : 1 กระถาง	2086		13 (อัตรา CO-WORKING SPACE+ หอประชุมศาลาขาว)
								1162		13 (หอประชุมบัวสวรรค์)
14.			ต้นลิทวนยู	Vernonia elliptica DC.		ขนาดกระถาง 6"	1 ต้น : 1 กระถาง	1095		13 (อัตรา CO-WORKING SPACE+ หอประชุมศาลาขาว)
										13 (หอประชุมบัวสวรรค์)
15.			ต้นหนวดปลาหมึกด่างทอง			ขนาดกระถาง 6"	1 ต้น : 1 กระถาง	3204		13 (อัตรา CO-WORKING SPACE+ หอประชุมศาลาขาว)
								852		13 (หอประชุมบัวสวรรค์)
16.			ต้นรักแฉกพบ	Xanthostemon chrysanthus (F.Muell.) Benth.		ขนาดกระถาง 6"	1 ต้น : 1 กระถาง	2065		13 (อัตรา CO-WORKING SPACE+ หอประชุมศาลาขาว)
								1536		13 (หอประชุมบัวสวรรค์)
17.			บล็อกปลูกหญ้าทรงลูกบาศก์ ช่องว่างปลูกหญ้านวลน้อย						133	3
									64	4
18.			ต้นหูหนู (ต้นลำซำ)	Diospyros buxifolia	สูงไม่ต่ำกว่า 5 ม.	ไม่น้อยกว่า 6"	ตามแบบระบุ	16		3
								12		4
								13		5
								6		10



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN

ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU

96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

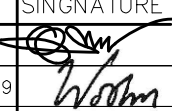
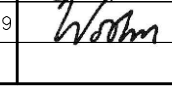
PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบมหาวิทยาลัย เฟส 2 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีป๊ะ ดวงผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :
ผ.ศ.ชวัลชัย จันทนา

ARCHITECT : นายลีป๊ะ ดวงผึ้ง ส.ค.ศ.2044 น.ล. พรชนก อ้นมณี ส.ค.ศ.20229	SIGNATURE  
STRUCTURAL ENGINEER : 	
ELECTRICAL ENGINEER : 	
SANITARY ENGINEER : 	
ESTIMATE : นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์	
COORDINATOR : 	

DRAWING TITLE :

TREE LIST

DRAWN BY :

พรชนก อ้นมณี

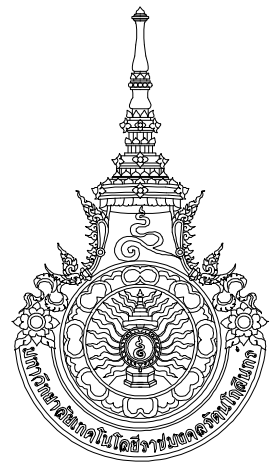
SCALE :
CODE : S-00-01/64
DRAWING NO :
LA-04

TOTAL :
135

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียดรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแนบเอกสารบันทึกหรือดูความถูกต้องร่าง

แบบขยายขอบคันหิน CURB STONE



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 Moo 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลิปะ ดั่งผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวิชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลิปะ ดั่งผึ้ง สด.2044	
น.ส. พรชนก อ้นมณี สก-สด.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :	

ELECTRICAL ENGINEER :	

SANITARY ENGINEER :	

ESTIMATE :	
นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์	

COORDINATOR :	

DRAWING TITLE :

แบบขยายขอบคันหิน CURB STONE

DRAWN BY :
พรชนก อ้นมณี

SCALE :

CODE : S-00-01/64

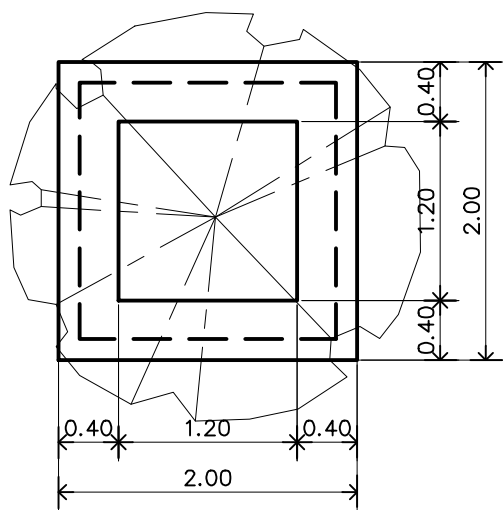
DRAWING NO : TOTAL :

LA-05

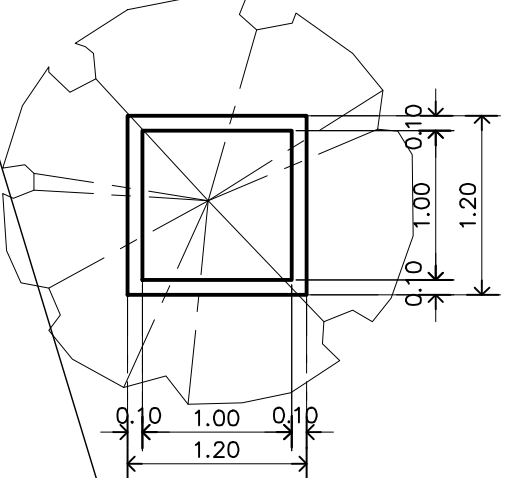
135

หมายเหตุ

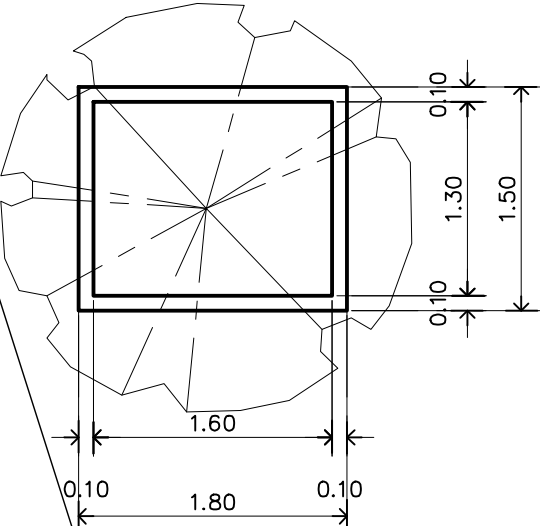
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียด
รูปแบบอาจปรับเปลี่ยนไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



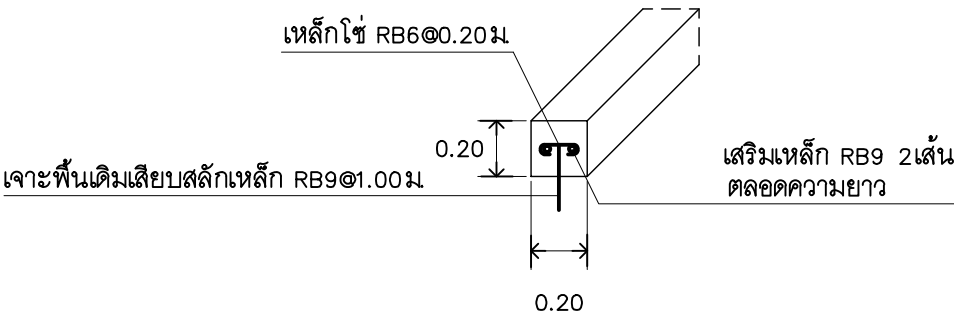
ขอบคันหินหล่อในที่ CS1
มาตรฐาน 1 : 50



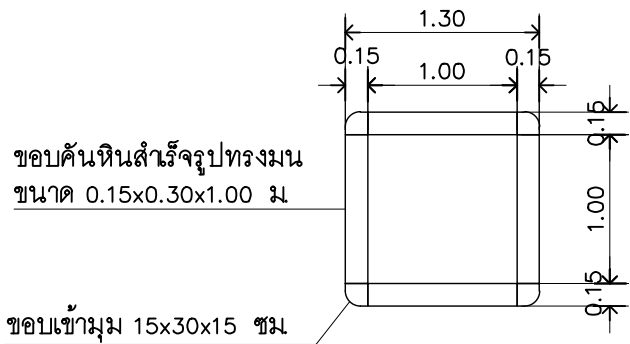
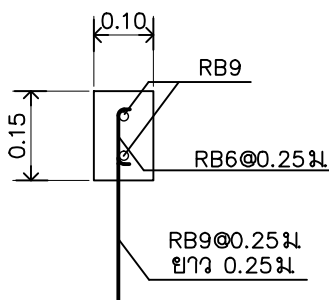
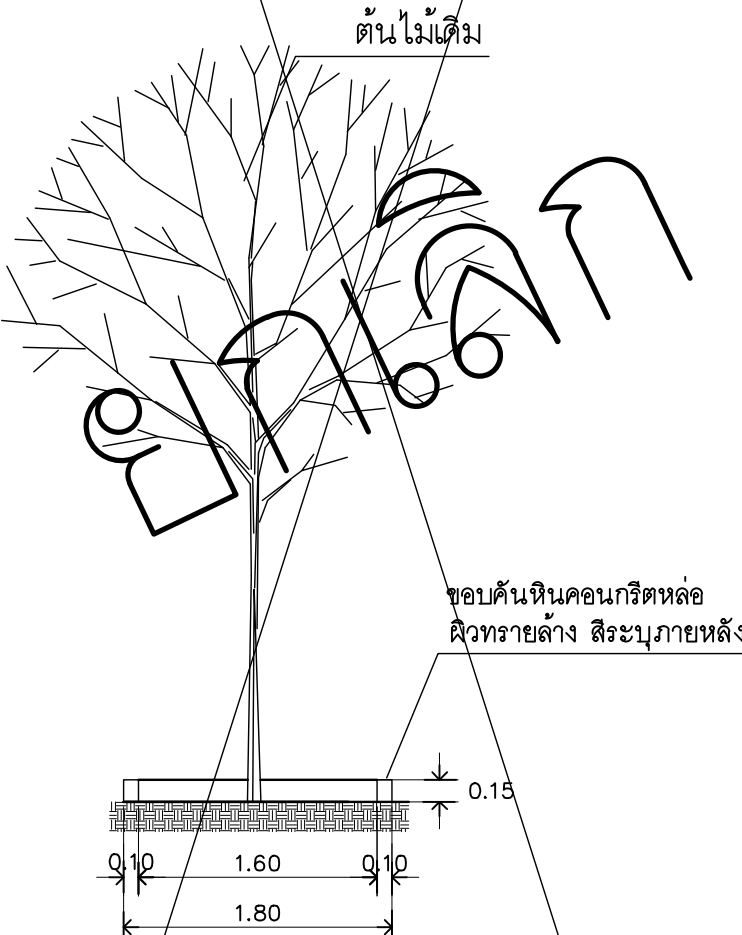
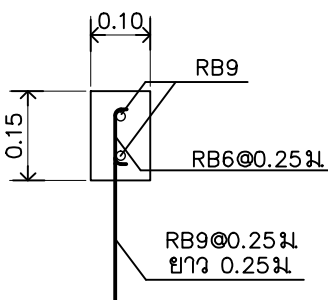
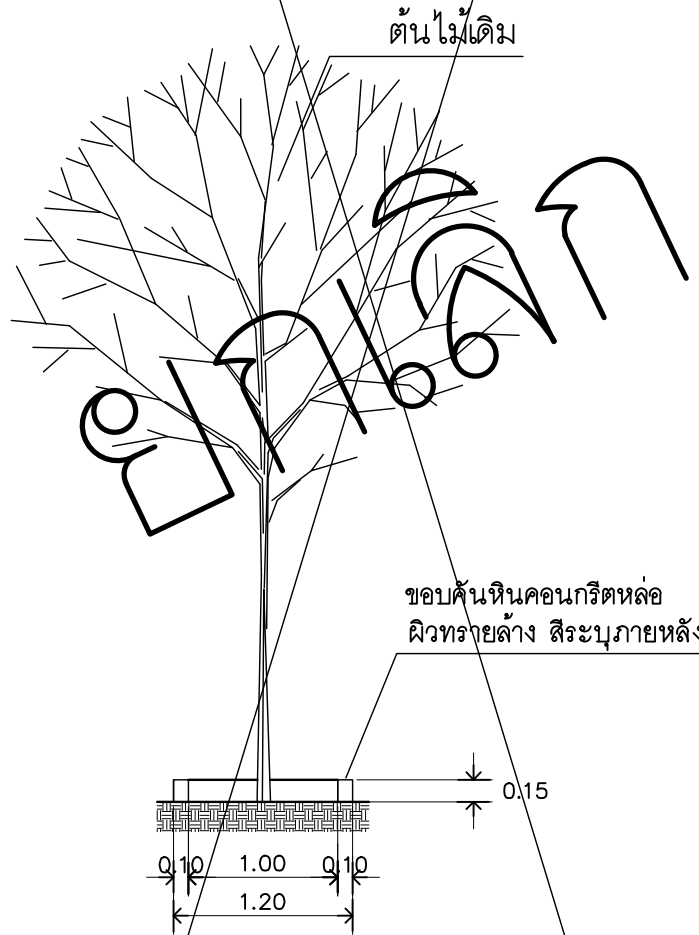
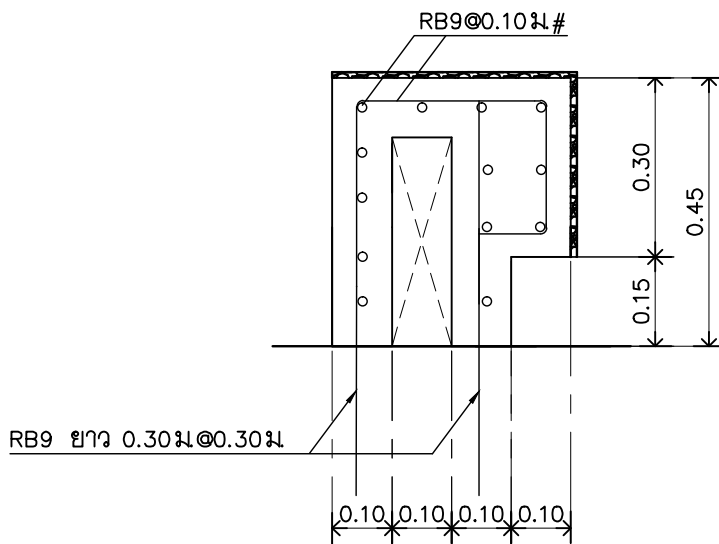
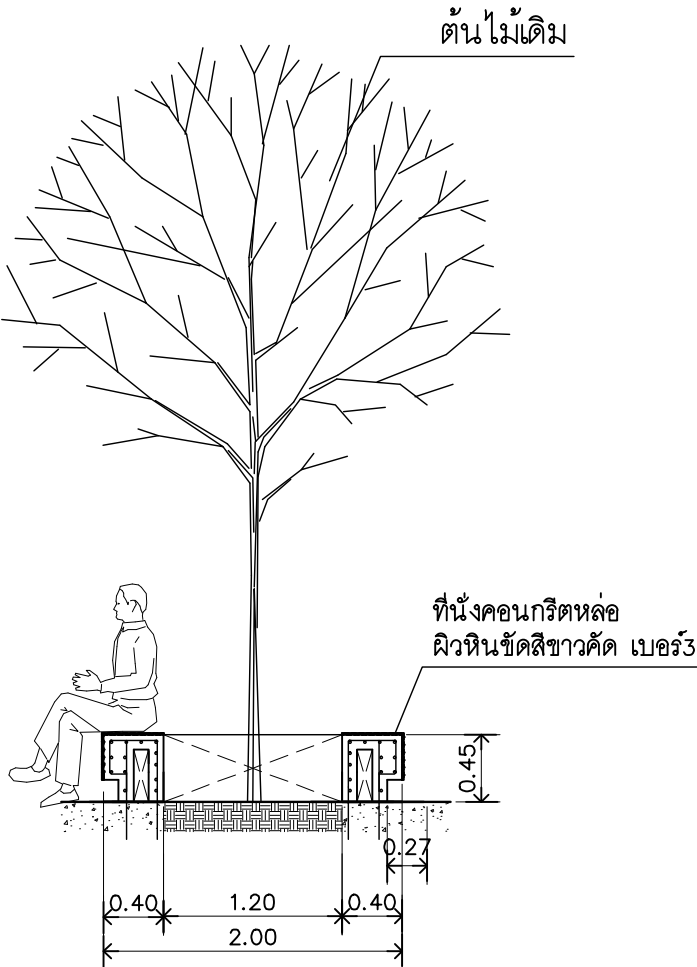
ขอบคันหินหล่อในที่ CS2
มาตรฐาน 1 : 50



ขอบคันหินหล่อในที่ CS3
มาตรฐาน 1 : 50



ขอบคันหินหล่อในที่ CS4
มาตรฐาน 1 : 50



ขอบคันหินสำเร็จรูป CS5
มาตรฐาน 1 : 50



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลิปะะ ดวงผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวัลชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลิปะะ ดวงผึ้ง สดถ.2044	
น.ส. พรชนก อ้นมณี สก-สด.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :
นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :
ผังไม้พุ่ม Z1 ,
แบบขยายน้ำพุ 1

DRAWN BY :
พรชนก อ้นมณี

SCALE :

CODE : S-00-01/64

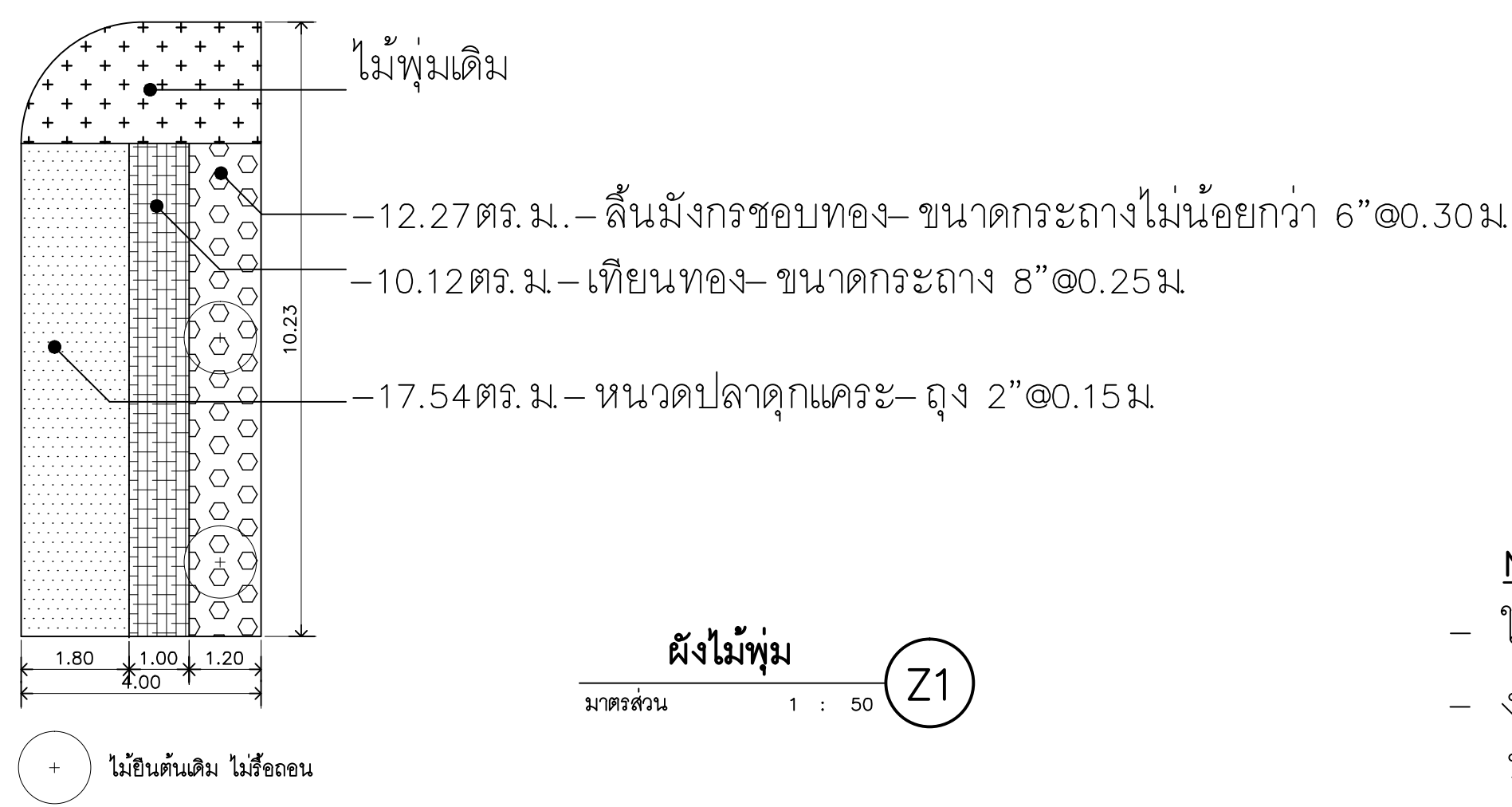
DRAWING NO : LA-1.01	TOTAL : 135
-------------------------	----------------

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระบุและ
รูปแบบอาจปรับเปลี่ยนลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



ตัวอย่างงานน้ำพุท่นลอย

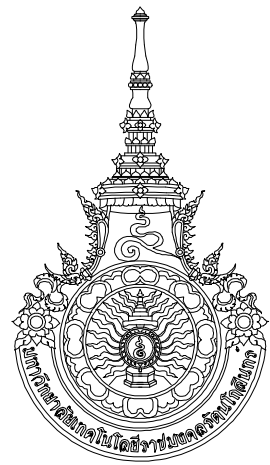


รายละเอียดงานระบบน้ำพุท่นลอย

- หัวน้ำพุ ขนาด 1 นิ้ววัสดุทองเหลือง อย่างหนา สูงสูง
ประมาณ 5.00 เมตร
- หัวน้ำพุ ขนาด 1.1/2 นิ้ว ทางออก 70 มม วัสดุทองเหลืองอย่างหนา
สูงสูงประมาณ 2.50 เมตร
- วาล์วปรับระดับน้ำพุขนาด 1.1/2 นิ้ววัสดุทองเหลือง
- วาล์วปรับระดับน้ำพุขนาด 1 นิ้ววัสดุทองเหลือง
- ปั้มน้ำแช่ 380 V ทางออกน้ำ 4” ขนาด 5 แรงม้า ไบพัตโลหะ เพลาแมคคานิคอลซีล
- เลือกกรองผงสแตนเลสหุ้มรอบเครื่อง
- ปั้มน้ำแช่ 380 V ทางออกน้ำ 4” ขนาด 3 แรงม้า ไบพัตโลหะ เพลาแมคคานิคอลซีล
- เลือกกรองผงสแตนเลสหุ้มรอบเครื่อง
- ตัวต่อสายไฟได้น้ำ (วัสดุอะคริลิค+ กาว) สำหรับปั้มน้ำ
- หลอดไฟได้น้ำ WARM WHITE 12W
- สามทางแยกสายหลอดไฟได้น้ำ
- ขายึดหลอดไฟได้น้ำ วัสดุสแตนเลส
- โครงสร้างวัสดุสแตนเลส ขนาด 2 นิ้ว เฟอร์ 2 ชั้น หนา 1.50
มมพร้อมท่อแยกขนาด 4 นิ้ว หนา 3 มม สำหรับมอเตอร์
และท่อแยกขนาด 1.1/2 นิ้ว 1 นิ้ว หนา 3 มม สำหรับหัว
น้ำพุเส้นผ่าศูนย์กลางของโครงสร้าง สำหรับน้ำพุวงนอก
สุด 4.00เส้นผ่าศูนย์กลางของโครงสร้าง สำหรับน้ำพุวง
ใน 1.00 เมตร
- ระบบท่นลอย ขนาด ท่นลอย 50 ซม X 60 ซม ท่นลอยขึ้นรูปโค้ง
- อุปกรณ์ข้อต่อ วัสดุสแตนเลส
- ตุ้คอลโทรล Auto mannaul(ภายนอก)เบรกเกอร์1 แม็คเนติก
3 โอเวอร์โหลด 3 เฟสโปรเทคชั่น 1 ทามเมอร์ชนิดมิแบ็คอัฟ 1
- สายไฟ IEC 10 4C x 1.50
- สายไฟ IEC 10 4C x 2.5
- สายไฟ IEC 53 2C x 4
- ท่อร้อยสายไฟ PE 63mm
- ท่อร้อยสายไฟ PE 32mm
- อุปกรณ์ข้อต่อ วัสดุสแตนเลส งานตุ้คอลโทรล

NOTE

- ให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DWG. ก่อนดำเนินการ
- งานน้ำพุให้ติดตั้งโดยบริษัท อันเซีย วอเตอร์ จำกัด , บริษัท พลู วาริน จำกัด ,
บริษัท กรีน ดิสคัฟเวอรี จำกัด หรือเทียบเท่า



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีป๊ะ ดั่งผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวิชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลีป๊ะ ดั่งผึ้ง สดถ.2044	
น.ส. พรชนก อ้นมณี สก-สด.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :	

ELECTRICAL ENGINEER :	

SANITARY ENGINEER :	

ESTIMATE :	
นางสาวนัฐพร คันทะประดิษฐ์	

COORDINATOR :	

DRAWING TITLE :
แบบรื้อถอน Z2.2
แบบปรับปรุง Z2.2

DRAWN BY :
พรชนก อ้นมณี

SCALE :

CODE : S-00-01/64

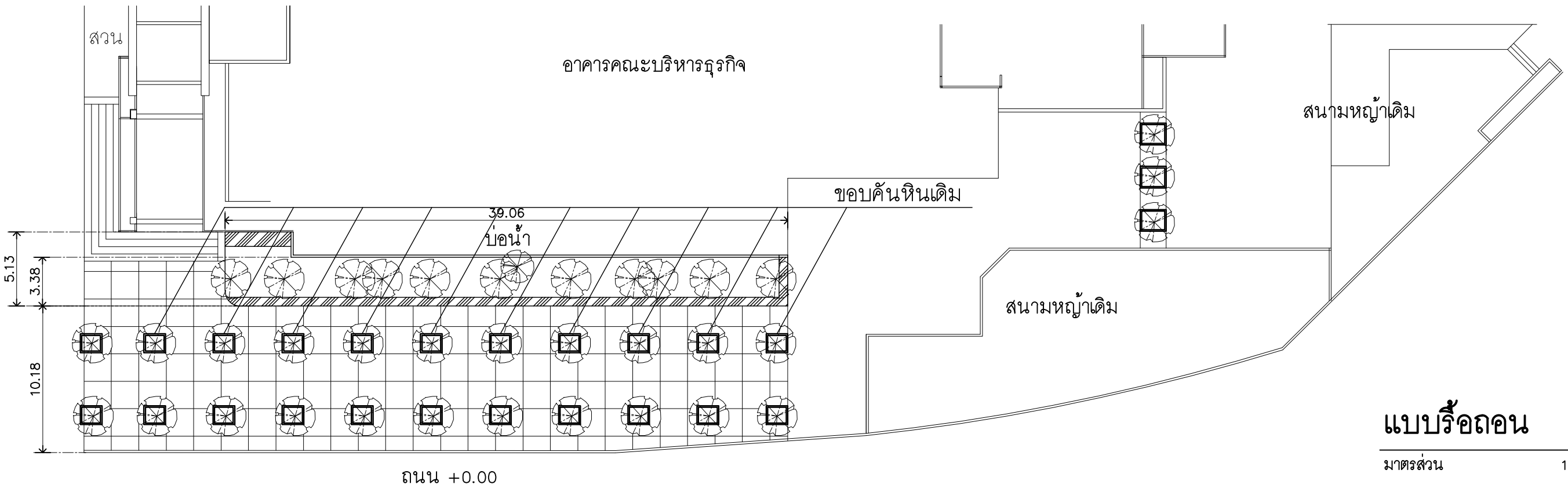
DRAWING NO :	TOTAL :
LA-2.01	135

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียด
รูปแบบอาจจะมีเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วแต่สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

รื้อถอนไม้พุ่มเดิม ย้ายตำแหน่งปลูกใหม่

- ไม้ยืนต้นเดิม ไม้รื้อถอน
- รื้อถอนขอบคันหินเดิม

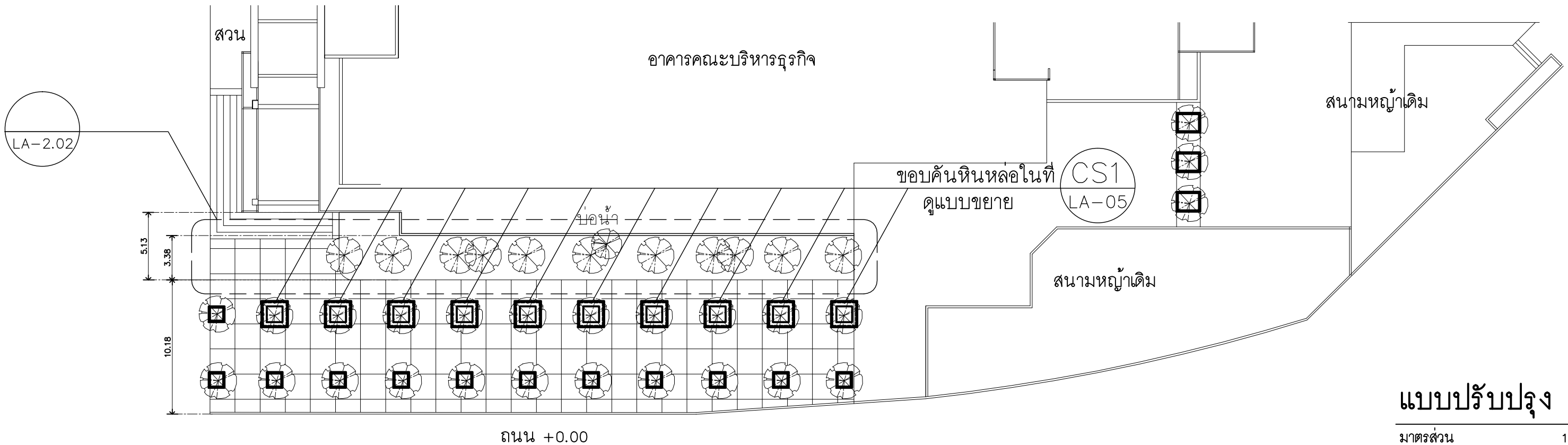


แบบรื้อถอน

มาตรฐาน

1 : 300

Z2

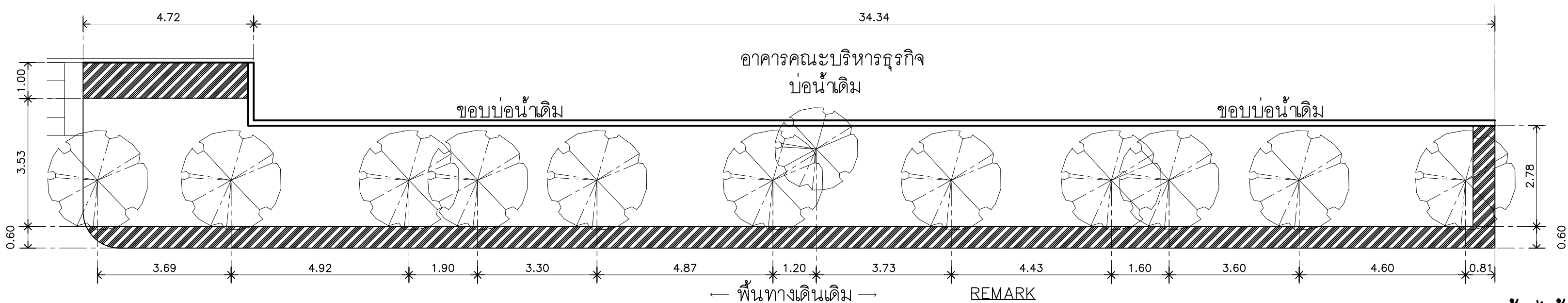


แบบปรับปรุง

มาตรฐาน

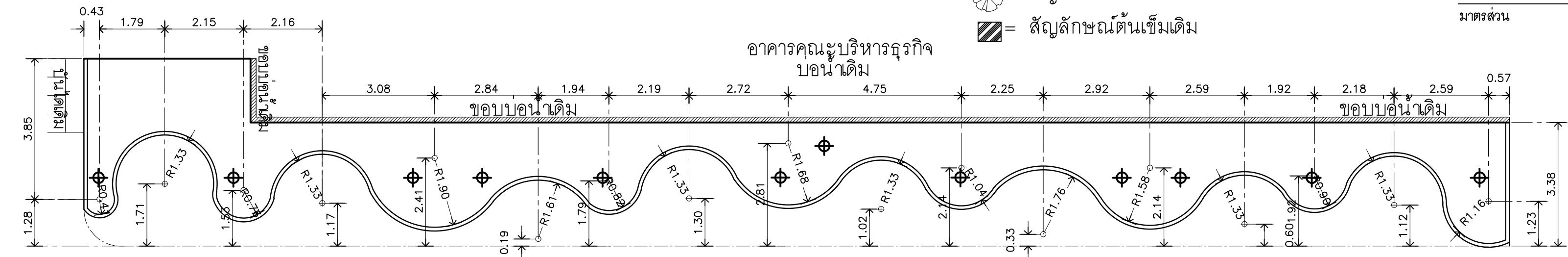
1 : 300

Z2



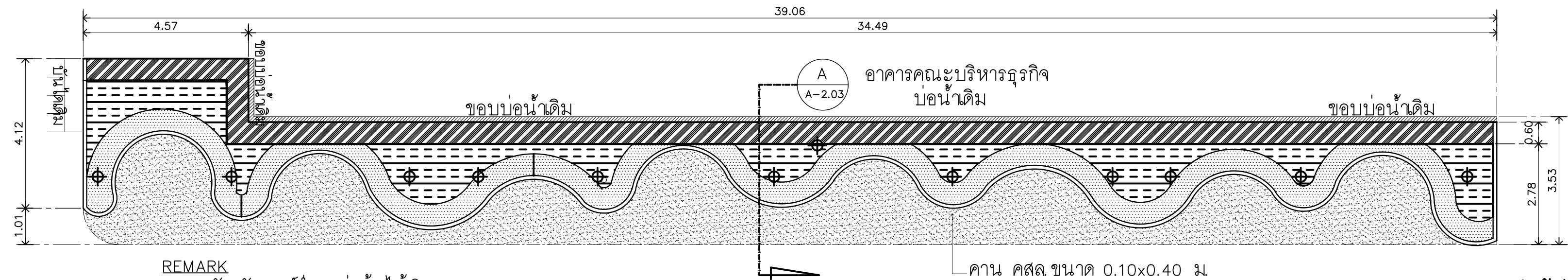
ผังต้นไม้เดิม

มาตราส่วน 1 : 100



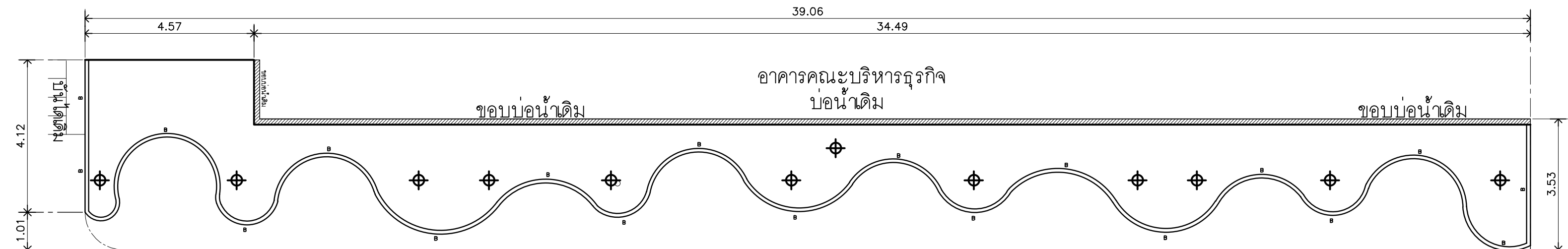
ผังระยะ

มาตราส่วน 1 : 100



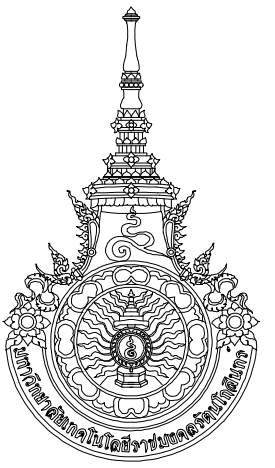
ผังไม้พุ่ม

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนแนวนคาน คสล.

มาตราส่วน 1 : 100



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 Moo 3, T.SALAYA
PHUTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.oc.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ศศ.ศิระ วุฒินธราภิวัฒน์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลิปะ ดั่งผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ศ.ศ.วิรัช จันทนา

ARCHITECT :
นายลิปะ ดั่งผึ้ง สด.2044
น.ล. พรชก อัมมณี สด.20229

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :
นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แบบขยาย Z2.2

DRAWN BY :

พรชก อัมมณี

SCALE :

CODE : S-00-01/64

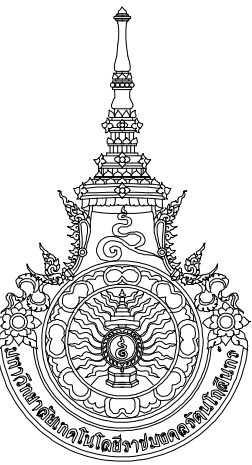
DRAWING NO : TOTAL :

LA-2.02

135

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระยะและรูปแบบอาจจะมีเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วออกบันทึกหรือดูความถูกต้อง



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีป๊ะ ดวงผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวัญชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลีป๊ะ ดวงผึ้ง สดถ.2044	
น.ส. พรชานก อ้นมณี สก-สด.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :	

ELECTRICAL ENGINEER :	

SANITARY ENGINEER :	

ESTIMATE :	
นางสาวณัฐพร ศันทะประดิษฐ์	

COORDINATOR :	

DRAWING TITLE :

รูปตัด A : Z2.2

DRAWN BY :

พรชานก อ้นมณี

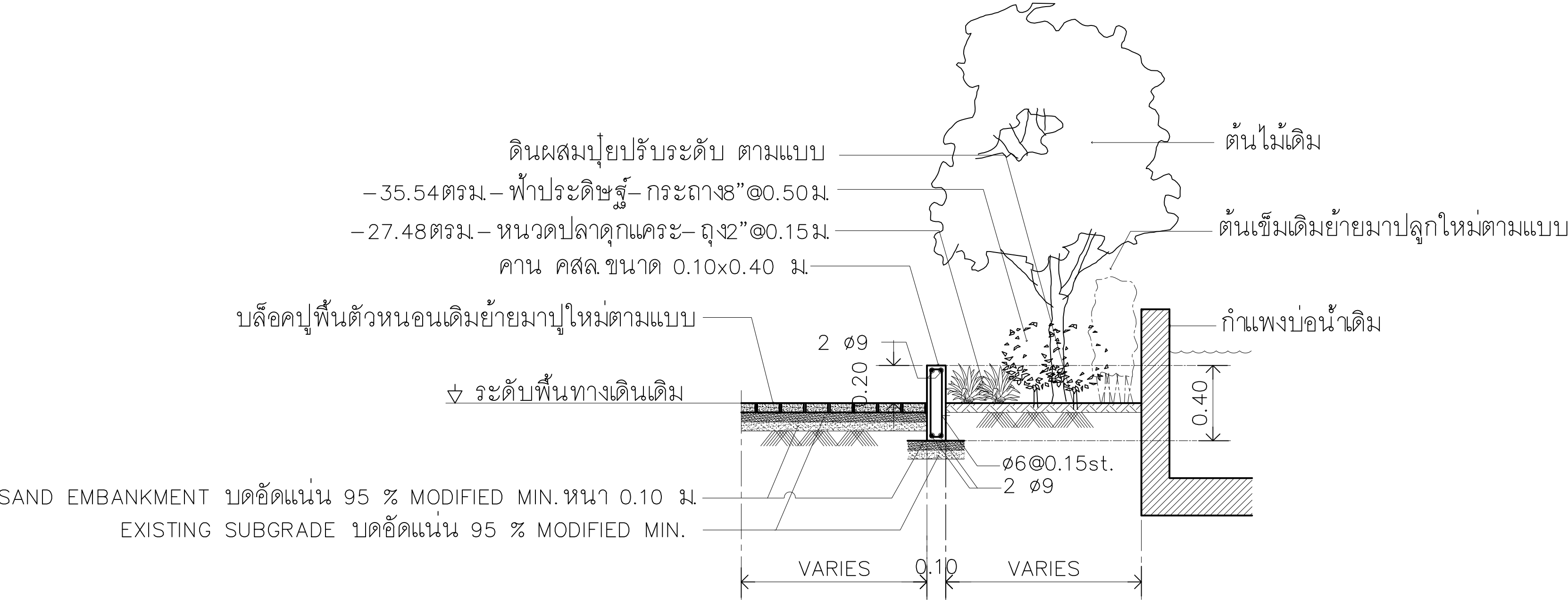
SCALE :

CODE : S-00-01/64

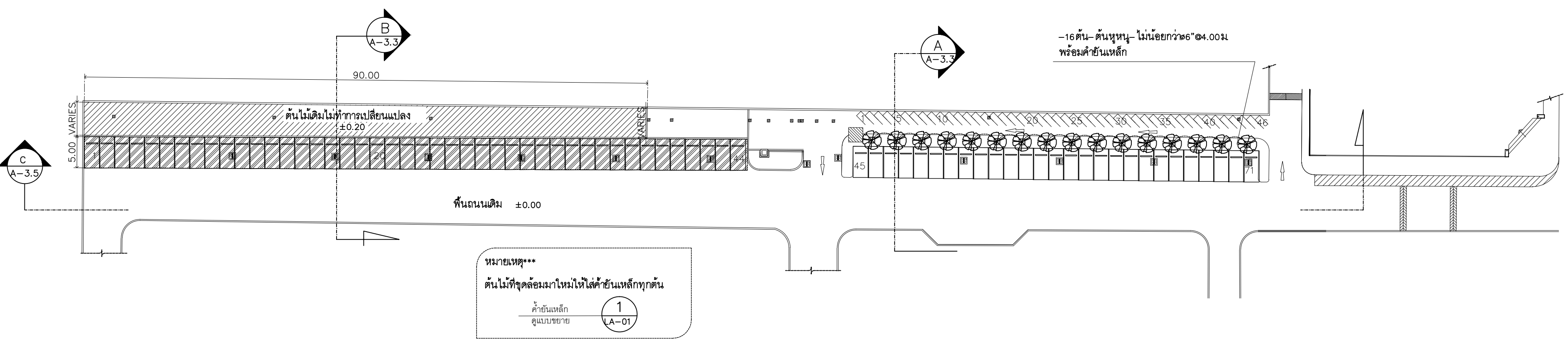
DRAWING NO :	TOTAL :
LA-2.03	135

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียด
รูปแบบอาจจะมีเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วผลจากบันทึกผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

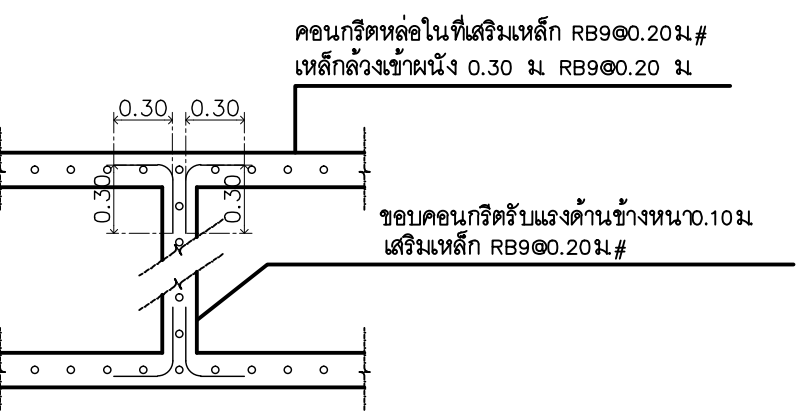
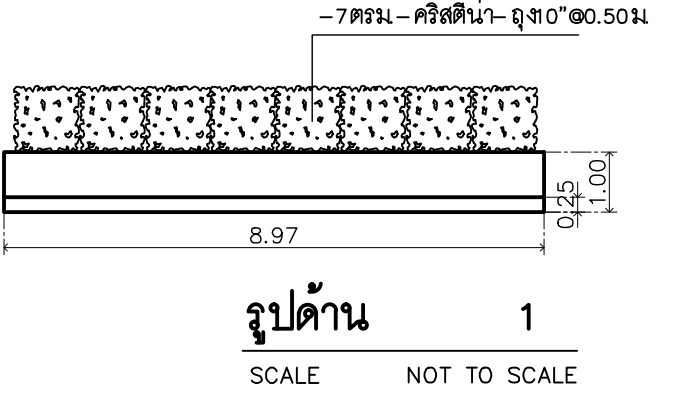
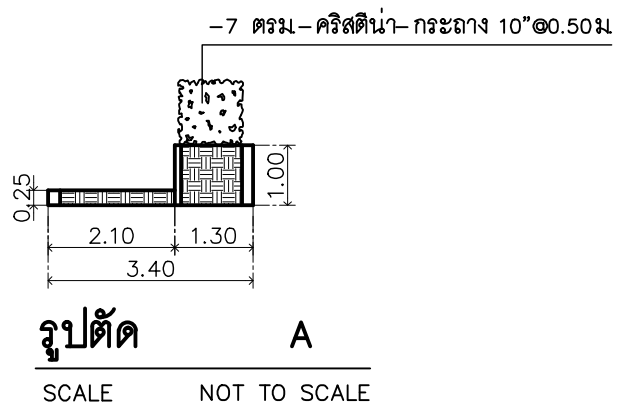
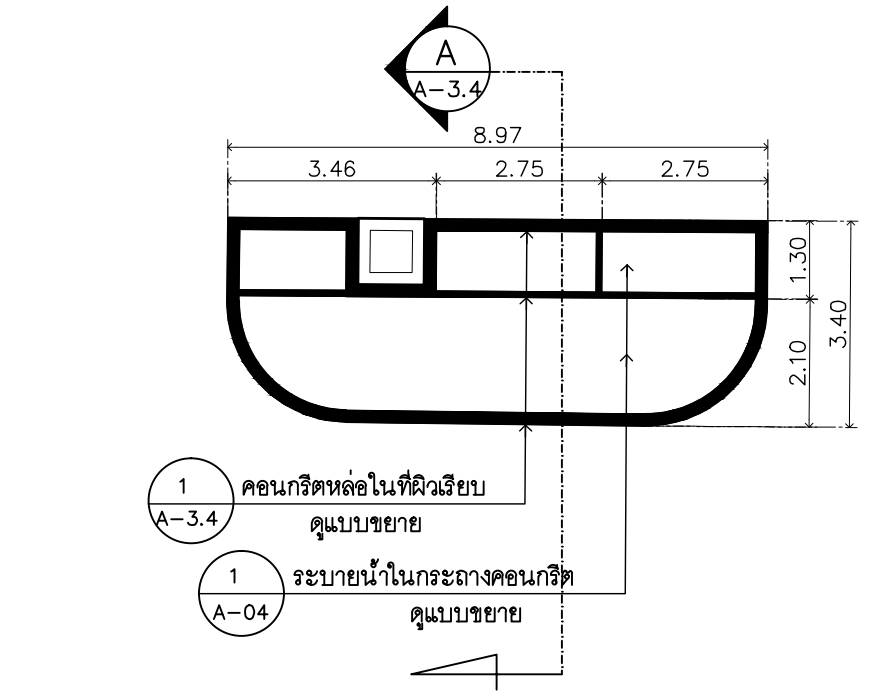
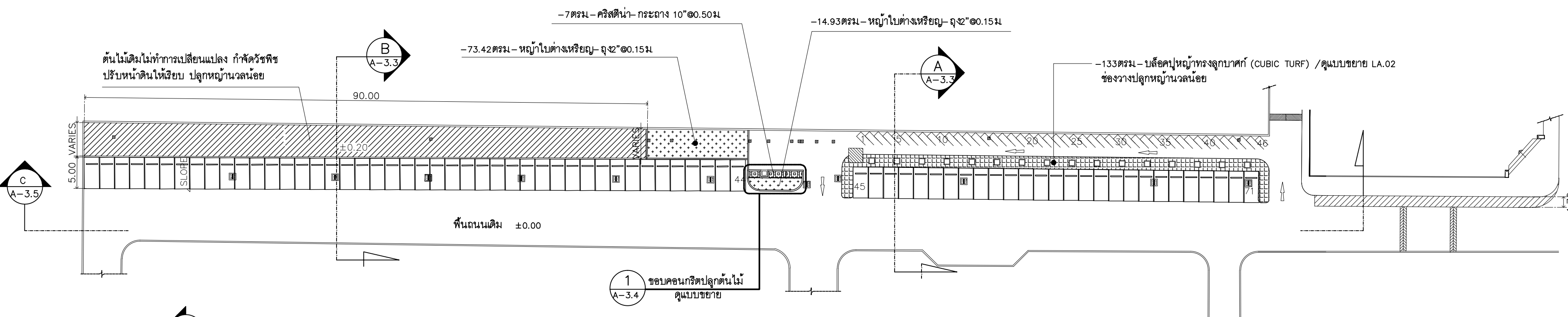


รูปตัด A
มาตรฐาน NTS Z2.2



ผังไม้ยืนต้น

มาตราส่วน 1 : 500



แบบขยายขอบคอนกรีตปลูกต้นไม้

SCALE NOT TO SCALE

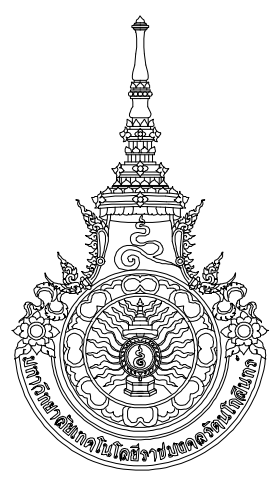


แบบขยายโครงสร้างขอบคอนกรีตปลูกต้นไม้

SCALE NOT TO SCALE

หมายเหตุ

- ปลูก GEOTEXTILE รองพื้นระบายน้ำก่อนปลูกไม้พุ่ม ในตำแหน่งทุกพื้นที่คอนกรีตพร้อมจะระบายน้ำ
- ให้ผู้รับจ้างเสนอแบบเนินดินก่อนปลูกไม้พุ่ม



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN

ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU

96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :

ปรับปรุงระบบระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบมหาวิทยาลัย เฟส 2 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ไร่

LOCATION :

ศาลายา

CHANCELLOR :

อธิการบดี ผศ. ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :

รองอธิการบดี อาจารย์ลีปิยะ ศังขะ

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :

CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ. ชวิชัย จันทนา

ARCHITECT :

นายลีปิยะ ศังขะ 2564

น.ส. พรชานก อัมมณี 2564

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :

นางสาวณัฐพร ศันตประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

ผังไม้ยืนต้น, ผังไม้พุ่ม : Z3

DRAWN BY :

พรชานก อัมมณี

SCALE :

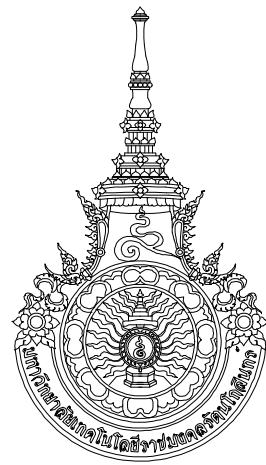
CODE : S-00-01/64

DRAWING NO : TOTAL :

LA-3.01 135

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระบบและรูปแบบอาจจะมีเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแนบหลักฐานการแก้ไขให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 Moo 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิระ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีป๊ะ ดั่งผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวิชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลีป๊ะ ดั่งผึ้ง สดถ.2044	
น.ส. พรชนก อ้นมณี สก-สด.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :	

ELECTRICAL ENGINEER :	

SANITARY ENGINEER :	

ESTIMATE :	
นางฉวณัฐพร คันทะประดิษฐ์	

COORDINATOR :	

DRAWING TITLE :	
ผังขอบคันหิน , TREE LIST แบบขยายขอบคันหิน	

DRAWN BY :	
พรชนก อ้นมณี	

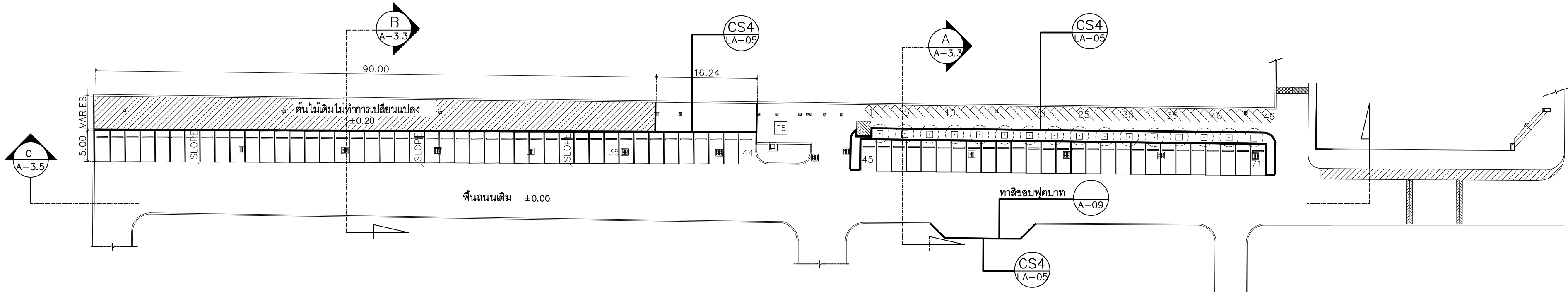
SCALE :	
---------	--

CODE : S-00-01/64	
-------------------	--

DRAWING NO :	TOTAL :
LA-3.02	135

หมายเหตุ

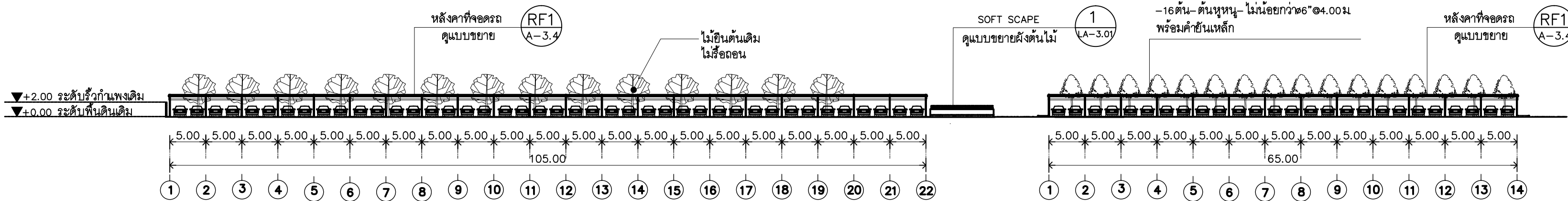
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียด
รูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



ผังขอบคันหิน

มาตรฐาน 1 : 500

Z3

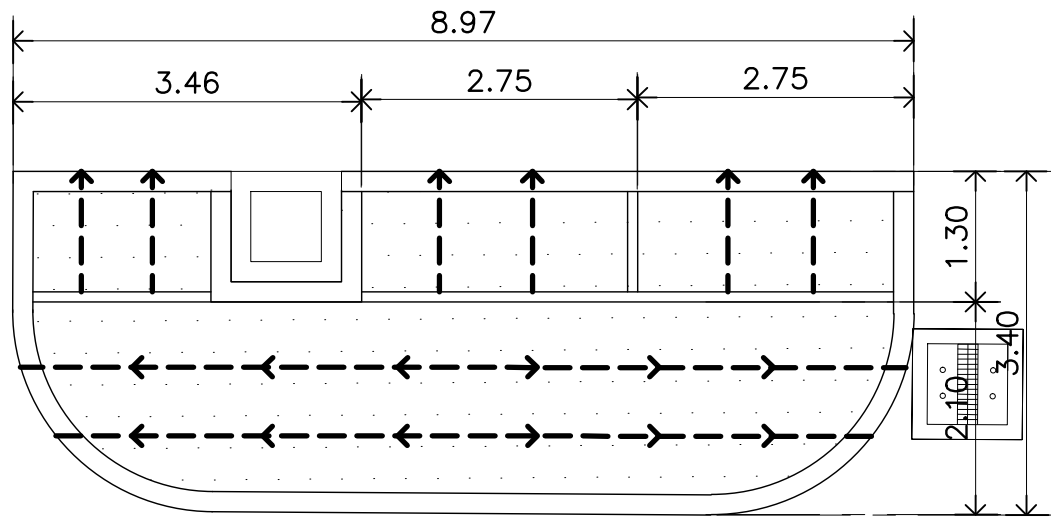


รูปตัด

มาตรฐาน 1 : 500

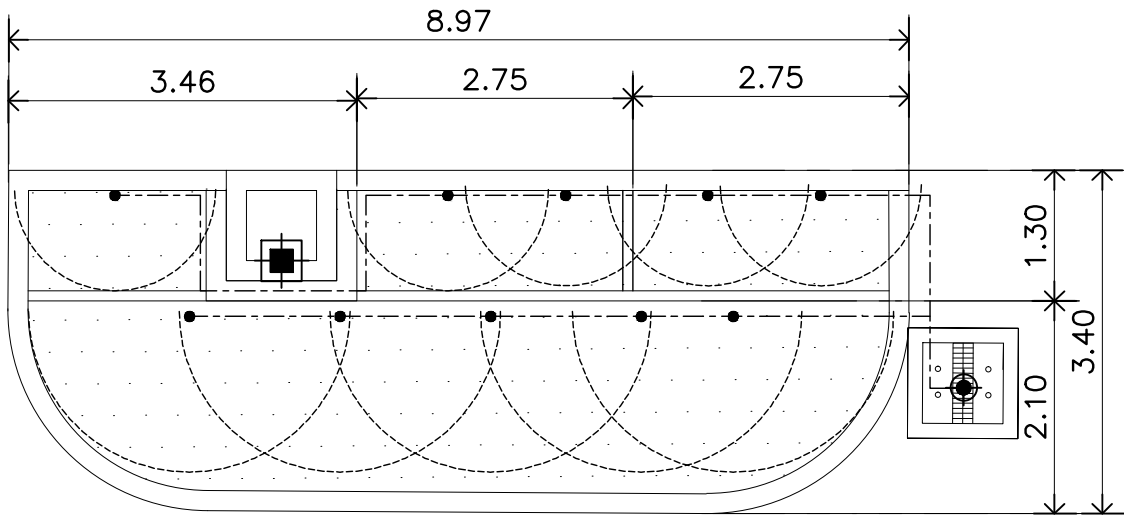
C

Z3



----- ท่อ PVC 2 นิ้ว เจาะรูขนาด 5 มม.
ระยะห่าง 3-5 ซม. กระจาย รอบท่อ

หมายเหตุ***
การระบายน้ำให้ทำตามแบบมาตรฐานการระบายน้ำในกระถางคอนกรีต



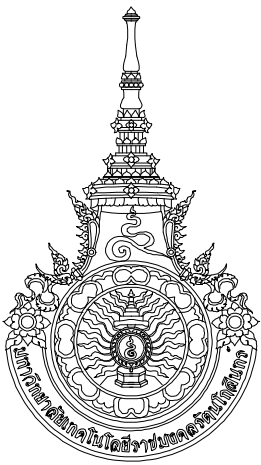
ผังระบบรดน้ำต้นไม้

มาตรฐาน 1 : 75

Z3

SPRINKLER LIST			
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
	มินิสปริงเกอร์ครอบคลุมรัศมี 1 ม. หัวฉีด 90 องศา พร้อมขาปักสูง 0.40 ม.	-----	ท่อ PE 1/2"
			เครื่องตั้งเวลารดน้ำอัตโนมัติ
	มินิสปริงเกอร์ครอบคลุมรัศมี 1.6 ม. หัวฉีด 90 องศา พร้อมขาปักสูง 0.40 ม.		ปั้มน้ำไดโว้อัตโนมัติสแตนเลส - กำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ ขนาดท่อไม่น้อยกว่า 2" - ตัวปั้มน้ำทำจากสแตนเลส SUS304 เอนจิเนียริงพลาสติกทนการกัดกร่อน - อุปกรณ์กันรั่วแบบ DOUBLE MECHANICAL SEAL หน้าสัมผัสทำจากเซรามิค-คาร์บอนและซิลิกอนคาร์ไบด์ - มีลูกลอย เมื่อระดับน้ำต่ำ ปั้มน้ำจะหยุดทำงานเพื่อป้องกันมอเตอร์เสียหาย - ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 140 ลิตร/นาที่

สปริงเกอร์ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ Netafim, ซุปเปอร์โปรดักส์, ไฮโย, หรือเทียบเท่า



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีป๊ะ ดั่งผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวิชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลีป๊ะ ดั่งผึ้ง สดถ.2044	
น.ฉ. พรชนก อ้นมณี ภา-สด.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :
นางสาวณัฐพร ศันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

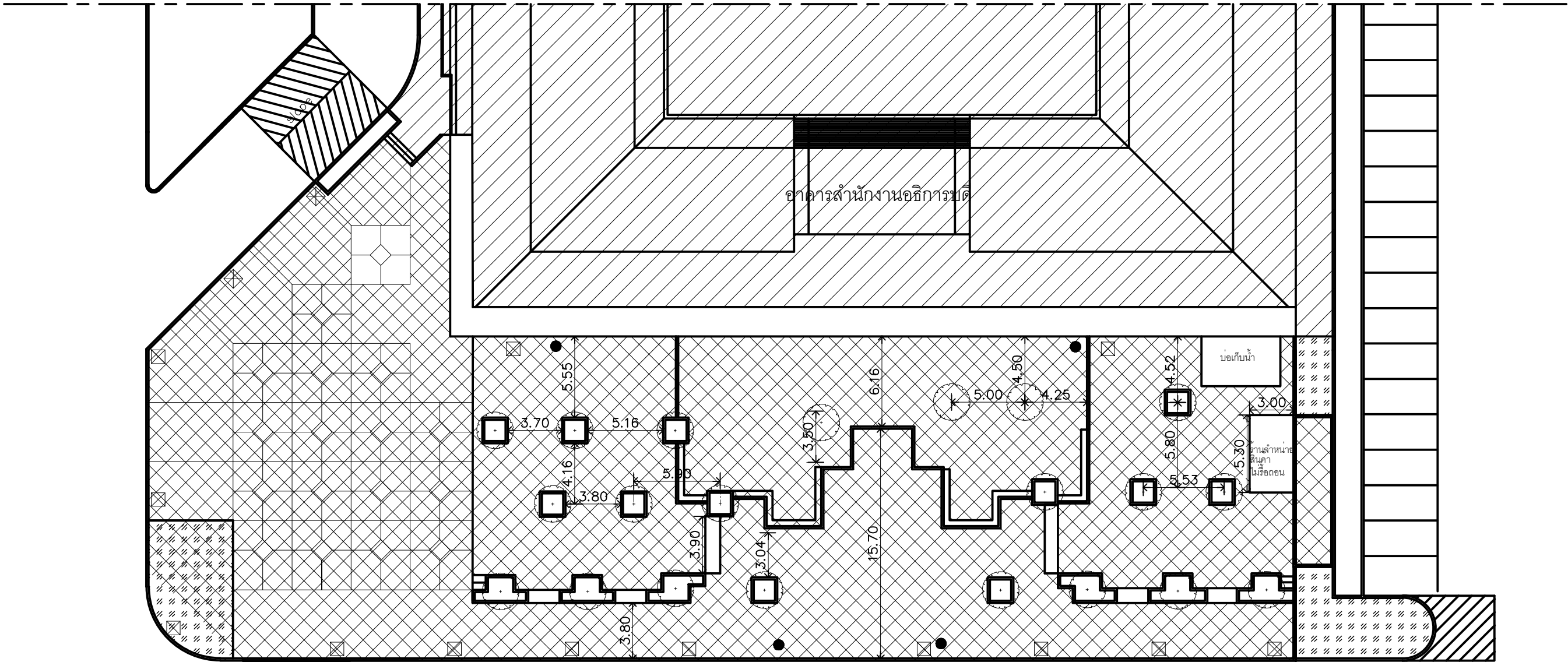
ผังแนวท่อบายน้ำในกระถางคอนกรีต Z3,
ผังระบบรดน้ำต้นไม้ Z3

DRAWN BY :
พรชนก อ้นมณี

SCALE :
CODE : S-00-01/64

DRAWING NO : LA-3.03	TOTAL : 135
-------------------------	----------------

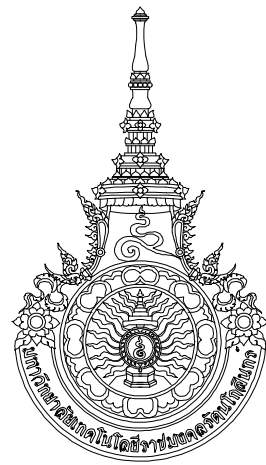
หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียด
รูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแต่สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



แบบรีดถอน
มาตราส่วน 1: 300 Z4

SYMBOLS	
	ต้นไม้ ไม่ทำการเปลี่ยนแปลง
	อาคารเดิม ไม่ทำการเปลี่ยนแปลง
	รีดถอนพื้นเดิมและ อิฐบล็อกประสานรอบต้นไม้
	SOFT SCAPE เดิม รีดถอน
	ตำแหน่งฝาท่อระบายน้ำเดิม ปรับปรุงฝาท่อตามแบบระบุ
	โคมไฟเดิม รีดถอน ส่งคืนกองอาคารฯ

- ไม่พุ่มเดิมรีดถอนแล้วให้ผู้รับจ้างดูแลแล้วนำกลับมาปลูกในพื้นที่ โดยแจ้งต่อคณะกรรมการเพื่อขออนุมัติตำแหน่งก่อนดำเนินการ
- อิฐบล็อกประสานรอบต้นไม้เดิมส่งคืนกองอาคาร โดยให้ผู้รับจ้างแจ้งแก่ผู้ควบคุมงานเพื่อประสานงานกับกองอาคาร
- ชูตโต๊ะเก้าอี้หินเดิม ย้ายตำแหน่งจัดวางใหม่ โดยให้ผู้รับจ้างขออนุมัติตำแหน่งต่อคณะกรรมการฯก่อนดำเนินการติดตั้งใหม่
- เสาไฟเดิมรีดถอน ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้ควบคุมงานเพื่อประสานงานกับกองอาคารฯในการส่งคืน
- แผ่นปูพื้นเดิมที่สภาพสมบูรณ์ ย้ายไปปูพื้น ZONE6, ZONE2



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีปิยะ ศังขะ

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวัลชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลีปิยะ ศังขะ 2564	
น.ส. พรชชก อ้นมณี 2564	

STRUCTURAL ENGINEER :	

ELECTRICAL ENGINEER :	

SANITARY ENGINEER :	

ESTIMATE :	
นางสาวณัฐพร ศันต๊ะประดิษฐ์	

COORDINATOR :	

DRAWING TITLE :

แบบรีดถอน Z4

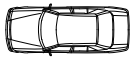
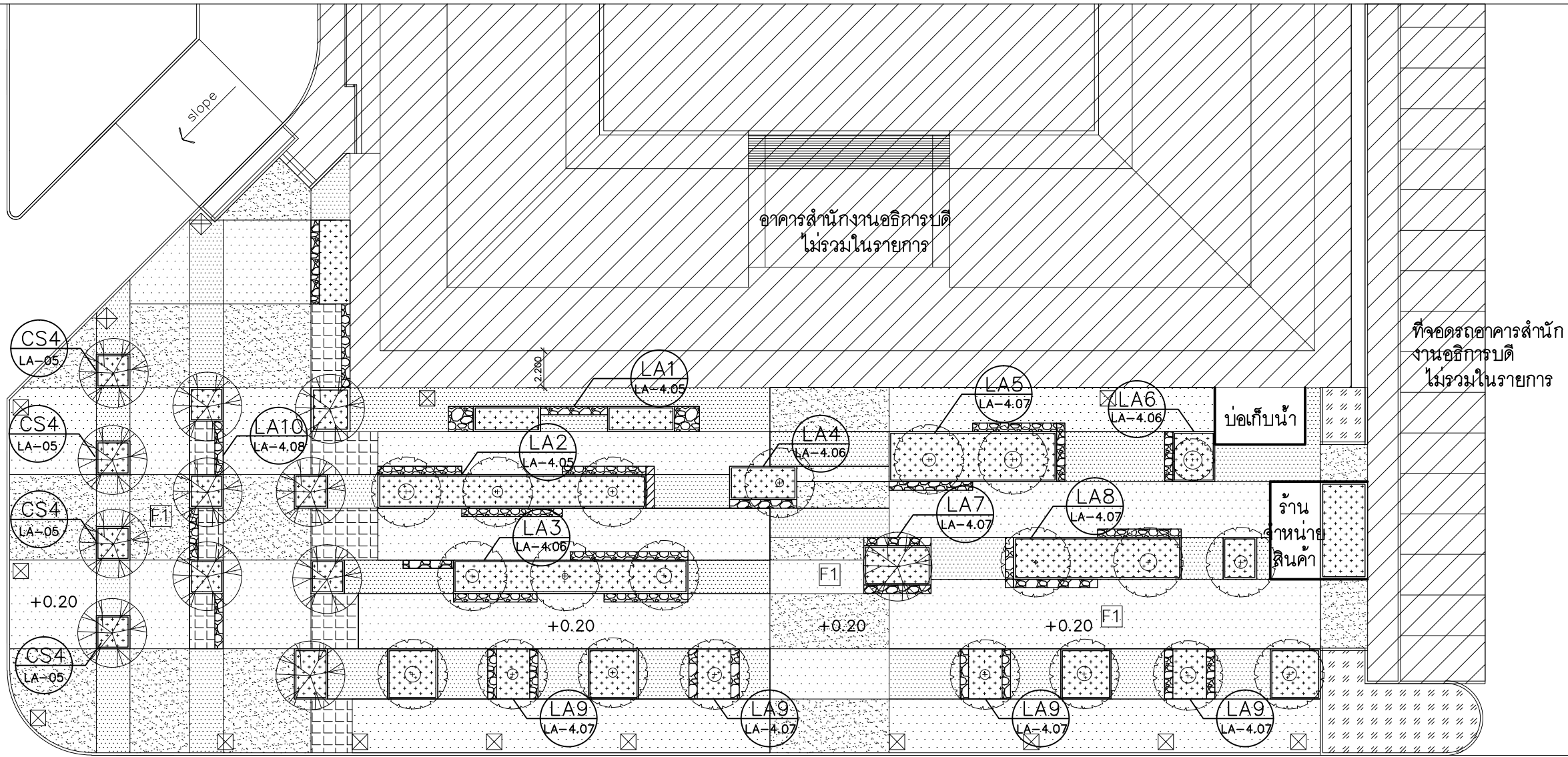
DRAWN BY :
พรชชก อ้นมณี

SCALE :
CODE : S-00-01/64

DRAWING NO : LA-4.01	TOTAL : 135
-------------------------	----------------

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระเบียบและ
รูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

อาคาร LEARNING CENTER เดิม



+0.00

SYMBOLS

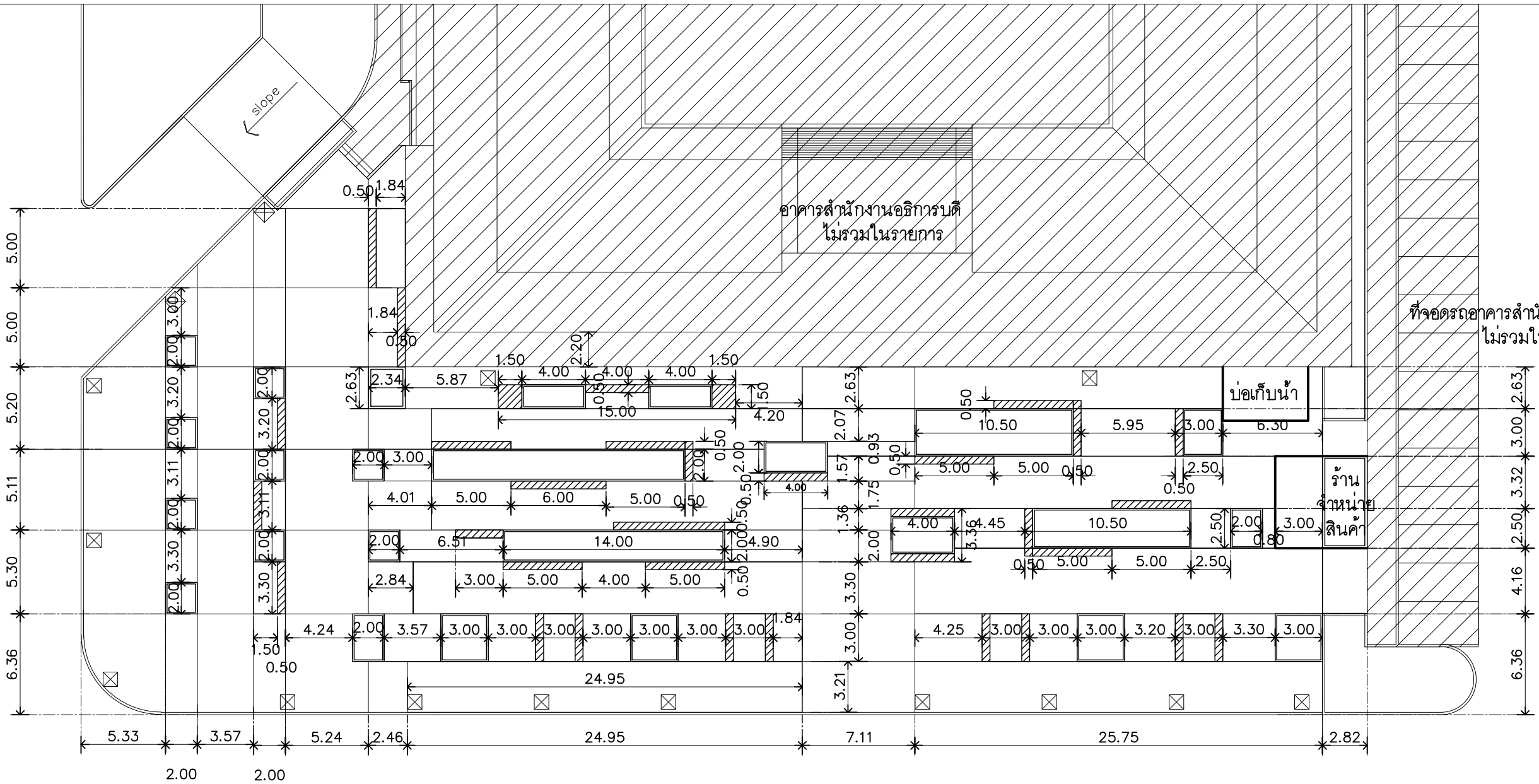
	ต้นไม้ ไม่ทำการเปลี่ยนแปลง
	ต้นไม้ใหม่-ไม่น้อยกว่า6" พร้อมค้ำยันหลัก
	หญ้าสนามหญ้า/ไม้พุ่มเดิม
	บล็อกลูกกลิ้งหญ้าทรงลูกบาศก์ ช่องว่างปลูกหญ้านวลน้อย
	อาคารเดิม ไม่ทำการเปลี่ยนแปลง
	หินขัดสีขาวคัต เบอร์รี่
	ผ้าบ่อพักคอนกรีตทำผิว คอนกรีตพิมพ์ลายสีเดียวกับพื้น
งานพื้น	
	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย สีระบายนหลัง

แบบปรับปรุง

มาตรฐาน

1 : 300

Z4

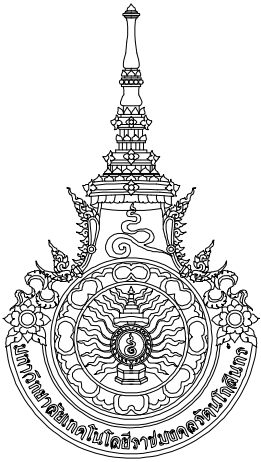


ผังระยะ

มาตรฐาน

1 : 300

Z4



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN

ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU

96 Moo 3, T.SALAYA
PHUTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :

ปรับปรุงระบบระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

CHANCELLOR :

อธิการบดี ผศ.ศิวะ วุฒิจรัสกุล

PROJECT ADVISOR :

รองอธิการบดี อาจารย์ลีป๊ะ ดวงผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :

CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวัญชัย จันทนา

ARCHITECT :

นายลีป๊ะ ดวงผึ้ง สด.2044

น.ส. พรชาน อ้นมณี สด.20229

SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :

นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แบบปรับปรุง , ผังระยะ : Z4

DRAWN BY :

พรชาน อ้นมณี

SCALE :

CODE : S-00-01/64

DRAWING NO :

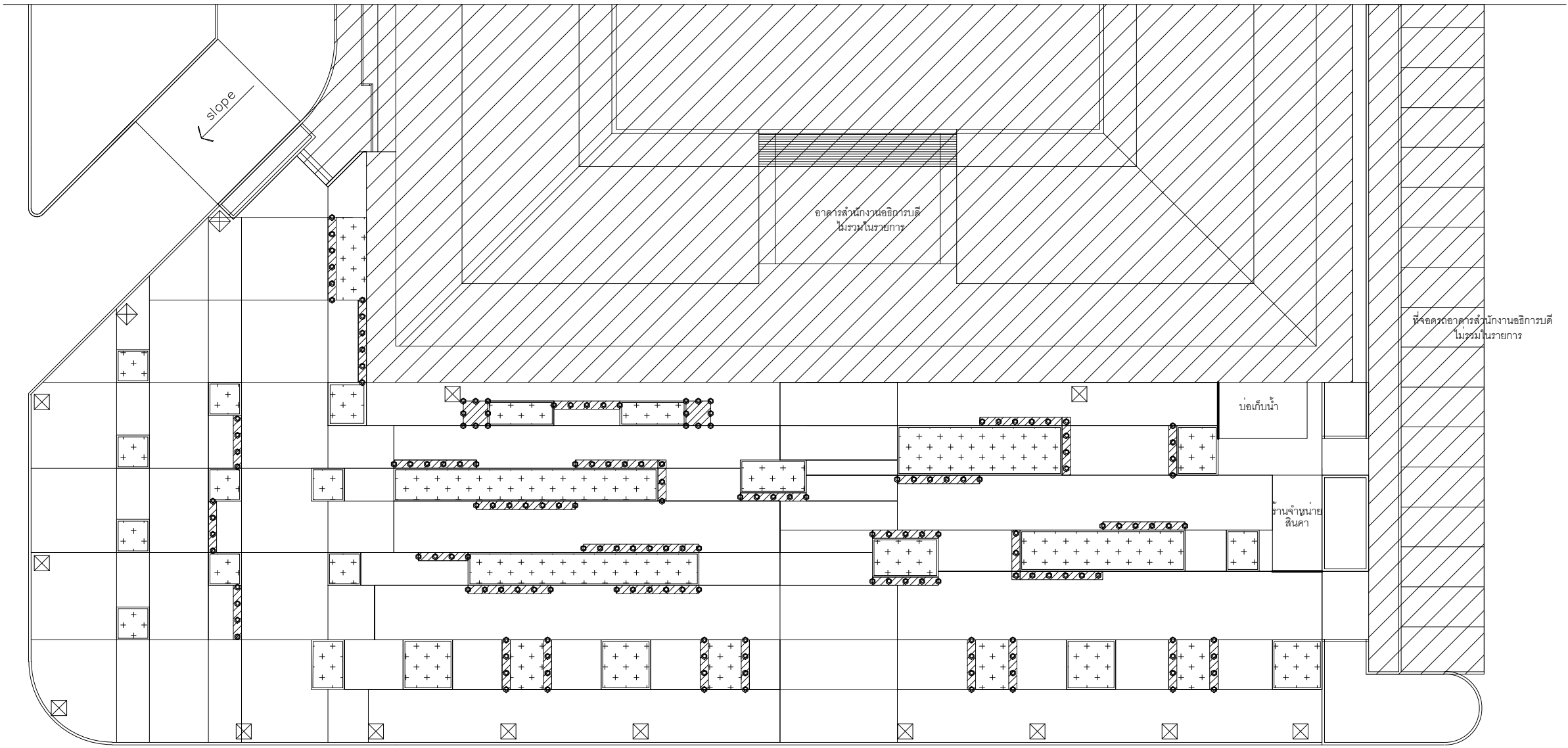
LA-4.02

TOTAL :

135

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระยะและ
รูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วผลภาพนี้หรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

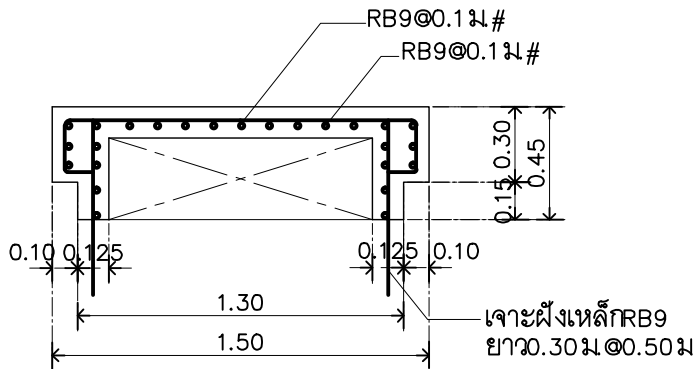
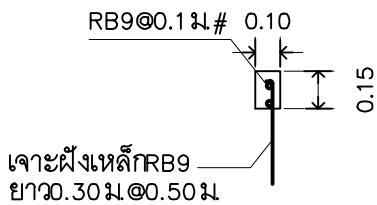
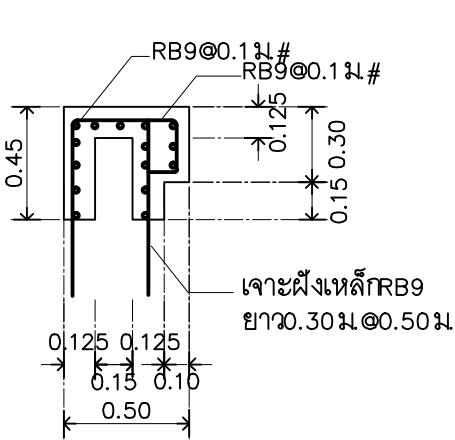


• เสาค้ำเหล็กเหล็กลมวงหน้ากว้าง 0.15ม. ยาวไม่น้อยกว่า 1.5ม. @1.00m.#

ผังโครงสร้างเสาเข็ม

มาตราส่วน 1 : 300

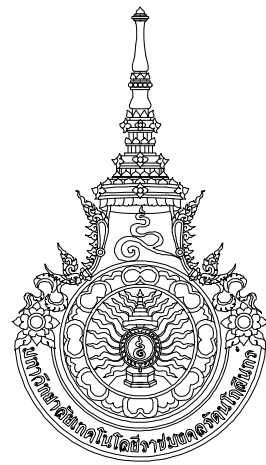
Z4



แบบโครงสร้างที่นั่ง

มาตราส่วน NTS

Z4



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 Moo 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีปิยะ ดวังผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวิชัย จันทนา

ARCHITECT :	SINGNATURE
นายลีปิยะ ดวังผึ้ง สดถ.2044	
น.ส. พรชนก อ้นมณี สท-สด.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :
นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

ผังโครงสร้างเสาเข็ม : Z4
แบบโครงสร้างที่นั่ง : Z4

DRAWN BY :

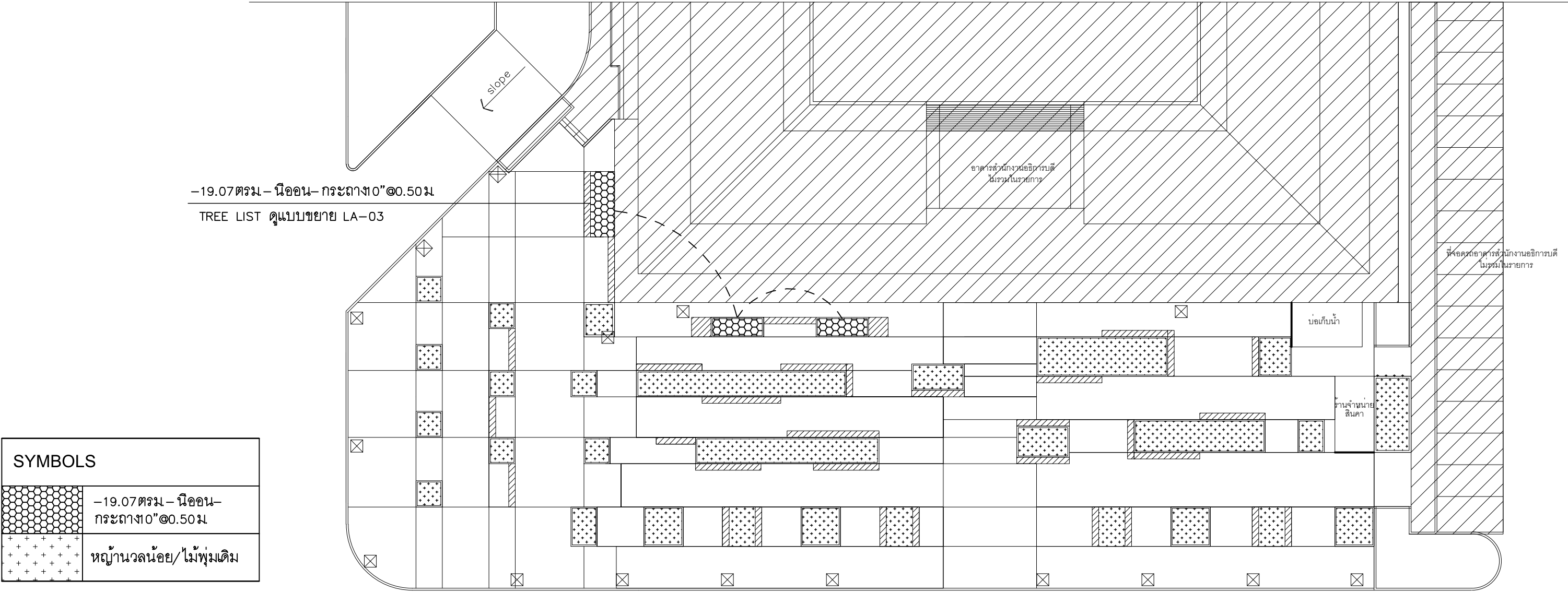
พรชนก อ้นมณี

SCALE :
CODE : S-00-01/64

DRAWING NO :
LA-4.03

TOTAL :
135

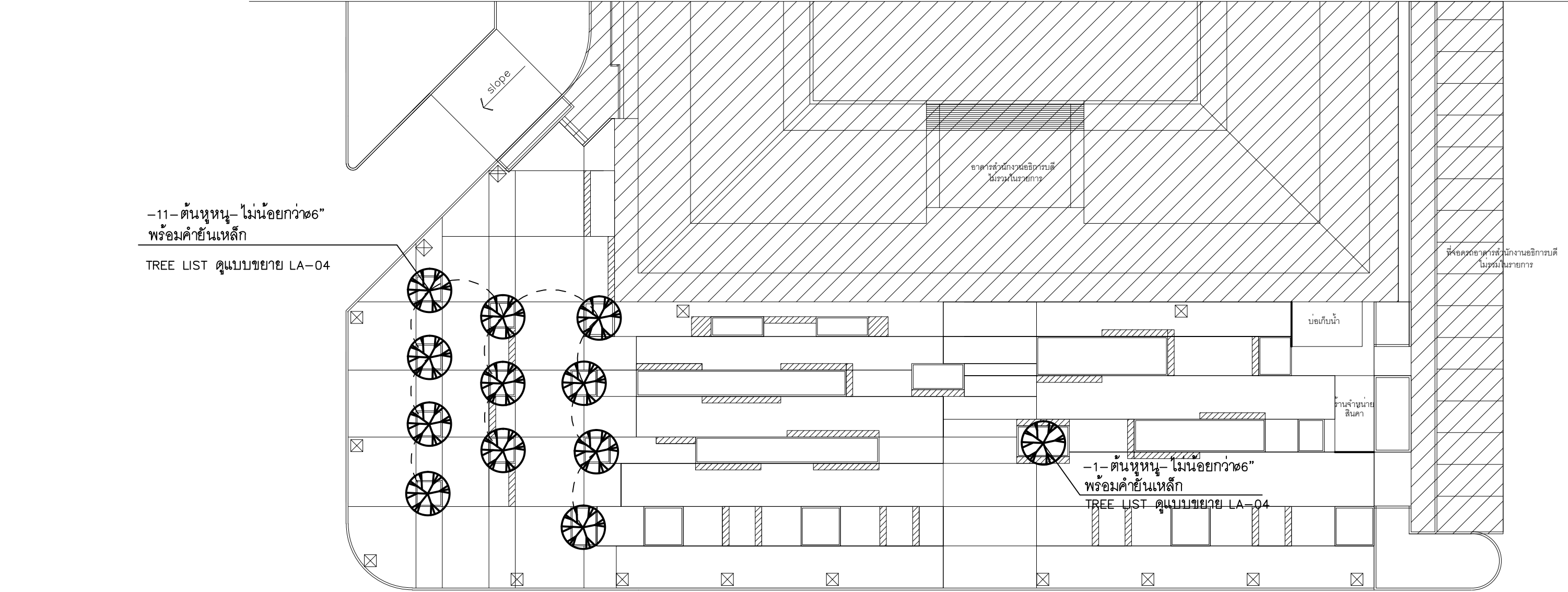
หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียด
รูปแบบอาจจะมีเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความแม่นยำก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วออกฉบับที่หรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



ผังไม้พุ่ม

มาตรฐาน 1 : 300

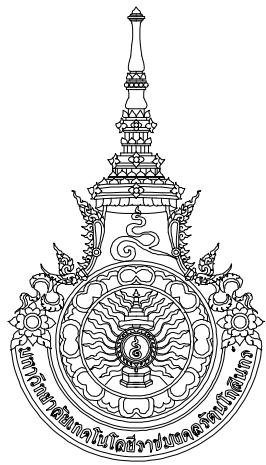
Z4



ผังไม้ยืนต้น

มาตรฐาน 1 : 300

Z4



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.oc.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ศศ. ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีป๊ะ ศังขัง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :
ศ.ศ. ธีรวิชัย จันทนา

ARCHITECT :
นายลีป๊ะ ศังขัง 2044
น.ล. พรชชก อ้นมณี ๓-๑๑.20229

STRUCTURAL ENGINEER :
SINGNATURE

ELECTRICAL ENGINEER :
SINGNATURE

SANITARY ENGINEER :
SINGNATURE

ESTIMATE :
นางสาวณัฐพร ศันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :
SINGNATURE

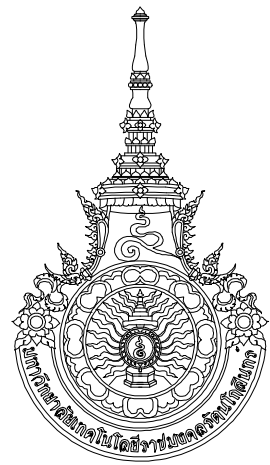
DRAWING TITLE :
ผังไม้ยืนต้น , ผังไม้พุ่ม : Z4

DRAWN BY :
พรชชก อ้นมณี

SCALE :
CODE : S-00-01/64

DRAWING NO :
TOTAL :
LA-4.04 135

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียด
รูปแบบอาจจะเป็นจริงหรือไม่ตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วผลปรากฏกับผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ
LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ศศ. ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีปิยะ ศังขะ

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวัญชัย จันทนา
ARCHITECT : SINGNATURE
นายลีปิยะ ศังขะ 2024
น.ส. พรชานก อ้นมณี 20229

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :
นางสาวณัฐพร ศันต๊ะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แบบขยายที่นึ่ง LA1,LA2

DRAWN BY :

พรชานก อ้นมณี

SCALE :

CODE : S-00-01/64
DRAWING NO : TOTAL :
LA-4.05 135

หมายเหตุ

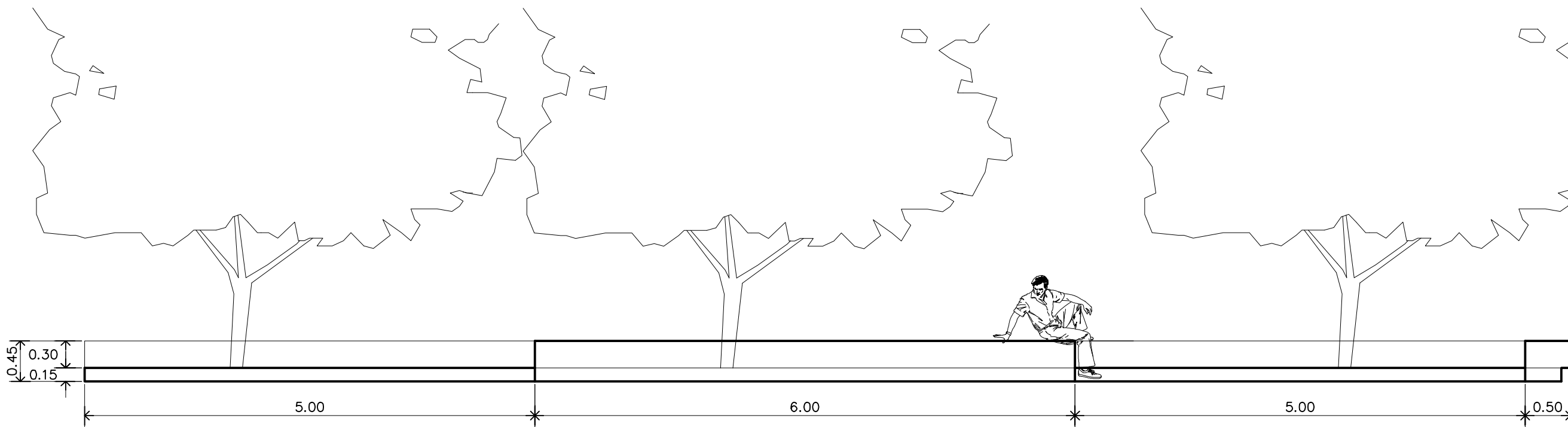
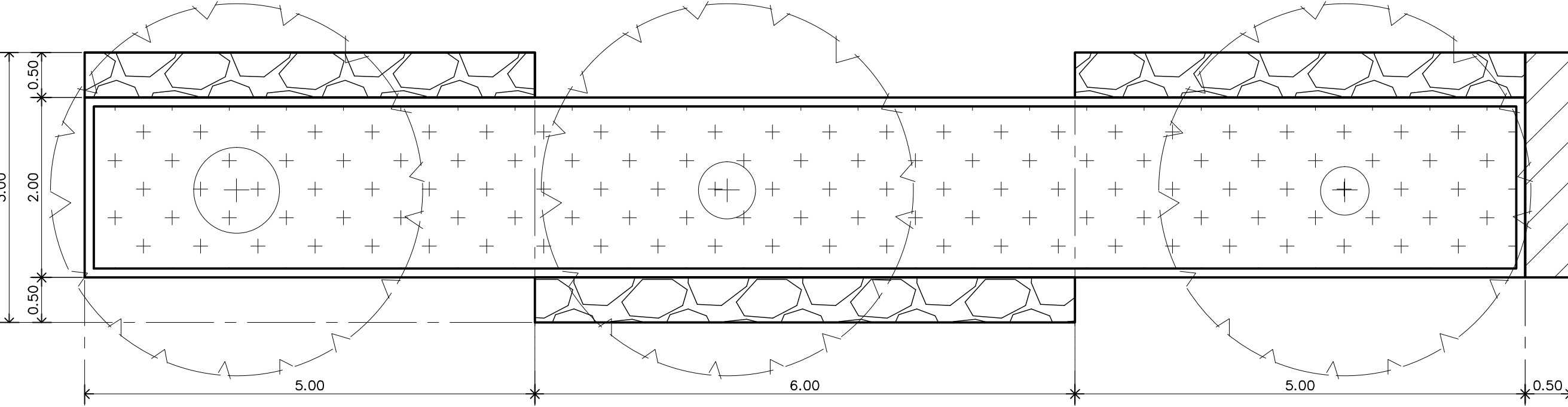
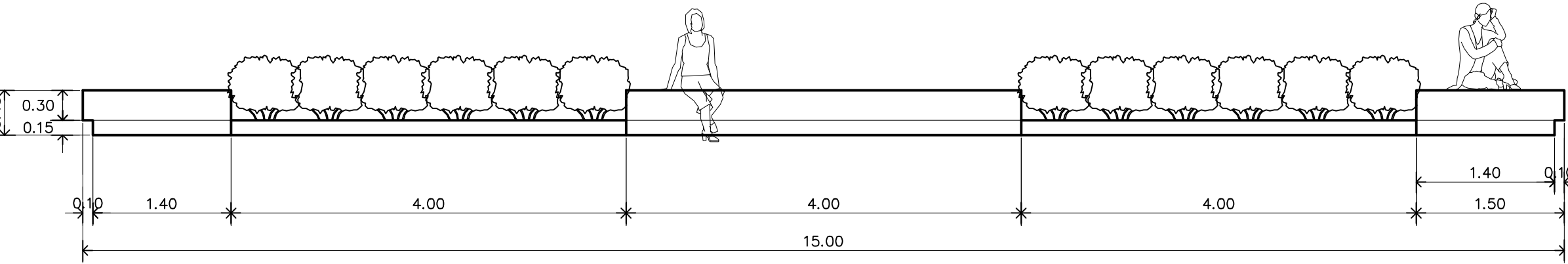
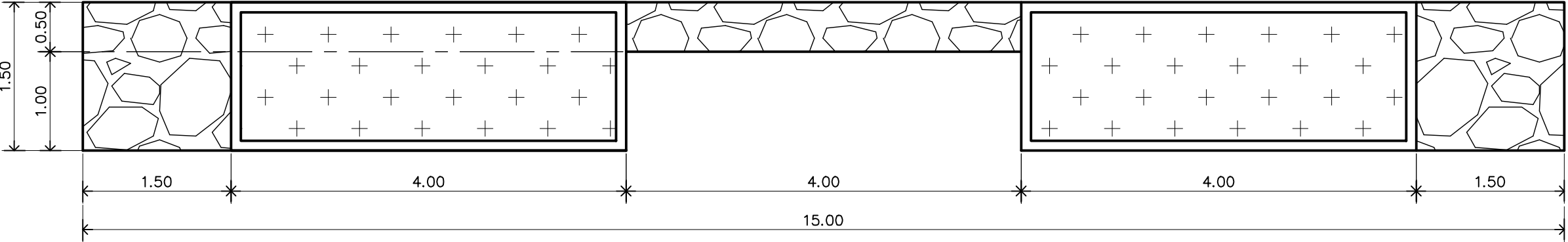
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระบบและ
รูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

แบบขยายที่นึ่ง : แปลน LA1
มาตรฐาน 1 : 50

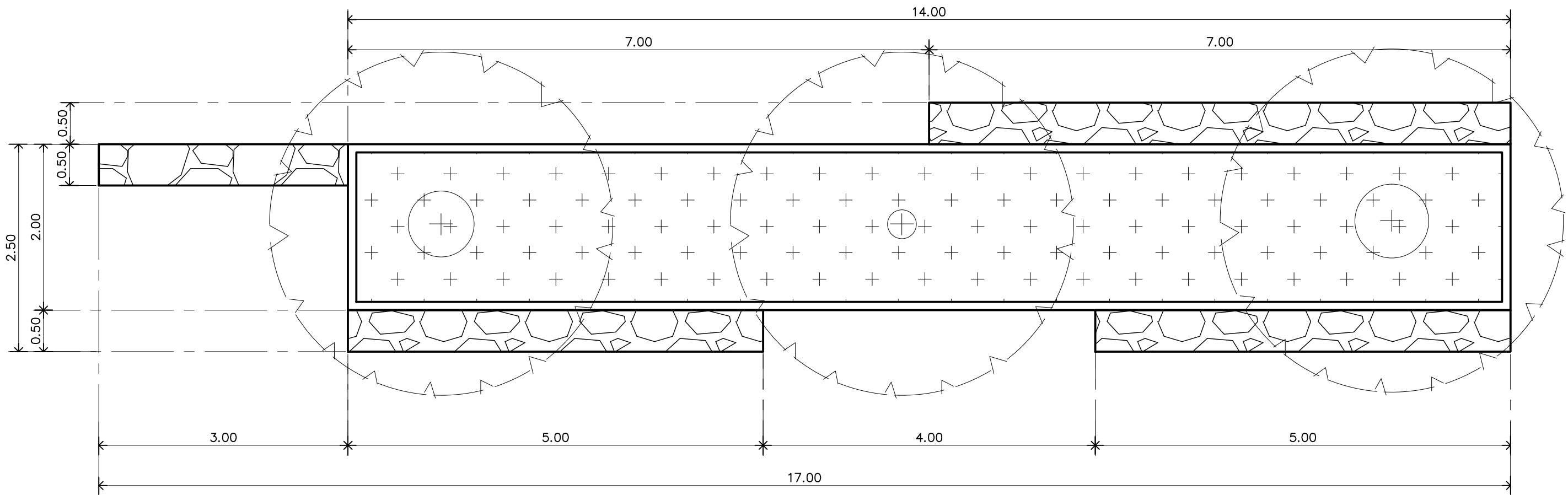
แบบขยายที่นึ่ง : รูปด้าน LA1
มาตรฐาน 1 : 50

แบบขยายที่นึ่ง : แปลน LA2
มาตรฐาน 1 : 50

แบบขยายที่นึ่ง : รูปด้าน LA2
มาตรฐาน 1 : 50

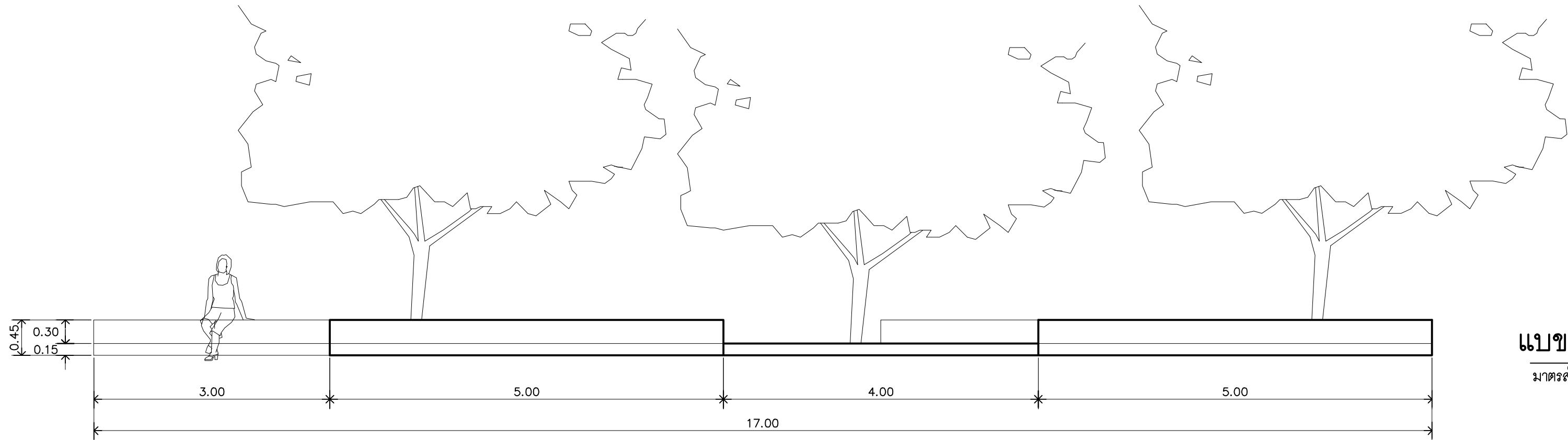


ที่นึ่งคอนกรีตหล่อในที่ ทำผิวหินขัดสีขาวขัด เบอร์
โครงสร้างคูแบบขยาย ZONE 4 / A-4.3

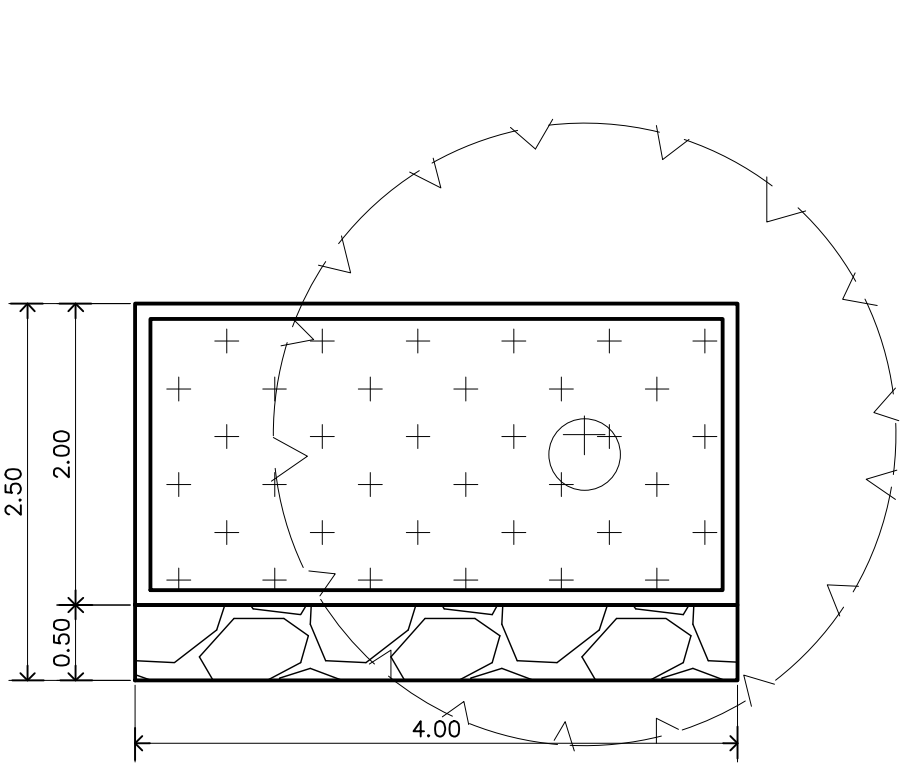


ที่นั่งคอนกรีตหล่อในที่ ทำผิวหินขัดสีขาวขัด เบอร์
โครงสร้างดูแบบขยาย ZONE 4 / A-4.03

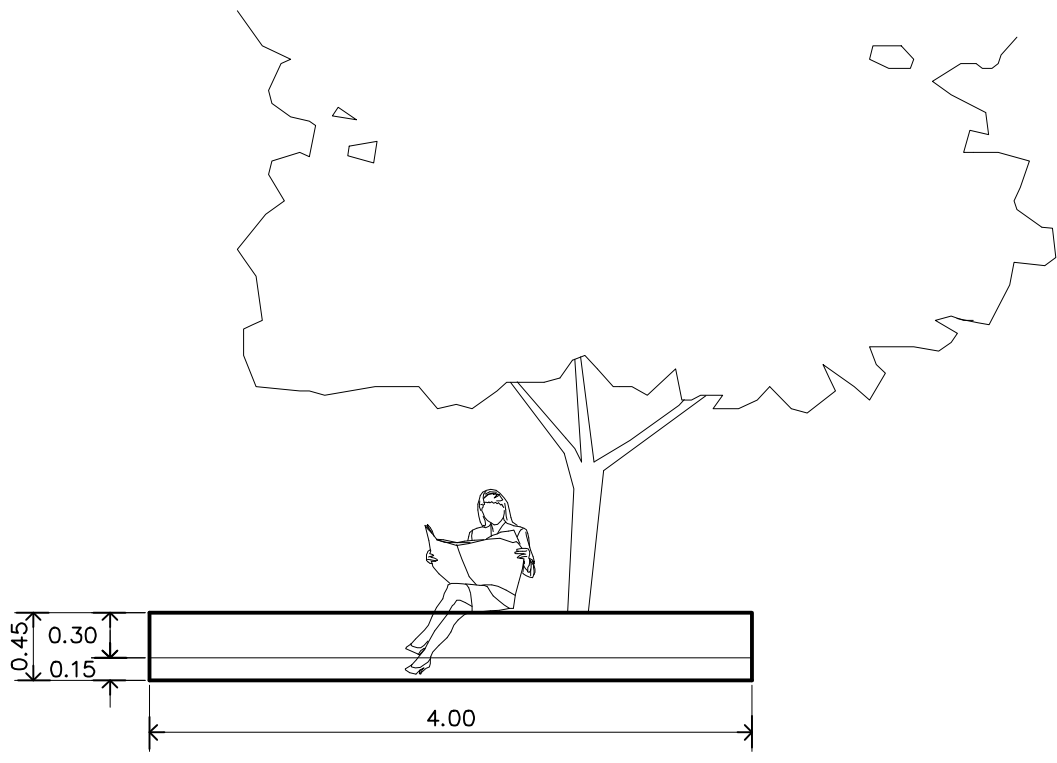
แบบขยายที่นั่ง : แปลน LA3
มาตรฐาน 1 : 50



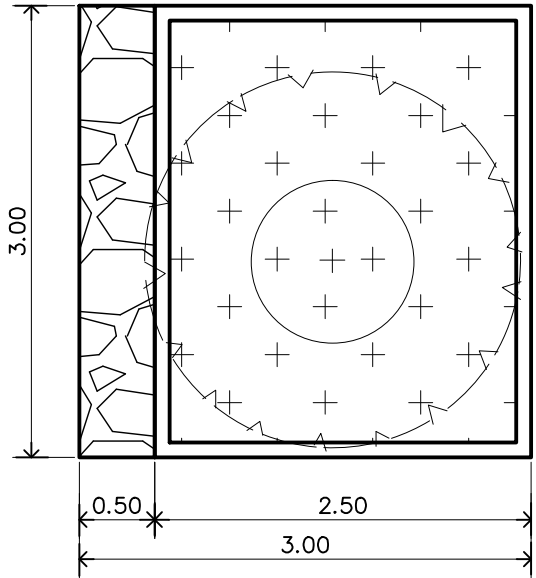
แบบขยายที่นั่ง : รูปด้าน LA3
มาตรฐาน 1 : 50



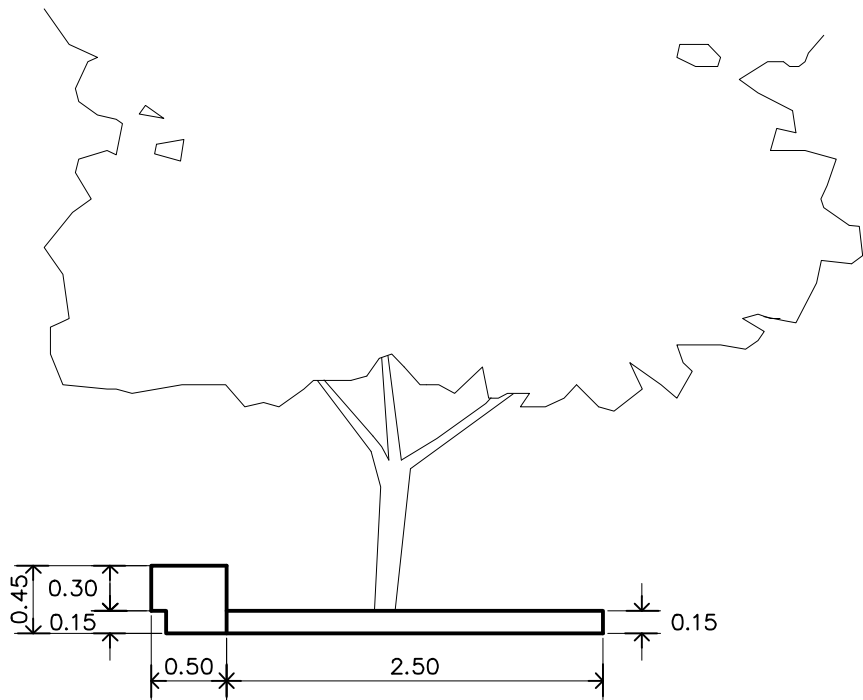
แบบขยายที่นั่ง : แปลน LA4
มาตรฐาน 1 : 50



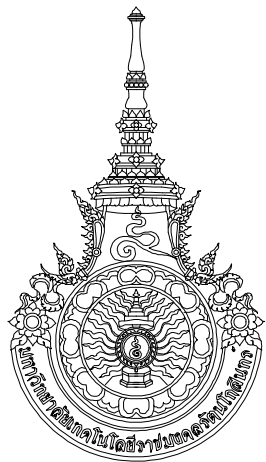
แบบขยายที่นั่ง : รูปด้าน LA4
มาตรฐาน 1 : 50



แบบขยายที่นั่ง : แปลน LA6
มาตรฐาน 1 : 50



แบบขยายที่นั่ง : รูปด้าน LA6
มาตรฐาน 1 : 50



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 M00 3, T.SALAYA
PHUTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีปิยะ ดวังผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวิชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลีปิยะ ดวังผึ้ง สดถ.2044	
น.ส. พรชนก อ้นมณี สก-สด.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :
นางสาวณัฐพร ศันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แบบขยายที่นั่ง LA3,LA4,LA6

DRAWN BY :
พรชนก อ้นมณี

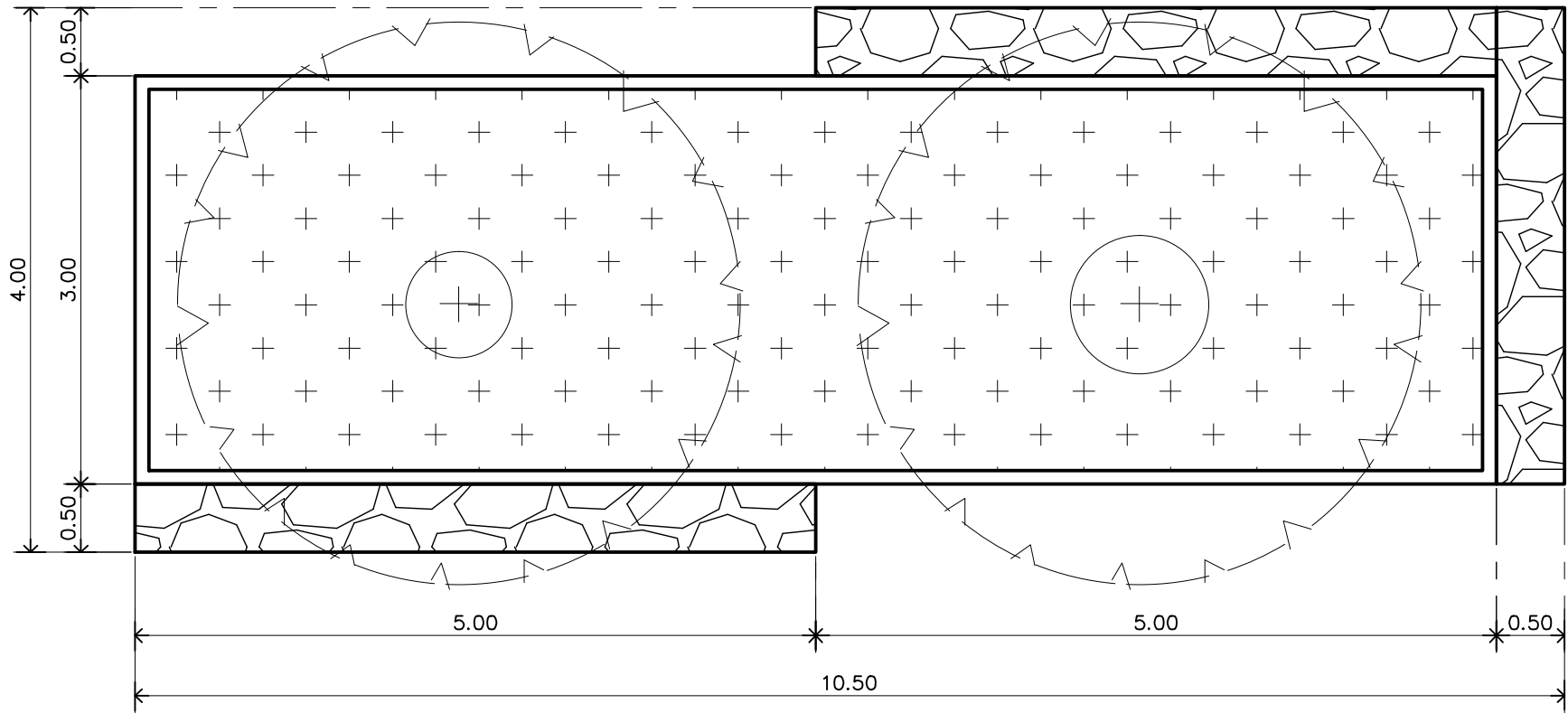
SCALE :

CODE : S-00-01/64

DRAWING NO : LA-4.06	TOTAL : 135
-------------------------	----------------

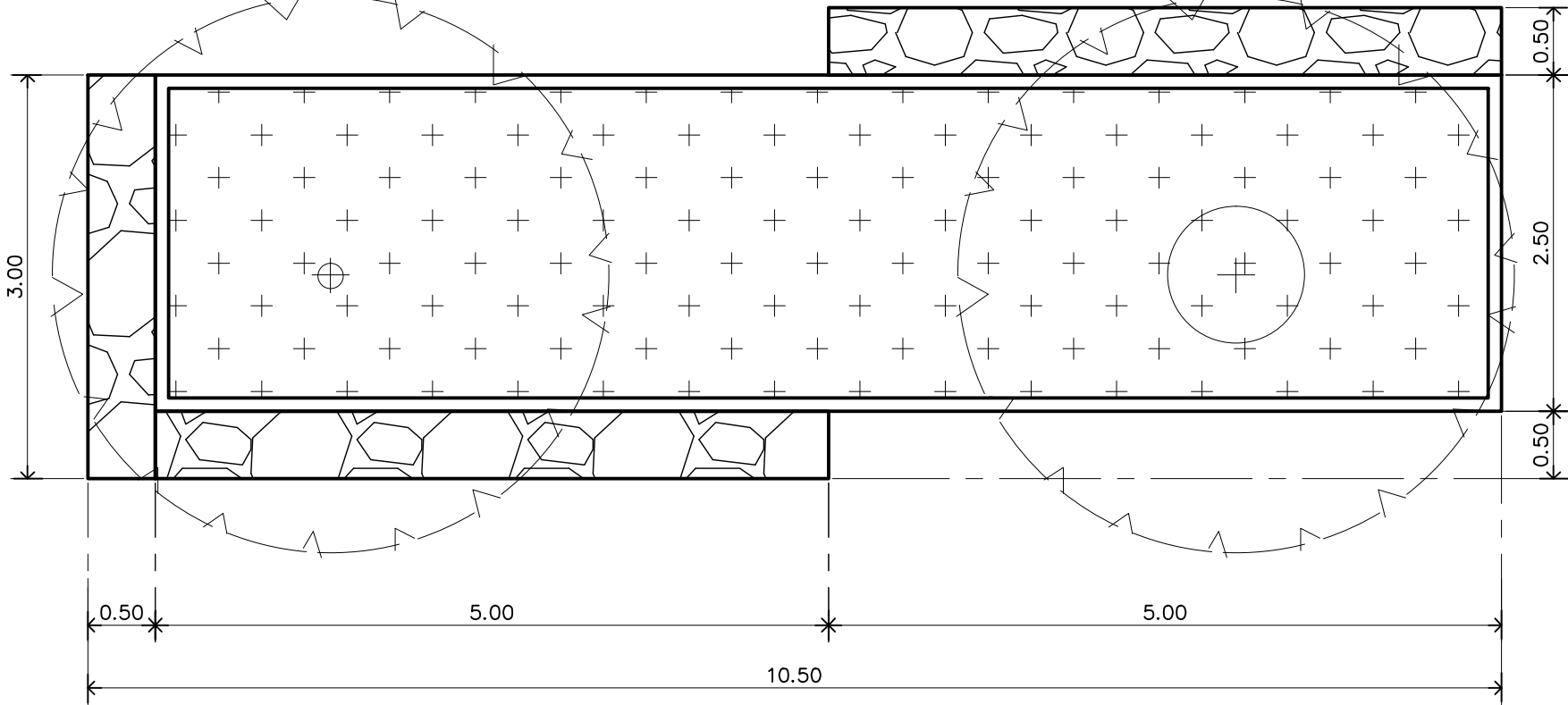
หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระยะและ
รูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความแม่นยำก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วแต่สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

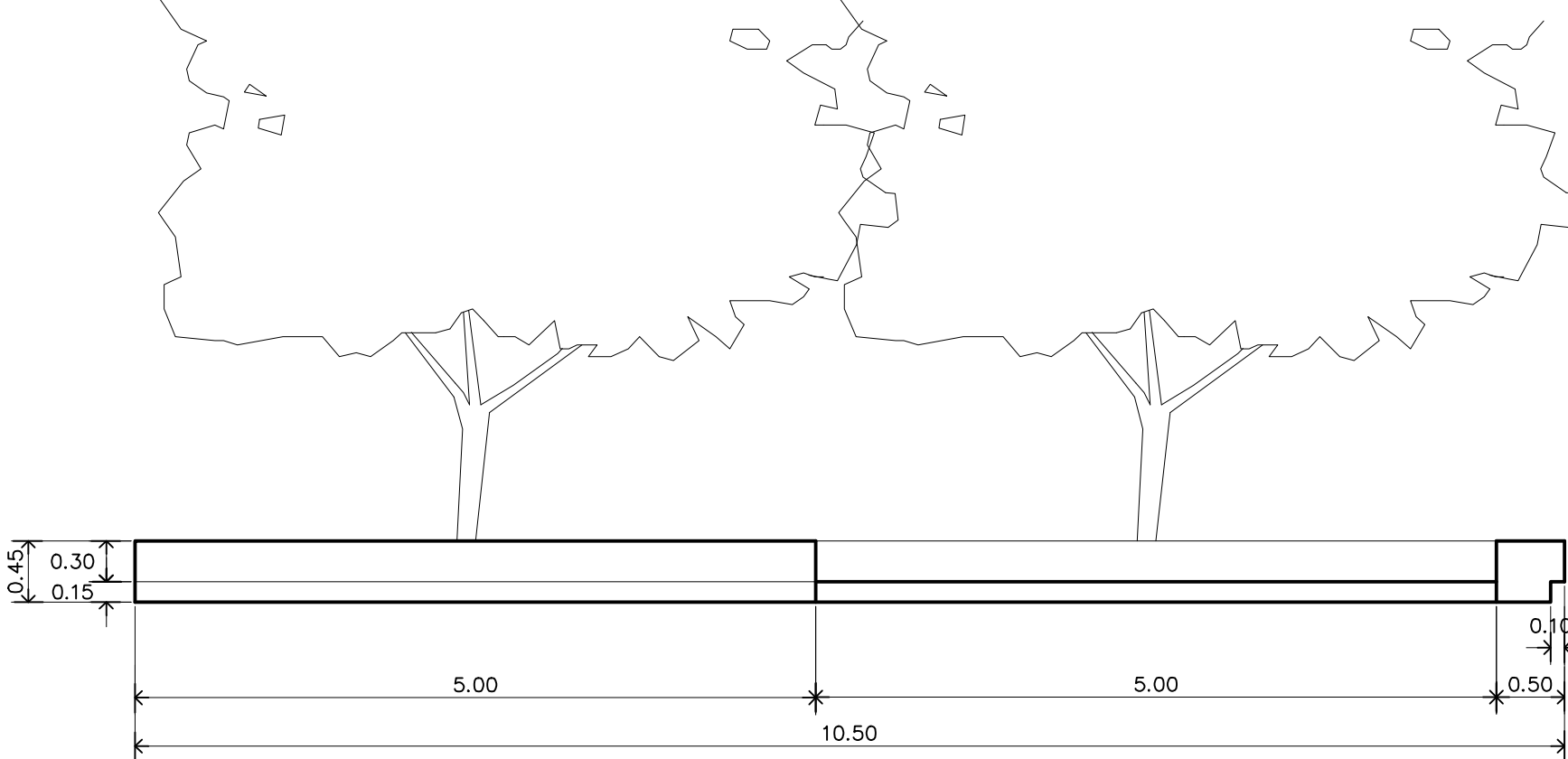


ที่นั่งคอนกรีตหล่อในที่ ทำผิวหินขัดสีขาวคัต เบอร์3
โครงสร้างดูแบบขยาย ZONE 4 / A-4.3

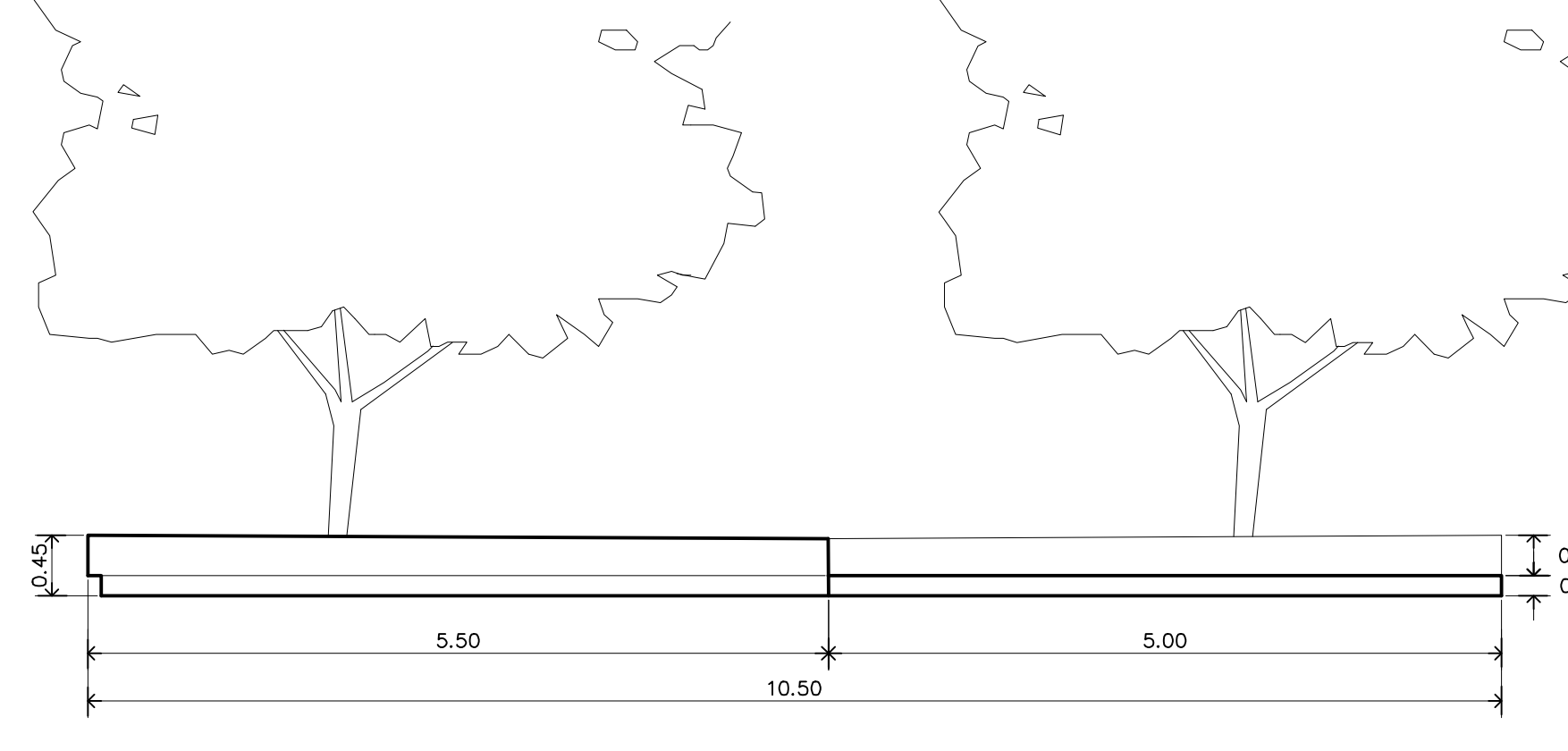
แบบขยายที่นั่ง : แปลน LA5
มาตรฐาน 1 : 50



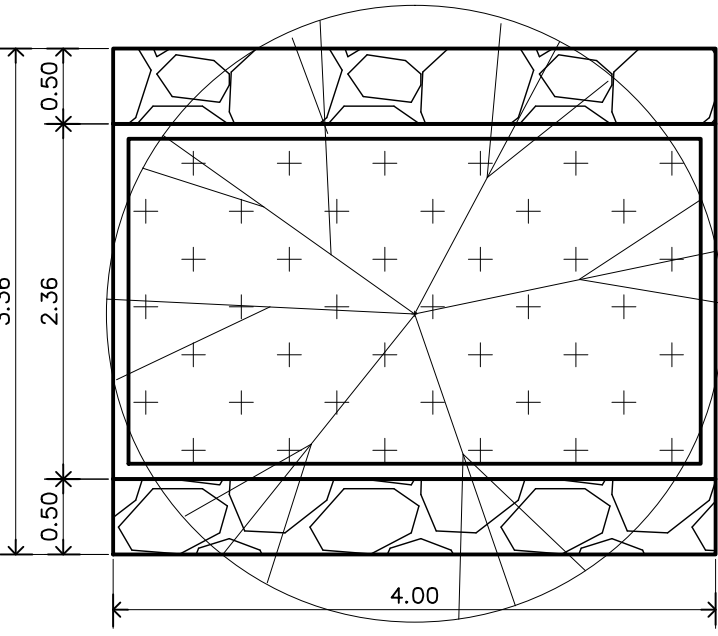
แบบขยายที่นั่ง : แปลน LA8
มาตรฐาน 1 : 50



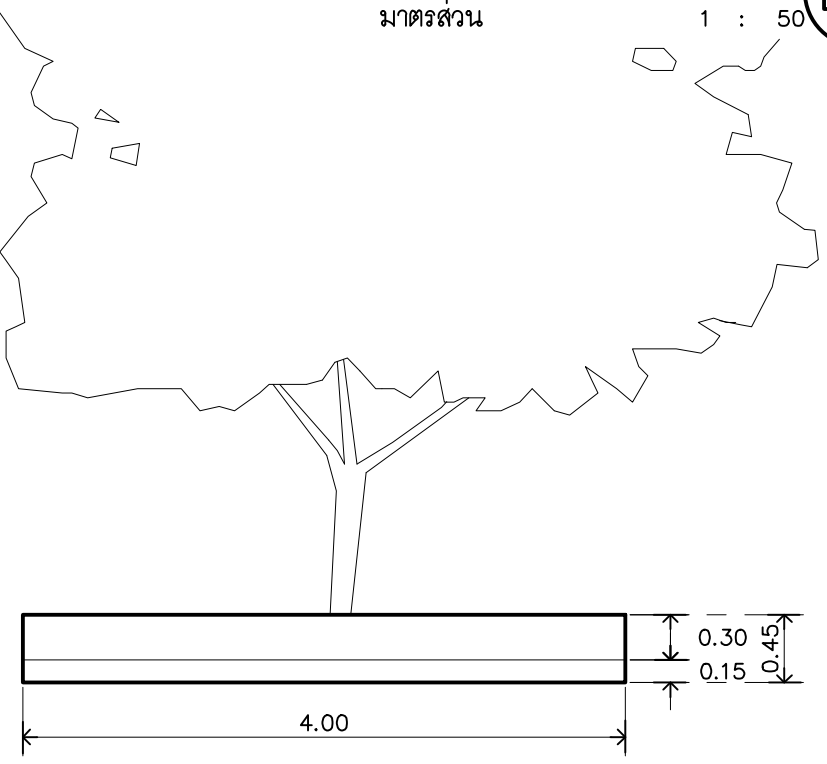
แบบขยายที่นั่ง : รูปด้าน LA5
มาตรฐาน 1 : 50



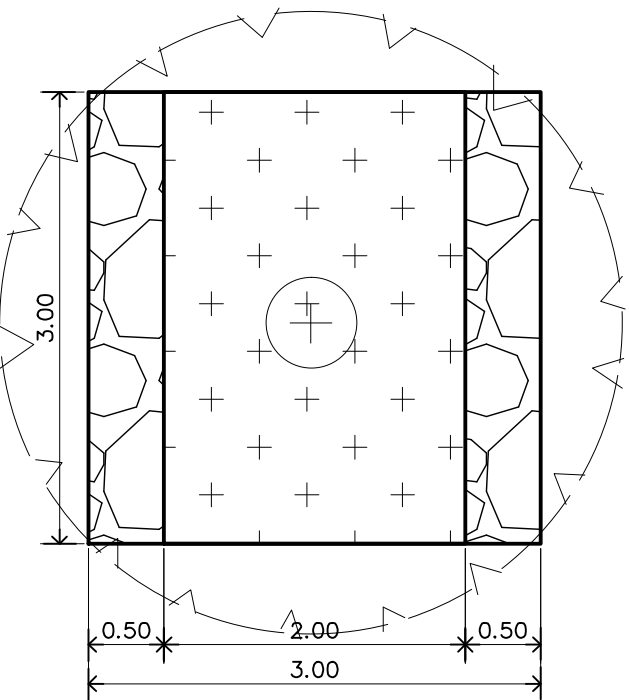
แบบขยายที่นั่ง : รูปด้าน LA8
มาตรฐาน 1 : 50



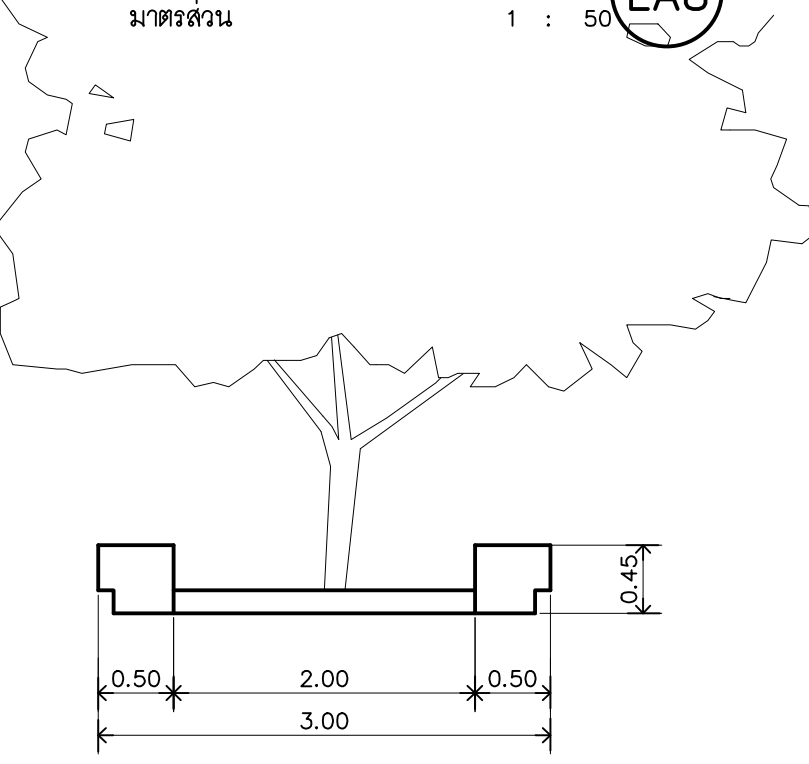
แบบขยายที่นั่ง : แปลน LA7
มาตรฐาน 1 : 50



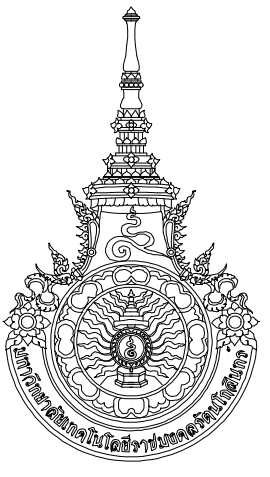
แบบขยายที่นั่ง : รูปด้าน LA7
มาตรฐาน 1 : 50



แบบขยายที่นั่ง : แปลน LA9
มาตรฐาน 1 : 50



แบบขยายที่นั่ง : รูปด้าน LA9
มาตรฐาน 1 : 50



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 M00 3, T.SALAYA
PHUTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ศ.ศ.ว. วุฒินิจวิวัฒน์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลิปะ ดั่งผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ศ.ศ.ว.ชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลิปะ ดั่งผึ้ง ส.ศ.ว. 2044	
น.ส. พรชก อ้นมณี ส.ศ.ว. 20229	

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :

นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แบบขยายที่นั่ง LA5,LA7,
LA8,LA9

DRAWN BY :

พรชก อ้นมณี

SCALE :

CODE : S-00-01/64

DRAWING NO :

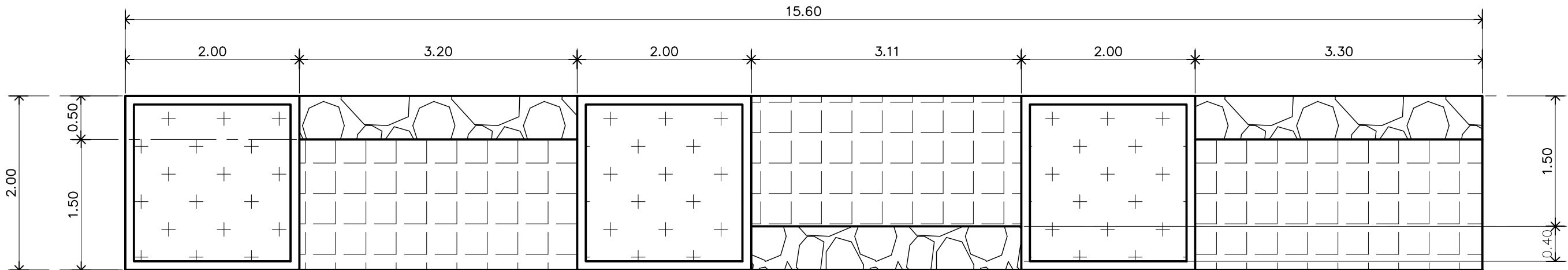
TOTAL :

LA-4.07

135

หมายเหตุ

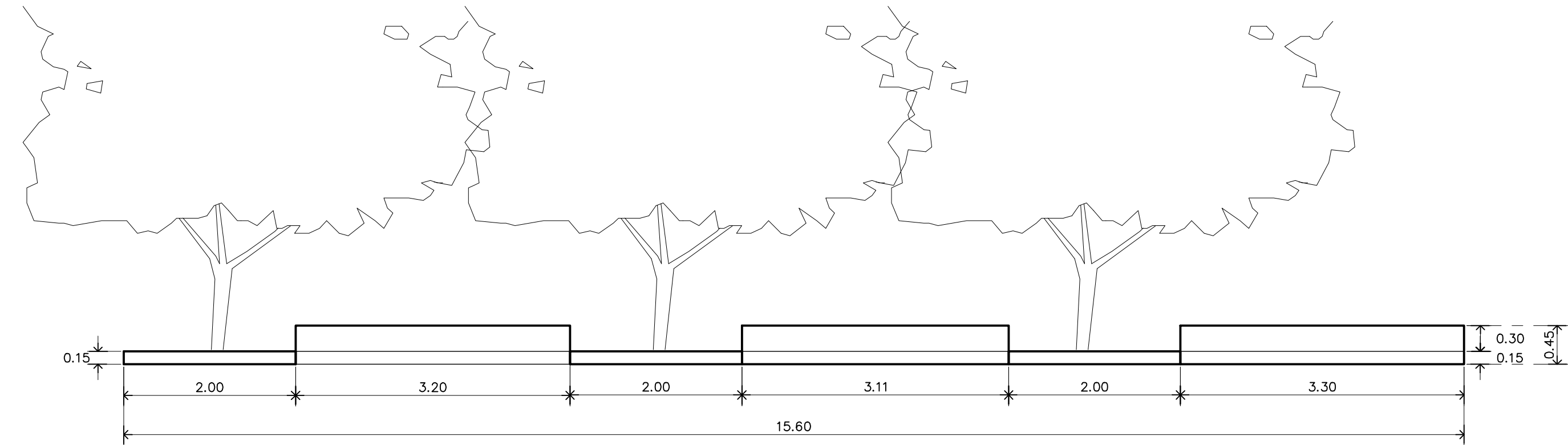
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระบบและ
รูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความแม่นยำก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



แบบขยายที่นี้้ง : แพลน

LA10

มาตรฐาน 1 : 50



แบบขยายที่นี้้ง : รูปด้าน

LA10

มาตรฐาน 1 : 50

SYMBOL	
	ท่ำนวลน้อย/ไม้ท่งเดิม
	บสือคปลุกหน้าทรวงลูกบาศก์ ช่องว่างปลุกท่ำนวลน้อย
	หินขัดสีขาวคัด เบอร์



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 Moo 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ
LOCATION :

ศาลายา
CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีป๊ะ ดั่งผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวิชัย จันทนา
ARCHITECT :
นายลีป๊ะ ดั่งผึ้ง สดถ.2044
น.ฉ. พรชนก อ้นมณี สก-สด.20229

STRUCTURAL ENGINEER :
ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :
ESTIMATE :

นางสาวณัฐพร ศันทนะประดิษฐ์
COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แบบขยายที่นี้้ง LA10
DRAWN BY :
พรชนก อ้นมณี

SCALE :
CODE : S-00-01/64
DRAWING NO :
TOTAL :

LA-4.08 135

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระบบและ
รูปแบบอาจจะมีเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วผลาบบกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



ตัวอย่างงานน้ำพุ

รายละเอียดงานระบบน้ำพุ

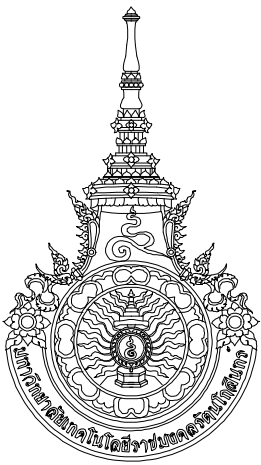
- 1 บิมน้ำ 380V ทางออกน้ำ 2" ขนาด 3 แรงม้า ใบพัดโลหะ เหล็กแมคคานิคอลชิล
- 2 สแตนเนอรส์แตนเลส หุ้มรอบเครื่อง
- 3 บิมน้ำ 380V ทางออกน้ำ 4" ขนาด 3 แรงม้า ใบพัดโลหะ เหล็กแมคคานิคอลชิล
- 4 สแตนเนอรส์แตนเลส หุ้มรอบเครื่อง
- 5 หัวน้ำพุ ท่อเข้า 2 นิ้ว
- 6 หัวน้ำพุ ท่อเข้า 1 1/2 นิ้ว หัวสตุททองเหลือง สูงสูง 1.00 เมตร
- 7 หัวน้ำพุ ขนาด 1/2 นิ้ว หัวสตุททองเหลือง สูงสูง 3.00 เมตร ติดโค้งเข้าไปใน
- 8 วาล์วปรับระดับน้ำพุขนาด 1 1/2 นิ้ว หัวสตุททองเหลือง
- 9 วาล์วปรับระดับน้ำพุขนาด 1/2 นิ้ว หัวสตุททองเหลือง
- 10 ตัวต่อสายไฟไดโน
- 11 ชุดวางท่อส่งน้ำพุ 2 นิ้ว ขนาด ๑ 4.50 เมตร หนา 1.50 มม
- 12 ชุดข้อต่อหน้าพวงกลางพร้อมอุปกรณ์
- 13 ชุดวางท่อขนาด 2 นิ้ว ขนาด ๑ 6.50 เมตร หนา 1.50 มม เส้นผ่าศูนย์กลาง 5.00 เมตร
- 14 ชุดข้อต่อหน้าพวงพร้อมอุปกรณ์
- 15 หลอดไฟไดโน WARM WHITE 12W
- 16 สายทางแยกสายหลอดไฟไดโน
- 17 ขายึดหลอดไฟไดโน หัวสตุทแตนเลส
- 18 ตู้คอนโทรล ควบคุมระบบน้ำพุ AUTO(TIMER)/MANUAL(ภายนอก)
- 19 ตู้หม้อแปลงหลอดไฟไดโน (ภายนอก)
- 20 สายไฟ IEC10-60227 ขนาด 3C x 1.5 sqmm
- 21 สายไฟ IEC53-60227 ขนาด 2C x 4 sqmm
- 22 ท่อร้อยสายไฟ PE 63mm

NOTE

- ให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DWG. ก่อนดำเนินการ
- งานน้ำพุให้ติดตั้งโดยบริษัท ฮันเซีย วอเตอร์ จำกัด , บริษัท พลุ วาริน จำกัด , บริษัท กรีน ดีส์คัฟเวอร์ จำกัด หรือเทียบเท่า

น้ำพุ

มาตรฐาน 1 : 200



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีป๊ะ ดวงผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวัญชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลีป๊ะ ดวงผึ้ง ส.ค.ศ.2044	
น.ส. พรชกาน อ้นมณี ส.ค.ศ.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :	

ELECTRICAL ENGINEER :	

SANITARY ENGINEER :	

ESTIMATE :	
นางสาววิรุฬห์ คันทะประดิษฐ์	

COORDINATOR :	

DRAWING TITLE :

แบบขยายน้ำพุ

DRAWN BY :
พรชกาน อ้นมณี

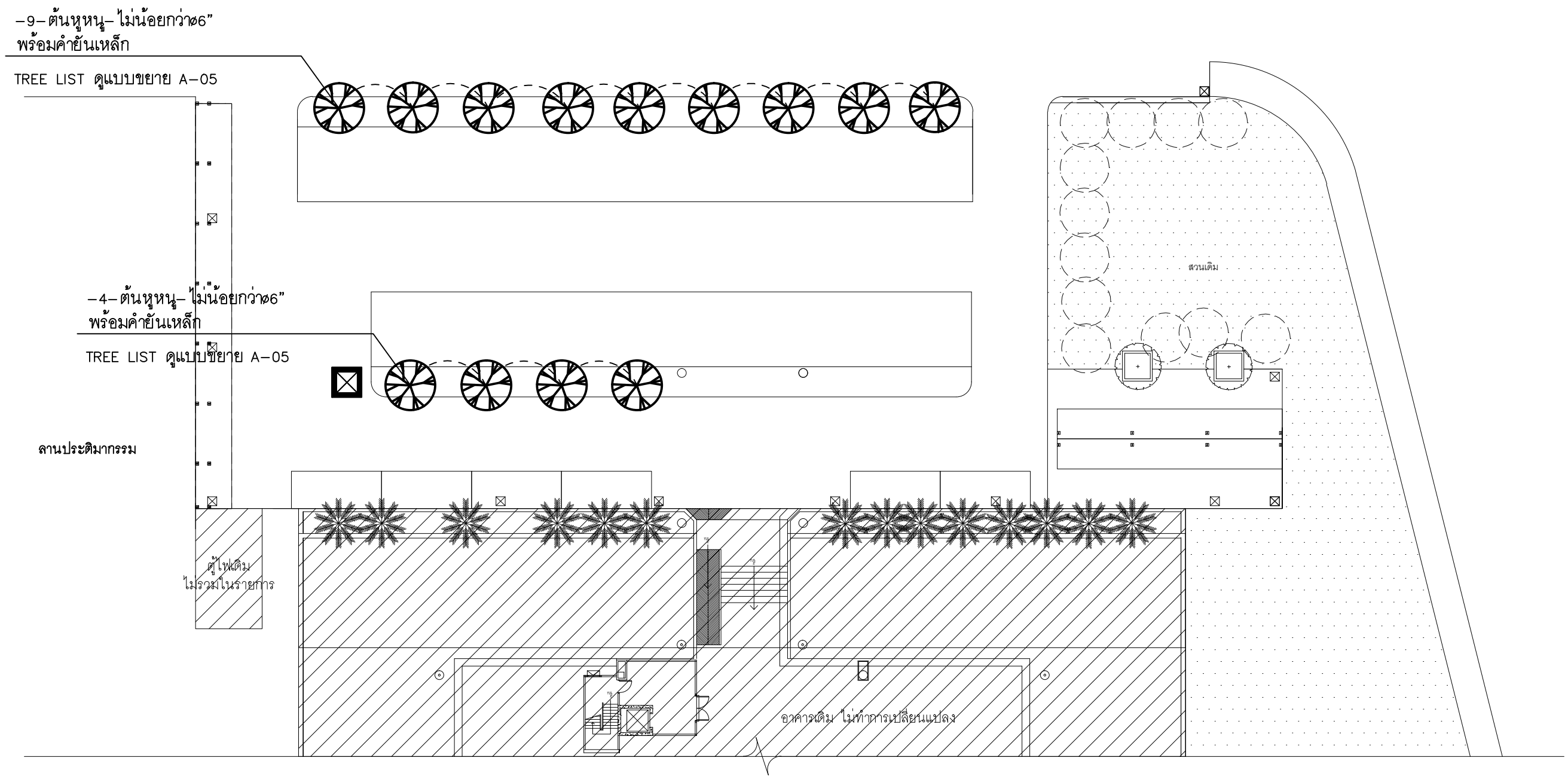
SCALE :

CODE : S-00-01/64

DRAWING NO :	TOTAL :
LA-4.09	135

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระบบและรูปแบบอาจจะมีเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

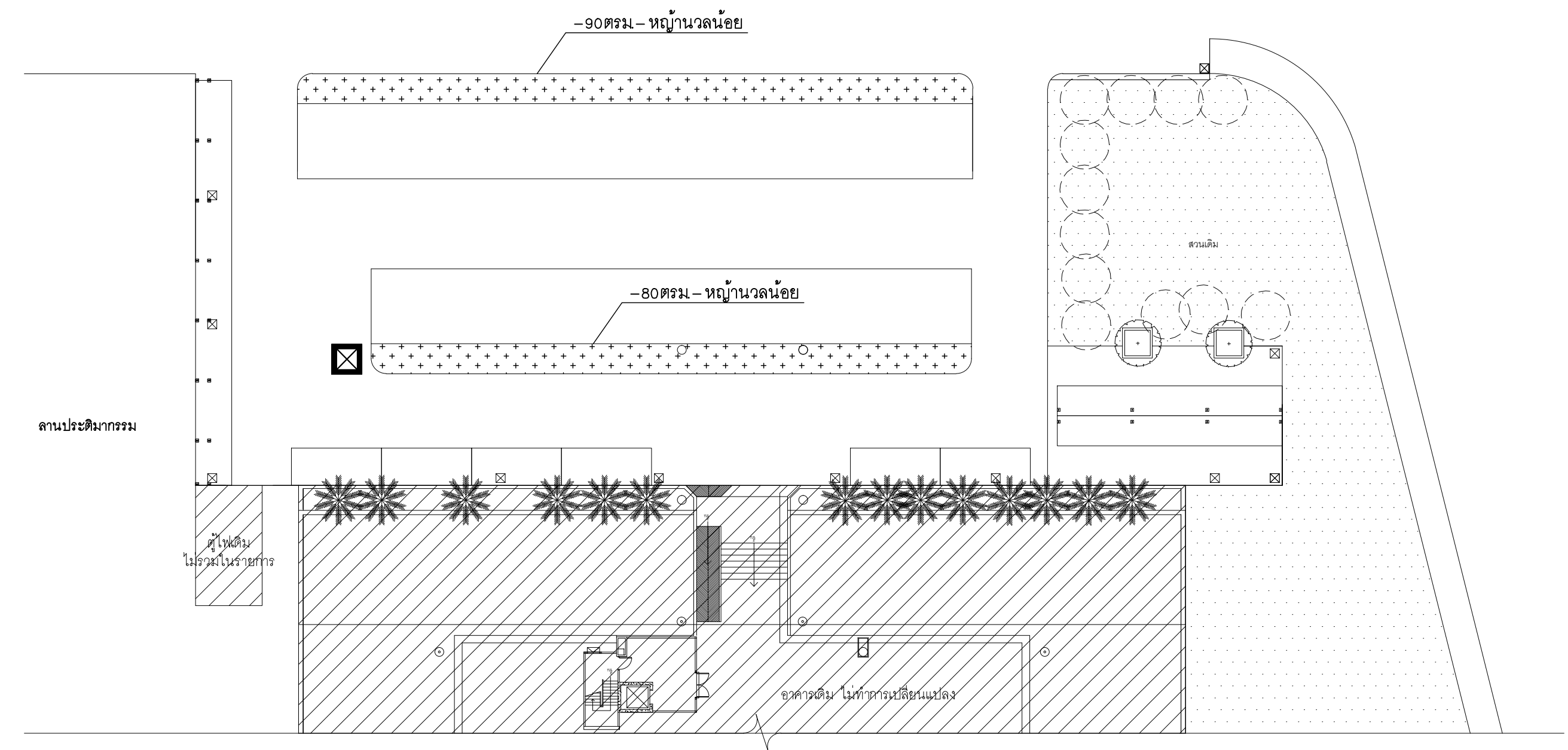


ผังไม้ยืนต้น

มาตราส่วน

1: 300

Z5

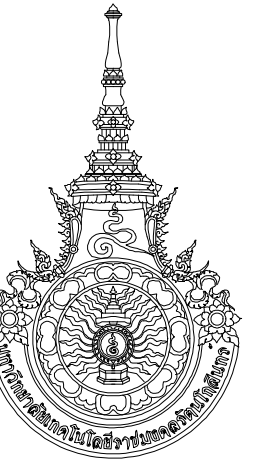


ผังไม้พุ่ม

มาตราส่วน

1: 300

Z5



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN

ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU

96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :

ปรับปรุงระบบระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

CHANCELLOR :

อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :

รองอธิการบดี อาจารย์ลีปิยะ ศังขะ

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :

CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวัญชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลีปิยะ ศังขะ ผลิต.2044	
น.ฉ. พรชชก อันมณี ภา-ผลิต.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :	
ELECTRICAL ENGINEER :	
SANITARY ENGINEER :	
ESTIMATE :	
นางฉวัญพร ศันทระประดิษฐ์	
COORDINATOR :	

DRAWING TITLE :

ผังไม้ยืนต้น : Z5

ผังไม้พุ่ม : Z5

DRAWN BY :

พรชชก อันมณี

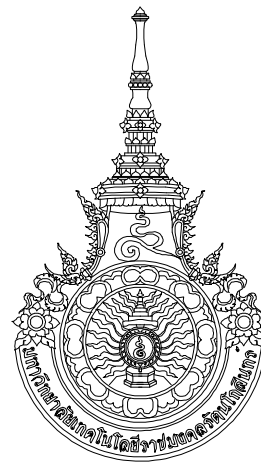
SCALE :

CODE : S-00-01/64

DRAWING NO :	TOTAL :
LA-5.01	135

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระบบและ
รูปแบบอาจจะมีเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 Moo 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ
LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิระ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีป๊ะ ศังขี

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวัลชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลีป๊ะ ศังขี สดล.2044	
น.ส. พรชนก อ้นมณี สดล.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :
นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แบบรื้อถอน Z6

DRAWN BY :

พรชนก อ้นมณี

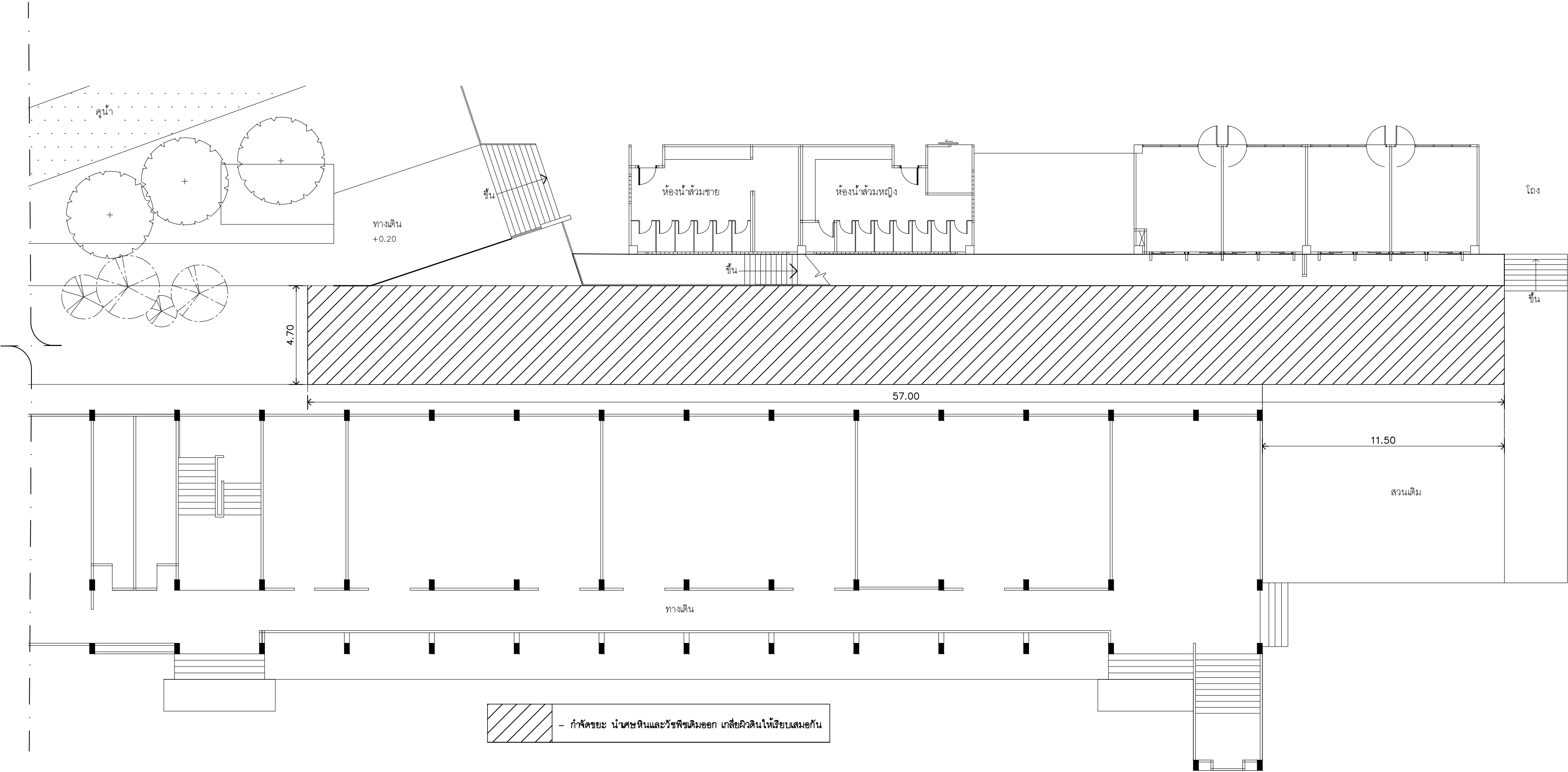
SCALE :

CODE : S-00-01/64

DRAWING NO : LA-6.01	TOTAL : 135
-------------------------	----------------

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียด
รูปแบบอาจจะมีเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วออกบันทึกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

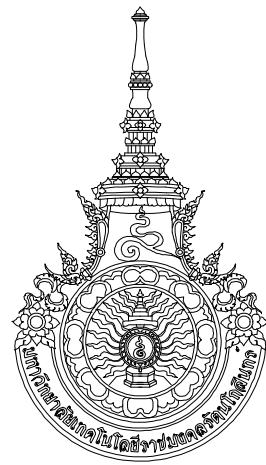


แบบรื้อถอน

มาตราส่วน

1: 150

Z6



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 Moo 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.oc.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีป๊ะ ดั่งผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวิชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลีป๊ะ ดั่งผึ้ง สดถ.2044	
น.ส. พรชก อ้นมณี ส-สด.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :	

ELECTRICAL ENGINEER :	

SANITARY ENGINEER :	

ESTIMATE :	
นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์	

COORDINATOR :	

DRAWING TITLE :

แบบปรับปรุง Z6

DRAWN BY :

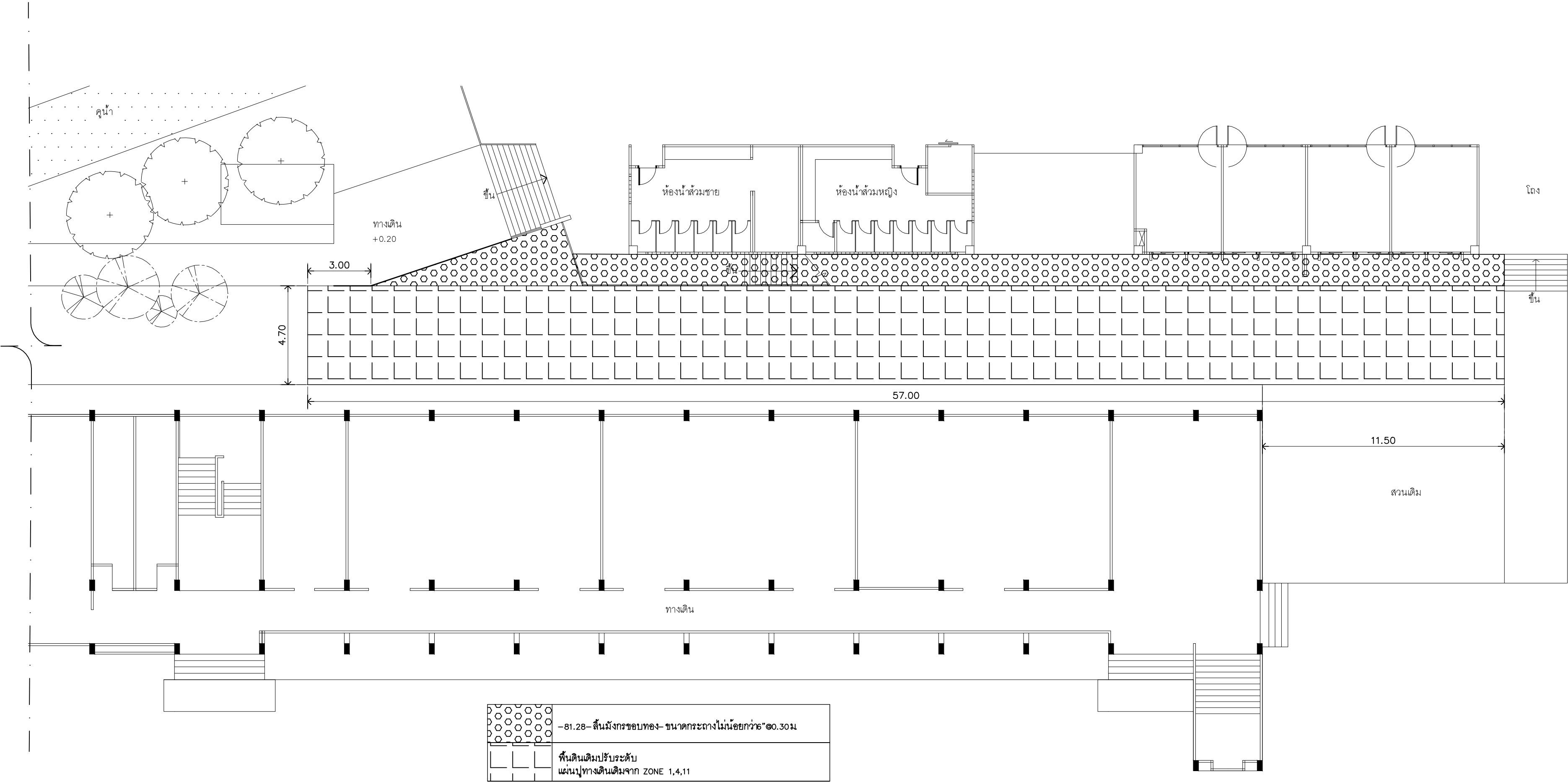
พรชก อ้นมณี

SCALE :

CODE : S-00-01/64

DRAWING NO :	TOTAL :
LA-6.02	135

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียด
รูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



แบบปรับปรุง
มาตราส่วน 1: 150 Z6

หมายเหตุ***
แผ่นทางเดินเดิมหรือถอนจากโซนอื่น ให้สำรวจและเลือกแผ่นที่อยู่ในสภาพดีและแจ้งต่อคณะกรรมการก่อนนำมากำในโซน 6



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ศศ. ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีปิยะ ศังขัง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ศ.ศ.ชวัญชัย จันทนา
ARCHITECT : SINGNATURE
นายลีปิยะ ศังขัง ลลล.2044
น.ล. พรชนก อันมณี ส-ลล.20229

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :
นางสาวณัฐพร ศันทระประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แบบขยายรูปด้าน : ตำแหน่งปลูก : Z9
รูปตัดกระถางต้นไม้ : Z9

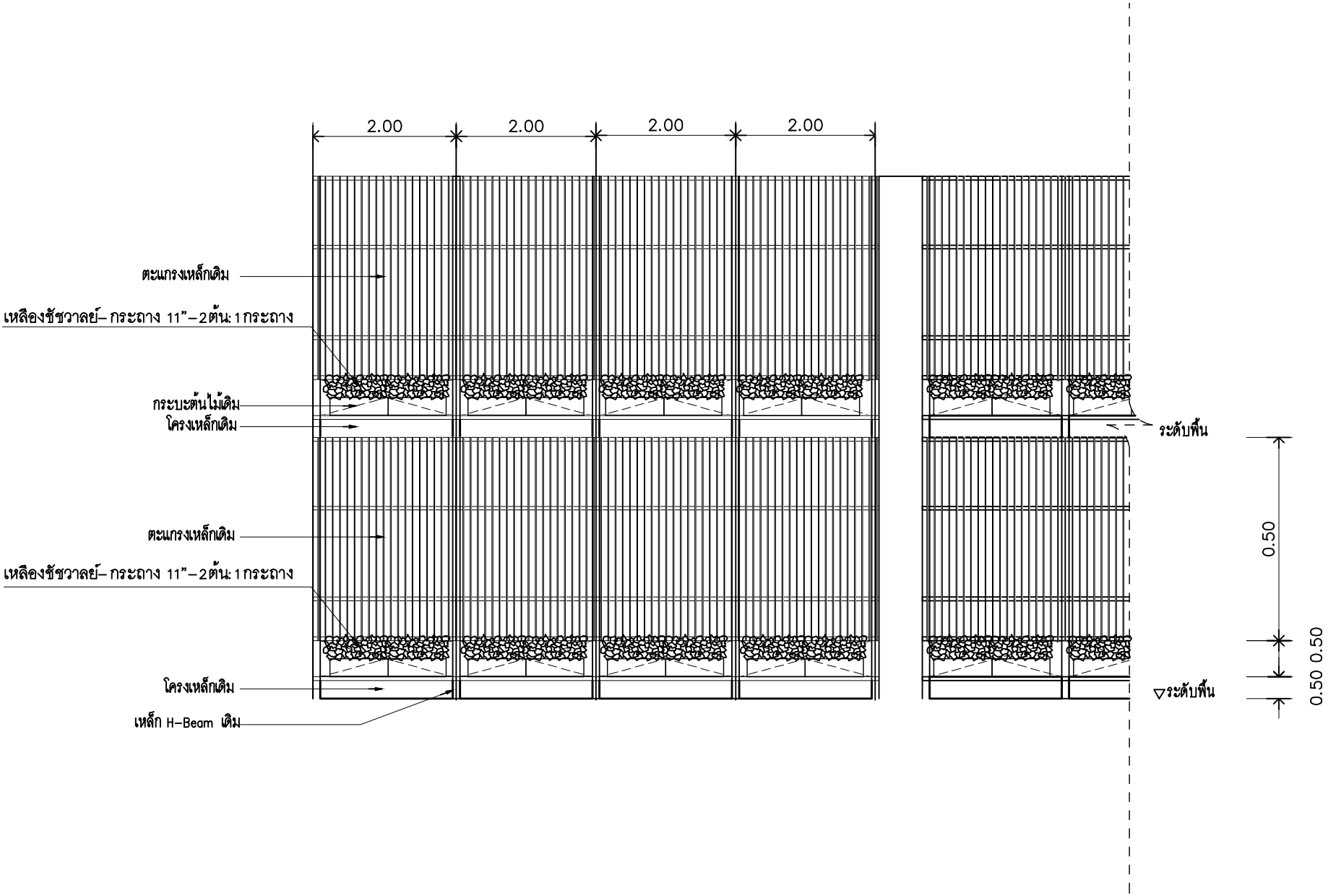
DRAWN BY :
พรชนก อันมณี

SCALE :

CODE : S-00-01/64

DRAWING NO : LA-9.01 TOTAL : 135

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียด
รูปแบบอาจจะมีเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

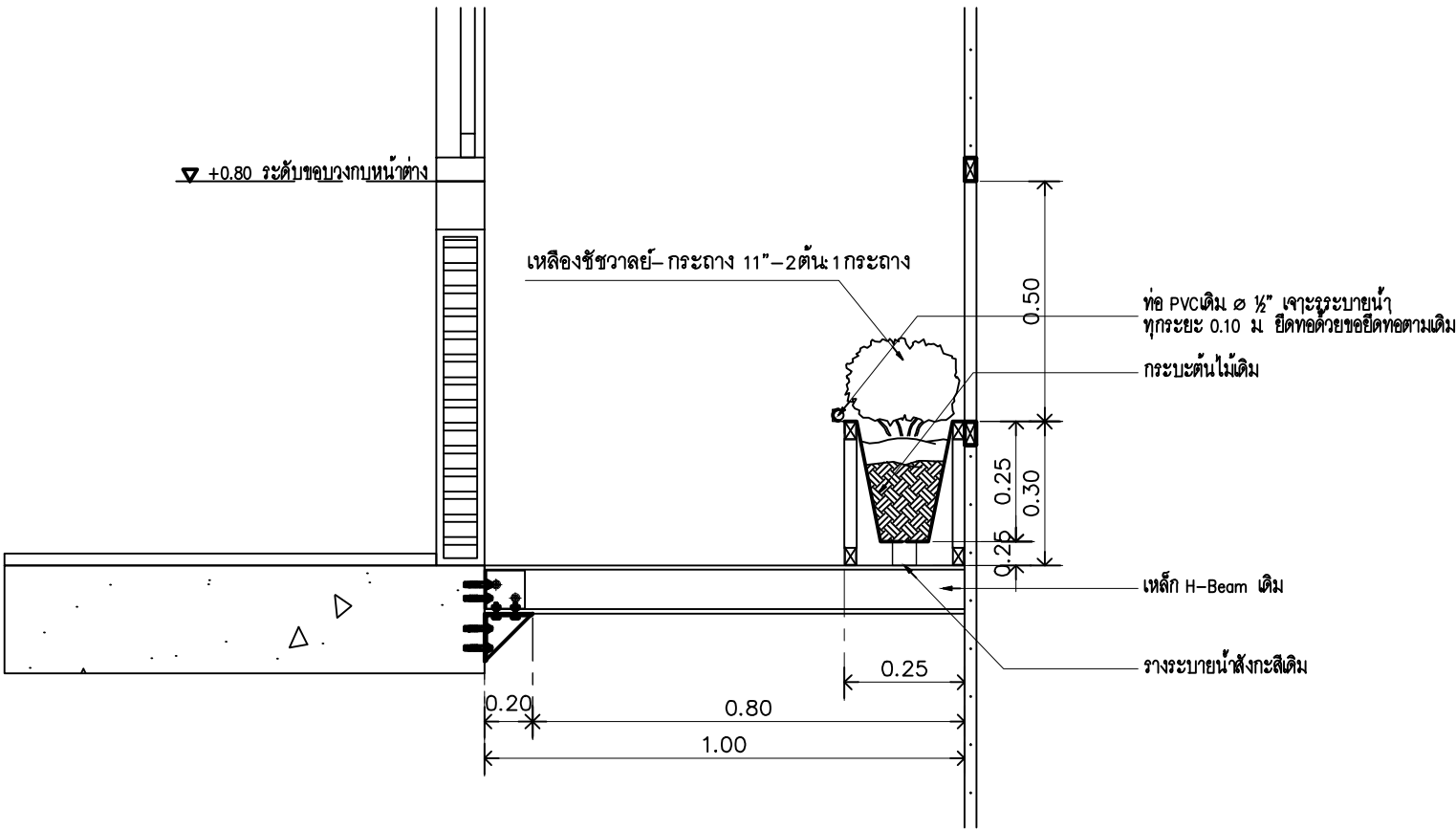


แบบขยายรูปด้าน : ตำแหน่งปลูก

มาตรฐาน

1 : 75

Z9

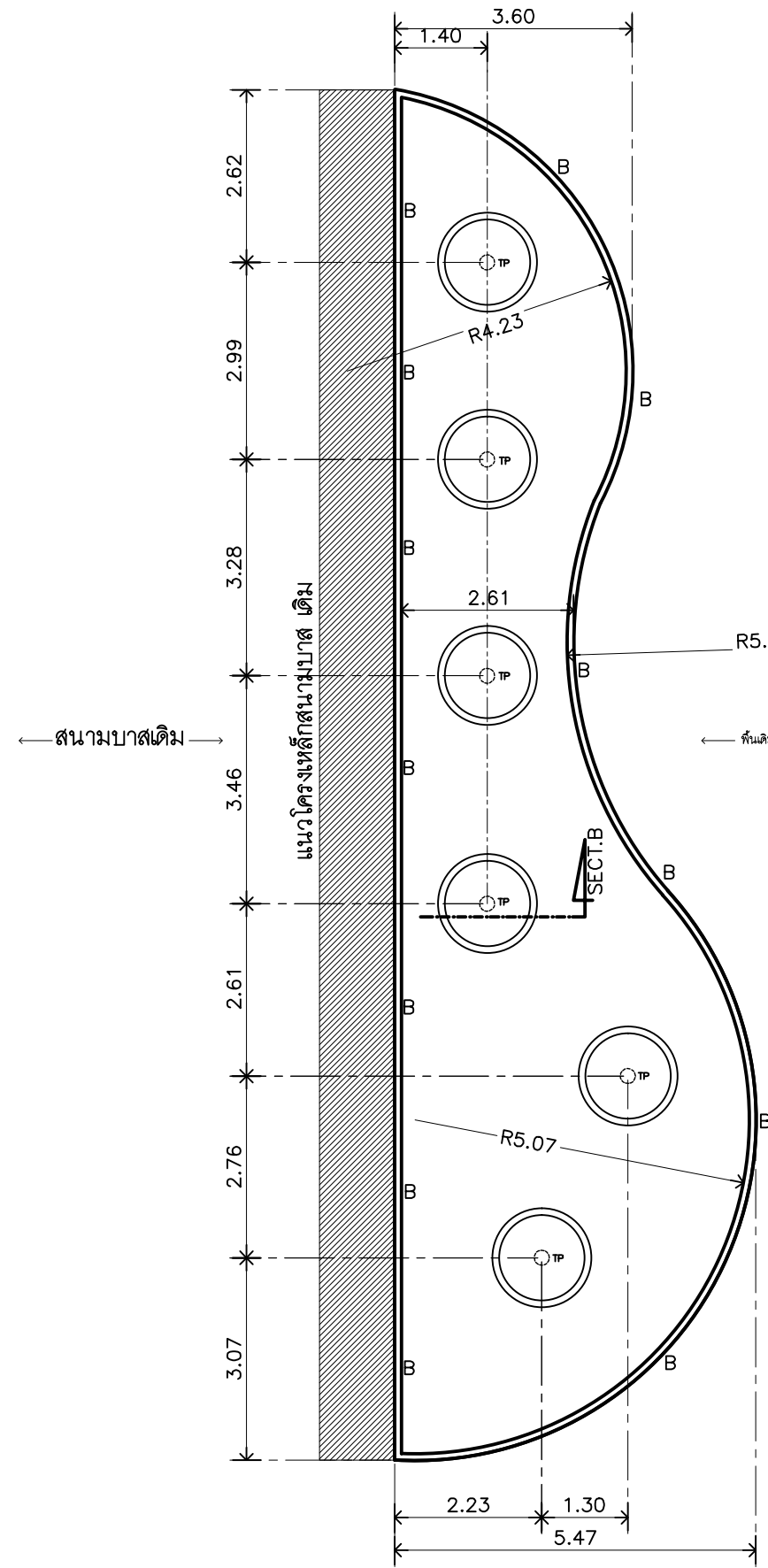


รูปตัดกระถางต้นไม้

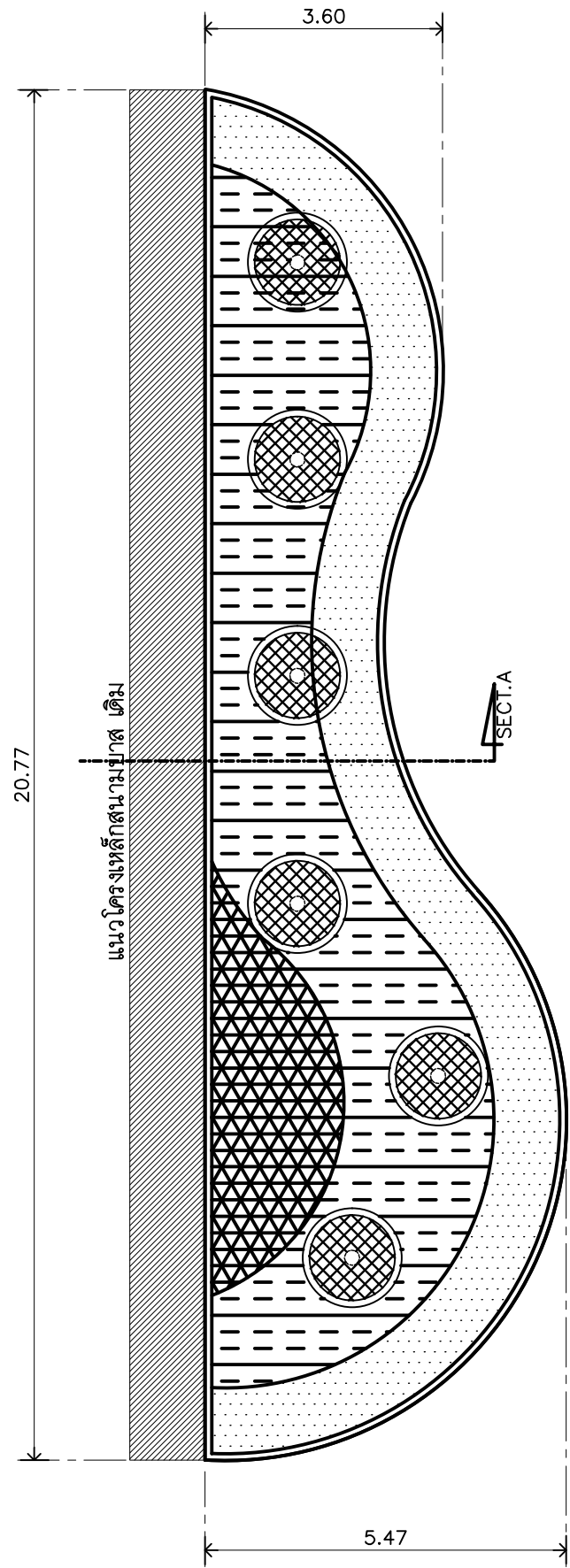
มาตรฐาน

1 : 75

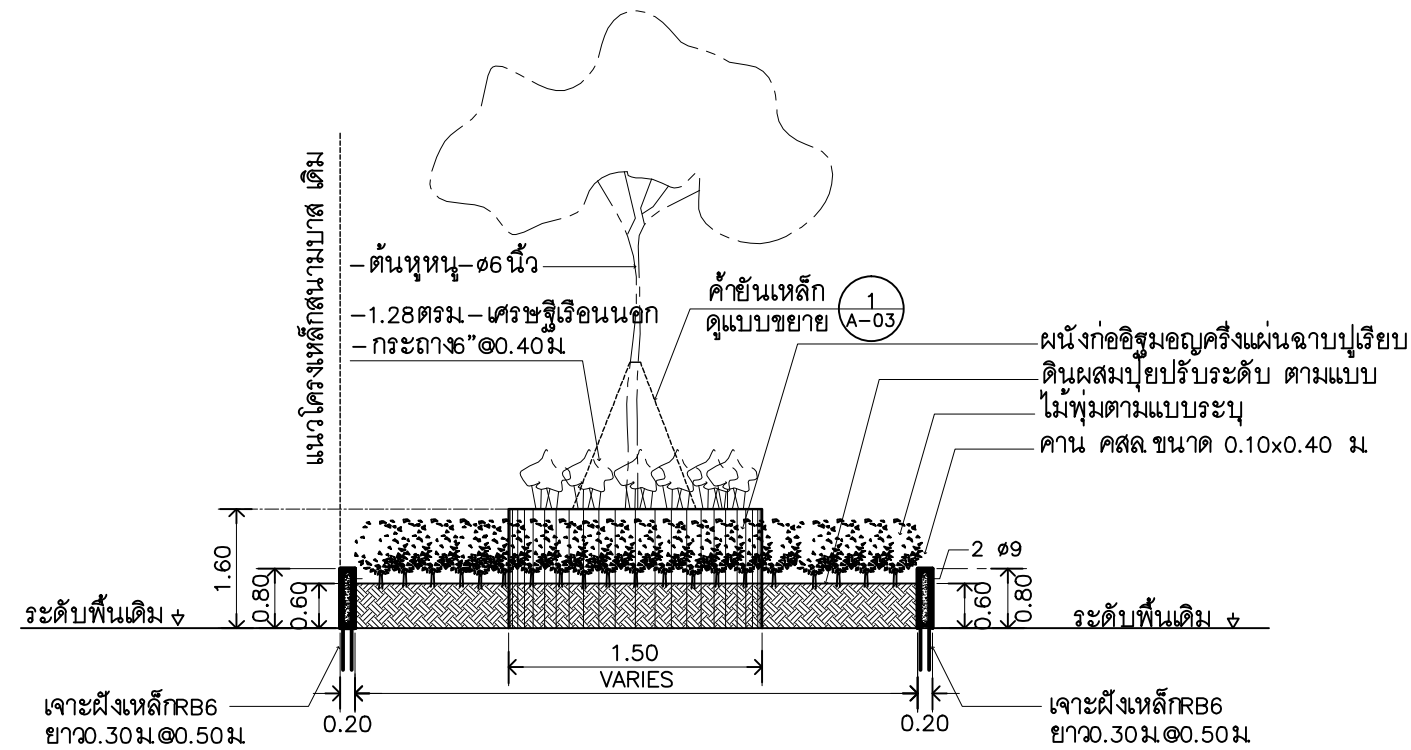
Z9



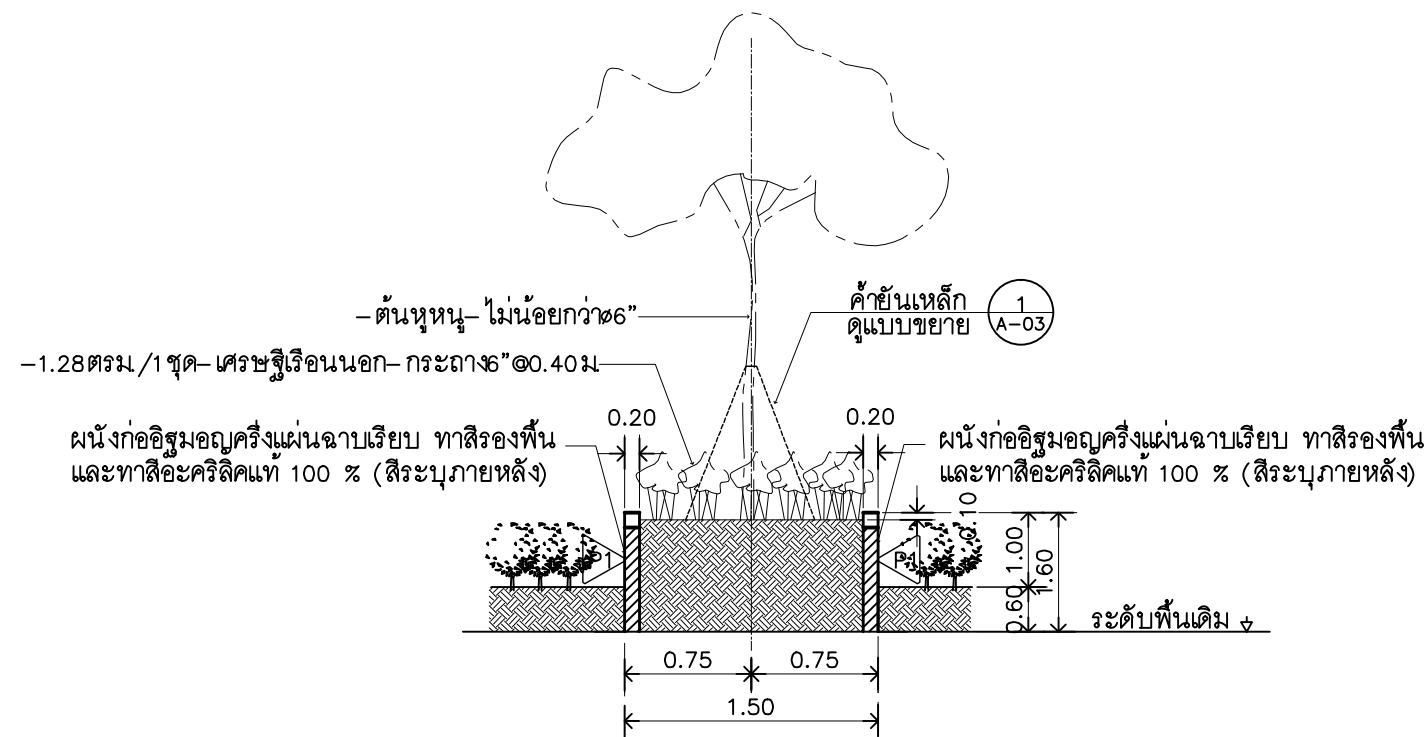
ผังระยะ
มาตรฐาน 1 : 100 Z10



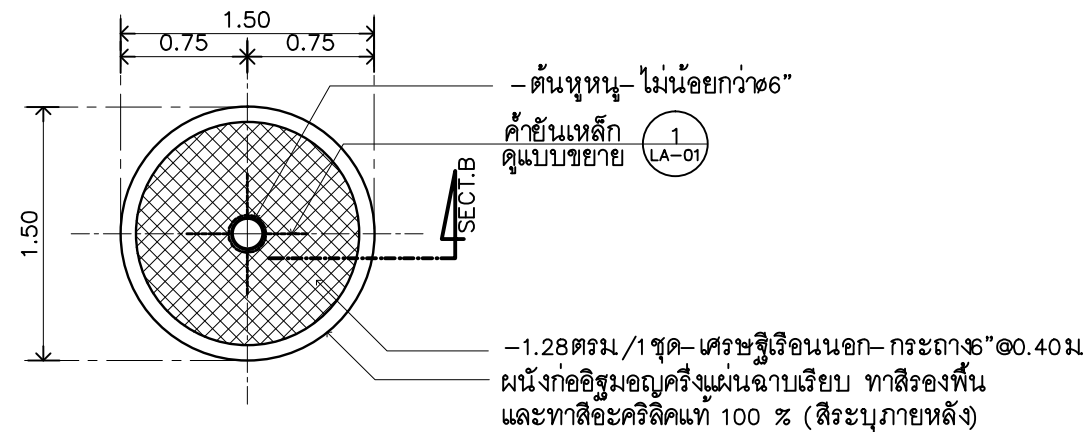
ผังไม้พุ่ม
มาตรฐาน 1 : 100 Z10



รูปตัด A
มาตรฐาน 1 : 100 Z10



รูปตัด B
มาตรฐาน 1 : 100 Z10



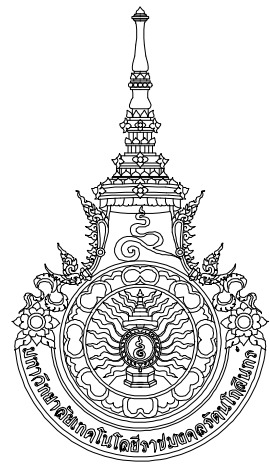
แปลนกระบะต้นไม้
มาตรฐาน NTS TP



- รื้อถอนตะแกรงเหล็กเดิม ทั้ง 2 ฟังสนาม
- ติดตั้งตาข่าย HDPE (UV) สีดำ ขนาดช่อง 7x7 ซม หน้า 3 มม
- โครงเหล็กเดิมชุดล็อกทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน (สีระบุภายหลัง) ทั้ง 2 ฟังสนาม

- REMARK
- = กระบะปลูกต้นไม้แบบขยาย A-10.1
 - 1.28ตรม/1 ชุด- เศษซีเมนต์นอก- กระดาษ"๑๐.40ม
 - 23.87ตรม- หนองปลาตากกระ- ฤๅ๒"๑๐.15ม
 - 30.60ตรม- ฟาประติษฐ์- กระดาษ"๑๐.50ม
 - 8.68ตรม- พุดศุภโชค- กระดาษ๐"๑๐.50ม

▶ ผังก่ออิฐมอดูครึ่งแผ่นฉาบเรียบ ทาสีรองพื้น และทาสีอะคริลิคแท้ 100 % (สีระบุภายหลัง)



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 Moo 3, T.SALAYA
PHUTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ
LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ศศ. ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลิปิยะ คำวงษ์

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ศ.ศ.ชวัญชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลิปิยะ คำวงษ์ ผลิต.2044	
น.ล. พรชกานันท์ อนันต์ ภา.ผลิต.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :
นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แบบปรับปรุง Z10

DRAWN BY :
พรชกานันท์ อนันต์

SCALE :

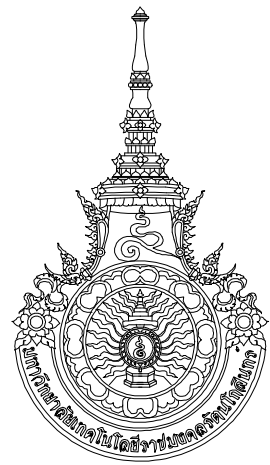
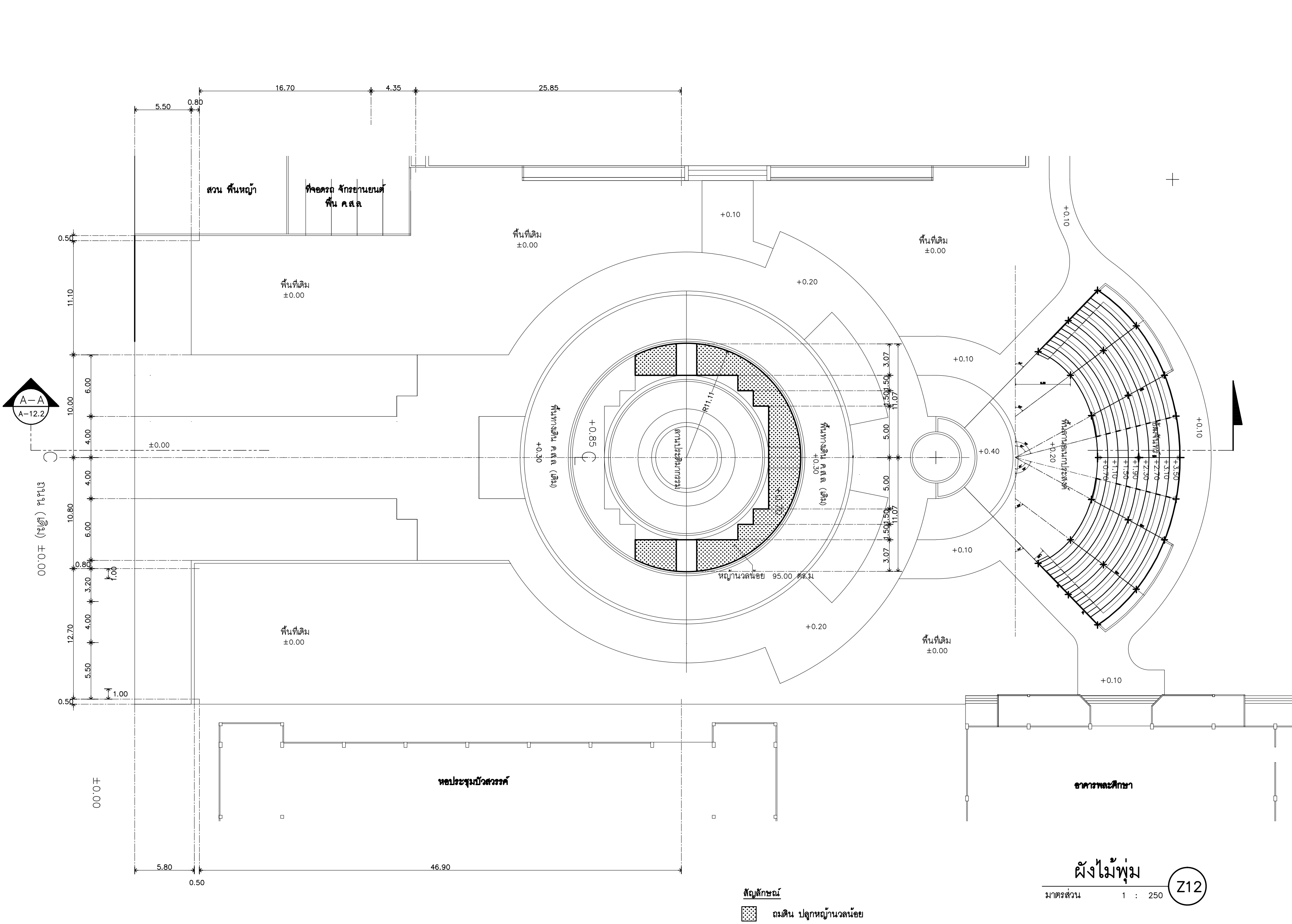
CODE : S-00-01/64

DRAWING NO : TOTAL :

LA-10.01 135

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียด
รูปแบบอาจจะมีเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วแต่สภาพงานหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 Moo 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ
LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีปิยะ ดวังผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ขวัญชัย จันทนา
ARCHITECT :
นายลีปิยะ ดวังผึ้ง สด.2044
น.ส. พรชานก อ้นมณี สก.20229

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :
นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

ผังไม้ฟุ่ม : Z12

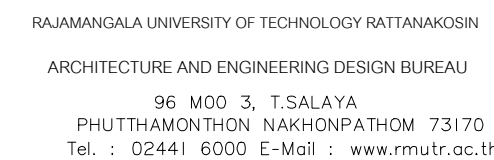
DRAWN BY :
พรชานก อ้นมณี

SCALE :

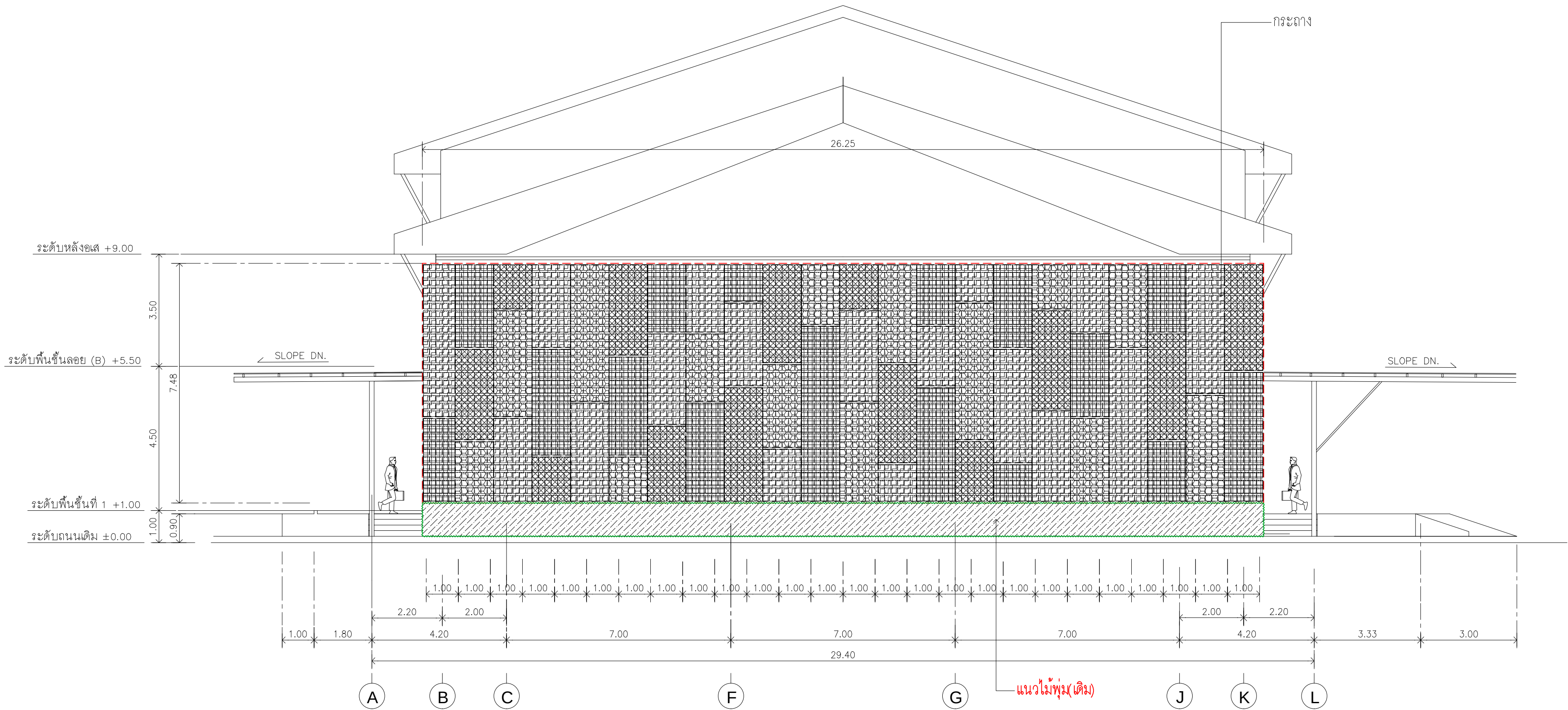
CODE : S-00-01/64
DRAWING NO : TOTAL :

LA-12.01 135

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียด
รูปแบบอาจจะมีเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วแต่สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบกระจายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลคำคำ
อำเภอพาทนชล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ไร่



รูปด้าน 4 : รายการต้นไม้

1: 75

สัญลักษณ์รายการต้นไม้ ส่วนแนวตั้ง

- ต้นหนวดปลาหมึกเขียว
- ต้นหนวดปลาหมึกดำขาว
- ต้นหนวดปลาหมึกดำทอง
- ต้นรักแรกพบ



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟส 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์สิปปะ ดวงผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผศ.ขวัญชัย จันทนา

ARCHITECT : นายสิปปะ ดวงผึ้ง สสจ.2044 น.ส. พรชนก อันมณี ภา-สจ.20229	SIGNATURE
---	---------------

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :

นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

รูปด้าน 4 : รายการต้นไม้
(อาคาร หอประชุมบัวสวรรค์)

DRAWN BY :

พรชนก อันมณี

SCALE :

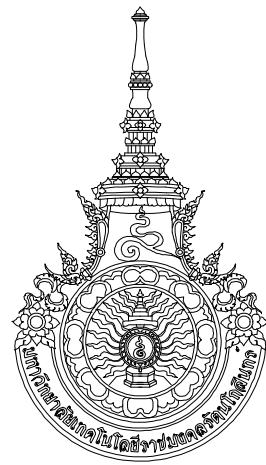
CODE : S-00-01/64

DRAWING NO : TOTAL :

LA-13.01 135

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียดและ
รูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟส 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวัช วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์สิปปะ ดวงผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวัญชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายสิปปะ ดวงผึ้ง สสธ.2044	
น.ส. พรชนก อ้นมณี ภา-สธ.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :

นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

รูปด้าน 3,1 : รายการต้นไม้
(อาคาร หอประชุมบัวสวรรค์)

DRAWN BY :

พรชนก อ้นมณี

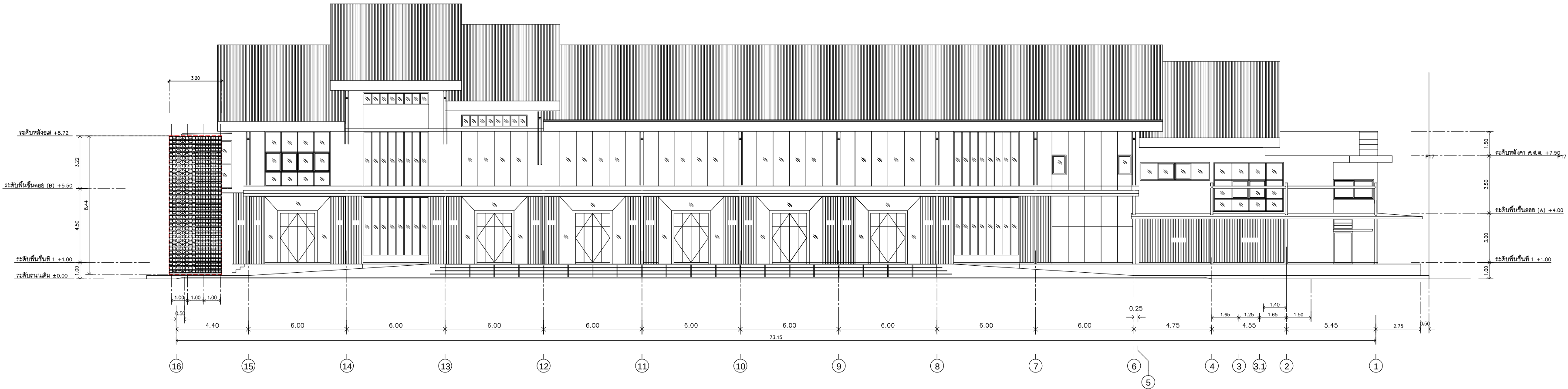
SCALE :

CODE : S-00-01/64

DRAWING NO : LA-13.02	TOTAL : 135
--------------------------	----------------

หมายเหตุ

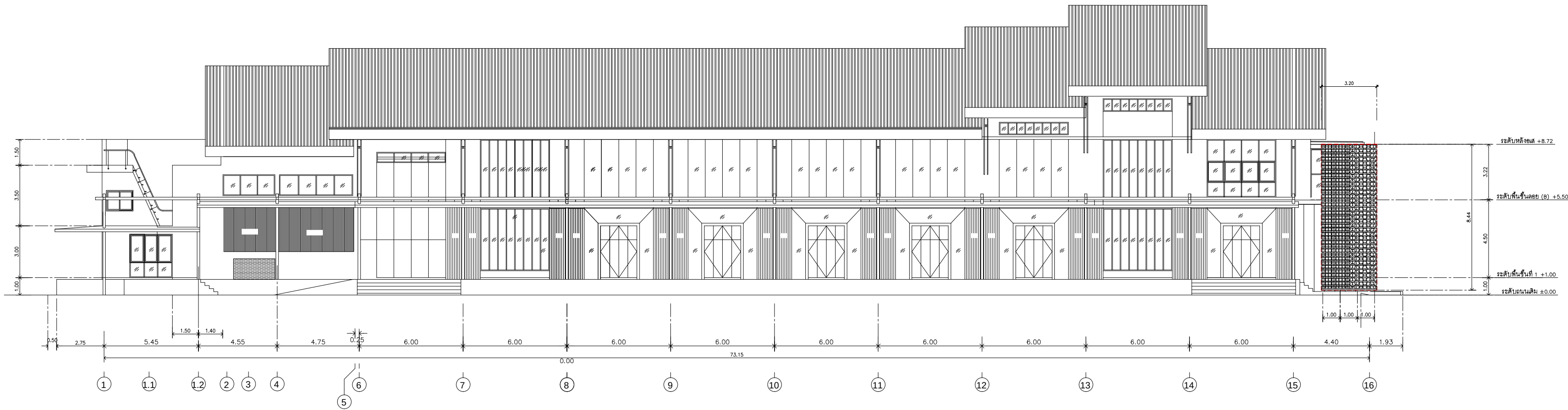
แบบรูปที่ปรากฏเป็นต้องให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระยะและ
รูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



สัญลักษณ์รายการต้นไม้ ส่วนแนวตั้ง

ต้นไม้พุ่มไม้ขนาดเล็ก ต้นไม้พุ่มไม้ขนาดใหญ่

รูปด้าน 3 : รายการต้นไม้
1:200



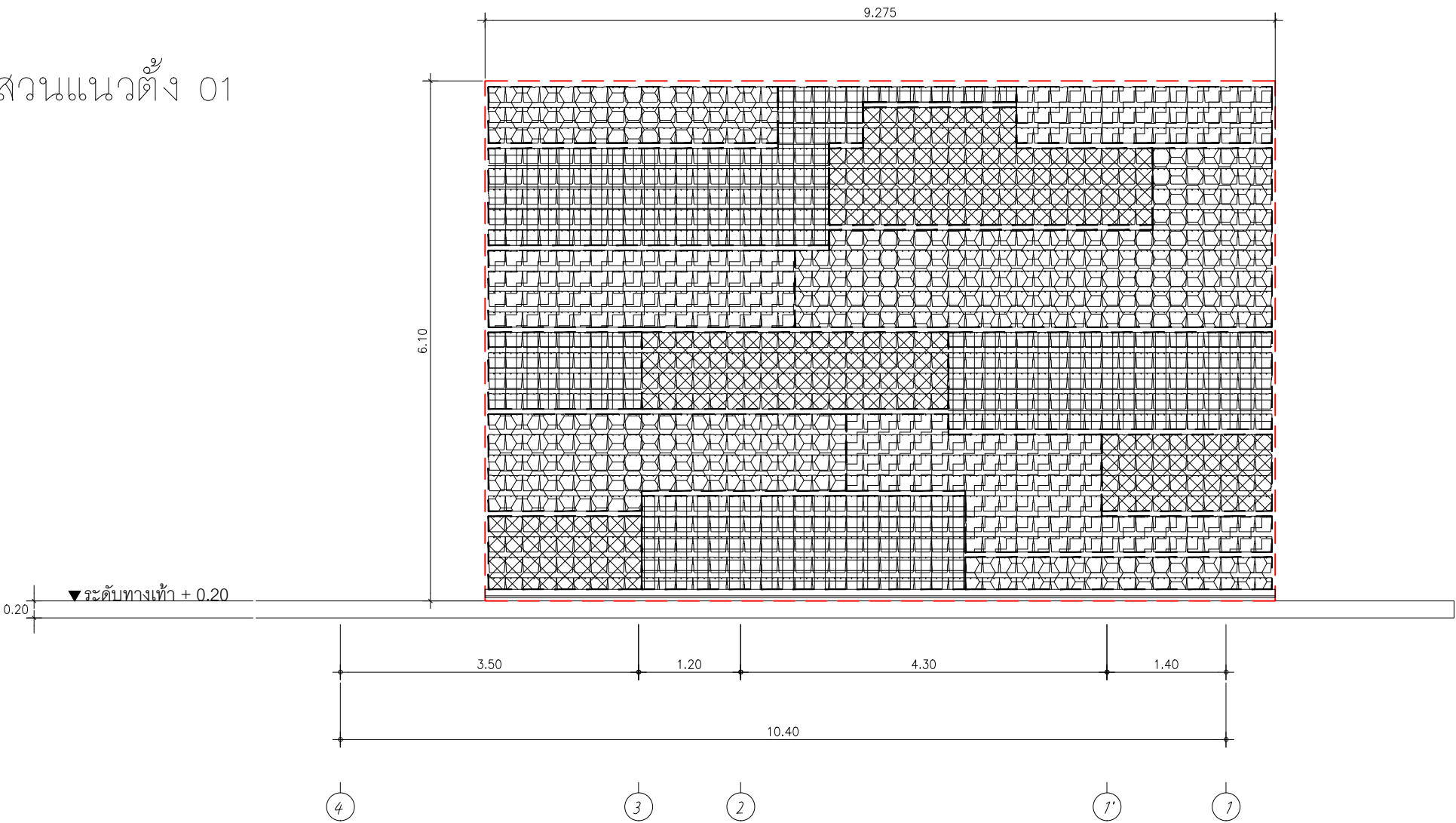
สัญลักษณ์รายการต้นไม้ ส่วนแนวตั้ง

ต้นไม้พุ่มไม้ขนาดเล็ก ต้นไม้พุ่มไม้ขนาดใหญ่

รูปด้าน 1 : รายการต้นไม้
1:200

สัญลักษณ์รายการต้นไม้ สวนแนวตั้ง 01

-  ต้นหนวดปลาหมึกเขียว
-  ต้นหนวดปลาหมึกดำทอง
-  ต้นหนวดปลาหมึกดำขาว
-  ต้นรักแรกพบ

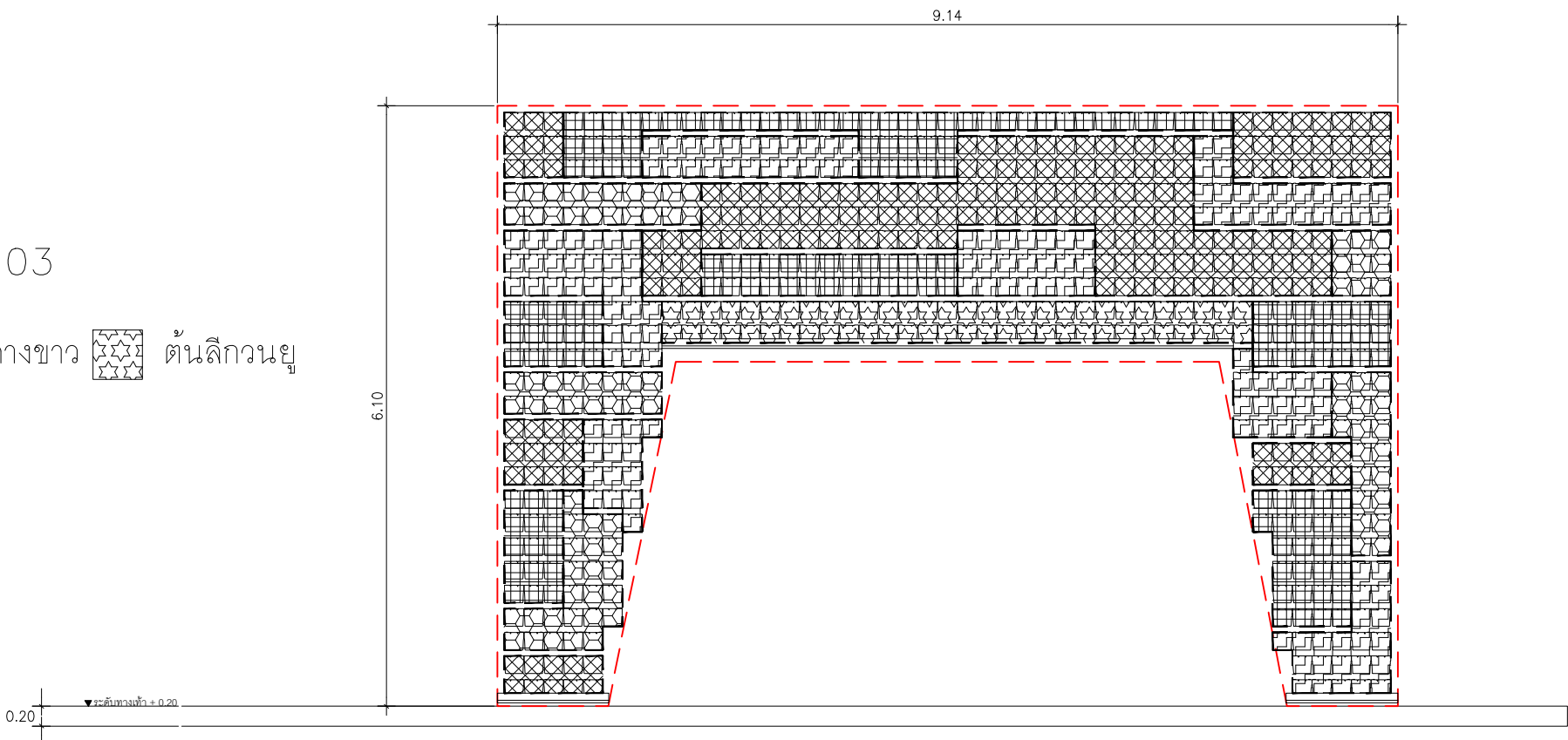


รูปด้านสวนแนวตั้ง_01
รายการต้นไม้

1:50

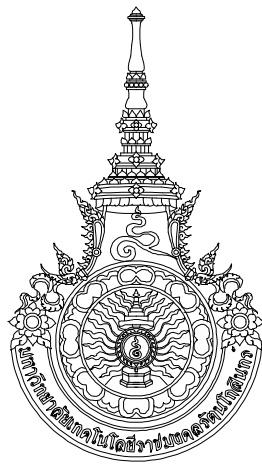
สัญลักษณ์รายการต้นไม้ สวนแนวตั้ง 03

-  ต้นหนวดปลาหมึกเขียว
-  ต้นหนวดปลาหมึกดำขาว
-  ต้นลิทวนยู
-  ต้นหนวดปลาหมึกดำทอง
-  ต้นรักแรกพบ



รูปด้านสวนแนวตั้ง_03
รายการต้นไม้

1:50



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟส 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

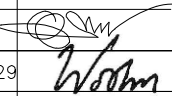
LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวัช วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์สิปปะ ดวงผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ขวัญชัย จันทนา

ARCHITECT : นายสิปปะ ดวงผึ้ง สสธ.2044 น.ส. พรชนก อันมณี ภา-สธ.20229	SIGNATURE 
---	--

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :
นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

รูปด้านสวนแนวตั้ง_01,03 : รายการต้นไม้
(อาคาร CO-WORKING SPACE + หอประชุมศาลายา)

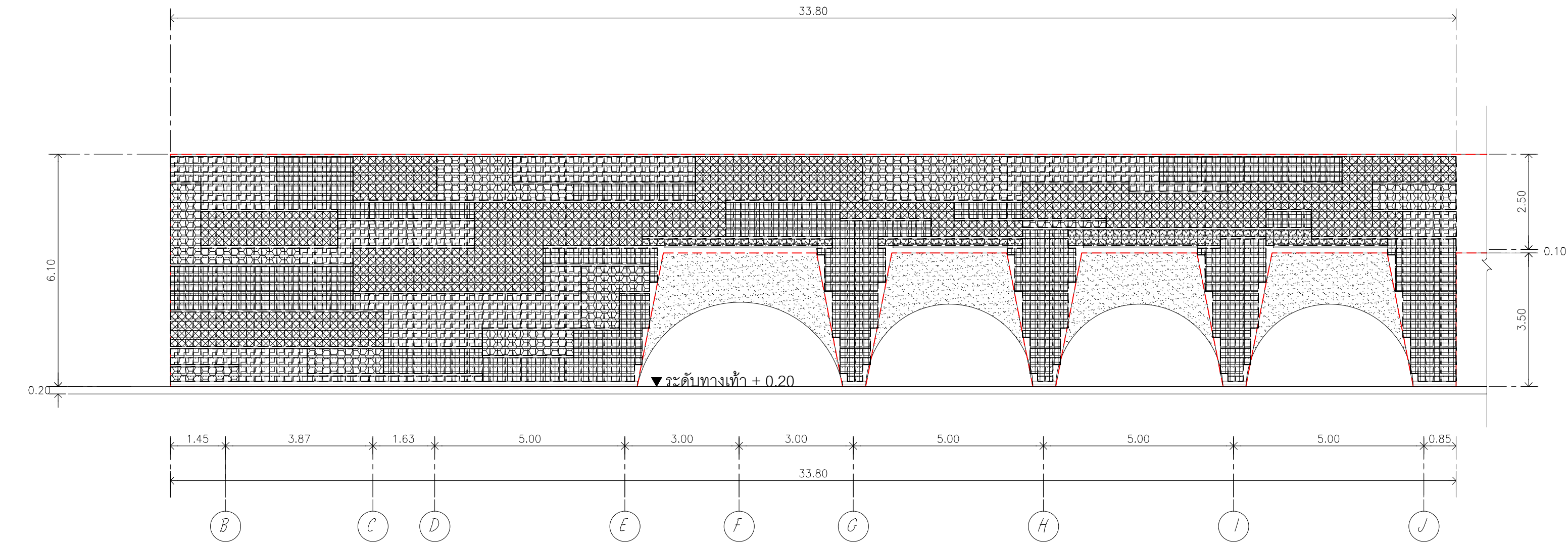
DRAWN BY :
พรชนก อันมณี

SCALE :

CODE : S-00-01/64

DRAWING NO : LA-13.03	TOTAL : 135
--------------------------	----------------

หมายเหตุ
แบบรูปนี้ปรากฏเป็นต้องให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระยะและ
รูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้จ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



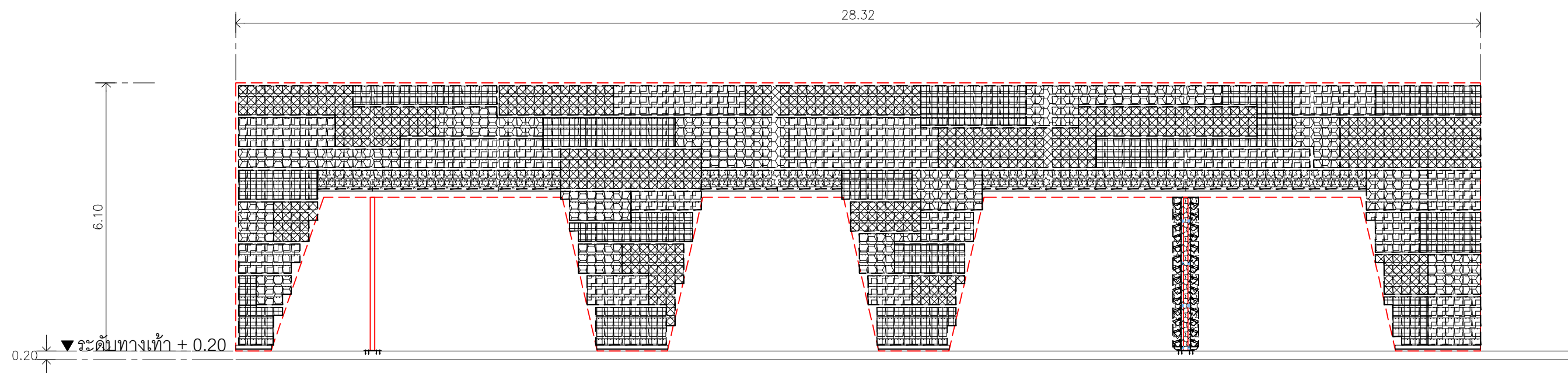
สัญลักษณ์รายการต้นไม้ สวนแนวตั้ง 02

- ต้นหนวดปลาหมึกเขียว ■ ต้นหนวดปลาหมึกต่างขาว ■ ต้นลิทวนยู
- ต้นหนวดปลาหมึกต่างทอง ■ ต้นรักแรกพบ

รูปด้านสวนแนวตั้ง_02

รายการต้นไม้

1:100



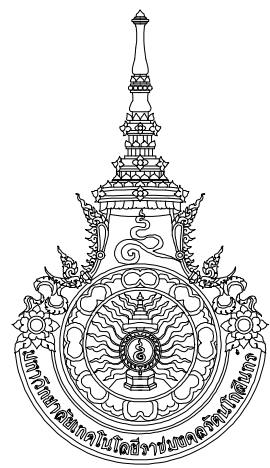
สัญลักษณ์รายการต้นไม้ สวนแนวตั้ง 05

- ต้นหนวดปลาหมึกเขียว ■ ต้นหนวดปลาหมึกต่างขาว ■ ต้นลิทวนยู
- ต้นหนวดปลาหมึกต่างทอง ■ ต้นรักแรกพบ

รูปด้านสวนแนวตั้ง_05

รายการต้นไม้

1:100



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :

ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟส 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

CHANCELLOR :

อธิการบดี ผศ.ศิวัช วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :

รองอธิการบดี อาจารย์สิปปะ ดวงผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :

CHIEF ARCHITECT :

ผศ.ขวัญชัย จันทนา

ARCHITECT :

นายสิปปะ ดวงผึ้ง สสจ.2044

น.ส. พรชนก อ้นมณี ภา-สจ.20229

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :

นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

รูปด้านสวนแนวตั้ง_02.05 : รายการต้นไม้

(อาคาร CO-WORKING SPACE + หอประชุมศาลายา)

DRAWN BY :

พรชนก อ้นมณี

SCALE :

CODE : S-00-01/64

DRAWING NO :

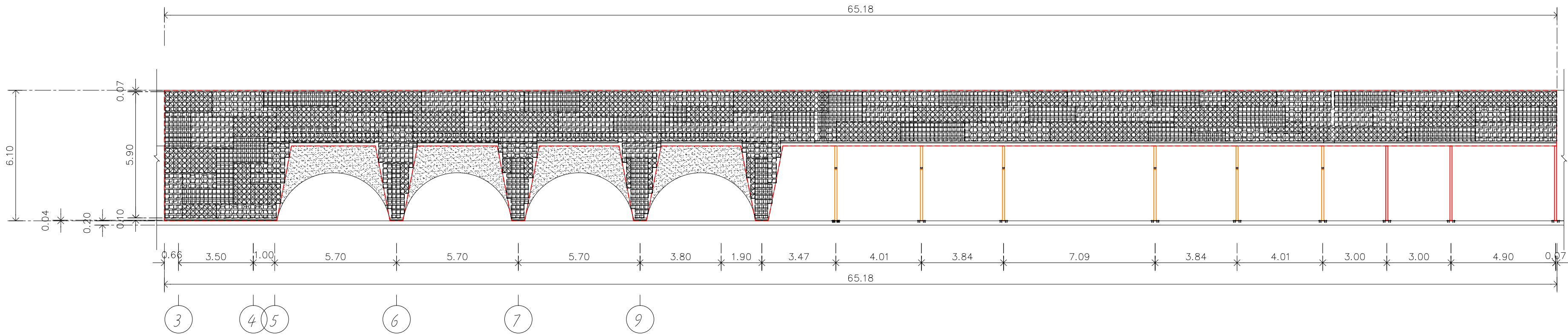
LA-13.04

TOTAL :

135

หมายเหตุ

แบบรูปนี้เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระยะและ
รูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

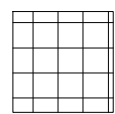


รูปด้านสวนแนวตั้ง_04

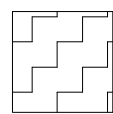
รายการต้นไม้

1:150

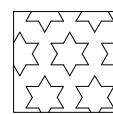
สัญลักษณ์รายการต้นไม้ สวนแนวตั้ง 04



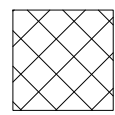
ต้นหนวดปลาหมึกเขียว



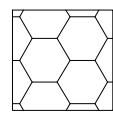
ต้นหนวดปลาหมึกดำขาว



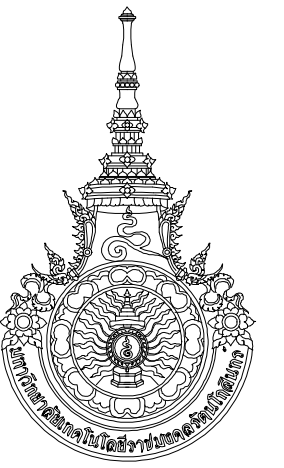
ต้นลิทวนยู



ต้นหนวดปลาหมึกดำทอง



ต้นรักแรกพบ



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN

ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU

96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :

ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟส 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

CHANCELLOR :

อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :

รองอธิการบดี อาจารย์สิปปะ ดวงผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :

CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ขวัญชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายสิปปะ ดวงผึ้ง สสธ.2044	
น.ส. พรชนก อ้นมณี ภ-สธ.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :	

ELECTRICAL ENGINEER :	

SANITARY ENGINEER :	

ESTIMATE :	
นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์	

COORDINATOR :	

DRAWING TITLE :

รูปด้านสวนแนวตั้ง_04 : รายการต้นไม้
(อาคาร CO-WORKING SPACE + หอประชุมศาลายา)

DRAWN BY :

พรชนก อ้นมณี

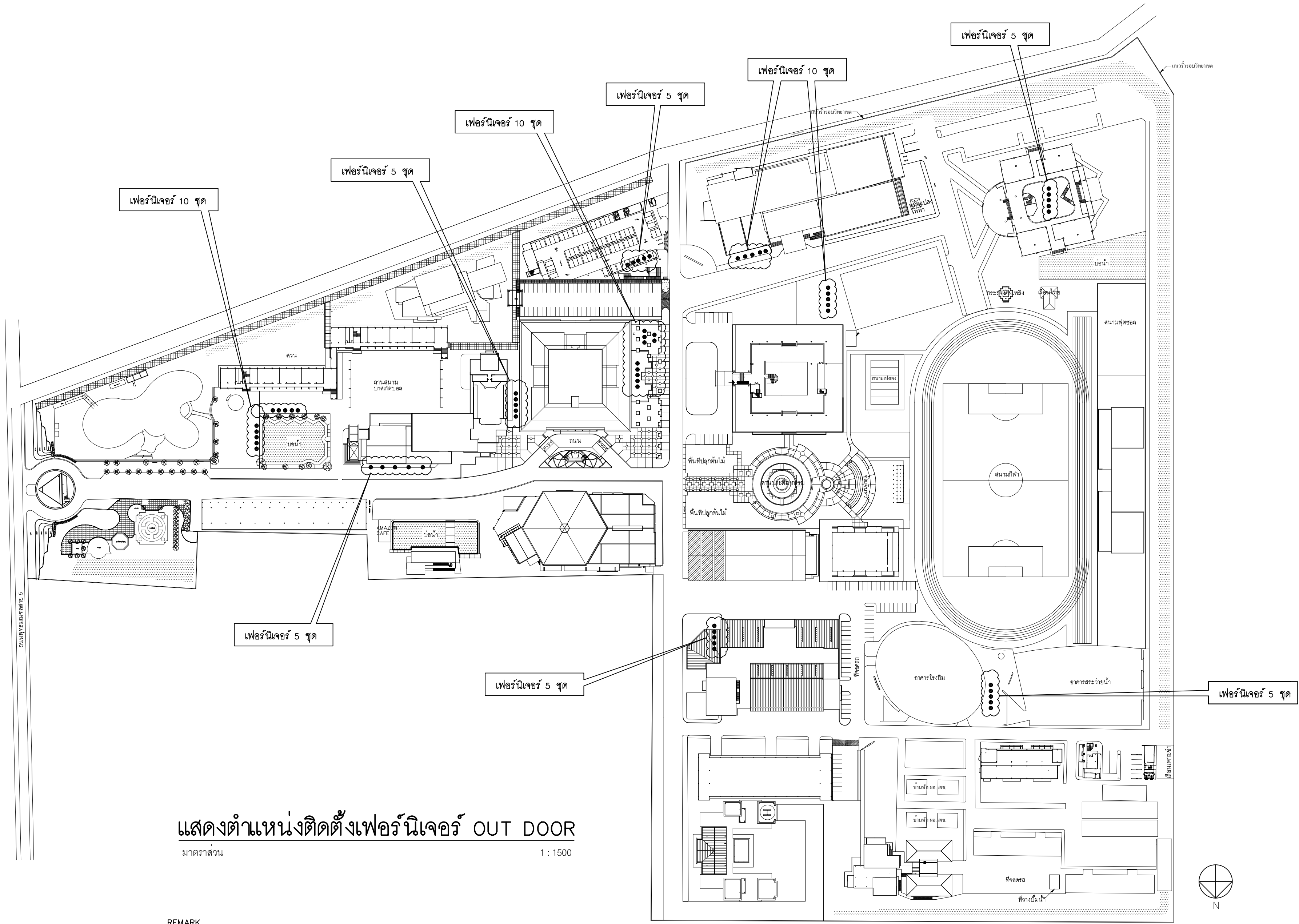
SCALE :

CODE : S-00-01/64

DRAWING NO :	TOTAL :
LA-13.05	135

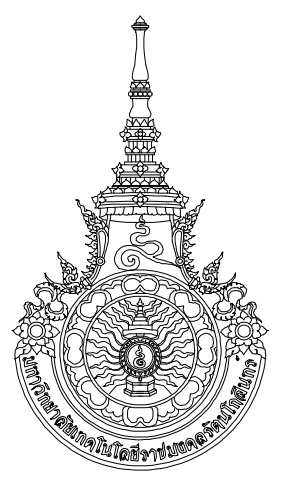
หมายเหตุ

แบบรูปนี้เป็นร่างเบื้องต้นให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียด
รูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้จ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



แสดงตำแหน่งติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ OUT DOOR
มาตราส่วน 1 : 1500

REMARK
- จำนวนเฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด 60 ชุด
- เฟอร์นิเจอร์ คูแบบขยาย A-14.2



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบมหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ศศ. ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีปิยะ ดวังผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวัญชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลีปิยะ ดวังผึ้ง ส.ค.ศ.2044	
น.ฉ. พรชุกอน อ.น.ฉ.ฉ. 1-1-1.ศ.ศ.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :

นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แสดงตำแหน่งติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ OUT DOOR

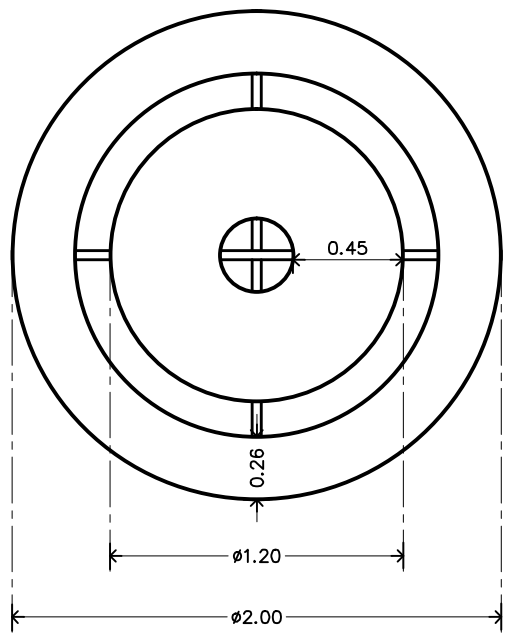
DRAWN BY :
พรชุกอน อ.น.ฉ.ฉ.

SCALE :
CODE : S-00-01/64

DRAWING NO :
TOTAL :

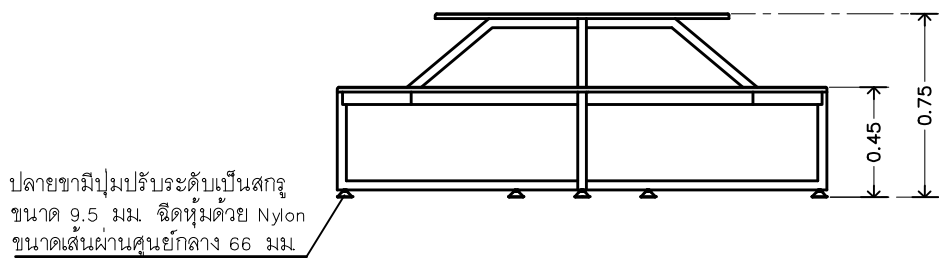
LA-14.00 135

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระบบและรูปแบบอาจจะเป็นสิ่งเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วแต่สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



แปลน โต๊ะกลมเอนกประสงค์

1 : 20



ปลายขาไม่ปรับระดับเป็นสกรู
ขนาด 9.5 มม. ซึ่ติดหุ้มด้วย Nylon
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 66 มม.

รูปด้าน โต๊ะกลมเอนกประสงค์

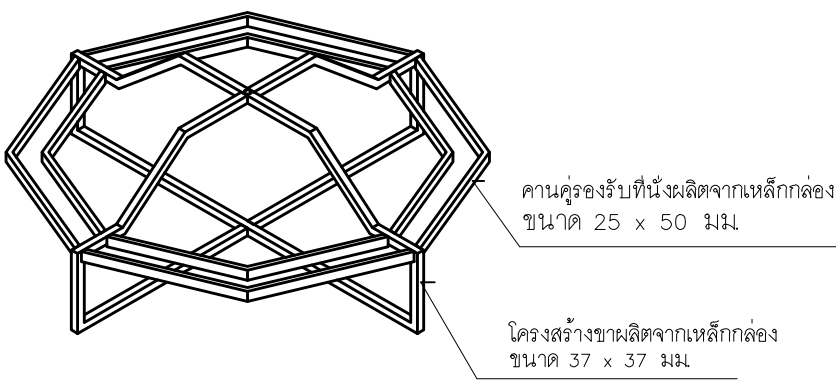
1 : 20

ตัวอย่าง โต๊ะกลมเอนกประสงค์

โต๊ะกลมเอนกประสงค์

- จำนวนเฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด 60 ชุด
- เฟอร์นิเจอร์ใช้ผลิตภัณฑ์ของ
- บริษัท ไฟเบอร์ วิส จำกัด
- บริษัท เทคโนโลยีไฟเบอร์กลาส จำกัด
- บริษัท แม็คเฟอร์นิเจอรส์ จำกัด

ให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ



คานาโครงรับที่นั่งผลิตจากเหล็กกล่อง
ขนาด 25 x 50 มม.

โครงสร้างขาผลิตจากเหล็กกล่อง
ขนาด 37 x 37 มม.

ISOMETRIC โต๊ะกลมเอนกประสงค์

1 : 20

รายละเอียดคุณลักษณะ

ขนาดกว้างรวม 200 ซม X สูง 75 ซม

1. หน้าโต๊ะมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 120 ซม หน้าไม่น้อยกว่า 18 มม. ทำด้วยไฟเบอร์กลาสผิวเรียบมัน ขึ้นรูปด้วยแม่พิมพ์เพียงครั้งเดียวด้วยโพลีเอสเตอร์เรซิน และใยแก้วไฟเบอร์กลาสแบบผืน ได้ชั้นผิวสีจะต้องไม่มีสีโป้ว ขึ้นรูปและเสริมกำลังด้วยไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. เคลือบผิวด้วยเจลโค้ตผสมสี ผิวขึ้นงานต้องเรียบมันเงาทั้ง 2 ด้าน
2. ที่นั่งมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 26 ซม หน้าไม่น้อยกว่า 18 มม. เป็นลักษณะวงกลมขึ้นเดียวทำด้วยไฟเบอร์กลาสแบบผืนผิวเรียบมัน ขึ้นรูปด้วยแม่พิมพ์เพียงครั้งเดียวด้วยโพลีเอสเตอร์เรซิน และใยแก้วไฟเบอร์กลาสแบบผืน ได้ชั้นผิวสีจะต้องไม่มีสีโป้วขึ้นรูปและเสริมกำลังด้วยไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. เคลือบผิวด้วยเจลโค้ตผสมสีผิว ขึ้นงานต้องเรียบมัน
3. โครงสร้างขาโต๊ะเป็นเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 37x37 มม หน้าไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เชื่อมกับเหล็กคานารับที่นั่งเป็นเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 25x50 มม หน้าไม่น้อยกว่า 1.2 ขามีปุมปรับระดับเป็นสกรูขนาด 9.5 มิลลิเมตรติดหุ้มด้วย Nylon ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ 58 มม.ไม่น้อยกว่า 8 ตัว
4. ขึ้นงานไฟเบอร์กลาสต้องมาจากโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ไฟเบอร์กลาสของกระทรวงอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย และมีเอกสารประกอบ
5. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือกรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีเอกสารรับรองหรือหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง
6. ผู้เสนอราคาจะต้องนำตัวอย่างโต๊ะที่เสร็จสมบูรณ์ตามแบบที่กำหนด จำนวน 1 ตัว พร้อม SHOP DRAWING ของเก้าอี้ที่แสดง มิติ ขนาด วัสดุตามคุณลักษณะให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการได้ การเสนอตัวอย่างสินค้าและเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคที่ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการย่อมมีเหตุผลที่จะไม่รับพิจารณาและคณะกรรมการสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะที่ดีกว่าได้เพื่อประโยชน์ในการใช้งานของทางราชการ
7. รับประกันสินค้าการซ่อมแซมและอะไหล่ฟรีไม่น้อยกว่า 1 ปี (ในกรณีที่ชำรุดเนื่องจากการใช้งาน)



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN

ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU

96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.oc.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :

ปรับปรุงระบบท่อน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

CHANCELLOR :

อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

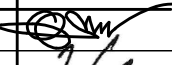
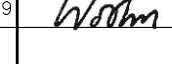
PROJECT ADVISOR :

รองอธิการบดี อาจารย์ลิปะะ ดั่งผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :

CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ขวัญชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลิปะะ ดั่งผึ้ง ส.ล.๒044	
น.ล. พรชกน อ้นมณี ส-ล.๒0229	
STRUCTURAL ENGINEER :	
ELECTRICAL ENGINEER :	
SANITARY ENGINEER :	
ESTIMATE :	
นางฉวณัฐพร คันทะประดิษฐ์	
COORDINATOR :	

DRAWING TITLE :

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ OUT DOOR

DRAWN BY :

พรชกน อ้นมณี

SCALE :

CODE : S-00-01/64

DRAWING NO :

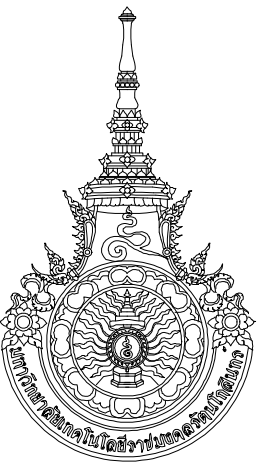
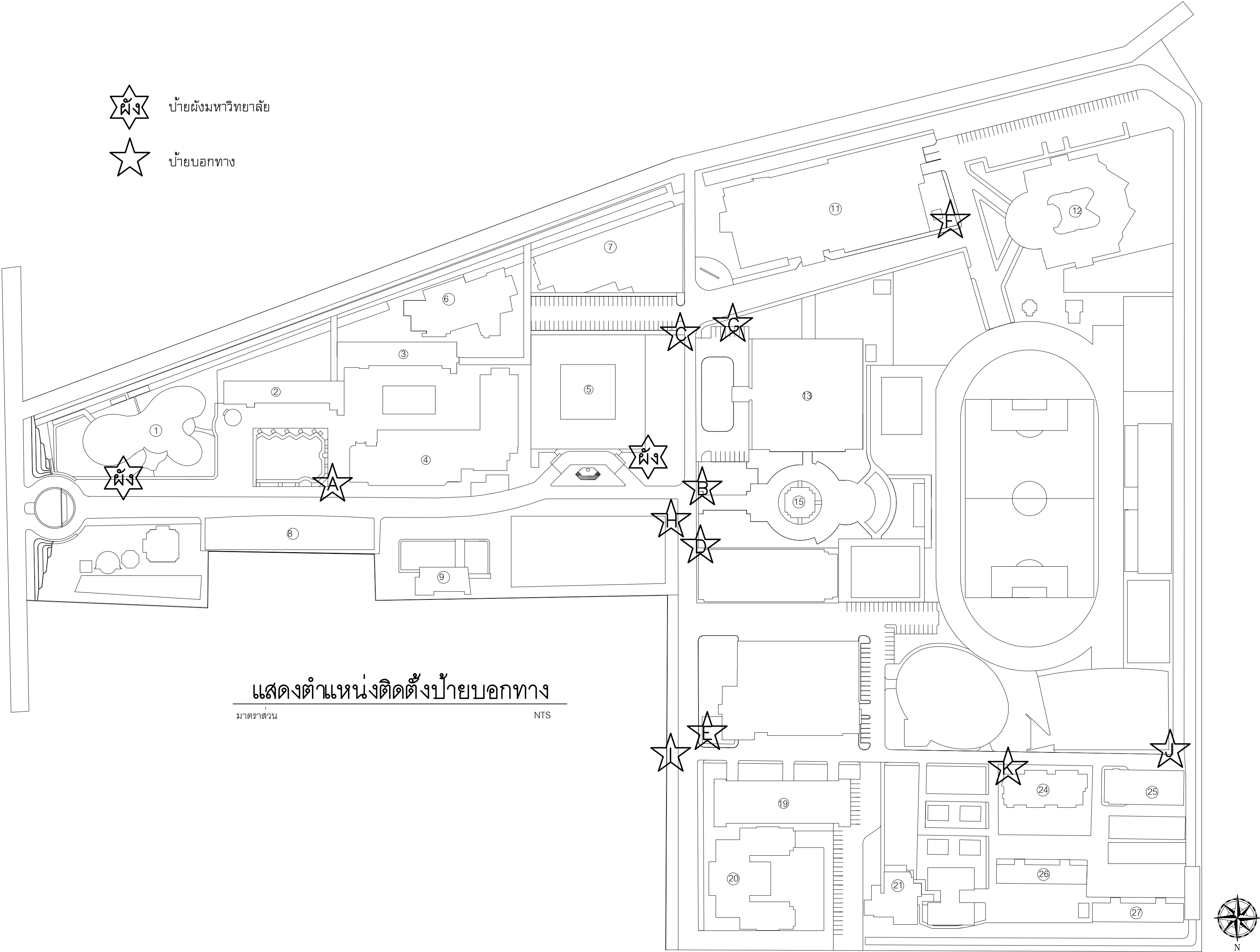
LA-14.01

TOTAL :

135

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระบบและรูปแบบอาจปรับเปลี่ยนลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วแต่สภาพปัญหาหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

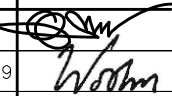
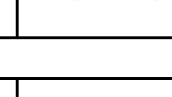
LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีปิยะ ดวังผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวิญชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลีปิยะ ดวังผึ้ง สดถ.2044	
น.ฉ. พรชนก อ้นมณี ก-ฉด.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :

นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แสดงภาพรวมตำแหน่งติดตั้งป้าย

DRAWN BY :

พรชนก อ้นมณี

SCALE :

CODE : S-00-01/64

DRAWING NO : TOTAL :

LA-15.00 135

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียด
รูปแบบอาจจะมีเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความแม่นยำก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วแต่สถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 Moo 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ
LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีปิยะ ศังขี

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวัญชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลีปิยะ ศังขี ผลิต 2044	
น.ส. พรชุก อัมมณี ภา-ผลิต.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :

นางสาวนัฐพร ศันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แบบรื้อถอน-ปรับปรุงป้ายเดิม

DRAWN BY :

พรชุก อัมมณี

SCALE :

CODE : S-00-01/64

DRAWING NO : TOTAL :

LA-15.01 135

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระบบและ
รูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วออกบันทึกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



ขอบเขตงานรื้อถอน

งานรื้อถอนป้ายเดิมพร้อมเสา : 2,3,6,7,8,9,11,14,15

งานรื้อถอนแผ่นป้ายเดิม : 5,10,12,16,17,18

ขอบเขตงานปรับปรุง

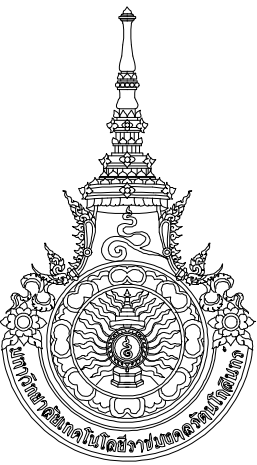
ติดตั้งป้ายงดใช้เสียงใหม่ จำนวน 3 ป้าย

ติดตั้งป้ายห้ามจอด จำนวน 1 ป้าย

ติดตั้งป้ายที่จอดรถส่วนบุคคล จำนวน 3 ป้าย

แบบรื้อถอน-ปรับปรุงป้ายเดิม

ป้ายและเสาที่รื้อถอนทั้งหมดให้ส่งคืนกองอาคารฯ



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบป้ายบอกทางและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ
LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีปิยะ ดวังผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวิชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลีปิยะ ดวังผึ้ง ส.ค.ศ. 2044	
น.ส. พรชก อ้นมณี ส.ค.ศ. 20229	

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :
นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

ตำแหน่งติดตั้งป้ายบอกทางใหม่

DRAWN BY :
พรชก อ้นมณี

SCALE :

CODE : S-00-01/64

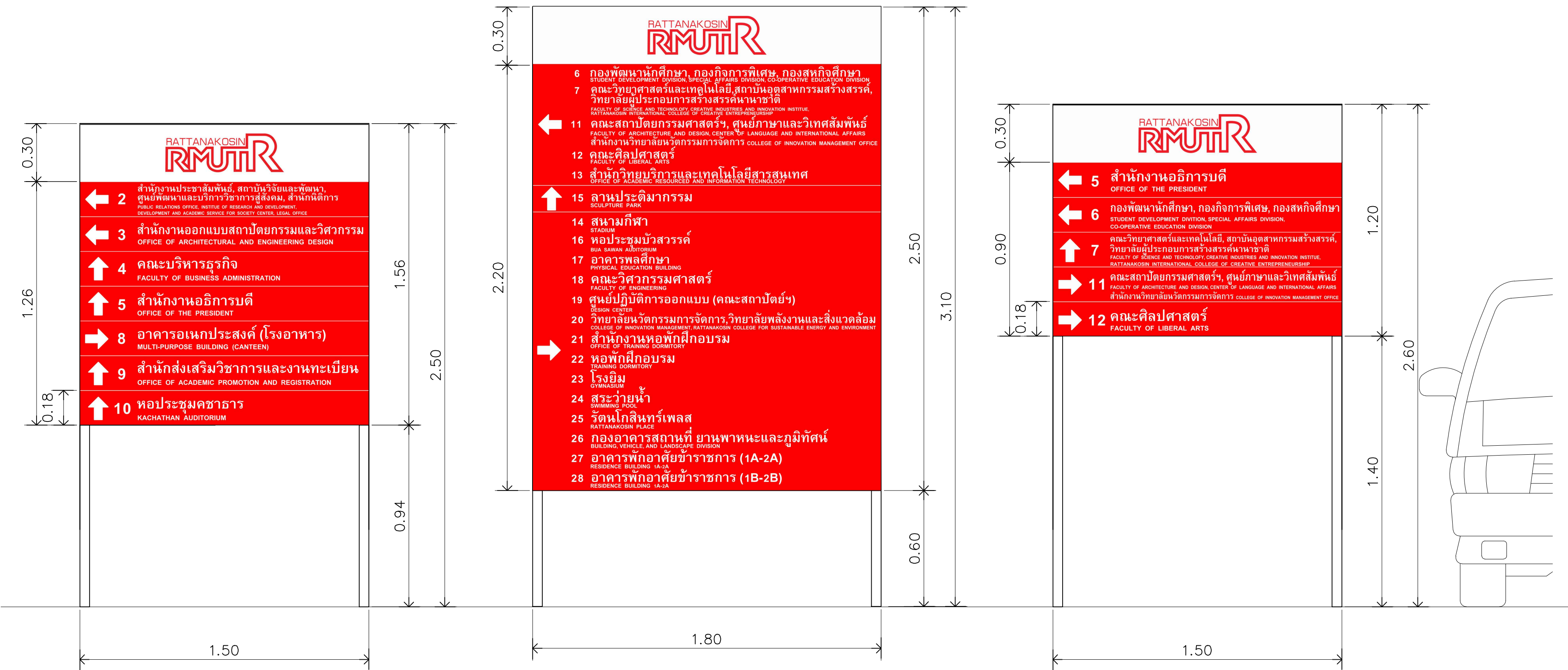
DRAWING NO :
LA-15.02

TOTAL :
135

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระบบและ
รูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแต่ผลขาดการหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ตำแหน่งการติดตั้งป้ายทั้งหมด ให้ผู้รับจ้างขออนุมัติตำแหน่งติดตั้งแก่คณะกรรมการก่อนดำเนินการติดตั้ง

ตำแหน่งติดตั้งป้ายบอกทางใหม่



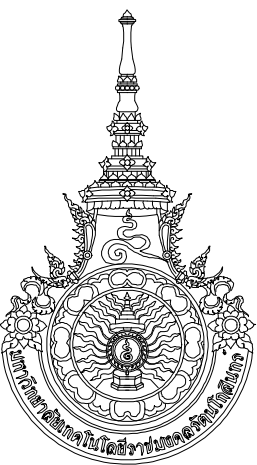
A

B

C

- คุณสมบัติ
- โครงสร้าง : เหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 2”x4” หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
เหล็กเสริมขนาดไม่น้อยกว่า 1”x1” หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. พร้อมเพลทเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 8”x8” หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
ทำสีรองพื้นกันสนิม และพ่นสีอุตสาหกรรม สีบรอนซ์เงิน
 - แผ่นป้าย : สังกะสีขนาด 1.50x1.56 ม. หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
ด้านหน้า ทำสีพ่นอุตสาหกรรม สีแดง และขาว ตามแบบระบุ
ด้านหลัง ทำสีพ่นอุตสาหกรรม สีบรอนซ์เงิน
 - โลโก้และตัวอักษร : ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง Engineer grade สีแดงและขาวได้ค้ทตามแบบระบุ
 - ติดตั้ง : กรณีหน้างานเป็นพื้นดิน ขนาดหลุม 0.40x0.40x0.40 ม. เส้าเข็ม 6 เหลี่ยม ยาว 2 ม./1 หลุม ผูกเหล็กทำฐานรากขนาด 0.30x0.30x0.30 ม.
: กรณีหน้างานเป็นพื้นคอนกรีต ยิงผูกเหล็กลงบนพื้นคอนกรีต และยึดด้วยนอตสตัด

หมายเหตุ***
- ให้ผู้รับจ้างเสนอวิธีการติดตั้ง สํารวจสภาพหน้างานและขออนุมัติพื้นที่การติดตั้งต่อคณะกรรมการก่อนการดำเนินงาน



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 Moo 3, T.SALAYA
PHUTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.oc.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวัช วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลิปิยะ คำวงษ์

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :
ผ.ศ.ชวัญชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลิปิยะ คำวงษ์ ผลิต.2044	
น.ล. พรชานันท์ อ้นมณี ภา-ผลิต.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :

นางสาวณัฐพร ศันตะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แบบขยายป้ายบอกทาง A,B,C

DRAWN BY :

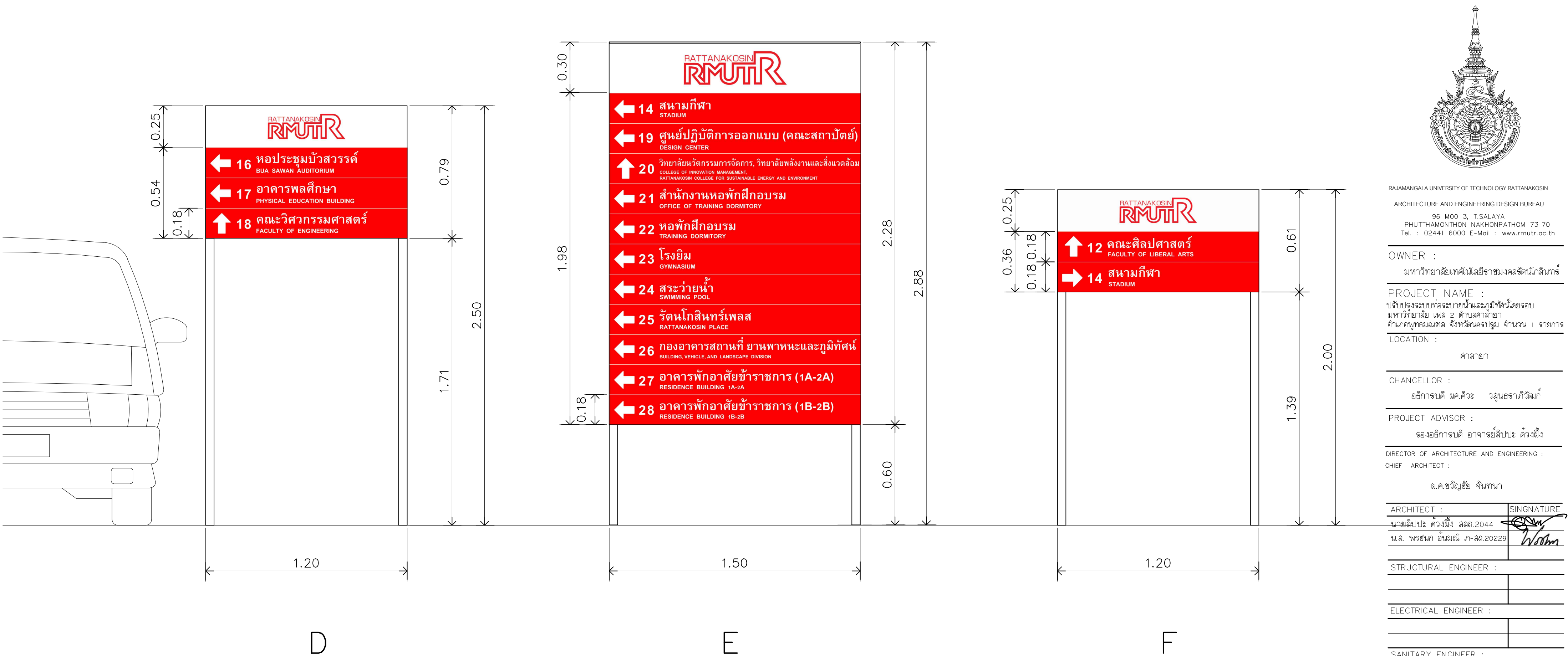
พรชานันท์ อ้นมณี

SCALE :

CODE : S-00-01/64

DRAWING NO : LA-15.03	TOTAL : 135
--------------------------	----------------

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระเบียบและ
รูปแบบอาจปรับเปลี่ยนลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

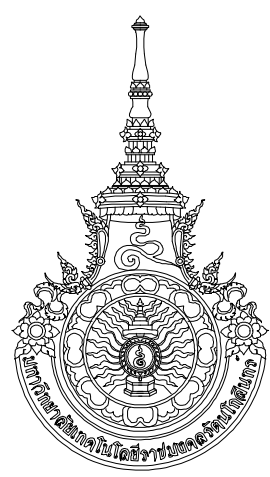


คุณสมบัติ

- โครงสร้าง : เหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
เหล็กเสริมขนาดไม่น้อยกว่า 1"x1" หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. พร้อมเพลทเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 8"x8" หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
ทำสีรองพื้นกันสนิม และพ่นสีอุตสาหกรรม สีบรอนซ์เงิน
- แผ่นป้าย : สังกะสีขนาด 1.50x1.56 ม. หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
ด้านหน้า ทำสีพ่นอุตสาหกรรม สีแดง และขาว ตามแบบระบุ
ด้านหลัง ทำสีพ่นอุตสาหกรรม สีบรอนซ์เงิน
- โลโก้และตัวอักษร : ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง Engineer grade สีแดงและขาวได้ค้ทตามแบบระบุ
- ติดตั้ง : กรณีหน้างานเป็นพื้นดิน ขนาดหลุม 0.40x0.40x0.40 ม. เส้าเข็ม 6 เหลี่ยม ยาว 2 ม./1หลุม ผูกเหล็กทำฐานรากขนาด 0.30x0.30x0.30 ม.
: กรณีหน้างานเป็นพื้นคอนกรีต ยิงผูกเหล็กลงบนพื้นคอนกรีต และยึดด้วยนอตสตัด

หมายเหตุ***

- ให้ผู้รับจ้างเสนอวิธีการติดตั้ง สํารวจสภาพหน้างานและขออนุมัติพื้นที่การติดตั้งต่อคณะกรรมการก่อนการดำเนินงาน



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 Moo 3, T.SALAYA
PHUTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.oc.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

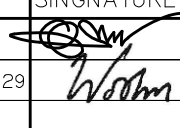
PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

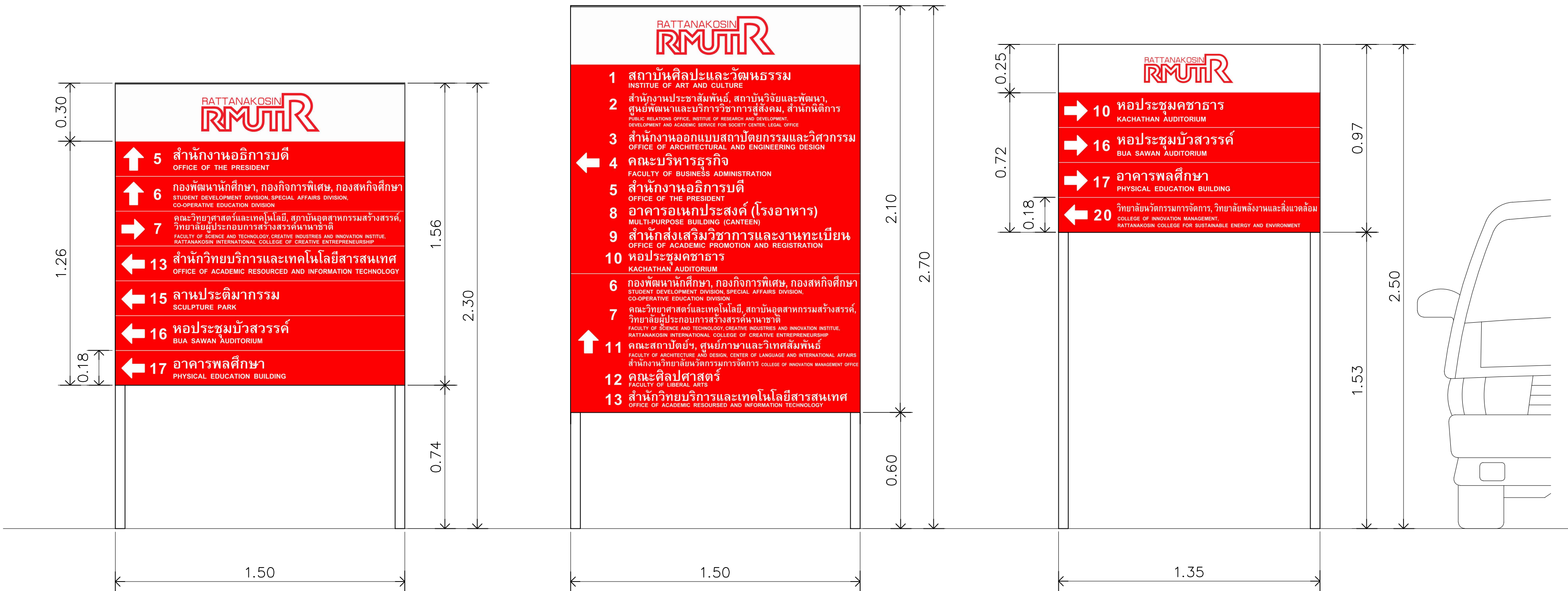
CHANCELLOR :
อธิการบดี ศศ.ศิระ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีปิยะ ดวังผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :
ศ.ช.วิรัชชัย จันทนา

ARCHITECT : นายลีปิยะ ดวังผึ้ง สดถ.2044	SINGNATURE 
น.ล. พรชนก อ้นมณี สก.20229	
STRUCTURAL ENGINEER :	
ELECTRICAL ENGINEER :	
SANITARY ENGINEER :	
ESTIMATE :	
นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์	
COORDINATOR :	
DRAWING TITLE : แบบขยายป้ายบอกทาง D,E,F	
DRAWN BY : พรชนก อ้นมณี	
SCALE :	
CODE : S-00-01/64	
DRAWING NO : LA-15.04	TOTAL : 135

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระบุและ
รูปแบบอาจปรับเปลี่ยนไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วลงลายมือชื่อผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



G

H

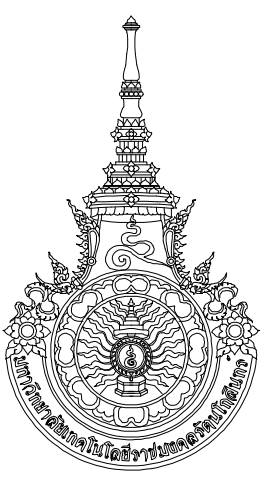
I

คุณสมบัติ

- โครงสร้าง : เหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 2”x4” หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
เหล็กเสริมขนาดไม่น้อยกว่า 1”x1” หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. พร้อมเพลทเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 8”x8” หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
ทำสีรองพื้นกันสนิม และพ่นสีอุตสาหกรรม สีบรอนซ์เงิน
- แผ่นป้าย : สังกะสีขนาด 1.50x1.56 ม. หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
ด้านหน้า ทำสีพ่นอุตสาหกรรม สีแดง และขาว ตามแบบระบุ
ด้านหลัง ทำสีพ่นอุตสาหกรรม สีบรอนซ์เงิน
- โลโก้และตัวอักษร : ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง Engineer grade สีแดงและขาวได้ค้ทตามแบบระบุ
- ติดตั้ง : กรณีหน้างานเป็นพื้นดิน ขนาดหลุม 0.40x0.40x0.40 ม. เส้าเข็ม 6 เหลี่ยม ยาว 2 ม./1 หลุม ผูกเหล็กทำฐานรากขนาด 0.30x0.30x0.30 ม.

หมายเหตุ***

- กรณีหน้างานเป็นพื้นคอนกรีต ยิงผูกเหล็กลงบนพื้นคอนกรีต และยึดด้วยน็อตสตั๊ด
- ให้ผู้รับจ้างเสนอวิธีการติดตั้ง สํารวจสภาพหน้างานและขออนุมัติพื้นที่การติดตั้งตอคณะกรรมการกอนการดำเนินงาน



RATJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN

ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU

96 Moo 3, T.SALAYA
PHUTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.oc.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :

ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

CHANCELLOR :

อธิการบดี ผศ.ศิวัะ วลุนธราภิวัฒน์

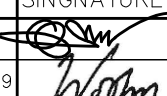
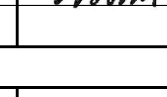
PROJECT ADVISOR :

รองอธิการบดี อาจารย์ลีปิยะ ดั่งผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :

CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวิชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลีปิยะ ดั่งผึ้ง ส.ค.ศ.2044	
น.ล. พรชกาน อ้นมณี ส.ค.ศ.20229	
STRUCTURAL ENGINEER :	
ELECTRICAL ENGINEER :	
SANITARY ENGINEER :	
ESTIMATE :	
นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์	
COORDINATOR :	

DRAWING TITLE :

แบบขยายป้ายบอกทาง G,H,I

DRAWN BY :

พรชกาน อ้นมณี

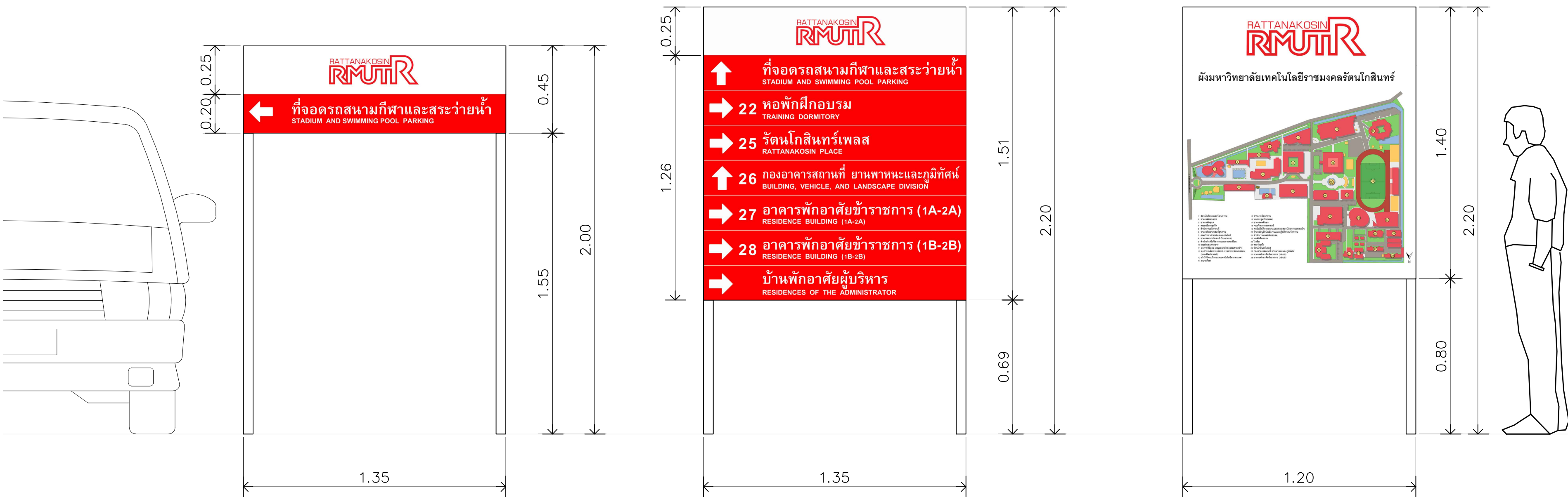
SCALE :

CODE : S-00-01/64

DRAWING NO :	TOTAL :
LA-15.05	135

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระบบและ
รูปแบบอาจปรับเปลี่ยนได้ไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



J

K

ผัง

คุณสมบัติ

- โครงสร้าง : เหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 2”x4” หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
เหล็กเสริมขนาดไม่น้อยกว่า 1”x1” หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. พร้อมเพลทเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 8”x8” หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
ทำสีรองพื้นกันสนิม และพ่นสีอุตสาหกรรม สีบรอนซ์เงิน
- แผ่นป้าย : สังกะสีขนาด 1.50x1.56 ม. หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
ด้านหน้า ทำสีพ่นอุตสาหกรรม สีแดง และขาว ตามแบบระบุ
ด้านหลัง ทำสีพ่นอุตสาหกรรม สีบรอนซ์เงิน
- โลโก้และตัวอักษร : ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง Engineer grade สีแดงและขาวได้ค้ทตามแบบระบุ
- ติดตั้ง : กรณีหน้างานเป็นพื้นดิน ขนาดหลุม 0.40x0.40x0.40 ม. เสาค้ำ 6 เหลี่ยม ยาว 2 ม./1 หลุม ผูกเหล็กทำฐานรากขนาด 0.30x0.30x0.30 ม.
: กรณีหน้างานเป็นพื้นคอนกรีต ยิงผูกเหล็กลงบนพื้นคอนกรีต และยึดด้วยนอตสตั๊ด

หมายเหตุ***

- ให้ผู้รับจ้างเสนอวิธีการติดตั้ง สํารวจสภาพหน้างานและขออนุมัติพื้นที่การติดตั้งต่อคณะกรรมการก่อนการดำเนินงาน



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN

ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU

96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.oc.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

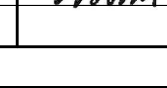
PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลีป๊ะ ดั่งผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :
ผ.ศ.ชวัลชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลีป๊ะ ดั่งผึ้ง ส.ศ.บ.2044	
น.ส. พรชนก อ้นมณี ส.บ.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :

นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :
แบบขยายป้ายบอกทาง J,K,ผัง

DRAWN BY :
พรชนก อ้นมณี

SCALE :

CODE : S-00-01/64

DRAWING NO : LA-15.06	TOTAL : 135
--------------------------	----------------

หมายเหตุ

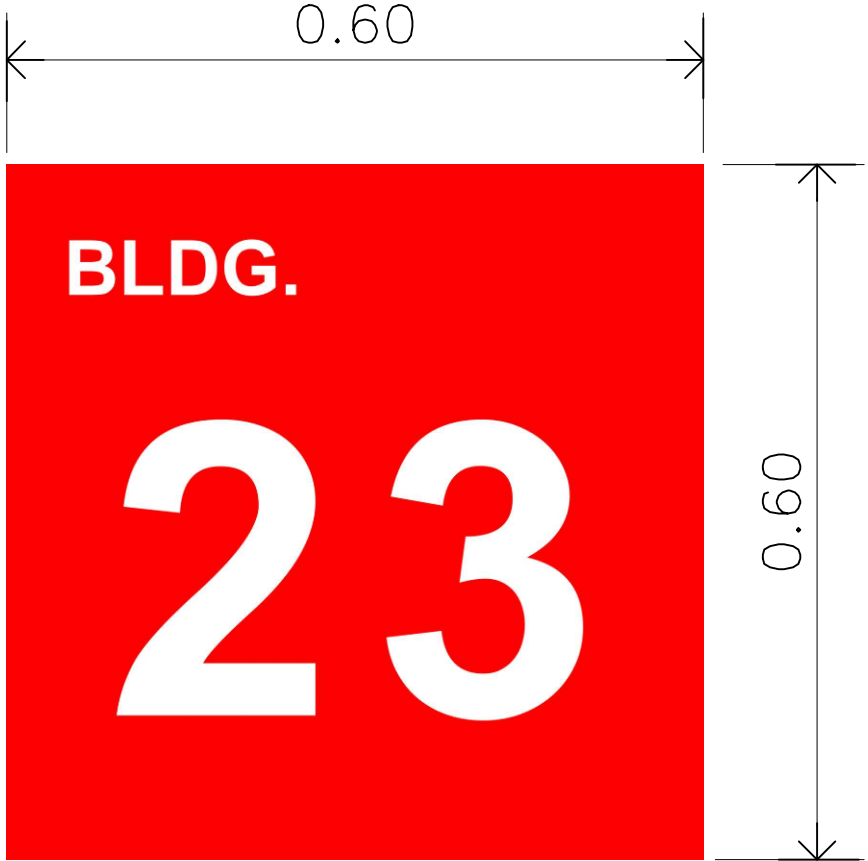
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียด
รูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแล้วสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



ป้ายผังมหาวิทยาลัย

หมายเหตุ***

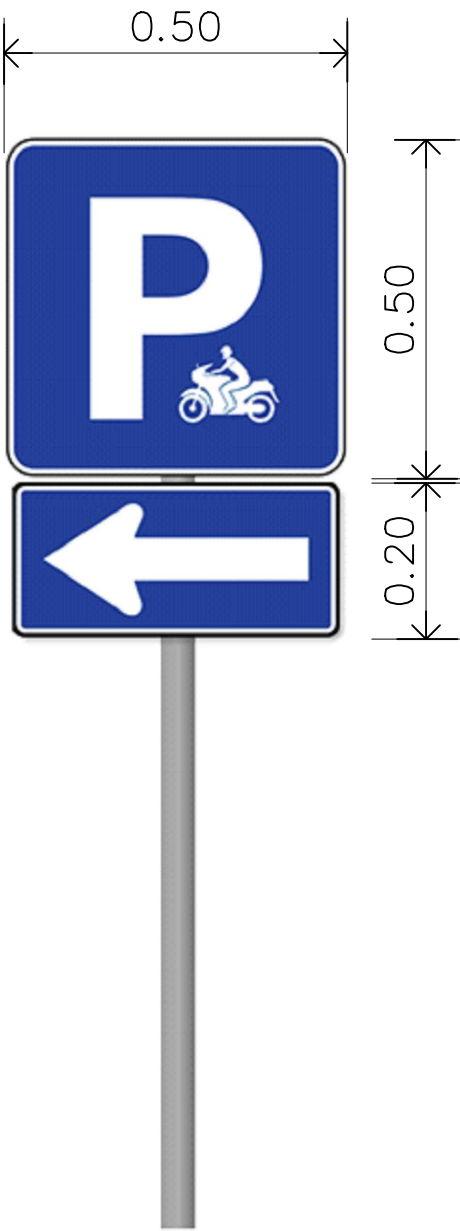
- รูปแบบป้ายผังมหาวิทยาลัย ให้ผู้รับจ้างประสานงานขอไฟล์ AI จากผู้ออกแบบ เนื่องจากต้องทำการอัปเดตอาคารใหม่ทั้งหมดลงในผังเพื่อให้เป็นไปตามผังปัจจุบัน
- ให้ผู้รับจ้างเสนอวิธีการติดตั้ง สำนวนสภาพหน้างานและขออนุมัติพื้นที่การติดตั้ง ตลอดจนกรรมการก่อนการดำเนินงาน



ป้ายอาคาร

คุณสมบัติ

- แผ่นป้าย : สังกะสีขนาด 0.60x0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. เชื่อมต่อขอบสูง 2.5 ซม. ทำสีพื้นรองพื้นกันสนิม และพื้นสีอุตสาหกรรม สีแดง
- ตัวอักษรและตัวเลข : ติดสติ๊กเกอร์สีขาว เกรด 5-7 ปี ได้ค้ทตามแบบระบุ
- ติดตั้ง : บนผนังคอนกรีตอาคาร โดยยิงฟาลังพลาสดูด หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. เข้ากับผนัง ครอบกล่องสังกะสี และยึดด้วยกาวซิลิโคนอย่างดี



ป้ายทางเข้าที่จอดรถจักรยานยนต์ พร้อมเสา

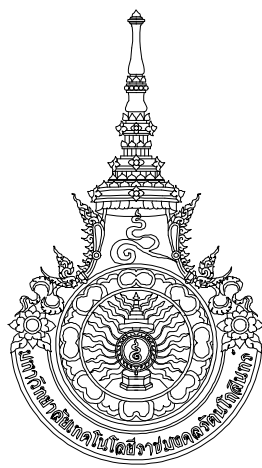
แผ่นป้าย : สังกะสีขนาดตามแบบระบุ
หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.

ด้านหน้า : ทำสีพื้นอุตสาหกรรม สีน้ำเงิน

ด้านหลัง : ทำสีพื้นอุตสาหกรรม สีบรอนซ์เงิน

โลโก้และตัวอักษร : ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง Engineer grade
สีขาวตามสัญลักษณ์แบบระบุ

เสา : เสาเหล็กกลมกลว้าไนซ์ ขนาด 2”x2” พร้อมเพลท
ขนาด 0.20x0.20ม. หนา 10มม.
ยึดกับฐานคอนกรีตเดิม



RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RATTANAKOSIN
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN BUREAU
96 MOO 3, T.SALAYA
PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM 73170
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและภูมิทัศน์โดยรอบ
มหาวิทยาลัย เฟล 2 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ
LOCATION :
ศาลายา

CHANCELLOR :
อธิการบดี ผศ.คิระ วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :
รองอธิการบดี อาจารย์ลิปิยะ ดวงผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :
CHIEF ARCHITECT :

ผ.ศ.ชวัญชัย จันทนา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายลิปิยะ ดวงผึ้ง ส.ล.ด.2044	
น.ล. พรชชก อ้นมณี ส.ล.ด.20229	

STRUCTURAL ENGINEER :	

ELECTRICAL ENGINEER :	

SANITARY ENGINEER :	

ESTIMATE :	
นางฉวีวรรณพร คันทะประดิษฐ์	

COORDINATOR :	

DRAWING TITLE :
แบบป้ายอาคาร, ป้ายผังมหาวิทยาลัย,
ป้ายทางเข้าที่จอดรถจักรยานยนต์พร้อมเสา

DRAWN BY :
พรชชก อ้นมณี

SCALE :

CODE : S-00-01/64

DRAWING NO : A-15.07	TOTAL : 135
-------------------------	----------------

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียด
รูปแบบอาจจะมีเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการ
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วแนบเอกสารบันทึกหรือดูความถูกต้องร่าง