



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

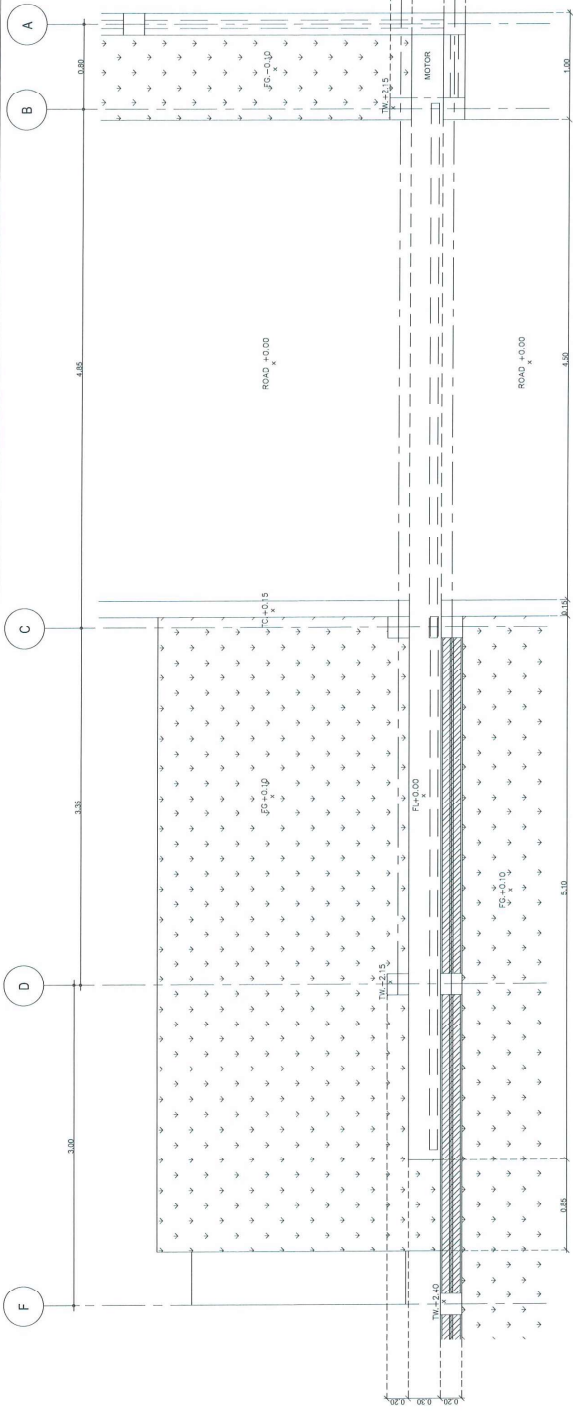
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

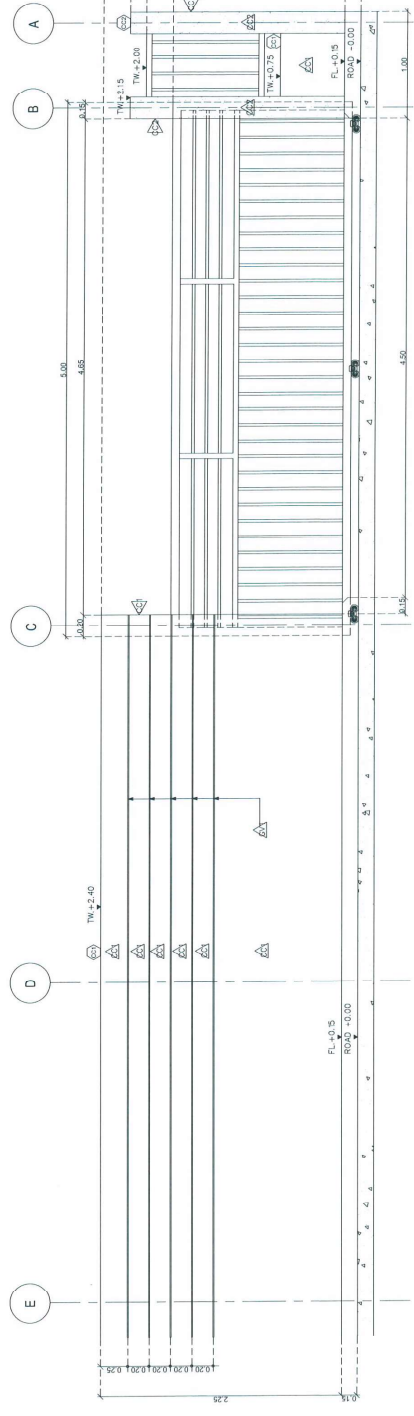
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางแสดงสัญลักษณ์ประกอบแบบ

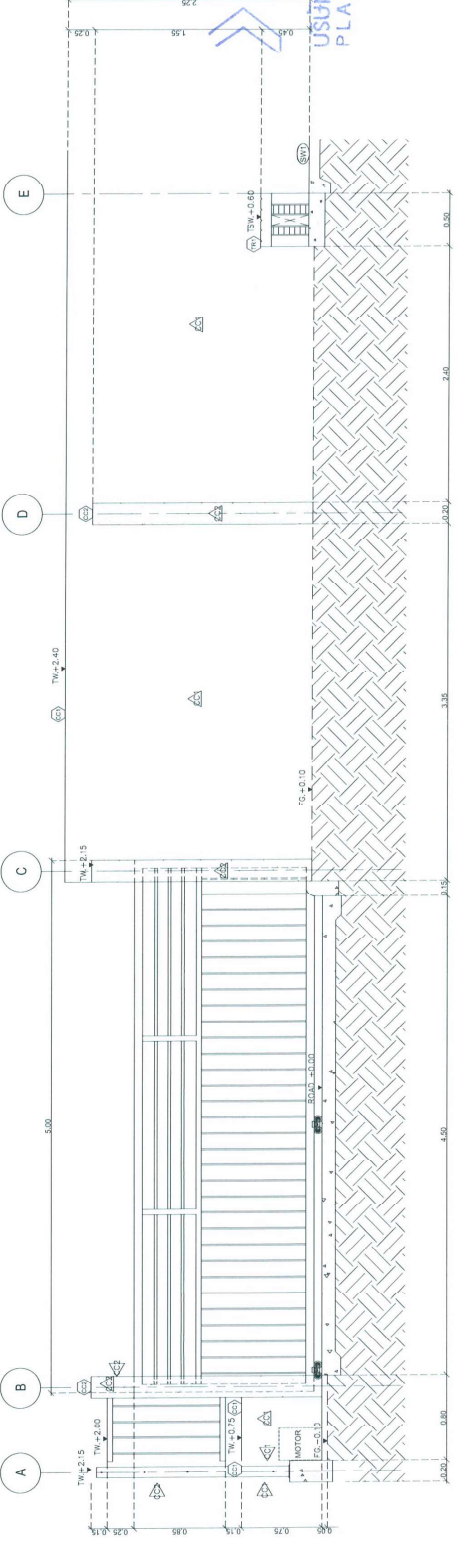
สัญลักษณ์	หมายเหตุ
ASI	พื้นที่ว่าง
TC1	พื้นที่ว่าง
C1	พื้นที่ว่าง
C2	พื้นที่ว่าง
CC1	พื้นที่ว่าง
CC2	พื้นที่ว่าง
GV1	พื้นที่ว่าง
ST1	พื้นที่ว่าง
ST2	พื้นที่ว่าง
SW1	พื้นที่ว่าง
SW2	พื้นที่ว่าง
TR1	พื้นที่ว่าง



สัญลักษณ์ประกอบแบบ D-02



ELEVATION 1



ELEVATION 2

rich
บริษัท แพลนริช จำกัด
PLANK RICH Co., Ltd.

ลำดับ	ชื่อรายการ	รายละเอียด
AS1	ดินถม	
TC1	หินล้างขนาด 10-20 มม.	
CT1	ทรายหยาบขนาด 0.075 มม. - 0.425 มม.	
CC1	คอนกรีต 1:2:4	
CC2	คอนกรีต 1:2:2	
GV1	หินกรวดขนาด 10-20 มม.	
ST2	หินทรายขนาด 10-20 มม.	
SV1	หินทรายขนาด 10-20 มม.	
SV2	หินทรายขนาด 10-20 มม.	
TR1	หินทรายขนาด 10-20 มม.	

ลำดับ	ชื่อรายการ	รายละเอียด
AS1	ดินถม	
TC1	หินล้างขนาด 10-20 มม.	
CT1	ทรายหยาบ	
CC1	ปูนซีเมนต์	
CC2	หินล้างขนาด 10-20 มม.	
GV1	หินล้างขนาด 10-20 มม.	
ST2	หินล้างขนาด 10-20 มม.	
SV1	หินล้างขนาด 10-20 มม.	
SV2	หินล้างขนาด 10-20 มม.	
TR1	หินล้างขนาด 10-20 มม.	



ลำดับ	ชื่อรายการ	รายละเอียด
AS1	ดินถม	
TC1	หินล้างขนาด 10-20 มม.	
CT1	ทรายหยาบ	
CC1	ปูนซีเมนต์	
CC2	หินล้างขนาด 10-20 มม.	
GV1	หินล้างขนาด 10-20 มม.	
ST2	หินล้างขนาด 10-20 มม.	
SV1	หินล้างขนาด 10-20 มม.	
SV2	หินล้างขนาด 10-20 มม.	
TR1	หินล้างขนาด 10-20 มม.	

ลำดับ	ชื่อรายการ	รายละเอียด
AS1	ดินถม	
TC1	หินล้างขนาด 10-20 มม.	
CT1	ทรายหยาบ	
CC1	ปูนซีเมนต์	
CC2	หินล้างขนาด 10-20 มม.	
GV1	หินล้างขนาด 10-20 มม.	
ST2	หินล้างขนาด 10-20 มม.	
SV1	หินล้างขนาด 10-20 มม.	
SV2	หินล้างขนาด 10-20 มม.	
TR1	หินล้างขนาด 10-20 มม.	





25 soi13 Samnakajarn Rd.
Suthep Muang Chiangmai
Tel 053 814616
Fax 053 891816

PROJECT:
อาสาธนพัฒน์นักศึกษา 7 ชั้น
กลุ่มที่ 1

LOCATION:	ศูนย์นิเทศฯ อำเภอแม่พิมพ์ จังหวัดเชียงใหม่
ARCHITECTS:	

電話號碼 0-800 7123
 傳真號碼 0-800 17474

LANDSCAPE ARCHITECTS

เรื่องพิจารณา ส.ร.ท 79

ENGINEERS

姓姓名名 册数 A. cups.

ELECTRICAL ENGINEERS

_____ 4537 _____

အစိုးရအမတ် ၂၇၆

MECHANICAL ENGINEERS:

TITLE:

SAFETY DETAIL 3: UNREINFORCED

1 : 25

APPROVED BY:

[illegible]

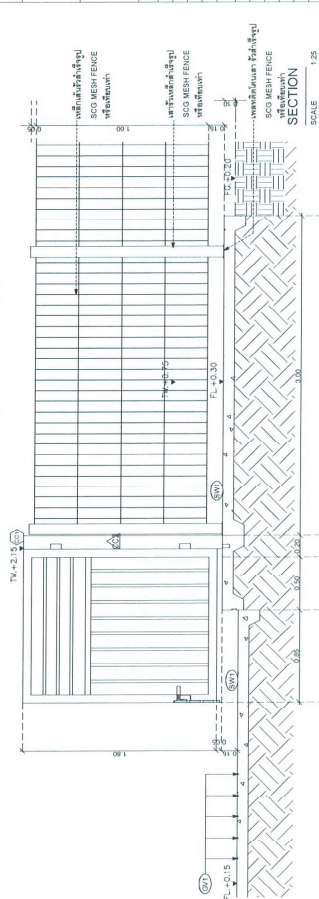
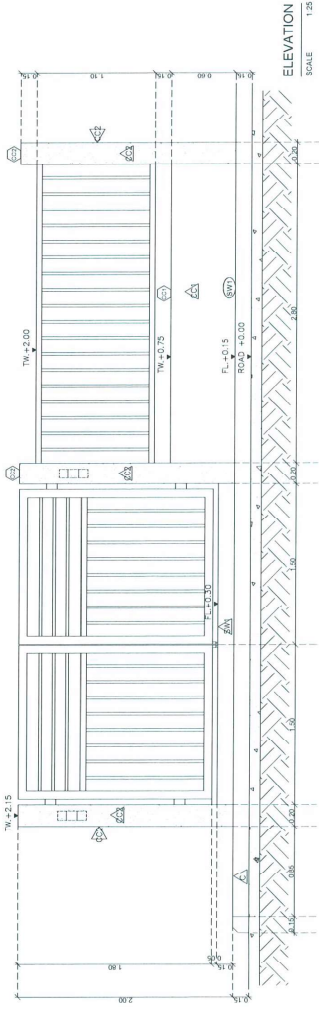
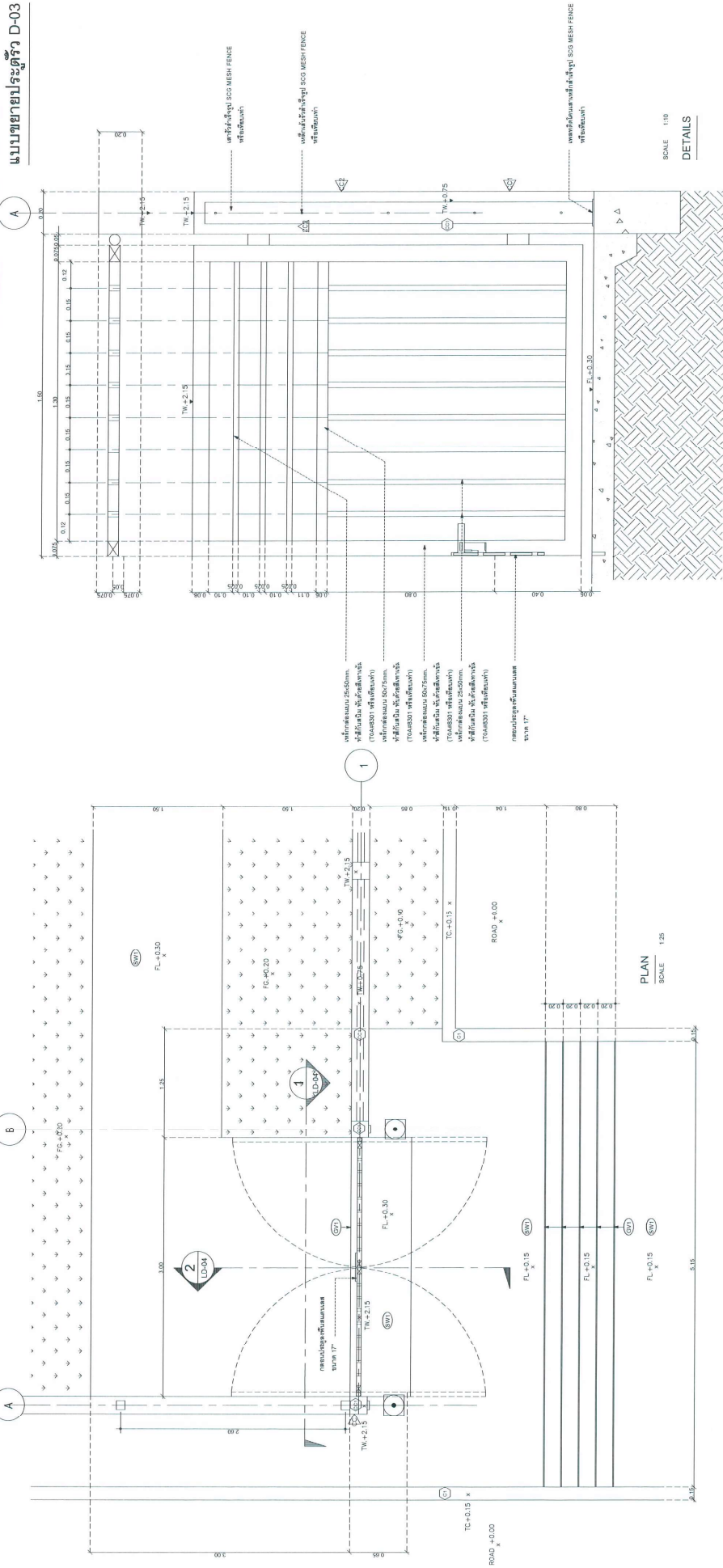
CN 1 :

ON STATE-
PLANNED ECONOMIC DEVELOPMENT

LD-07

23 TOTAL SHEET

แบบขยายประตู D-03



ตารางแสดงสัญลักษณ์ประกอบแบบ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	รายละเอียด
1	โครงการพัฒนาระบบชลประทาน	ปรับปรุงระบบชลประทานในพื้นที่ 1,200 ไร่
2	โครงการสร้างฝายกั้นน้ำ	สร้างฝายกั้นน้ำขนาด 10 เมตร
3	โครงการขุดลอกคูคลอง	ขุดลอกคูคลองความยาว 500 เมตร
4	โครงการปลูกป่าอนุรักษ์	ปลูกป่าอนุรักษ์ชนิดต่าง ๆ 10,000 ต้น
5	โครงการสร้างถนน	สร้างถนนลาดยางขนาด 4 เมตร
6	โครงการปรับปรุงอาคาร	ปรับปรุงอาคารสำนักงาน
7	โครงการจัดหาวัสดุ	จัดหาวัสดุสำหรับการก่อสร้าง
8	โครงการจ้างเหมา	จ้างเหมาบริการการก่อสร้าง
9	โครงการฝึกอบรม	ฝึกอบรมบุคลากร
10	โครงการประชาสัมพันธ์	ประชาสัมพันธ์โครงการ



บริษัท แพลนริช จำกัด
PLANK RICH Co., Ltd.

2- SAND # G0-41 75% SILICA

IAAC	ทำฉันทสาขาส่งเบรช5สัหาเชม
SW2	

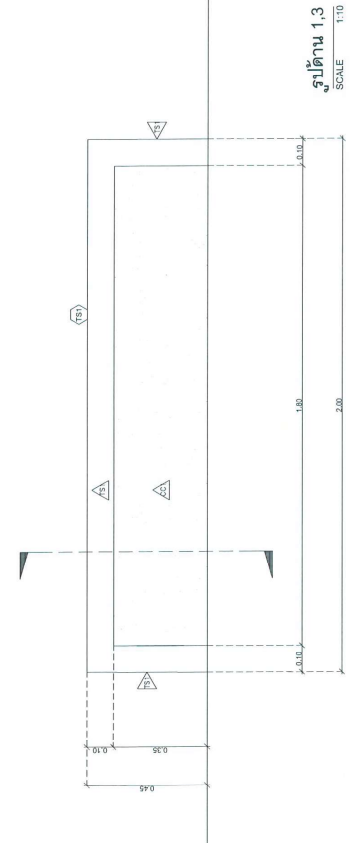
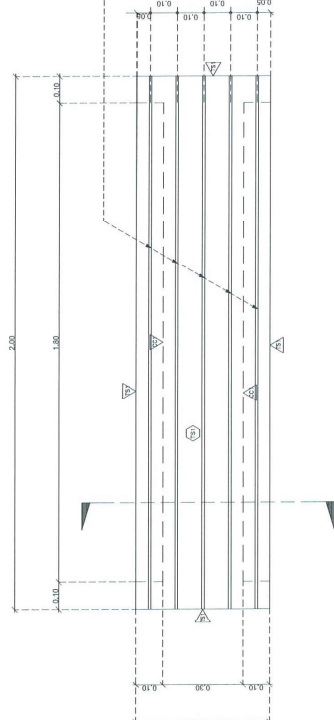


กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

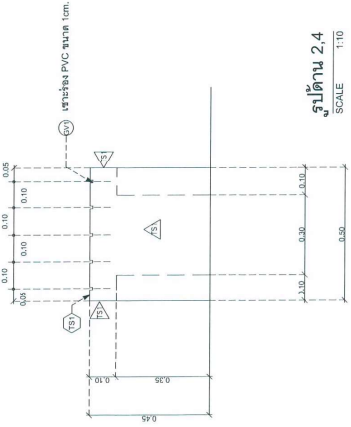
แผนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
25 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
80000

ตารางแสดงสัญลักษณ์ประกอบแบบ

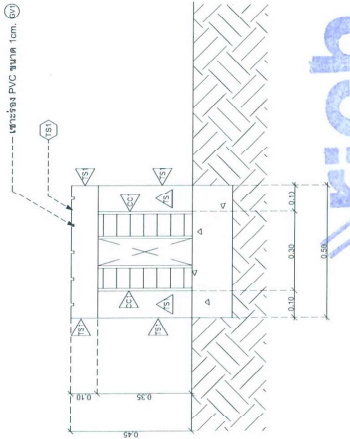
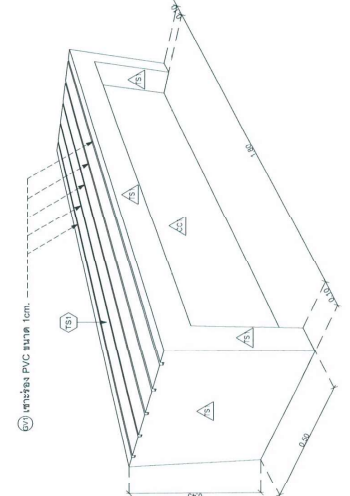
สัญลักษณ์	ความหมาย
(AS)	อาคาร
(TC)	ถังบำบัดน้ำเสีย
(C1)	ถนน
(C2)	ถนน
(CC1)	ถนน
(CC2)	ถนน
(GV1)	ถนน
(ST1)	ถนน
(ST2)	ถนน
(SW1)	ถนน
(SW2)	ถนน
(TR1)	ถนน



รูปด้าน 1.3
SCALE 1:10



รูปด้าน 2.4
SCALE 1:10



รูปตัด
SCALE 1:10

แบบขยายมานั่ง

SCALE 1:10



บริษัท ริช ริช ริช จำกัด
RICH RICH RICH Co., Ltd.

PROJECT NO.

งานออกแบบแปลนและภูมิสถาปัตย์

SHEET NO.

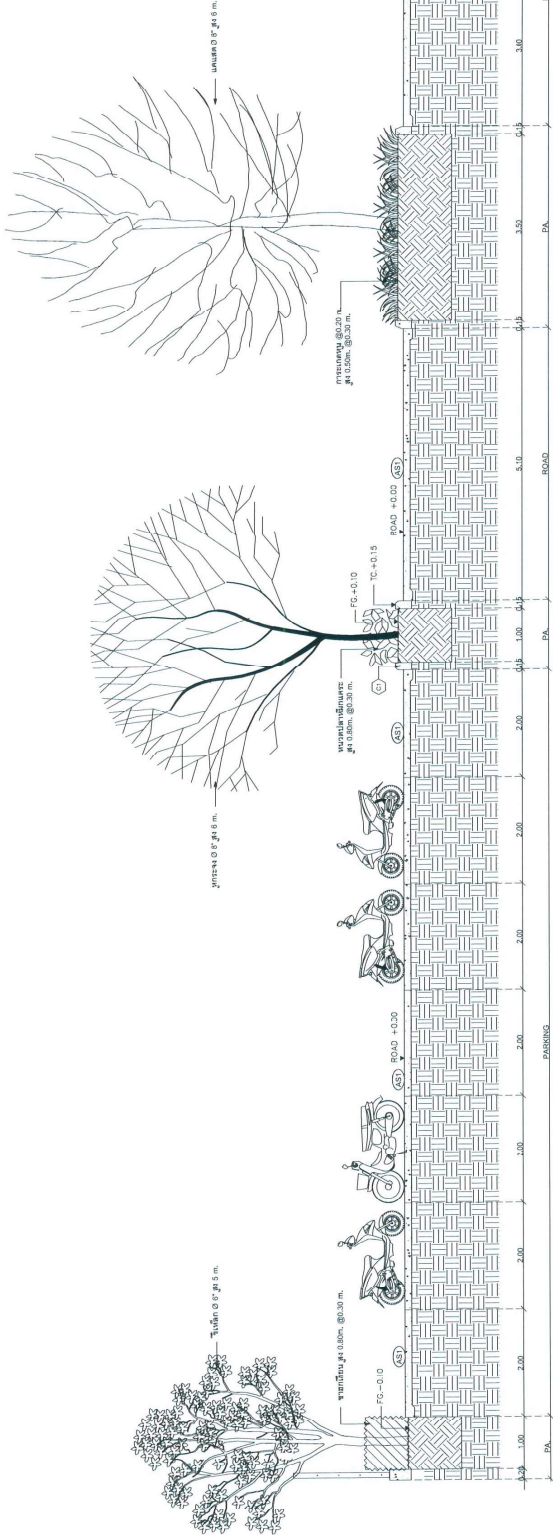
LTD-02

TOTAL SHEET

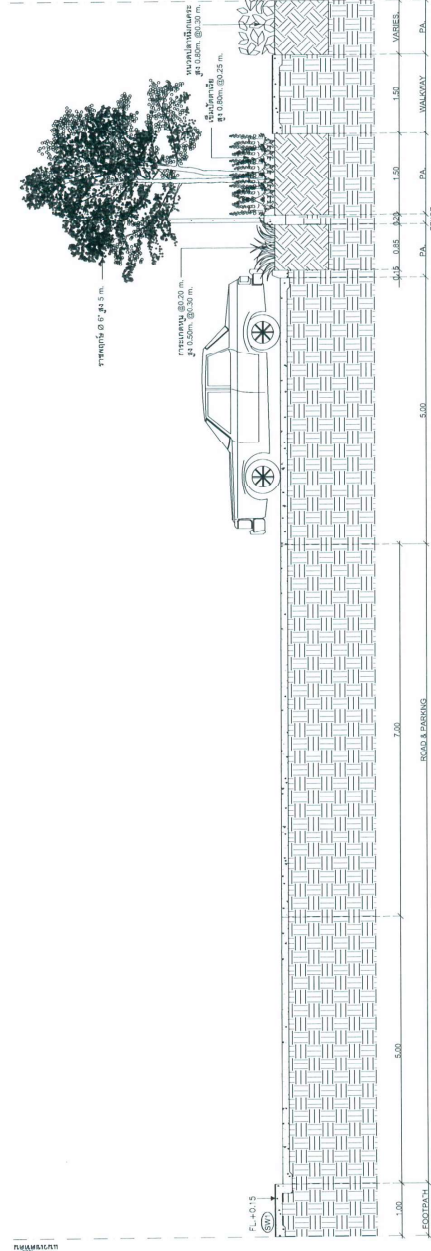
23

ตารางแสดงสัญลักษณ์ประกอบแบบ

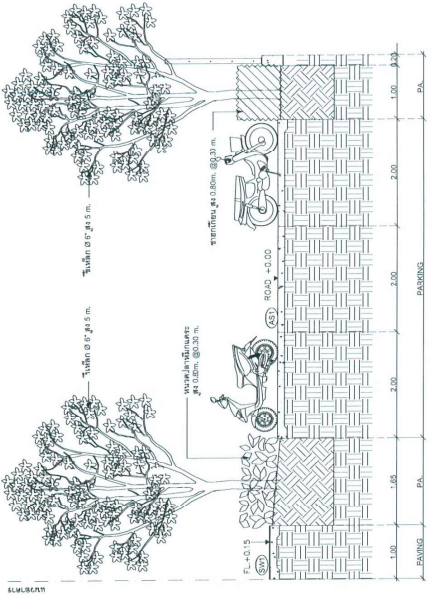
สัญลักษณ์	ความหมาย
AST	ต้นไม้
TC1	ต้นไม้ทรงพุ่มกลม (Tree Canopy 1) ขนาด 15.00 x 10.00 m. เพื่อใช้ปลูก
C1	ต้นไม้ทรงพุ่มกลม (Tree Canopy 1) ขนาด 15.00 x 10.00 m. เพื่อใช้ปลูก
C2	ต้นไม้ทรงพุ่มกลม (Tree Canopy 2) ขนาด 15.00 x 10.00 m. เพื่อใช้ปลูก
CC1	ต้นไม้ทรงพุ่มกลม (Tree Canopy 1) ขนาด 15.00 x 10.00 m. เพื่อใช้ปลูก
CC2	ต้นไม้ทรงพุ่มกลม (Tree Canopy 2) ขนาด 15.00 x 10.00 m. เพื่อใช้ปลูก
GV1	ต้นไม้ทรงพุ่มกลม (Tree Canopy 1) ขนาด 15.00 x 10.00 m. เพื่อใช้ปลูก
ST1	ต้นไม้ทรงพุ่มกลม (Tree Canopy 1) ขนาด 15.00 x 10.00 m. เพื่อใช้ปลูก
ST2	ต้นไม้ทรงพุ่มกลม (Tree Canopy 2) ขนาด 15.00 x 10.00 m. เพื่อใช้ปลูก
SW1	ต้นไม้ทรงพุ่มกลม (Tree Canopy 1) ขนาด 15.00 x 10.00 m. เพื่อใช้ปลูก
SW2	ต้นไม้ทรงพุ่มกลม (Tree Canopy 2) ขนาด 15.00 x 10.00 m. เพื่อใช้ปลูก
TR1	ต้นไม้ทรงพุ่มกลม (Tree Canopy 1) ขนาด 15.00 x 10.00 m. เพื่อใช้ปลูก



รูปตัดแสดงลานจอดรถ
SCALE 1:50



รูปตัดแสดงลานจอดรถ
SCALE 1:50



รูปตัดแสดงลานจอดรถ
SCALE 1:50



บริษัท ชัยภูมิการ จำกัด

โครงการ

15.00m x 10.00m

PROJECT: 15.00m x 10.00m

LOCATION: 15.00m x 10.00m

ARCHITECTS: 15.00m x 10.00m

LANDSCAPE ARCHITECTS: 15.00m x 10.00m

ENGINEERS: 15.00m x 10.00m

ELECTRICAL ENGINEERS: 15.00m x 10.00m

SANITARY ENGINEERS: 15.00m x 10.00m

MECHANICAL ENGINEERS: 15.00m x 10.00m

TITLE: 15.00m x 10.00m

SCALE: 1:50

APPROVED BY: 15.00m x 10.00m

REGION: 15.00m x 10.00m

DESCRIPTION: 15.00m x 10.00m

DATE: 15.00m x 10.00m

PROJECT ID: 15.00m x 10.00m

WETWORK: 15.00m x 10.00m

LD-07

TOTAL SHEET: 23



25 voi 13 Sirtanakaiajam Rd.
Sathup Muzay, Chennai
Tel 053 0143 4
Fax 053 0143 01

อาคาธรอพักนักศึกษาวัย 7 ชั้น
กำลังมีที่ 1

[illegible]

1

100

จำนวน ๐-๘๐ 17474

18332

LANDSCAPE ARCHITECT:

100

2

RECEIVED

2007-08-26

SANITARY ENGINEERS:

AYB JVY 276

MECHANICAL ENGINEERS

စိစစ်မှု အမှတ် ၁၁၇၇

TITL E.

SCALE:

APPROVED BY:

DESCRIPTION

--

--

[illegible][illegible]

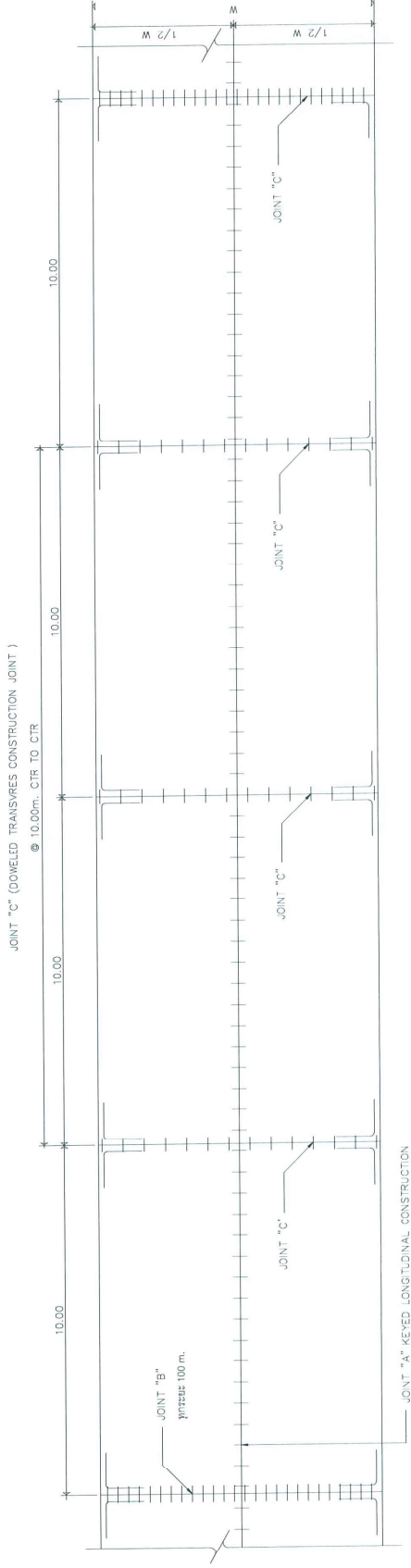
	Success No.
--	-------------

—

1

รายการประกอบแบบ

- [illegible]



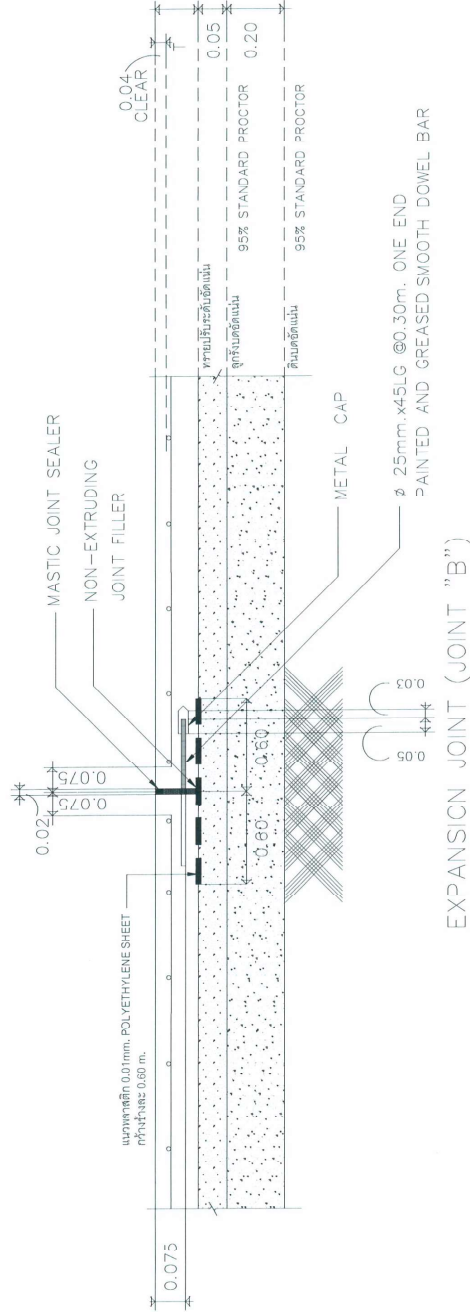
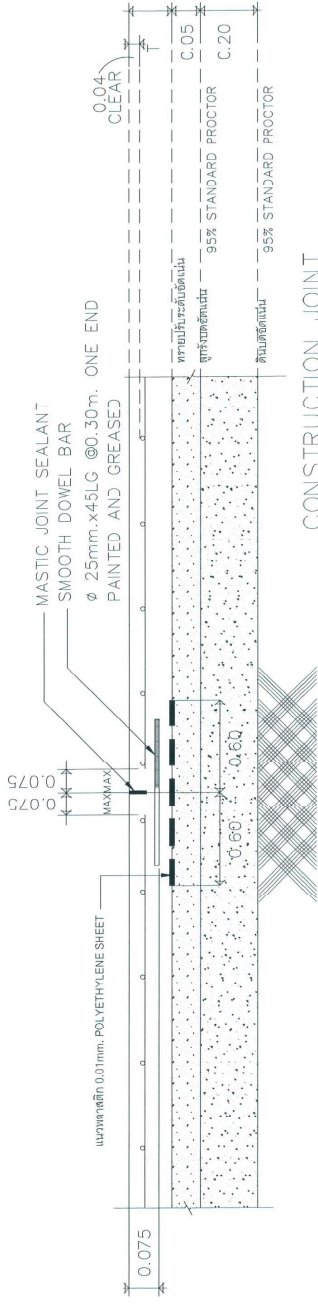
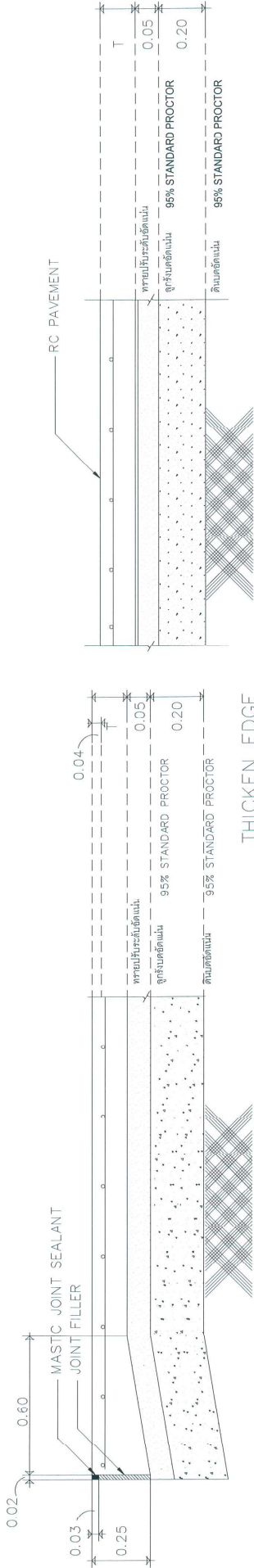
PLAN ROADWAY 1:100



บริษัท แพลนริช จำกัด
PLANK RICH Co., Ltd.

ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM.)	LONG ITUDINAL REINFORCEMENT			TRANSVERSE REINFORCEMENT			
	เหล็กเส้นตาม SR24 (fs = 1,200 ksc)		MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (fs = 2,750 ksc) (Sq.mm/m)	เหล็กเส้นตาม SR24 (fs = 1,200 ksc)		MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (fs = 2,750 ksc) (Sq.mm/m)	
	STEEL AREA (Sq.mm/m)	DIAMETER/SPACING		STEEL AREA (Sq.mm/m)	DIAMETER/SPACING		
15	255	9@0.25 m.	112	< 3.00	RB6@0.30	94	41
				3.50	RB6@0.25	114	50
				4.00	RB6@0.20	141	62
				4.50	RB6@0.20	141	62



ตารางที่ 2. แสดงขนาดของ WIRE MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นตาม SR 24)		WIRE MESH (fs = 2,750 Ksc) (เหล็กเส้นตะแกรงจํารูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (sq. mm./ft.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (sq. mm./ft.)
6mm.@0.30m.	0.940	4mm.@0.30m.	0.419
9mm.@0.30m.	2.12	6mm.@0.30m.	0.940



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เพ็ญทิพย์
Peejuntip Engineering & Architectural Co., Ltd.
101/101 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Tel. 02-2611 8888

PROJECT
สะพานข้ามคลองลำราง 1 หมู่ 10

LOCATION
จุดเชื่อมต่อระหว่างถนนลำราง
จังหวัดลำปาง

ARCHITECTS
เพ็ญทิพย์ เพ็ญทิพย์, ภูมิกมล ภูมิกมล, ภูมิกมล ภูมิกมล
ภูมิกมล เพ็ญทิพย์, ภูมิกมล ภูมิกมล, ภูมิกมล ภูมิกมล
ภูมิกมล เพ็ญทิพย์, ภูมิกมล ภูมิกมล, ภูมิกมล ภูมิกมล

LANDSCAPE ARCHITECTS

ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

STRUCTURAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

TITLE

SCALE

APPROVED BY

REASON

NO.

DESCRIPTION

DATE

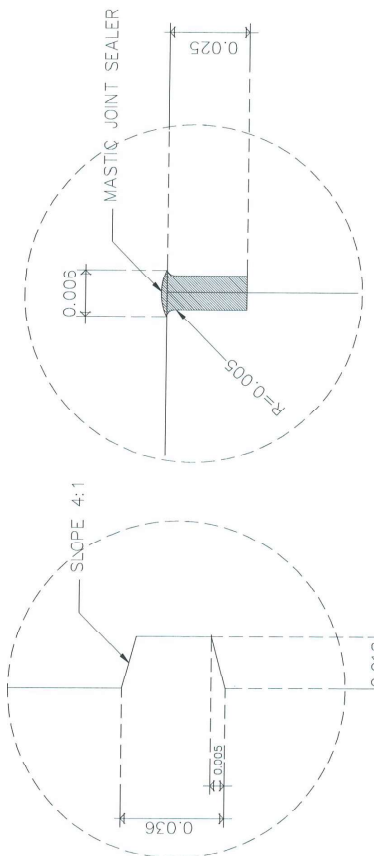
PROJECT NO.

SHEET NO.

LD-10

TOTAL SHEET

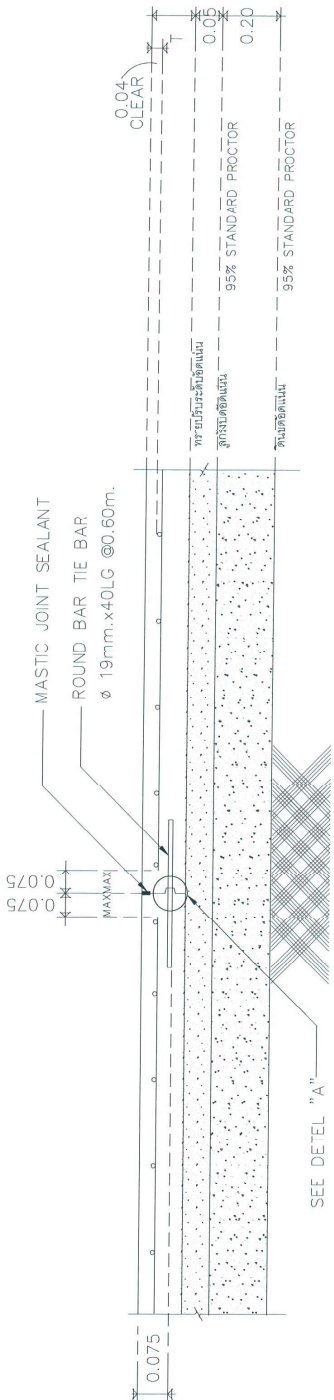
23



DETEL "B"

DETEL "A"

แบบขยายขอบถนน คสล.



LONGITUDINAL JOINT (JOINT "A")

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของ WIRE MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)	WIRE MESH (fs = 2,750 Ksc) (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป)
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ม./ม.)
16mm @ 0.30m	0.940
16mm @ 0.30m	0.419
16mm @ 0.30m	0.940

STANDARD ROAD CONCRETE