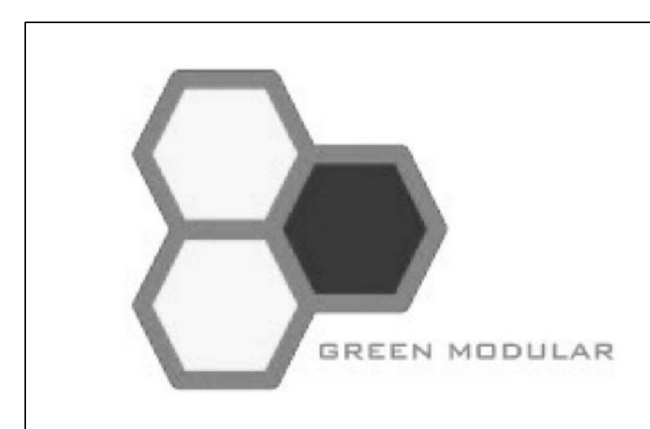




โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (บ้านพักกองประปา)

แบบระบบไฟฟ้า และสื่อสาร เฟส 2

15.09.2565



GREEN MODULAR CO., LTD.

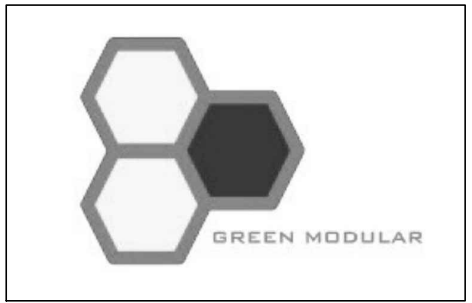
บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แขวง 7 (ชั้นเขต 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สารบัญแบบ			
เลขที่แบบ	รายละเอียด	เลขที่แบบ	รายละเอียด
	หน้าปก		(บ้านประปา 1 ชั้น)
E0-01	สารบัญแบบ	RH-E1-01	แบบระบบจ่ายไฟฟ้าหลัก – ชั้นที่ 1 (บ้านประปา 1 ชั้น)
E0-02	สัญลักษณ์ และอักษรย่อ		
E0-03	รายละเอียดการติดตั้ง – แผ่นที่ 1	RH-E2-01	ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า และต่อลงดิน, ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า, สัญญาณข้อมูล, โทรทศน์รวม และตารางโหลด (บ้านประปา 1 ชั้น)
E0-04	รายละเอียดการติดตั้ง – แผ่นที่ 2		
E0-05	รายละเอียดการติดตั้ง – แผ่นที่ 3	RH-E3-01	แบบเต้ารับไฟฟ้า, คอมพิวเตอร์ และโทรทศน์รวม – ชั้นที่ 1 (บ้านประปา 1 ชั้น)
E1-01	แบบระบบจ่ายไฟฟ้าแรงสูง – ผังบริเวณ (ที่มีอยู่เดิม)		
E1-02	แบบระบบจ่ายไฟฟ้าแรงสูง – ผังบริเวณ	RH-E4-01	แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง – ชั้นที่ 1 (บ้านประปา 1 ชั้น)
E1-03	แบบระบบจ่ายไฟฟ้าหลัก – ผังบริเวณ		
		GB-E6-01	ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า, ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า, ตารางโหลด และแบบระบบไฟฟ้า – ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บขยะ)
E2-01	ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า และต่อลงดิน – แผ่นที่ 1		
E2-02	ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า และต่อลงดิน – แผ่นที่ 2		
E2-03	ไดอะแกรมระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างสำหรับผังบริเวณ – แผ่นที่ 1		
E2-04	ไดอะแกรมระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างสำหรับผังบริเวณ – แผ่นที่ 2		
E7-01	แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง – ผังบริเวณ		
E7-02	แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง – ผังบริเวณ (HEALTH GARDEN)		
	(บ้านแฝด 2 ชั้น)		
DH-E1-01	แบบระบบจ่ายไฟฟ้าหลัก – ชั้นที่ 2 (บ้านแฝด 2 ชั้น)		
DH-E2-01	ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า และต่อลงดิน, ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า, สัญญาณข้อมูล, โทรทศน์รวม และตารางโหลด (บ้านแฝด 2 ชั้น)		
DH-E3-01	แบบเต้ารับไฟฟ้า, คอมพิวเตอร์ และโทรทศน์รวม – ชั้นที่ 1 (บ้านแฝด 2 ชั้น)		
DH-E3-02	แบบเต้ารับไฟฟ้า, คอมพิวเตอร์ และโทรทศน์รวม – ชั้นที่ 2 (บ้านแฝด 2 ชั้น)		
DH-E4-01	แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง – ชั้นที่ 1 (บ้านแฝด 2 ชั้น)		
DH-E4-02	แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง – ชั้นที่ 2 (บ้านแฝด 2 ชั้น)		
	(อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)		
G-E1-01	แบบระบบจ่ายไฟฟ้า และสื่อสารหลัก – ผังบริเวณ (อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)		
G-E2-01	ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า และต่อลงดิน (อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)		
G-E2-02	ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบสัญญาณข้อมูล, ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง และตารางโหลด (อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)		
G-E3-01	แบบเต้ารับไฟฟ้า, คอมพิวเตอร์ และโทรทศน์รวม – ชั้นที่ 1 (อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)		
G-E3-02	แบบเต้ารับไฟฟ้า – ชั้นที่ 2 (อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)		
G-E4-01	แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง – ชั้นที่ 1 (อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)		
G-E4-02	แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง – ชั้นที่ 2 (อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)		
G-E5-01	แบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ – ชั้นที่ 1 (อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)		
G-E5-02	แบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ – ชั้นที่ 2 (อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)		
G-E7-01	แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า – ชั้นหลังคา (อาคารกิจกรรม และนันทนาการ)		
G-E7-02	แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า และต่อลงดิน – ชั้นที่ 1 (อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)		



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งานวงศ์วาน 43 แขวง 7 (ชั้นชุด 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ตบ.2408	
นาย ศาเวช ไฉสัชชะ ก.ตบ.12135	

วิศวกรโครงสร้าง	
พ.ต.ร. สุทัศน์ ลิขาวีวัฒน์ รย.2207	
นาย พศพล ลิขานุกาละ สย.12595	
นาย นฤเทพ เต็มสุวรรณ กย.58470	

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต วฟก.387	

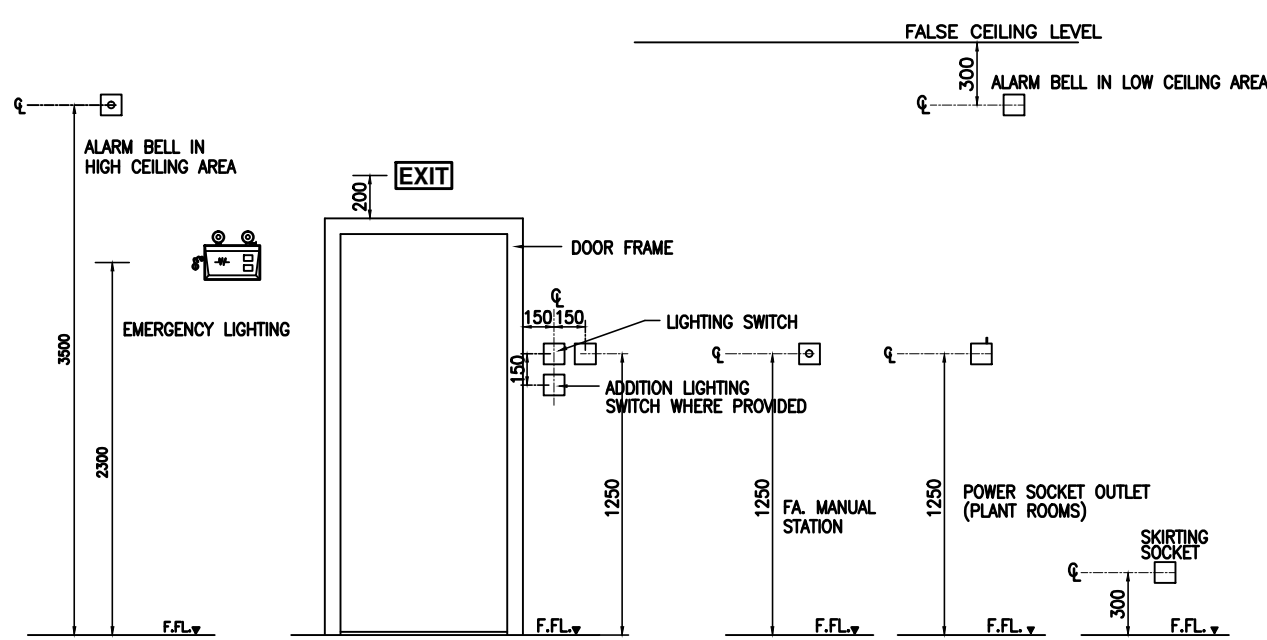
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล สย.44	

วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณธิ์ วท.1204	

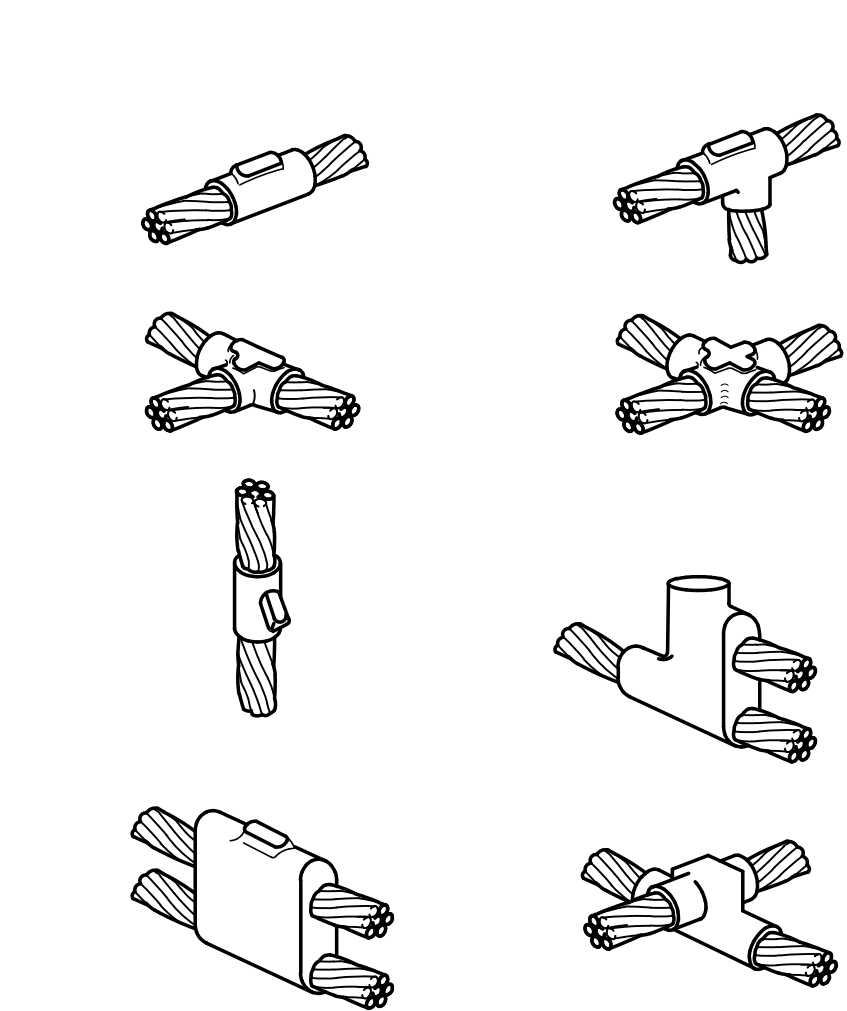
หมายเหตุ	

ชื่อแบบ	
สารบัญแบบ	

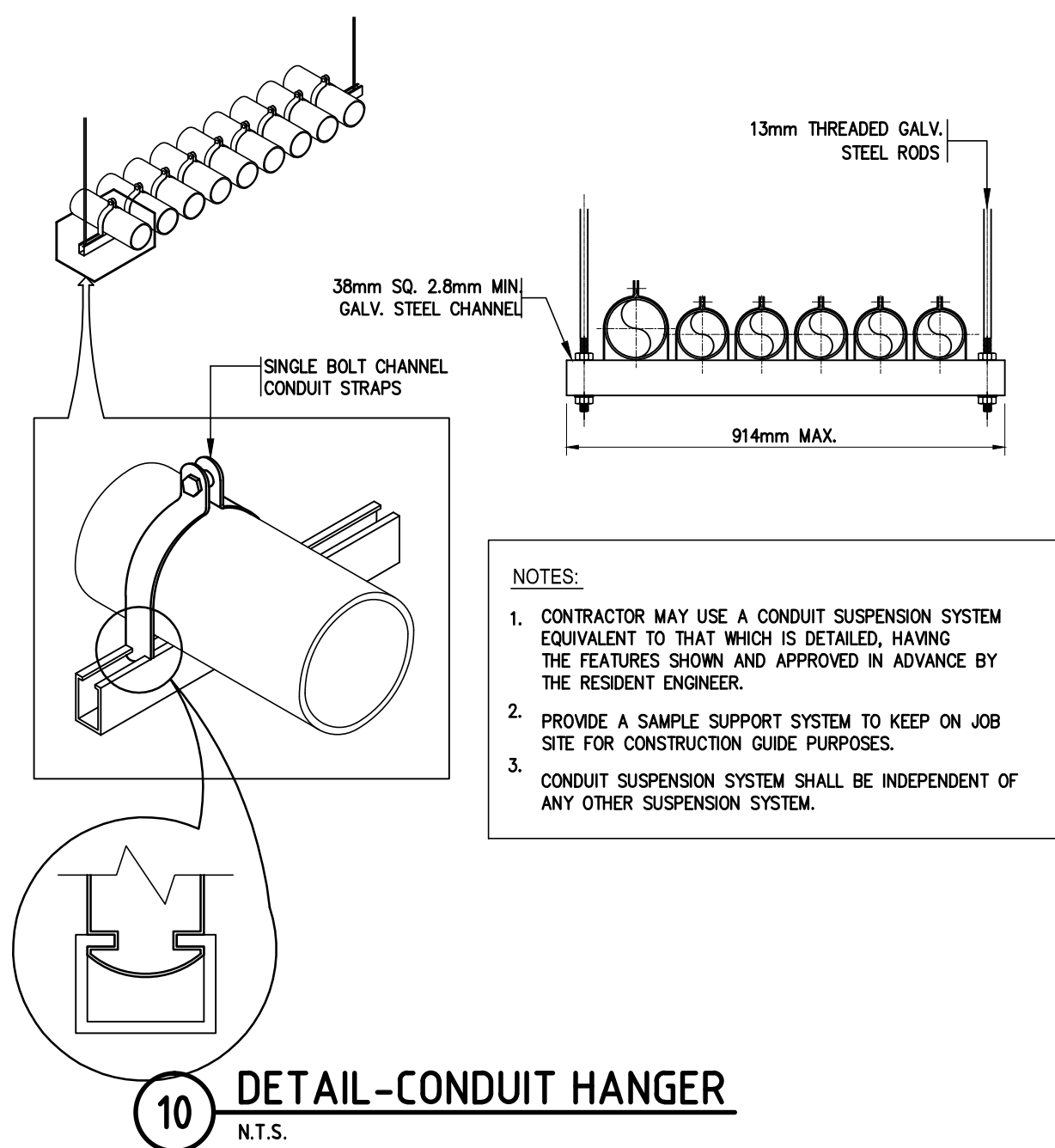
มาตรฐาน NTS.	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	E0-01
Revision A	



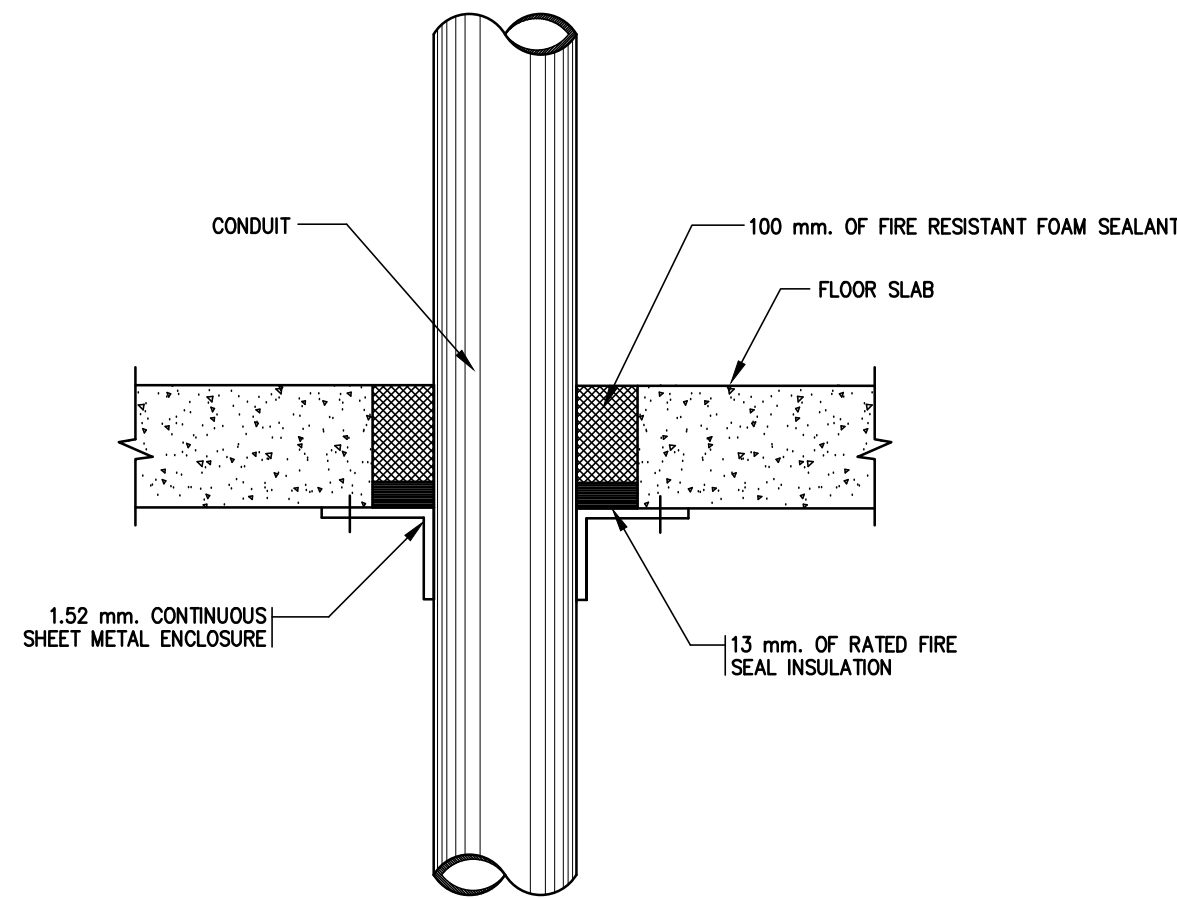
01 DETAIL-STANDARD SET OUT
(EXCEPT SPECIFIED OTHERWISE ON THE LAYOUT)
N.T.S.



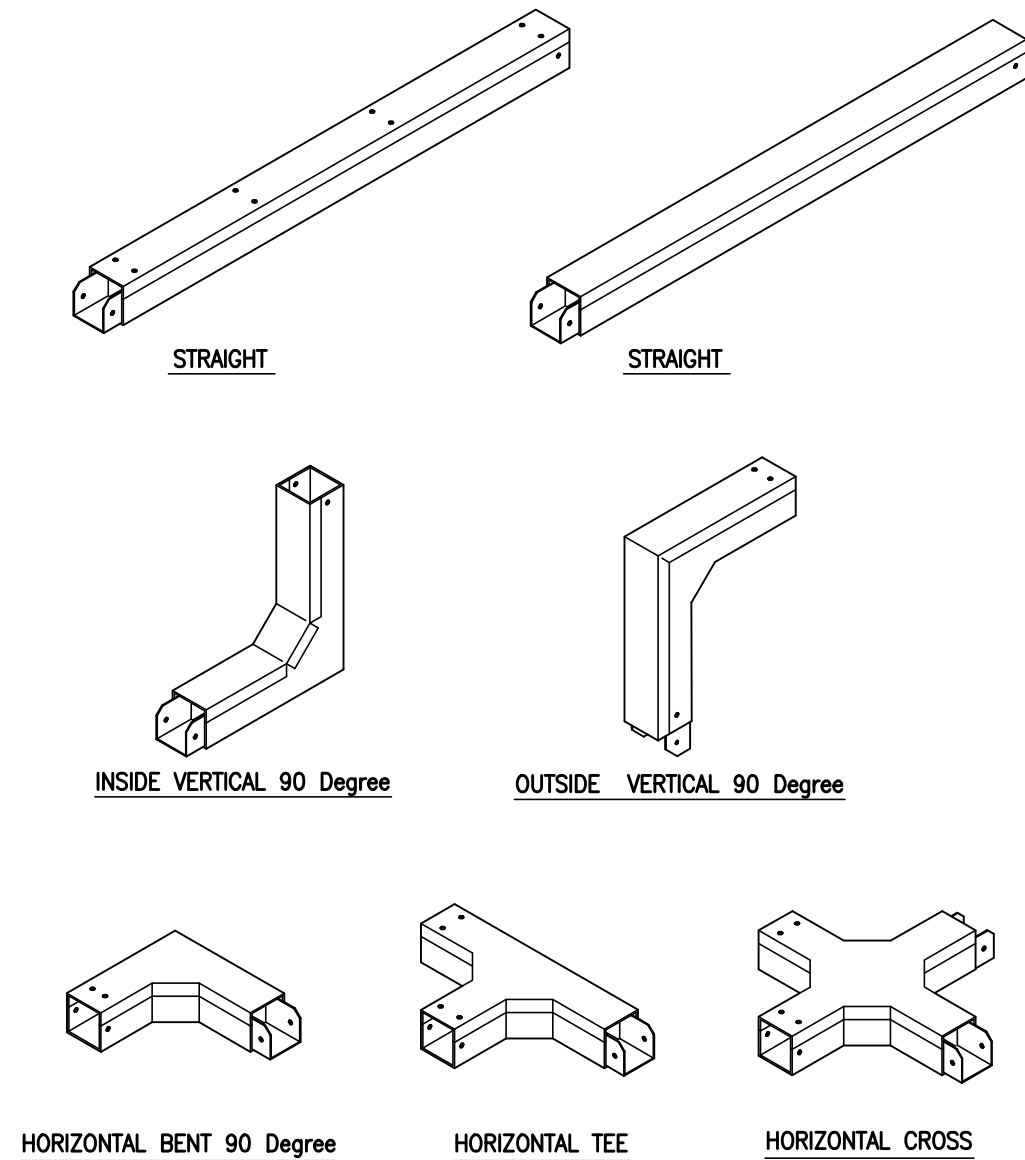
05 DETAIL-CABLE TO CABLE JOINT
N.T.S.



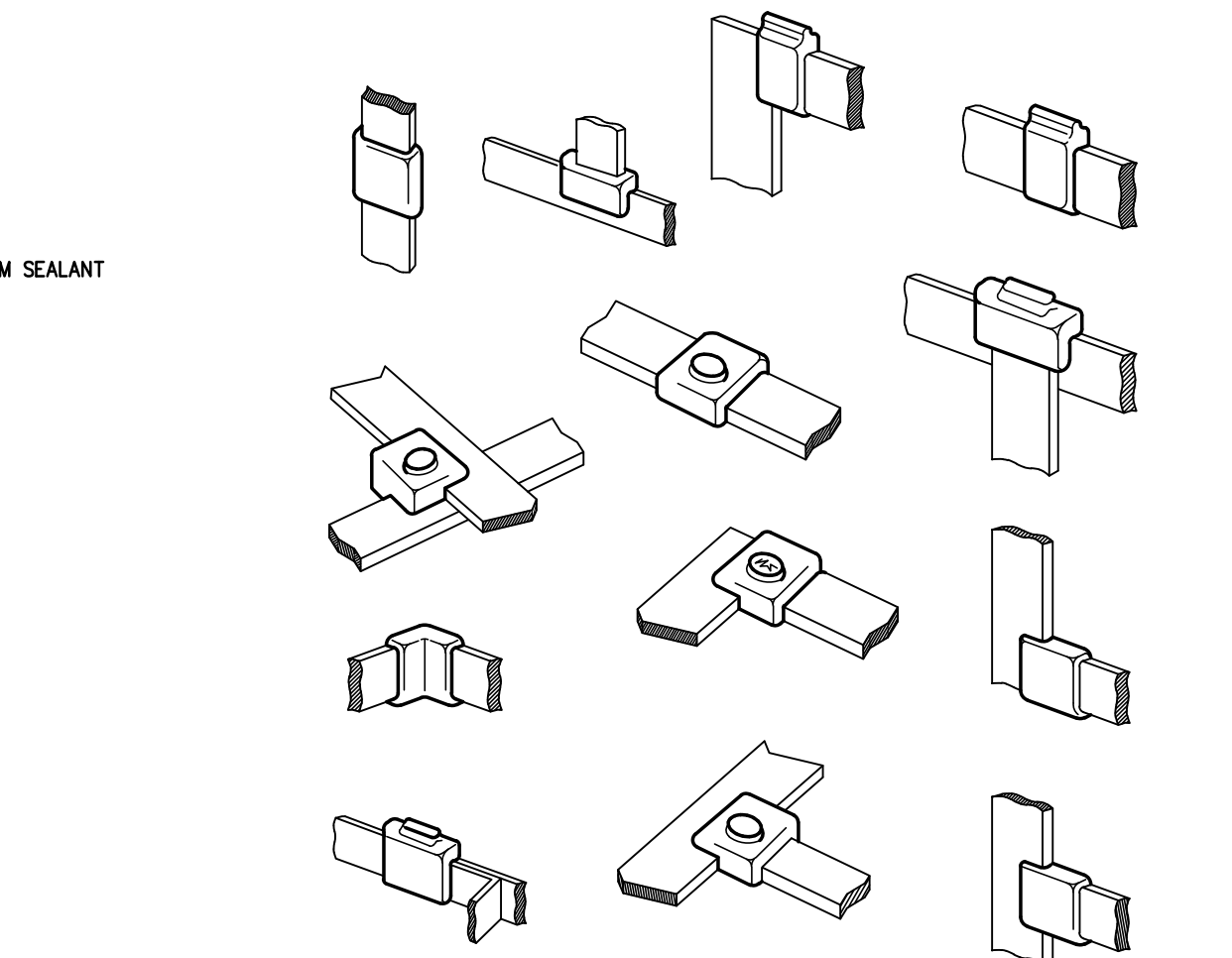
10 DETAIL-CONDUIT HANGER
N.T.S.



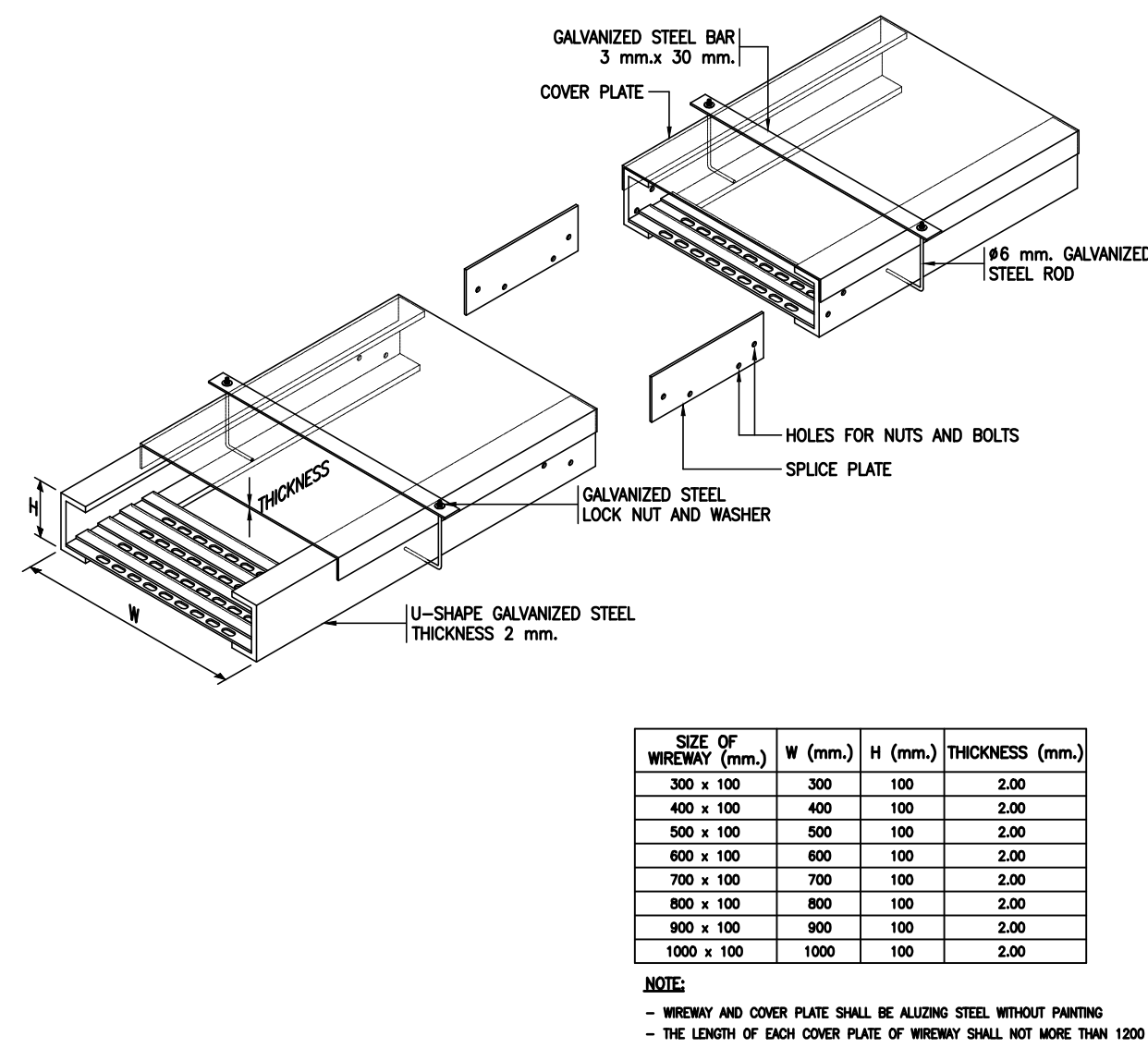
02 DETAIL-CONDUIT FLOOR PENETRATION
N.T.S.



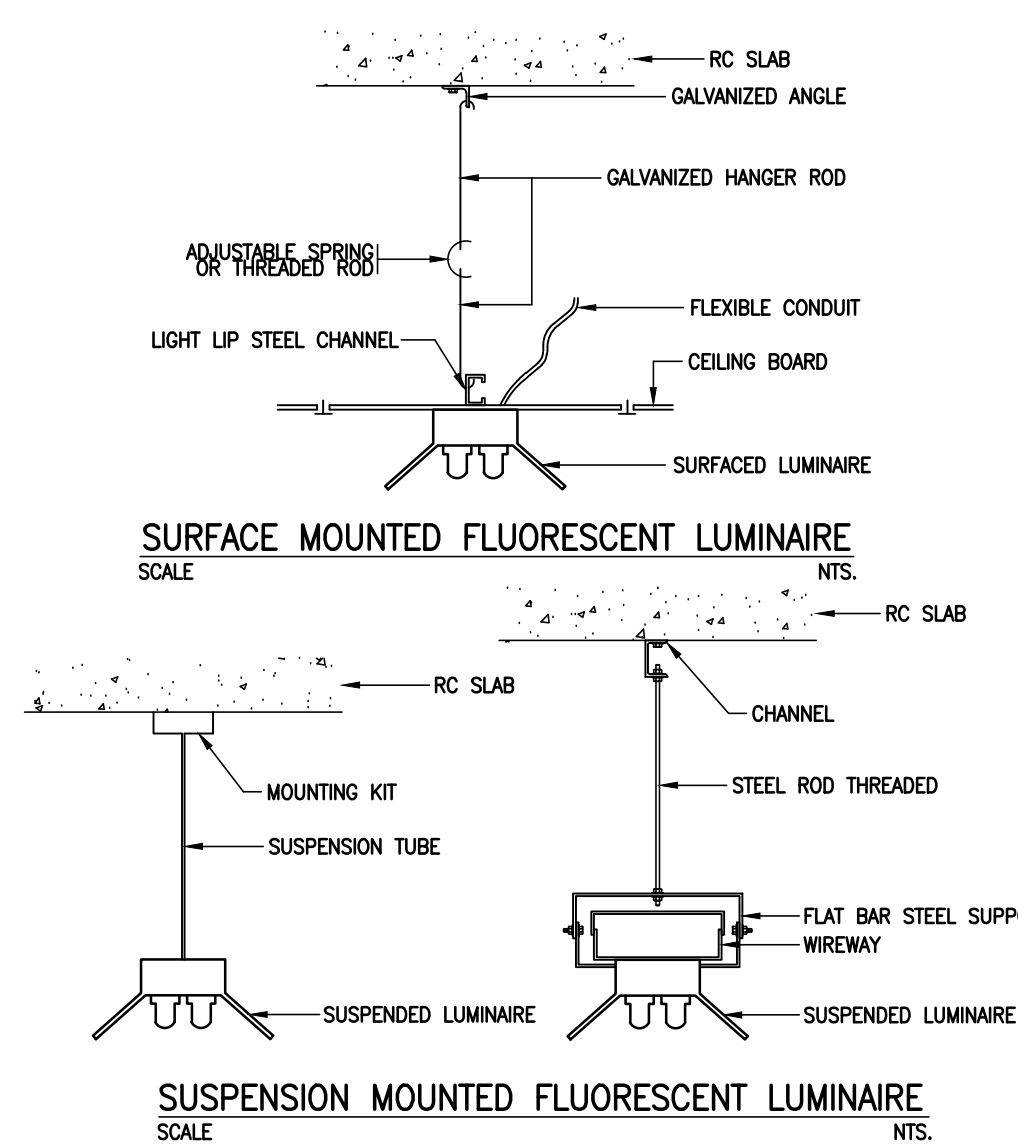
06 DETAIL-WIREWAY
N.T.S.



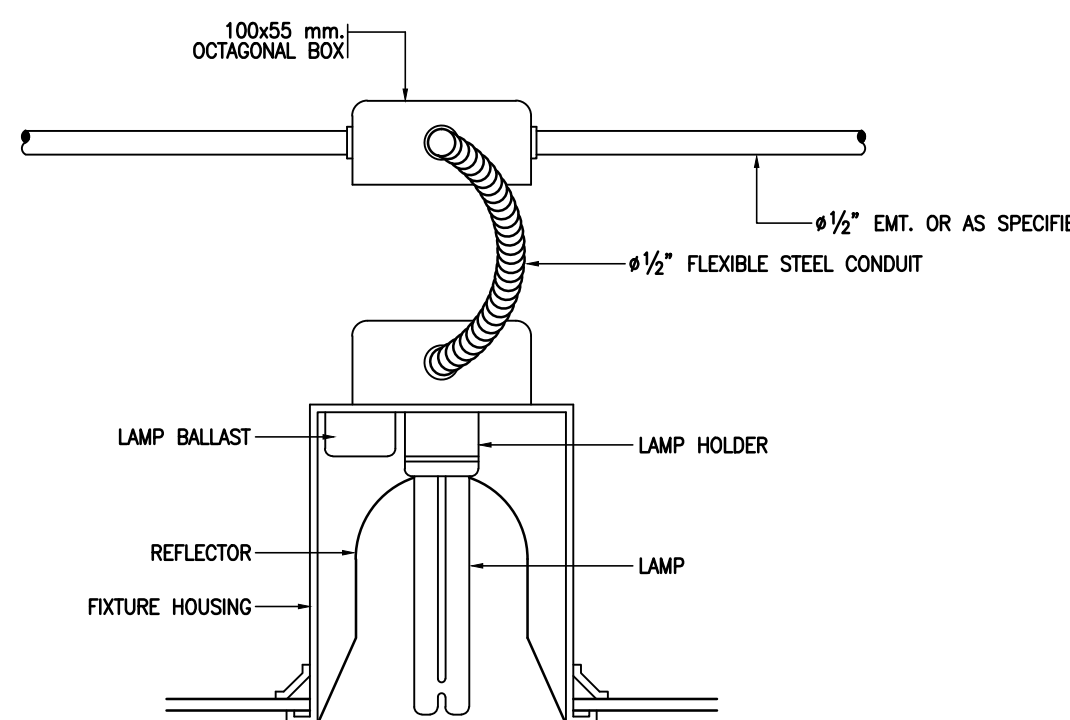
03 DETAIL-BAR TO BAR JOINT
N.T.S.



07 WIREWAY FOR SIZE 300x100 mm. OR LARGER
N.T.S.



09 DETAIL - RECESSED MOUNTED FLUORESCENT LUMINAIRE
N.T.S.



13 DETAIL - RECESSED MOUNTED DOWNLIGHT
N.T.S.

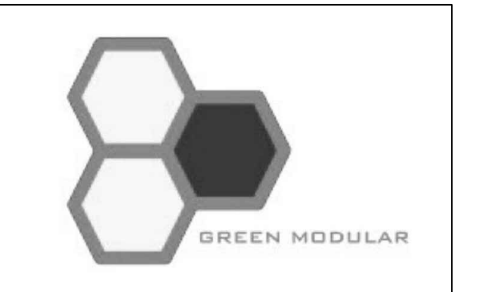
11 DETAIL - FLUSH MOUNTED DETECTOR DETAIL
N.T.S.

12 DETAIL - SUSPENSION MOUNTED FLUORESCENT LUMINAIRE
N.T.S.



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งานวงศ์วาน 43 แขวง 7 (พื้นที่ 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ศบ.2408	
นาย ตาเวท โฉมเล็ก ส.ศบ.12135	

วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขิตวิวัฒน์ ร.ย.2207	
นาย พทล ลิขิตวิวัฒน์ ส.ย.12595	
นาย นฤเทพ เก่งสุวรรณ ส.ย.58470	

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต ว.ฟ.387	

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ โยธมงคล ส.ย.44	

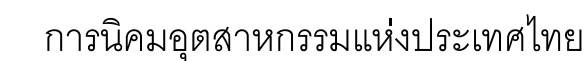
วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณธีร ว.ก. 1204	

หมายเหตุ	
----------	--

ชื่อแบบ

รายละเอียดการติดตั้ง - แผ่นที่ 1

มาตรฐาน	N.T.S.
วันที่	15/09/2565
Revision	A
	E0-03



โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แยก 7 (ชั้นเซต 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

วิศวกรรมโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ สืบจากวิวัฒน์ uly2207	
นาย พทพล อิ่มอนุภาวະ sly12585	
นาย นฤเทพ เทียงสุวรรณ uly58470	

วิศวกรรมระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม		Pij
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล สส.44		

 Ministarstvo Zdravlja	Ustavna Zastava
--	-------------------------------------

ชื่อแบบ

รายละเอียดการติดตั้ง - แผ่นที่ 2

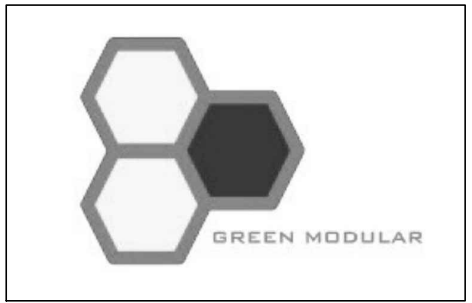
ภาคทวิส่วน NTS.	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	E0-04
Revision A	

Revision	A	E0-05



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

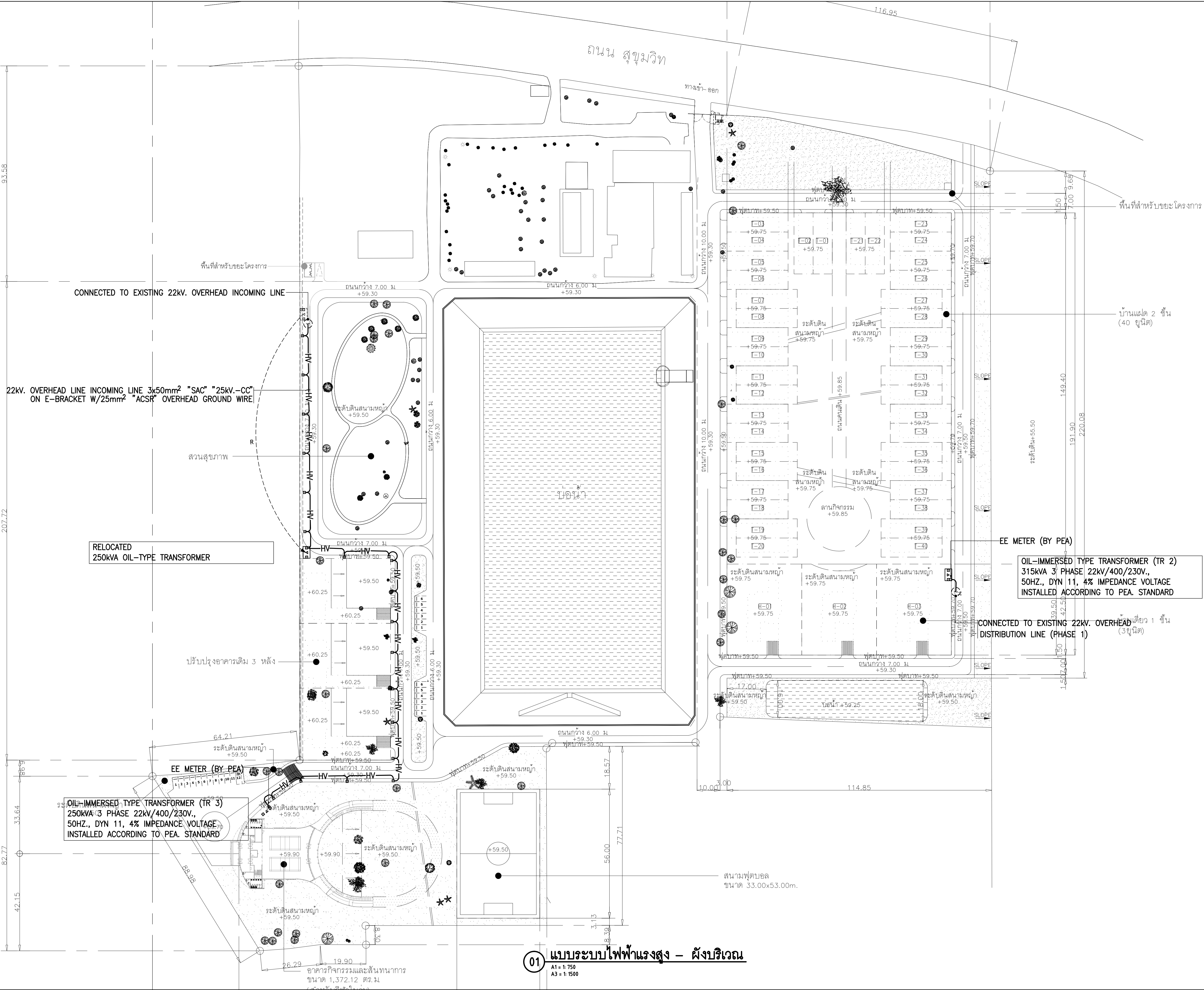
โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

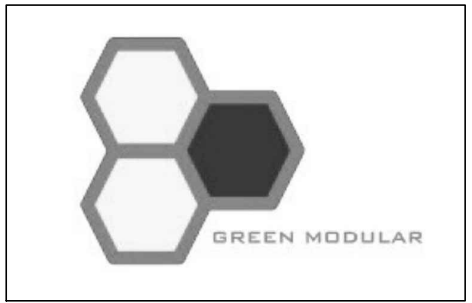
บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.นางวงศ์วน 43 แขวง 7 (พื้นที่ 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โยธิน เวียงเล็ก ส.ตบ.2408	
นาย ตราเทพ ไชยสีงาม ส.ตบ.12135	
วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขิตวิวัฒน์ รย.2207	
นาย ทศพล ลิขิตวิวัฒน์ สย.12595	
นาย นฤเทพ เต็มสุวรรณ กย.58470	
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต วท.387	
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล สย.44	
วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณธิ์ วท.1204	
หมายเหตุ	
ชื่อแบบ	
แบบระบบไฟฟ้าแรงสูง – ผังบริเวณ (ที่มีอยู่เดิม)	
มาตราส่วน A1 = 1:750, A3 = 1:1500	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	E1-01
Revision A	



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งานวงศ์วาน 43 แขวง 7 (ชั้น 7) (พื้นที่ 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โยธิน รุ่งเรือง ส.ศ.2408	
นาย ศุภกิจ นิลสีลาภะ ส.ศ.12135	

วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขิตวิวัฒน์ ร.ย.2207	
นาย พศพล นิลอำมาตย์ ส.ย.12595	
นาย นฤเทพ เต็มสุวรรณ ส.ย.58470	

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต ว.ฟ.387	

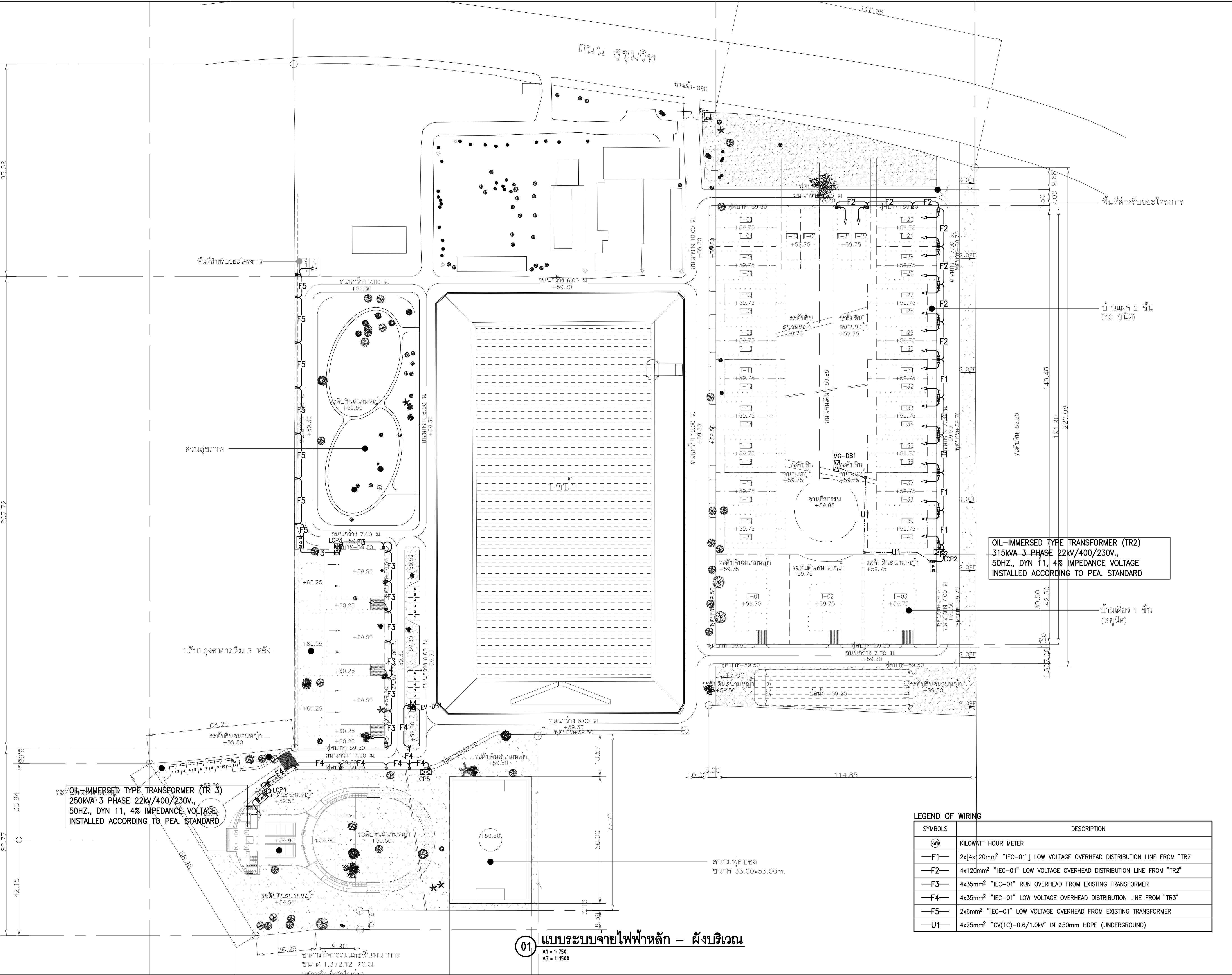
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล ส.ย.44	

วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณธิ์ ว.ก.1204	

หมายเหตุ	

ชื่อแบบ	
แบบระบบไฟฟ้าแรงสูง - ผังบริเวณ	

มาตราส่วน A1 = 1:750, A3 = 1:1500	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	
Revision A	E1-02

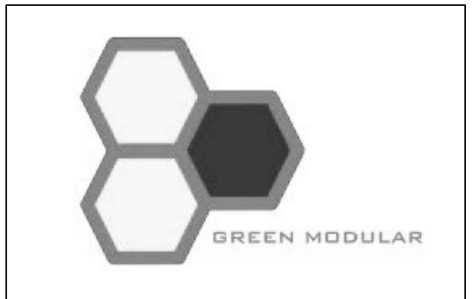


LEGEND OF WIRING	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	KILOWATT HOUR METER
—F1—	2x[4x120mm ² "IEC-01"] LOW VOLTAGE OVERHEAD DISTRIBUTION LINE FROM "TR2"
—F2—	4x120mm ² "IEC-01" LOW VOLTAGE OVERHEAD DISTRIBUTION LINE FROM "TR2"
—F3—	4x35mm ² "IEC-01" RUN OVERHEAD FROM EXISTING TRANSFORMER
—F4—	4x35mm ² "IEC-01" LOW VOLTAGE OVERHEAD DISTRIBUTION LINE FROM "TR3"
—F5—	2x6mm ² "IEC-01" LOW VOLTAGE OVERHEAD FROM EXISTING TRANSFORMER
—U1—	4x25mm ² "CV(1C)—0.6/1.0kV" IN Ø50mm HDPE (UNDERGROUND)



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งานวงศ์วาน 43 แขวง 7 (พื้นที่ 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โยธิน เนื่องเล็ก ส.ต.2408	
นาย ศาครินทร์ นิลสีลาภะ ก.ต.12135	

วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขิตวิวัฒน์ ร.ย.2207	
นาย พศพล นิลอนาภาวะ ส.ย.12595	
นาย นฤเทพ เต็มสุวรรณ ก.ย.58470	

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต ว.ฟ.387	

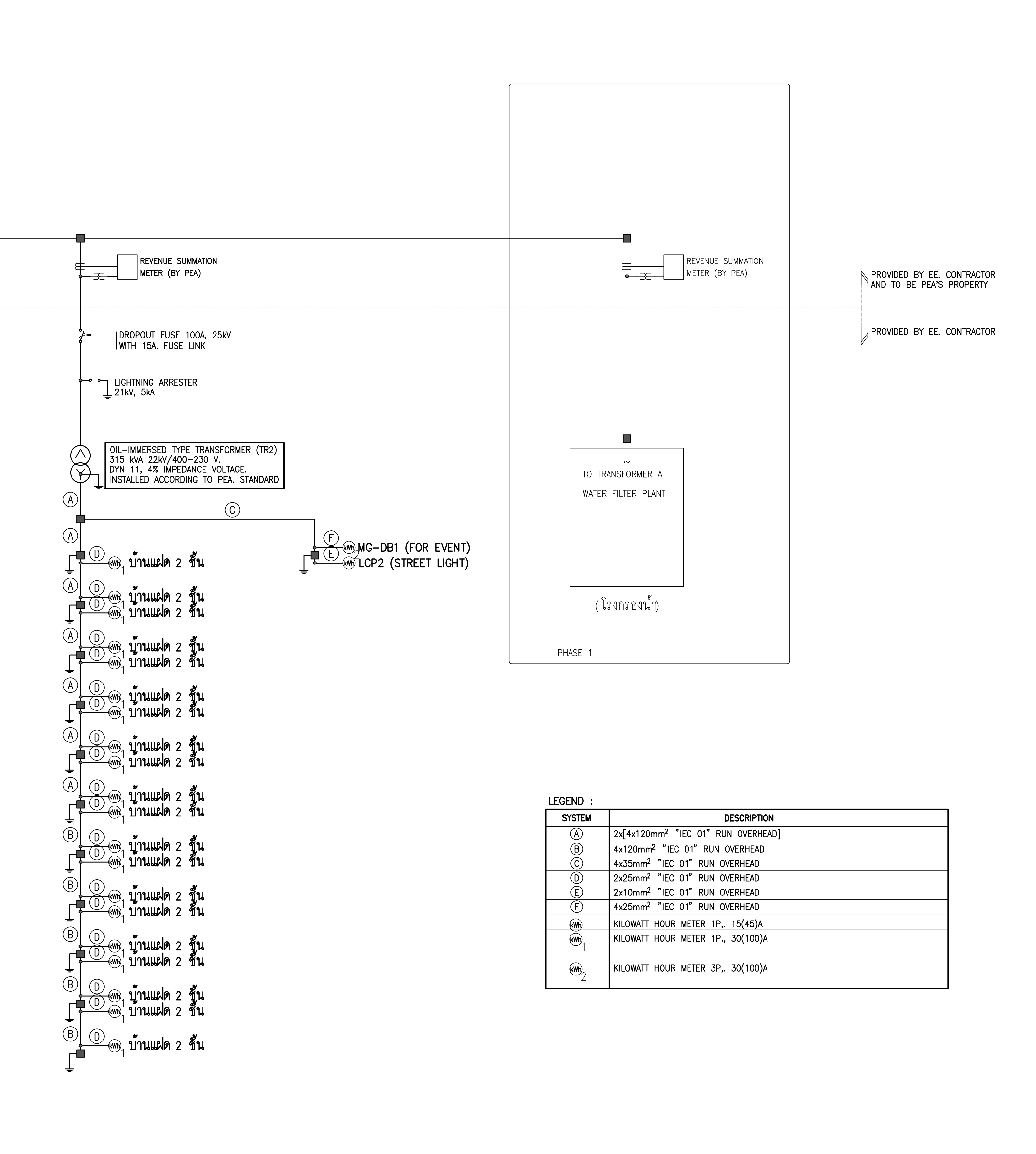
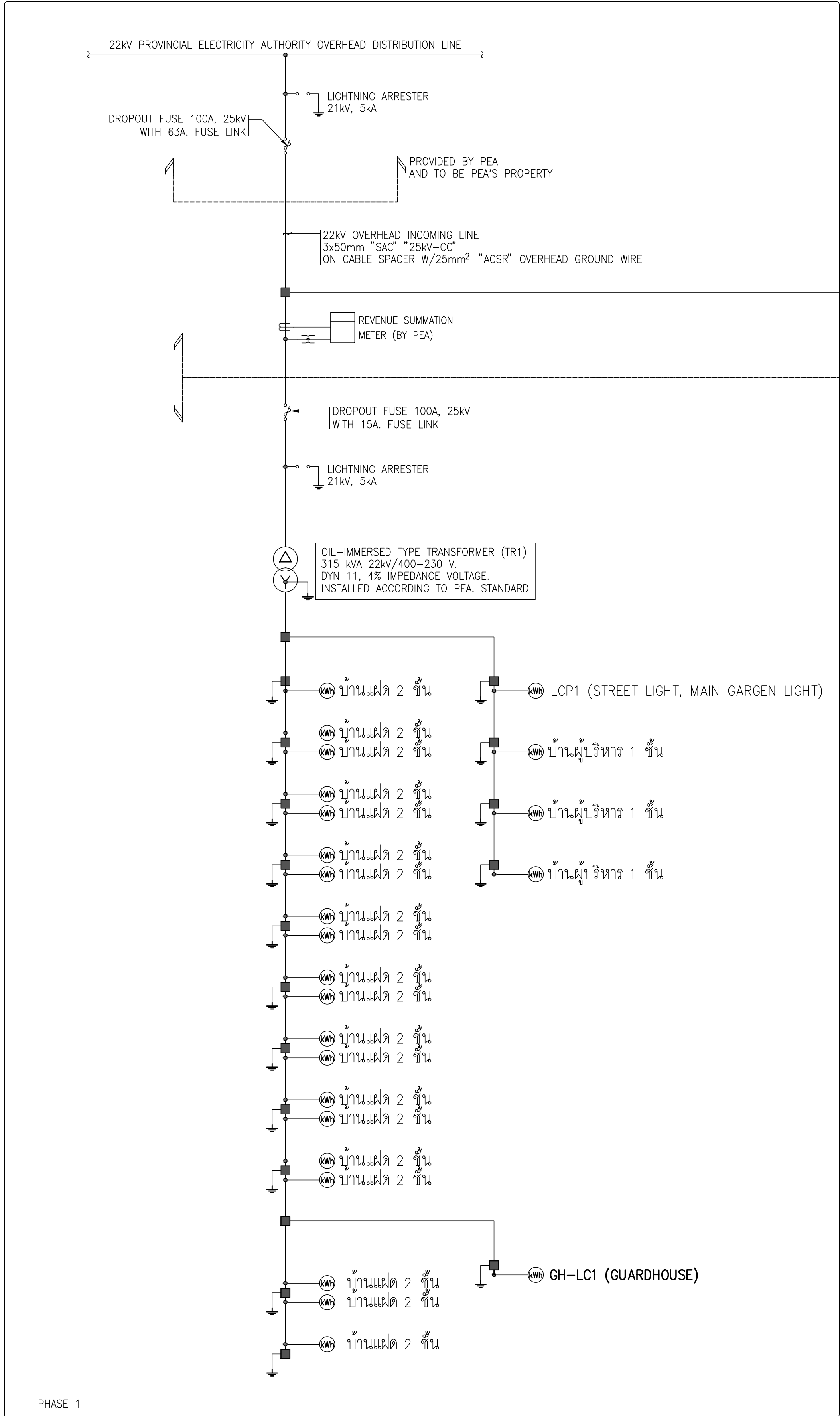
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล ส.ย.44	

วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณธิ์ ว.ก.1204	

หมายเหตุ	

ชื่อแบบ	
แบบระบบจ่ายไฟฟ้าหลัก - ผังบริเวณ	

มาตรฐาน A1 = 1:750, A3 = 1:1500	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	
Revision A	
	E1-03

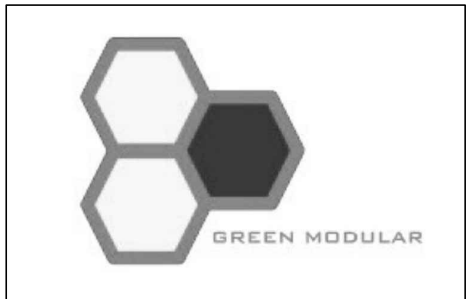


LEGEND :	
SYSTEM	DESCRIPTION
(A)	2x[4x120mm ² "IEC 01" RUN OVERHEAD]
(B)	4x120mm ² "IEC 01" RUN OVERHEAD
(C)	4x35mm ² "IEC 01" RUN OVERHEAD
(D)	2x25mm ² "IEC 01" RUN OVERHEAD
(E)	2x10mm ² "IEC 01" RUN OVERHEAD
(F)	4x25mm ² "IEC 01" RUN OVERHEAD
	KILOWATT HOUR METER 1P., 15(45)A
	KILOWATT HOUR METER 1P., 30(100)A
	KILOWATT HOUR METER 3P., 30(100)A



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งานวงศ์วาน 43 แขวง 7 (ชั้นเขต 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โยธิน เวียงเล็ก ส.ช.2408	
นาย ตาเวท โฉมสีมาะ ก.ช.12135	

วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขิตวิวัฒน์ ร.ย.2207	
นาย พศพล ลิขิตวิวัฒน์ ส.ย.12595	
นาย นฤเทพ เต็มสุวรรณ ก.ย.58470	

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต ว.ฟ.387	

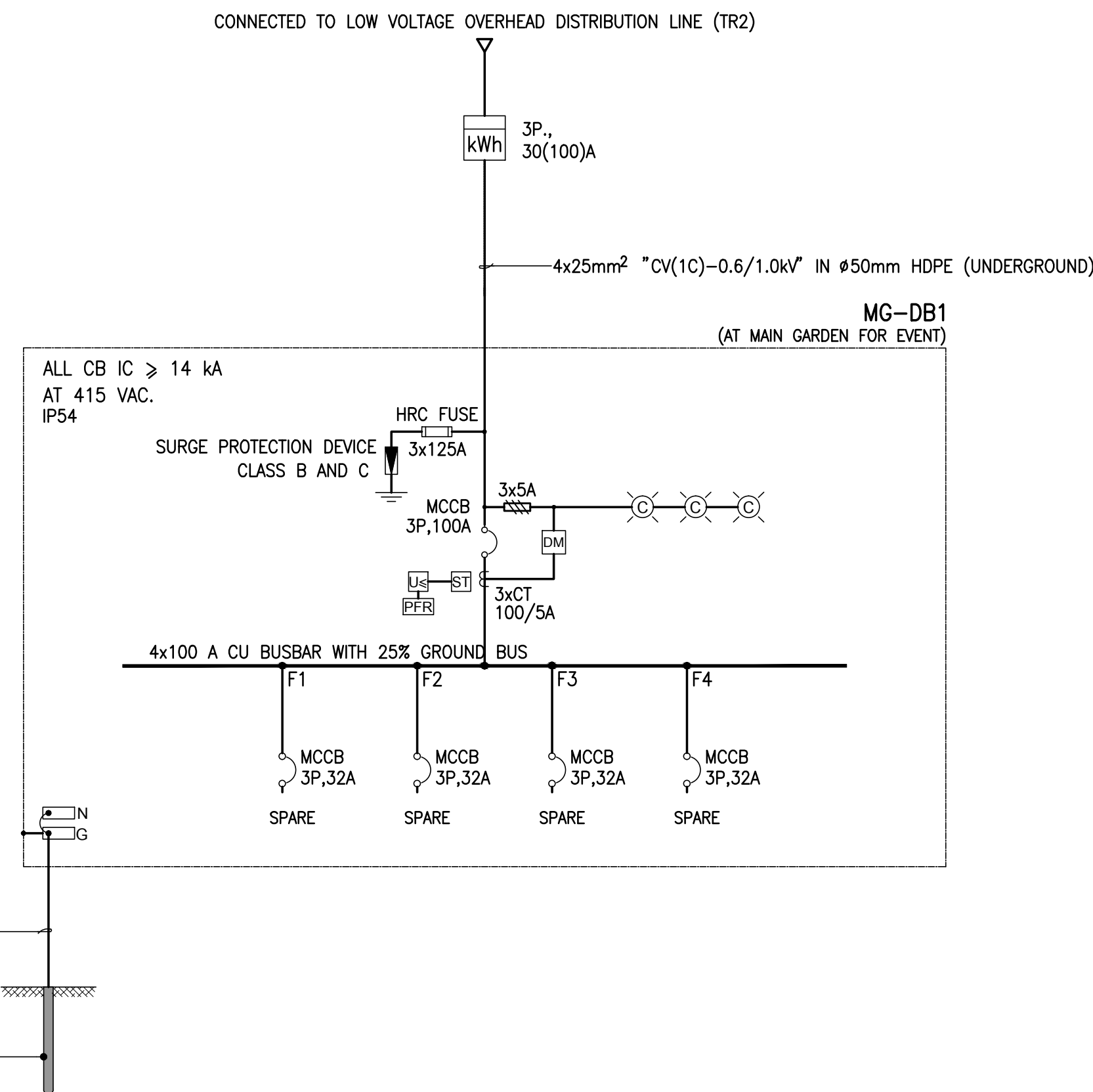
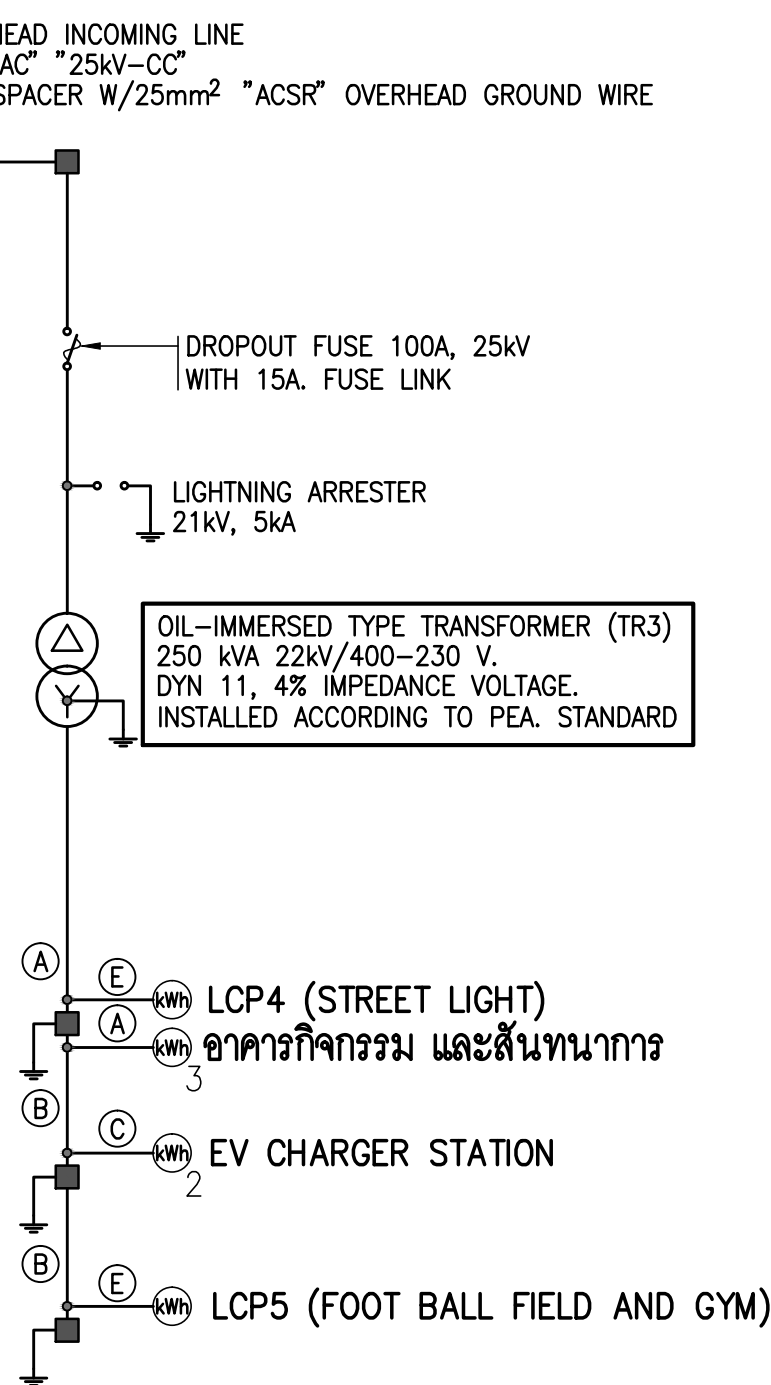
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ โยธมงคล ส.ย.44	

วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณธิ ว.ก.1204	

หมายเหตุ	

ชื่อแบบ	
ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า และต่อลงดิน - แผ่นที่ 1	

มาตรฐาน NTS.	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	E2-01
Revision A	

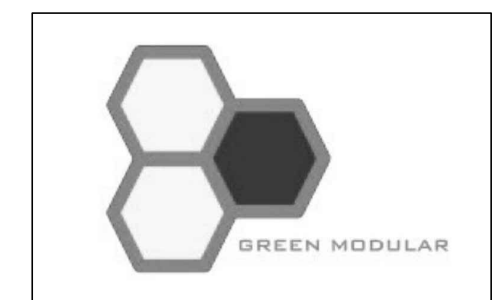


CABLE KEY NOTE :	
SYSTEM	DESCRIPTION
(A)	2x[4x95mm ² "IEC 01" RUN OVERHEAD]
(B)	4x35mm ² "IEC 01" RUN OVERHEAD
(C)	4x25mm ² "IEC 01" RUN OVERHEAD
(D)	2x25mm ² "IEC 01" RUN OVERHEAD
(E)	2x10mm ² "IEC 01" RUN OVERHEAD
(F)	2x6mm ² "IEC 01" RUN OVERHEAD
(kW) ₁	KILOWATT HOUR METER 1P., 15(45)A
(kW) ₁	KILOWATT HOUR METER 1P., 30(100)A
(kW) ₂	KILOWATT HOUR METER 3P., 30(100)A
(kW) ₃	KILOWATT HOUR METER 3P., 200A
(kW) ₄	KILOWATT HOUR METER 1P., 5(15)A



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แยก 7 (ชั้นเขต 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โยธิน เวียงสีห์ ส.ส.๓.2408	
นาย ตาแดง โฉมสีหะ ภ.ส.๓.12135	

วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขิตทวีวัฒน์ วบ.2207	
นาย ทพพล สีนอกภาวะ สย.12585	
นาย นนพท เพ็ญสุวรรณ สย.58470	

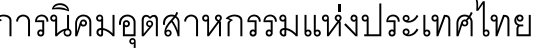
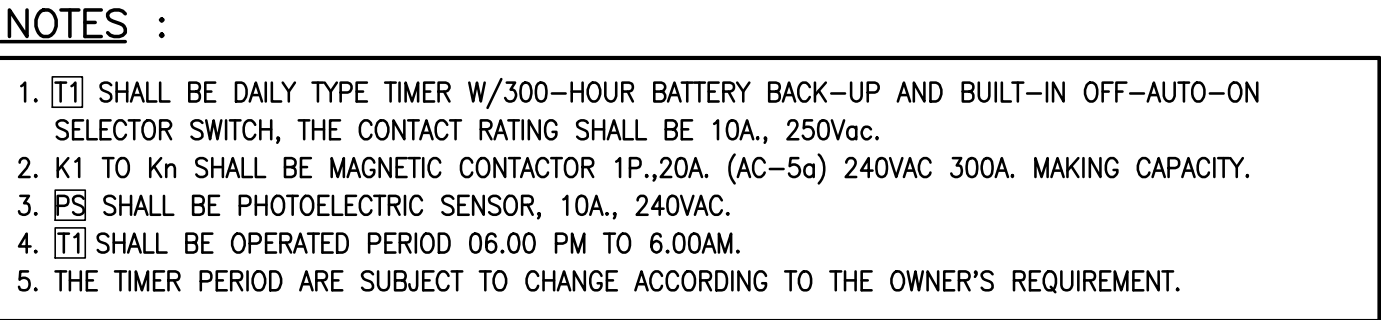
วิศวกรรมการระบบไฟฟ้า		
นาย อนันต์ พาราโต	วฟท.387	อนันต์ ๗.

วิศวกรรมระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล สส.44	

วิศวกรรมเครื่องกล	
นาย อรรถศักดิ์ กิตติคุณเมธี วท. 1204	<i>Dr. Sudaporn</i>

พจนานุกรม

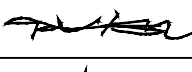
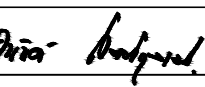
ชื่อ แบบ		
ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า และต่อลงดิน - แผนที่ 2		
ภาคส่วน NTS.		
วันที่	รหัสแบบ	E2-02
15/09/2565		
Revision	A	



โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แยก 7 (ชินเขต 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

นาย โยธิน เวียงเหล็ก ส.ส.บ. 2408	
นาย ศาพท นิลสีหะมา ป.ส.บ. 12135	
วิศวกรรมโครงสร้าง	
รศ.ดร. อุทัย นิลเทพวิวัฒน์ ๒๖.2207	
นาย พทลธ นิลธนาภักดิ์ ส.บ. 12385	
นาย นฤพท เทียมสุวรรณ กย. 58470	
วิศวกรรมระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตาโรโต พ.ท.บ. 387	
วิศวกรรมระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล ส.ส. 64	
วิศวกรรมเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณนที ภา. 1204	

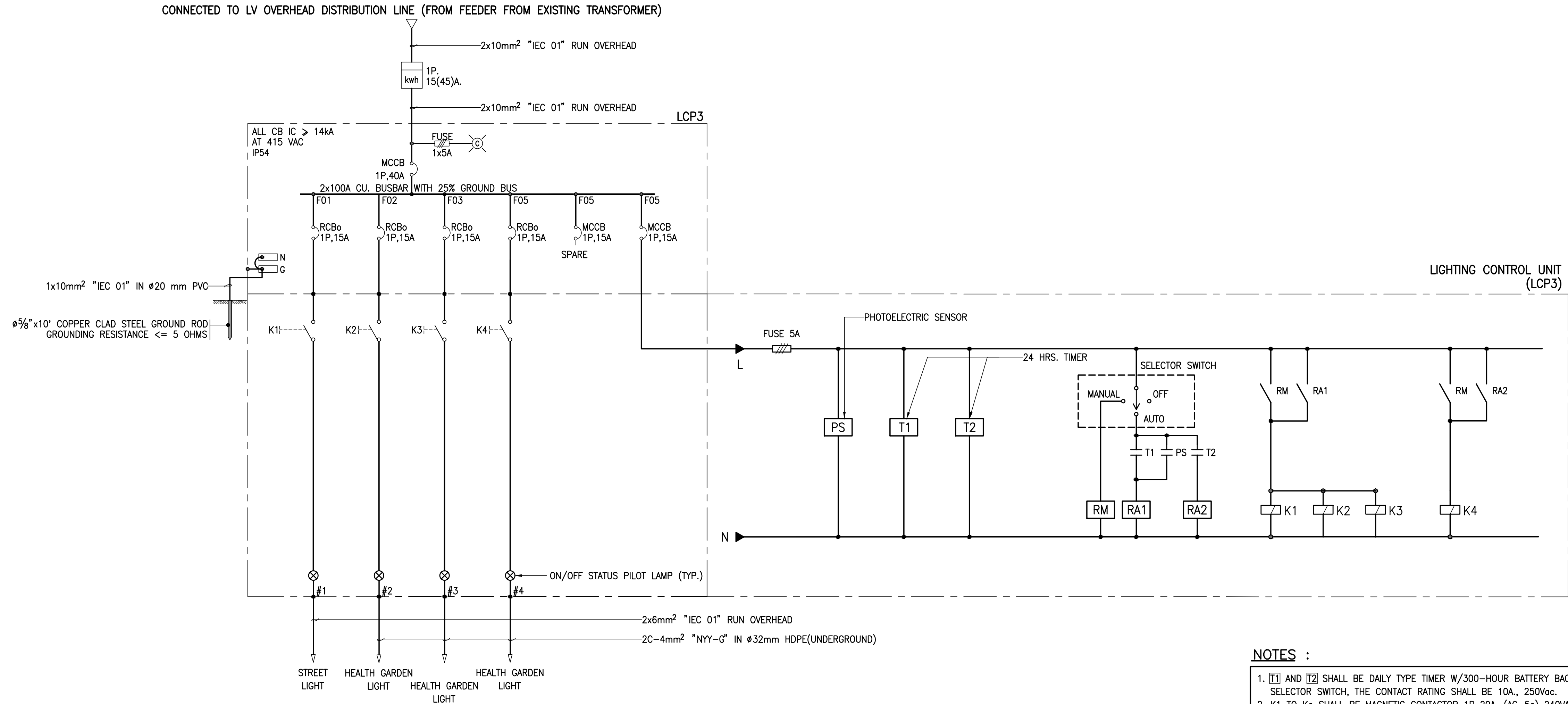
นายแพทย์

ชื่อแบบ

ไดอะแกรมระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง
สำหรับผังบริเวณ - แผนที่ 1

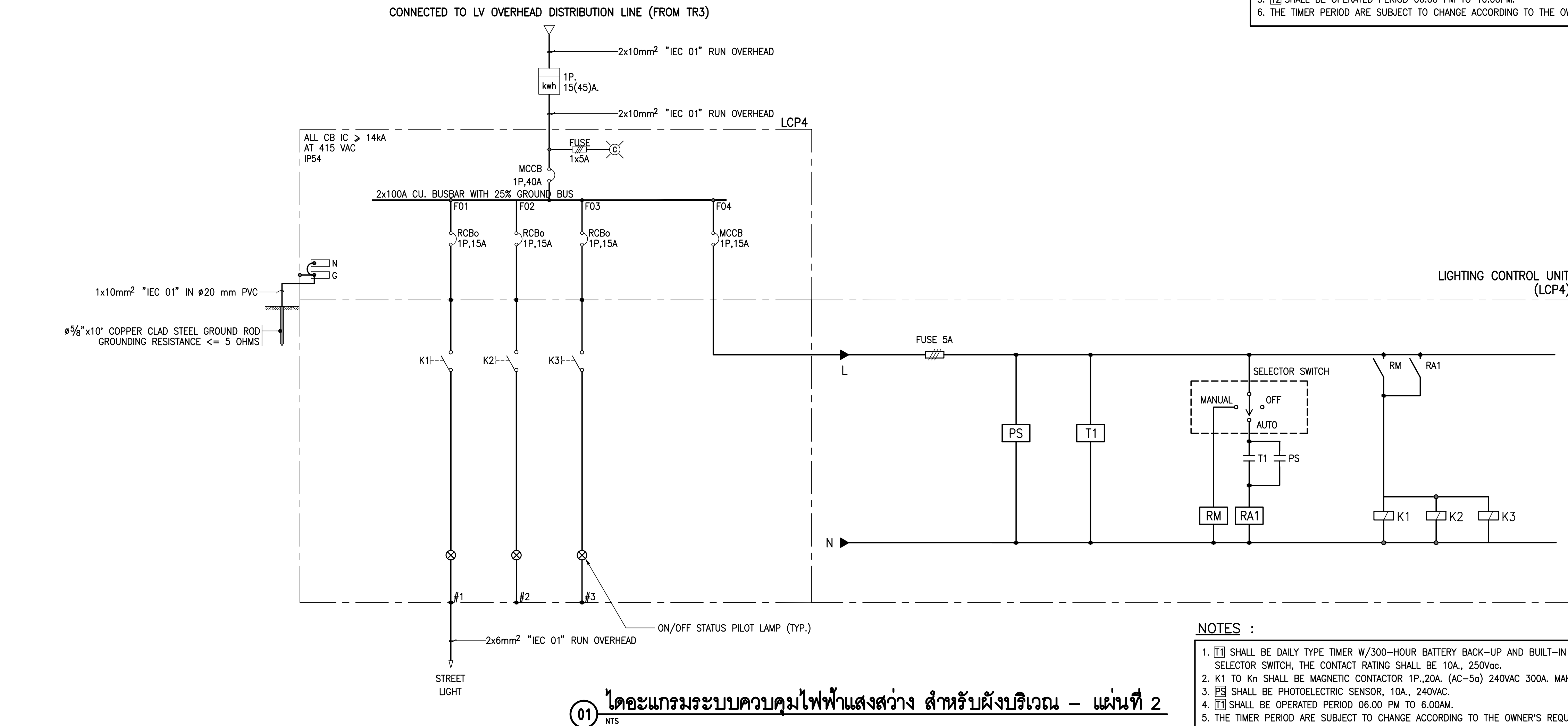
มาตราส่วน NTS.

วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	E2-03
Revision A	



NOTES :

1. T1 AND T2 SHALL BE DAILY TYPE TIMER W/300-HOUR BATTERY BACK-UP AND BUILT-IN OFF-AUTO-ON SELECTOR SWITCH, THE CONTACT RATING SHALL BE 10A., 250Vac.
2. K1 TO Kn SHALL BE MAGNETIC CONTACTOR 1P.,20A. (AC-5a) 240VAC 300A. MAKING CAPACITY.
3. PS SHALL BE PHOTOELECTRIC SENSOR, 10A., 240VAC.
4. T1 SHALL BE OPERATED PERIOD 06.00 PM TO 6.00AM.
5. T2 SHALL BE OPERATED PERIOD 06.00 PM TO 10.00PM.
6. THE TIMER PERIOD ARE SUBJECT TO CHANGE ACCORDING TO THE OWNER'S REQUIREMENT.



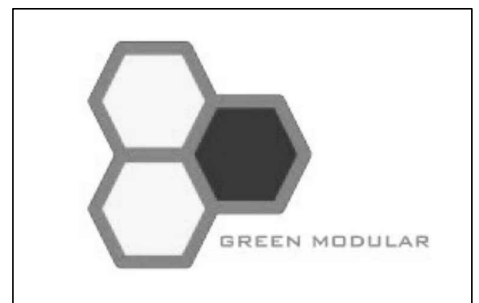
NOTES :

1. T1 SHALL BE DAILY TYPE TIMER W/300-HOUR BATTERY BACK-UP AND BUILT-IN OFF-AUTO-ON SELECTOR SWITCH, THE CONTACT RATING SHALL BE 10A., 250Vac.
2. K1 TO Kn SHALL BE MAGNETIC CONTACTOR 1P.,20A. (AC-5a) 240VAC 300A. MAKING CAPACITY.
3. PS SHALL BE PHOTOELECTRIC SENSOR, 10A., 240VAC.
4. T1 SHALL BE OPERATED PERIOD 06.00 PM TO 6.00AM.
5. THE TIMER PERIOD ARE SUBJECT TO CHANGE ACCORDING TO THE OWNER'S REQUIREMENT.



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองปะปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แขวง 7 (พื้นที่ 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โชน เรืองเล็ก ส.ธ.2408	
นาย ตาเวท นิลสีลาภะ ภ.ธ.12135	

วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขิตวิวัฒน์ อย.2207	
นาย พศพล นิลอนุภาชะ สย.12595	
นาย นฤเทพ เต็มสุวรรณ ภย.58470	

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต วฟ.387	

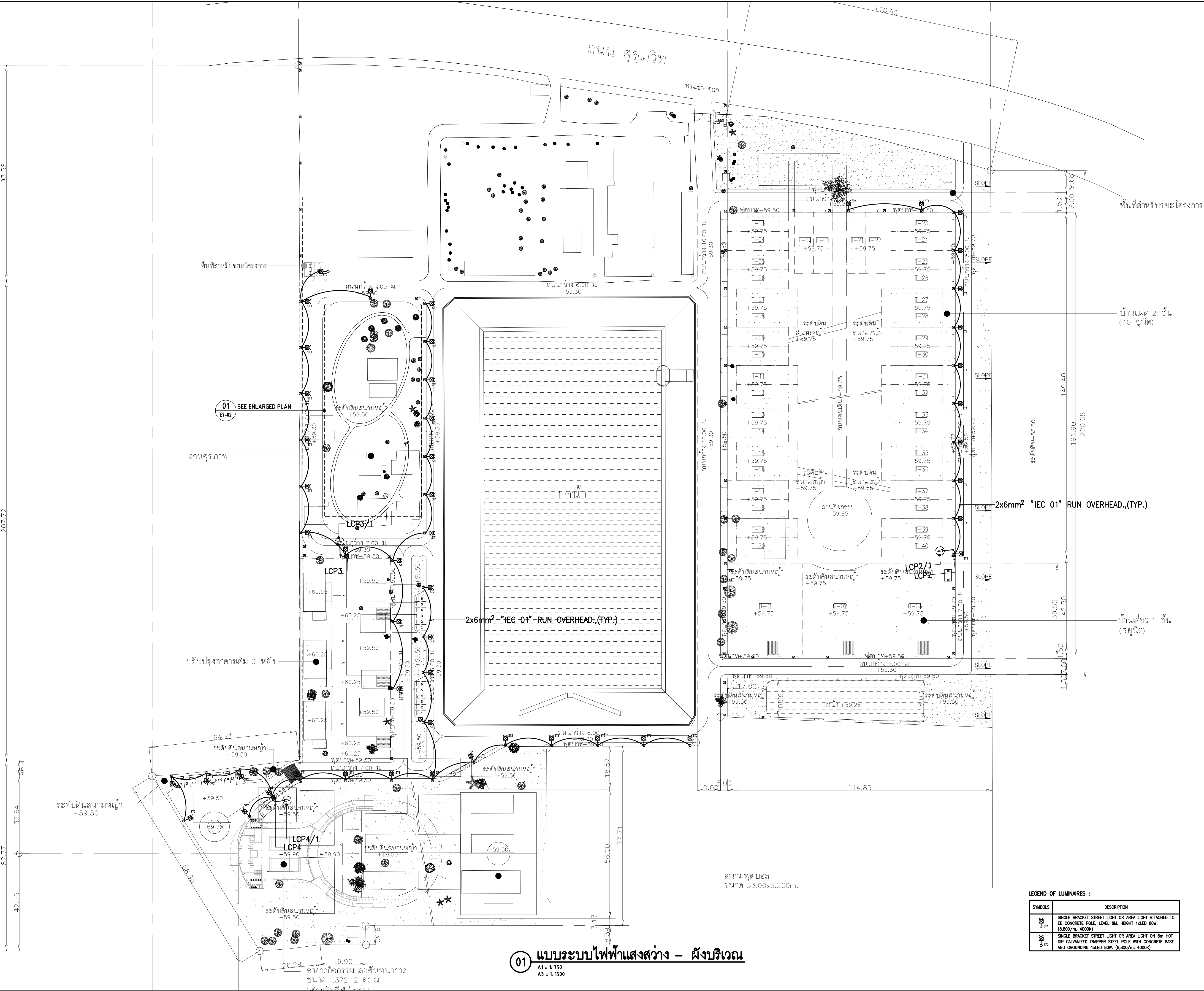
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล สย.44	

วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณธิ์ วท.1204	

หมายเหตุ	

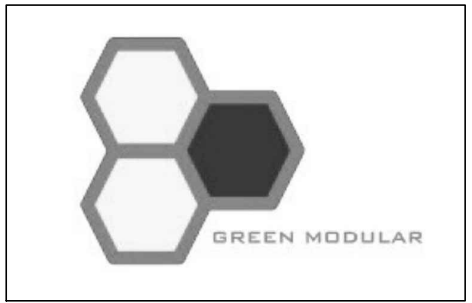
ชื่อแบบ	
ไดอะแกรมระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับฝั่งบริเวณ - แผนที่ 2	

มาตรฐาน NTS.	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	
Revision A	
	E2-04



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.นางวงศ์วาน 43 แขวง 7 (ชั้นเขต 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ตบ.2408	
นาย ตาเวศ โฉมสีหะขะ บ.ตบ.12135	

วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขิตวิวัฒน์ รย.2207	
นาย ทศพล ลิขิตวิวัฒน์ สย.12535	
นาย นฤเทพ เต็มสุวรรณ กย.58470	

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต วฟท.387	

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล สย.44	

วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติภูละสิทธิ์ วท.1204	

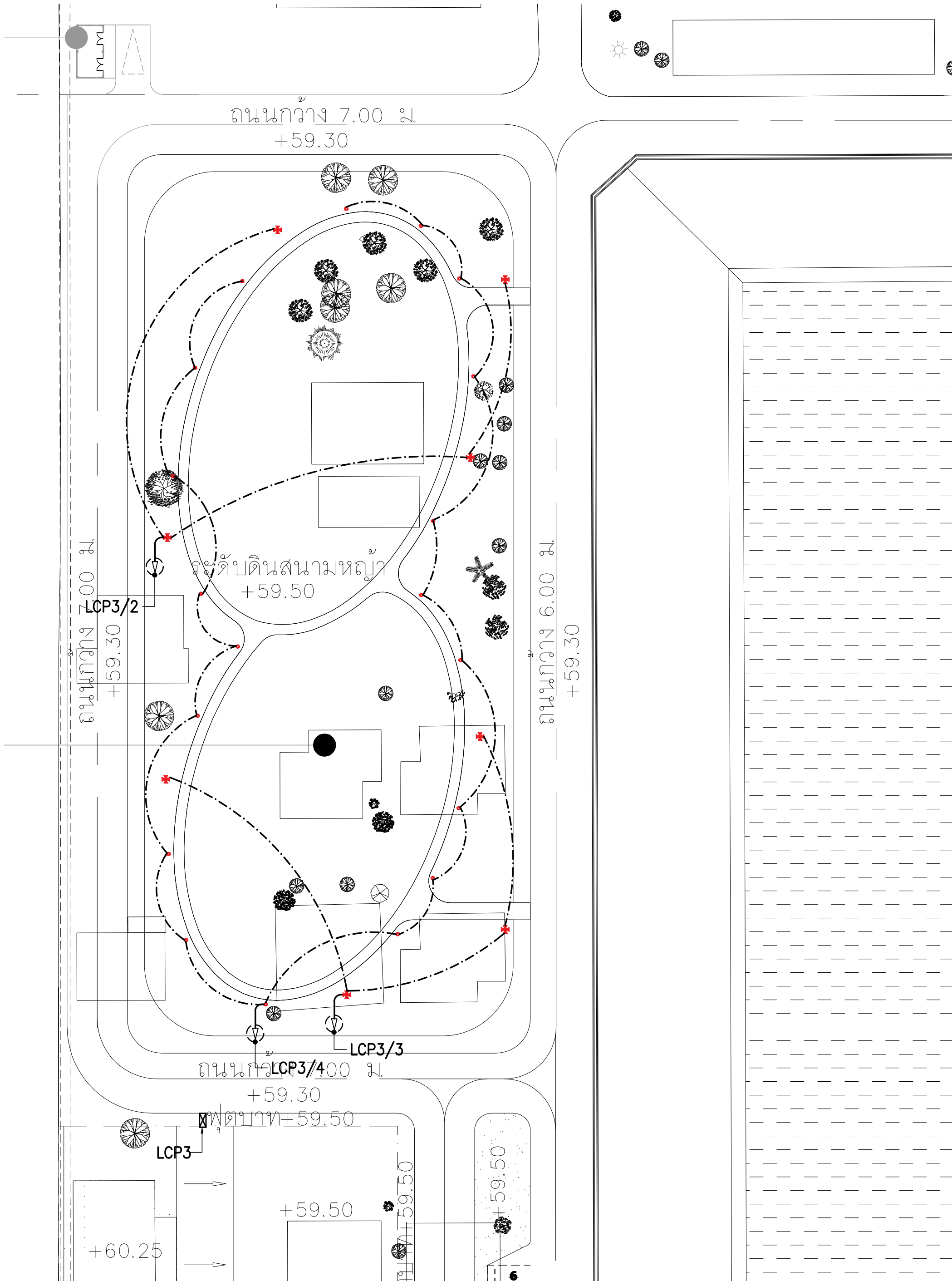
หมายเหตุ	

ชื่อแบบ	
แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง - ผังบริเวณ	
มาตราส่วน A1 = 1:750, A3 = 1:1500	

วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	
Revision A	E7-01

SYMBOLS	DESCRIPTION
	SINGLE BRACKET STREET LIGHT OR AREA LIGHT ATTACHED TO 12" CONCRETE POLE, LEVEL BM, HEIGHT 14LED ROW, (8,800/m, 4000K)
	SINGLE BRACKET STREET LIGHT OR AREA LIGHT ON 8m HOT DIP GALVANIZED TRAPPER STEEL POLE WITH CONCRETE BASE AND GROUNDING 14LED ROW, (8,800/m, 4000K)

01 แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง - ผังบริเวณ
A1 = 1:750
A3 = 1:1500



01 **แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง – ผังบริเวณ (HEALTH GARDEN)**
A1 = 1:400
A3 = 1:800

LEGEND OF WIRING FOR LIGHTING SYSTEM (UNDERGROUND)

SYMBOLS	DESCRIPTION
	2C-4mm² "NYG" IN ø32mm HDPE

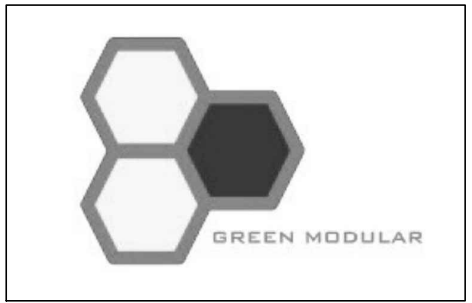
LEGEND OF LUMINAIRES

SYMBOLS	DESCRIPTION	REMARK
	BOLLARD LIGHT, รุ่น BLL208 ของบริษัท L&E, 7W LED	THE SPECIFICATION SHALL BE REERRED TO LANDSCAPE DESIGN DRAWING
	AREA LIGHT, รุ่น ARL511 ของบริษัท L&E, 10W/125W LED MODULE	



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แขวง 7 (ชั้นเขต 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โธมัส เองเล็ก ส.ศบ.2408	
นาย ศาครินทร์ โสณกุล ส.ศบ.12135	
วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขิตวิวัฒน์ ร.ย.2207	
นาย พศพล ลิขิตวิวัฒน์ ส.ย.12595	
นาย นฤเทพ เต็มสุวรรณ ส.ย.58470	
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต ว.ฟ.387	
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล ส.ย.44	
วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณศรี ว.ก.1204	

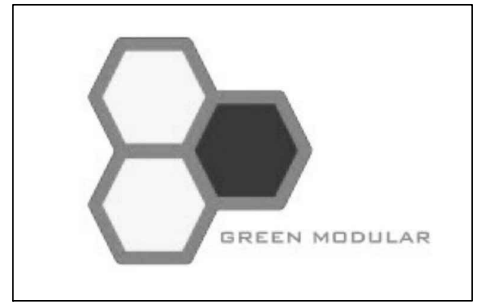
หมายเหตุ	
ชื่อแบบ	
แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง – ผังบริเวณ (HEALTH GARDEN)	

มาตรฐานส่วน A1 = 1:400, A3 = 1:800	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	E7-02
Revision A	



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



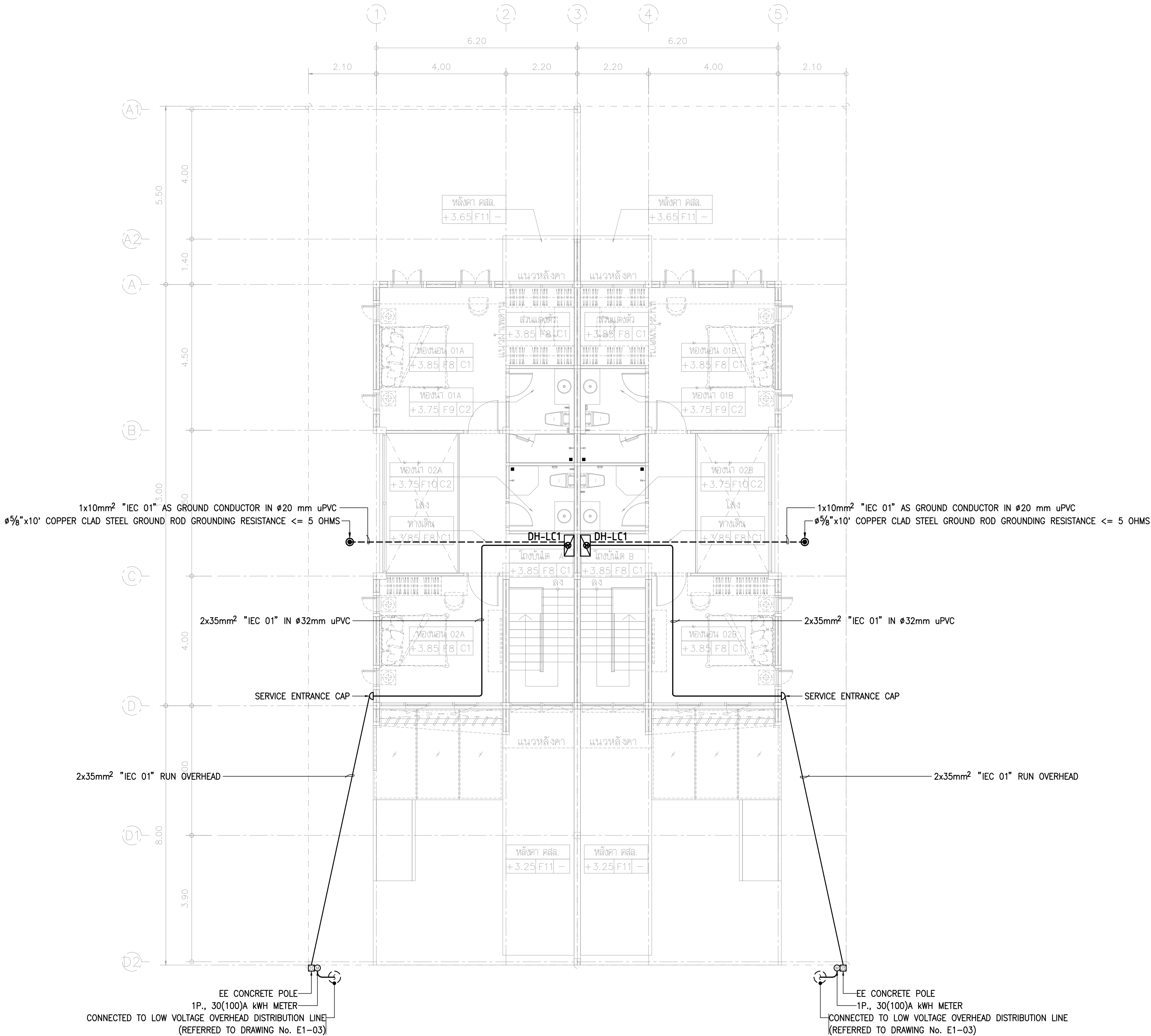
GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งานวงศ์วาน 43 แขวง 7 (พื้นที่ 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

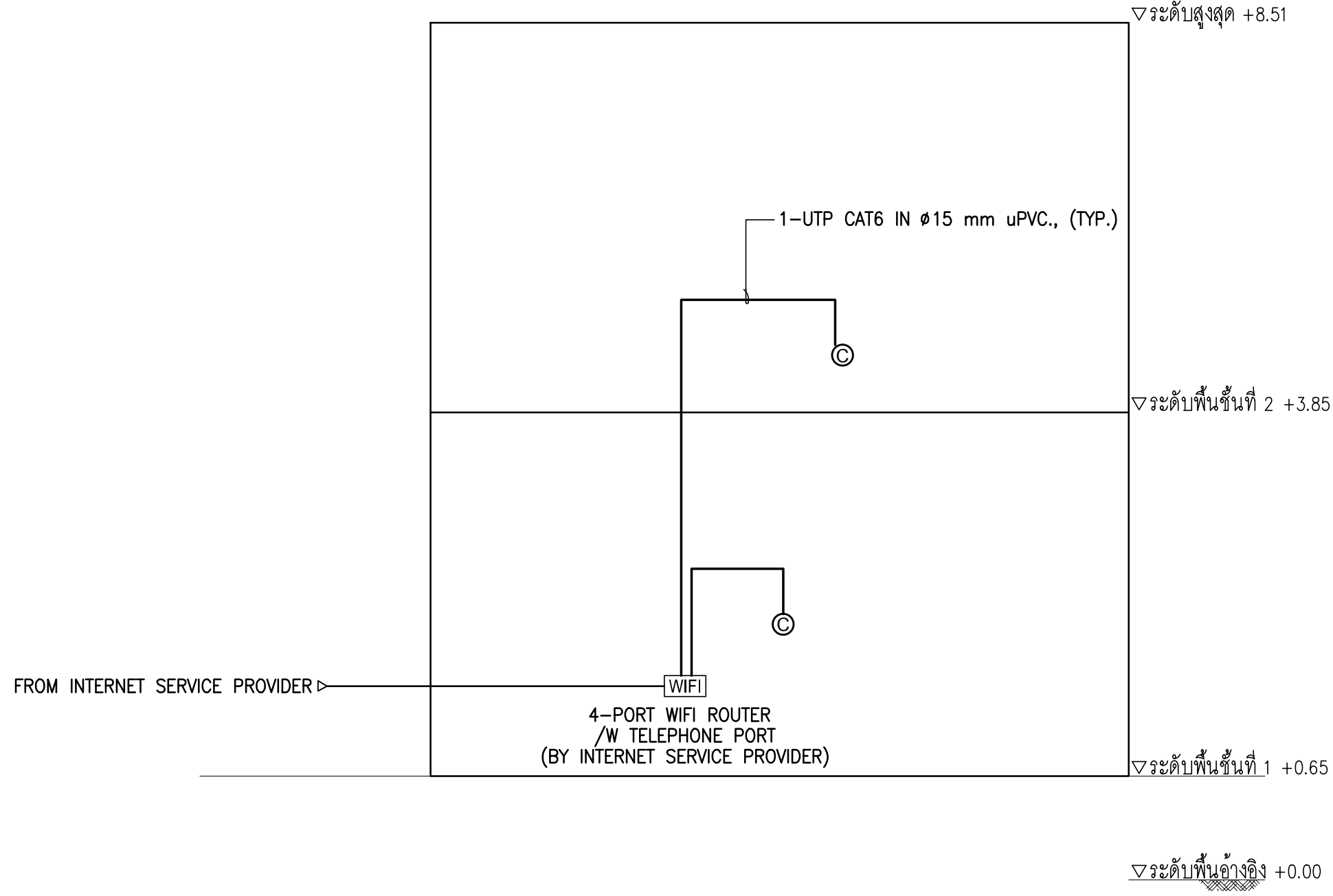
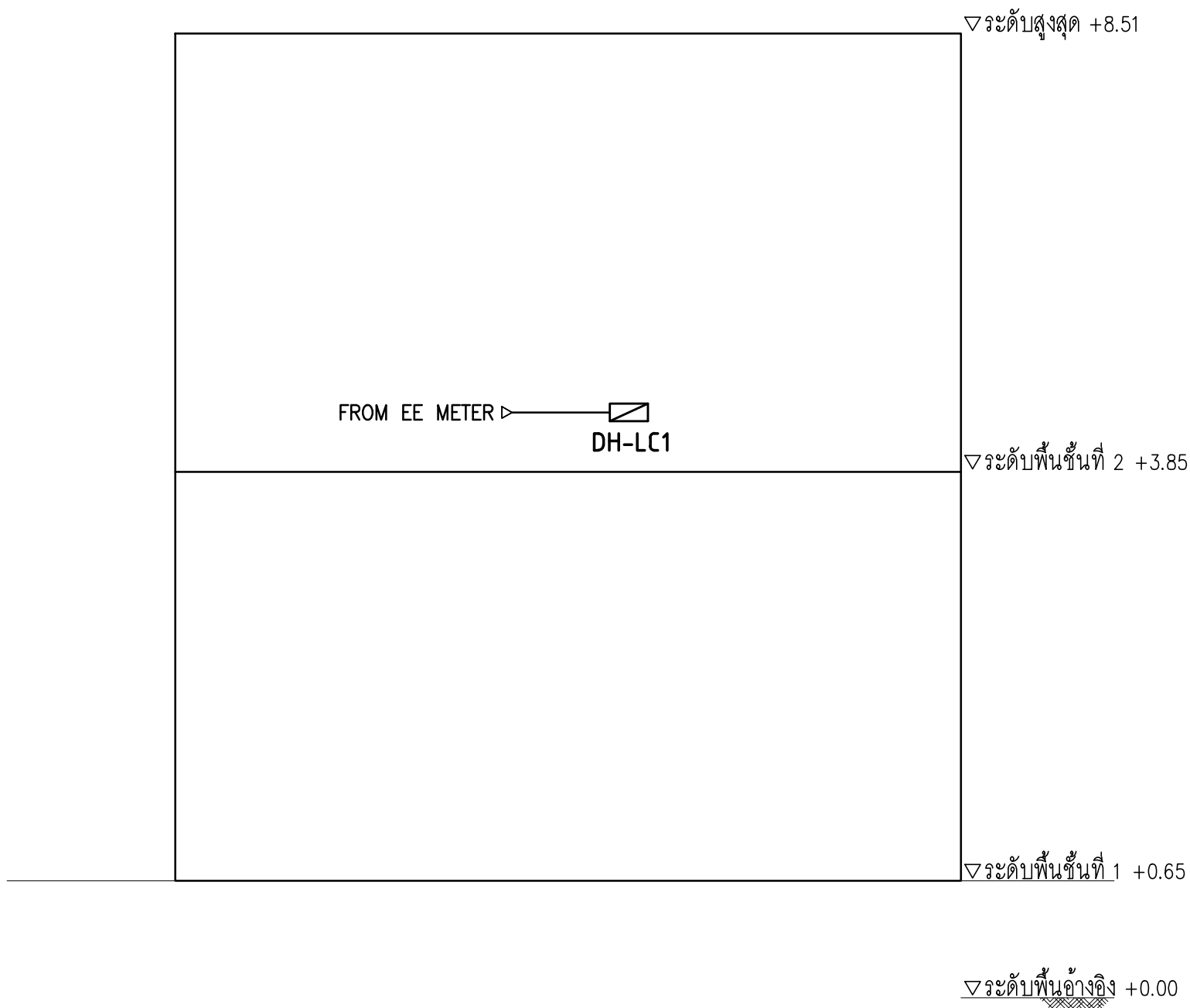
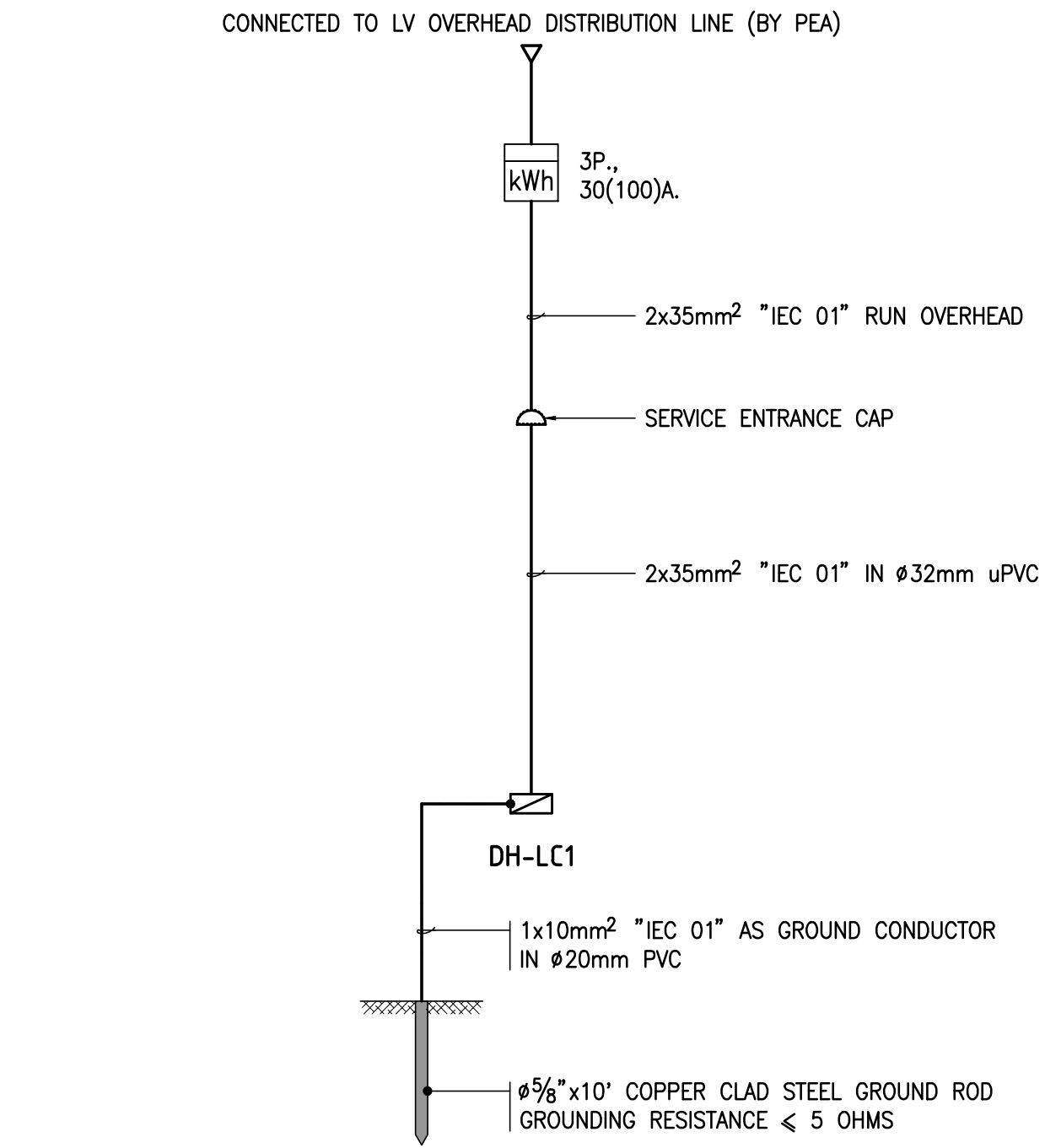
สถาปนิก	
นาย โยธิน เจริญเล็ก ส.ตบ.2408	
นาย ศาคร พันธ์น้อย ส.ตบ.12135	
วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขิตวิวัฒน์ รย.2207	
นาย พศพล รินอานุกาญะ สย.12595	
นาย นฤเทพ เทียมสุวรรณ กย.58470	
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต วท.387	
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล สย.44	
วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณเมธี วท.1204	

หมายเหตุ	
ชื่อแบบ	
แบบระบบจ่ายไฟฟ้าหลัก – ชั้นที่ 2 (บ้านแฝด 2 ชั้น)	

มาตราส่วน A1 = 1:75, A3 = 1:150	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	DH-E3-01
Revision A	



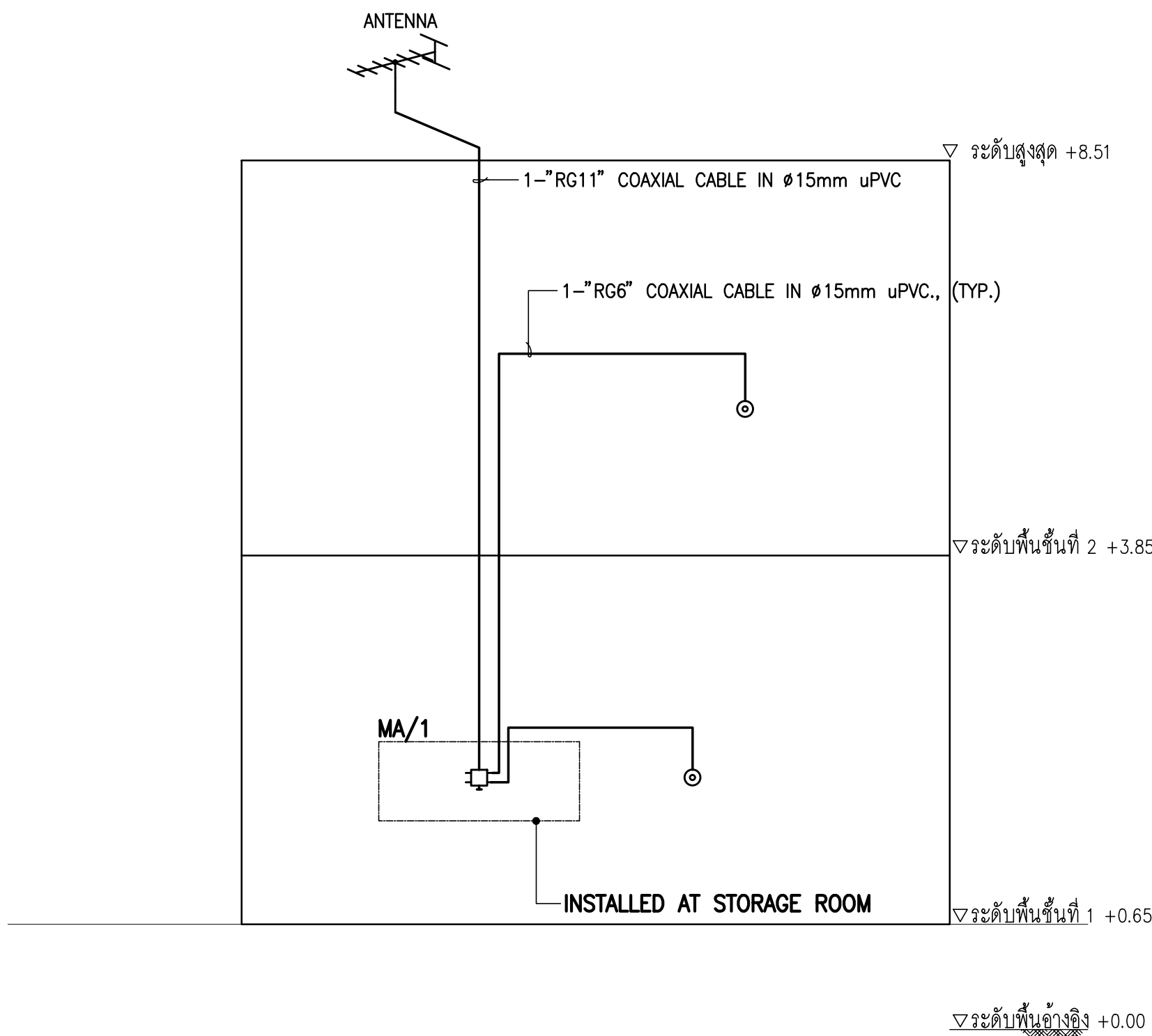
01 **แบบระบบจ่ายไฟฟ้าหลัก – ชั้นที่ 2 (บ้านแฝด 2 ชั้น)**
A1 = 1:75
A3 = 1:150



01 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า
N.T.S.

02 ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า
N.T.S.

03 ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบสัญญาณข้อมูล
N.T.S.



LOAD SCHEDULE - CONSUMER UNIT					NAME	:	DH-LC1			
LOCATION					: ชั้น 2		MAIN BAR	:	100 A	
CONNECTED TO					: EE METER		CAPACITY	:	18 CIRCUITS AS 1 POLE	
CTT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD IN VA	CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR			RACEWAY
			POLE	AT	AF	IC	SIZE (MM ²)		TYPE	
1	L : ชั้น 1	685	1	15	100	SYMMETRICAL SHORT CIRCUIT CURRENT I _{sc} = 5kA _{rms}	2.5	2.5	IEC 01	15mm uPVC
2	L : ชั้น 2	700	1	15	100		2.5	2.5	IEC 01	15mm uPVC
3	O : ห้องรับแขก, ฟลอร์ตรก ชั้น 1	1,260	1	20*	100		4	2.5	IEC 01	15mm uPVC
4	O : หานอาหาร ชั้น 1	1,620	1	20*	100		4	2.5	IEC 01	15mm uPVC
5	O : ห้องครัว ชั้น 1	540	1	20*	100		4	2.5	IEC 01	15mm uPVC
6	O : WI-FI ROUTER	180	1	20	100		4	2.5	IEC 01	15mm uPVC
7	O : ห้องนอน 02A	500	1	20	100		4	2.5	IEC 01	15mm uPVC
8	O : ห้องนอน 01A	500	1	20	100		4	2.5	IEC 01	15mm uPVC
9	J : HOOD	500	1	15	100		2.5	2.5	IEC 01	15mm uPVC
10	CB : HOB	3,000	1	30	100		6	4	IEC 01	20mm uPVC
11	J : ELECTRICAL WATER HEATER	4,500	1	30*	100		6	4	IEC 01	20mm uPVC
12	J : ELECTRICAL WATER HEATER	4,500	1	30*	100		6	4	IEC 01	20mm uPVC
13	J : PUMP	500	1	15	100		2.5	2.5	IEC 01	15mm uPVC
14	J : SPARE FOR A/C [36,000 BTU]		1	50	100		16	6	IEC 01	25mm uPVC
15	J : SPARE FOR A/C [18,000 BTU]		1	20	100		4	2.5	IEC 01	15mm uPVC
16	J : CDU-F/2-DH-01	2,800	1	30	100		6	4	IEC 01	20mm uPVC
17	J : CDU-F/2-DH-02	2,300	1	20	100		4	2.5	IEC 01	15mm uPVC
18	SPARE		1	15	100					
TOTAL		24,085	MAIN CB				MAIN FEEDER			RACEWAY
CONNECTED LOAD (VA)		24,085	2P., 100AT/100AF				REFER TO SINGLE LINE DIAGRAM			
50 % DEMAND LOAD (VA)		12,043	IC >= 14 kA at 415 V							

NOTE: CB : CIRCUIT BREAKER ; J : JUNCTION BOX ; L : LIGHTING ; O : OUTLET ; S : SWITCH DISCONNECTOR ; * : 30mA ELCB

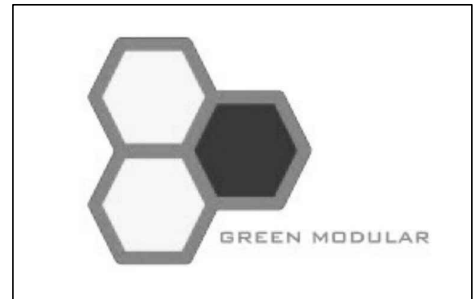
04 ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบโทรศัพท์รวม
N.T.S.

05 ตารางโหลด
N.T.S.



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แขวง 7 (พื้นที่ 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โยธิน เมืองเล็ก ส.ธ.2408	
นาย ตาเวท โมลีสมะ ม.ธ.12135	

วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขพัชรวิวัฒน์ ร.ย.2207	
นาย พศพล ลิขพัชรวิวัฒน์ ส.ย.12595	
นาย นฤเทพ เต็มสุวรรณ ม.ย.58470	

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต ว.ฟ.387	

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล ส.ธ.44	

วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณธี ว.ก.1204	

หมายเหตุ	

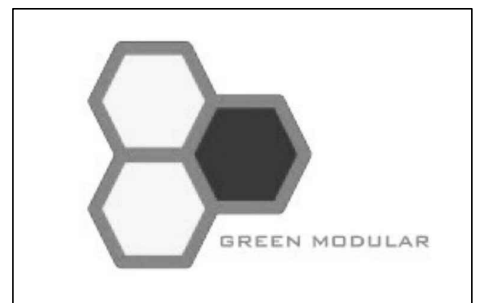
ชื่อแบบ	
ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า และต้องลงดิน ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า สัญญาณข้อมูล โทรศัพท์รวม และตารางโหลด (บ้านแฝด 2 ชั้น)	

มาตรฐาน N.T.S.	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	DH-E2-01
Revision A	



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แขวง 7 (พื้นที่ 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โชน เชียงเล็ก ส.ตบ.2408	
นาย ตาเวท โฉมสีมะขะ ก.ตบ.12135	

วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขพั่ววัฒน์ รย.2207	
นาย พศพล ลิขอนุภาชะ สย.12595	
นาย นฤเทพ เต็มสุวรรณ กย.58470	

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต วฟ.387	

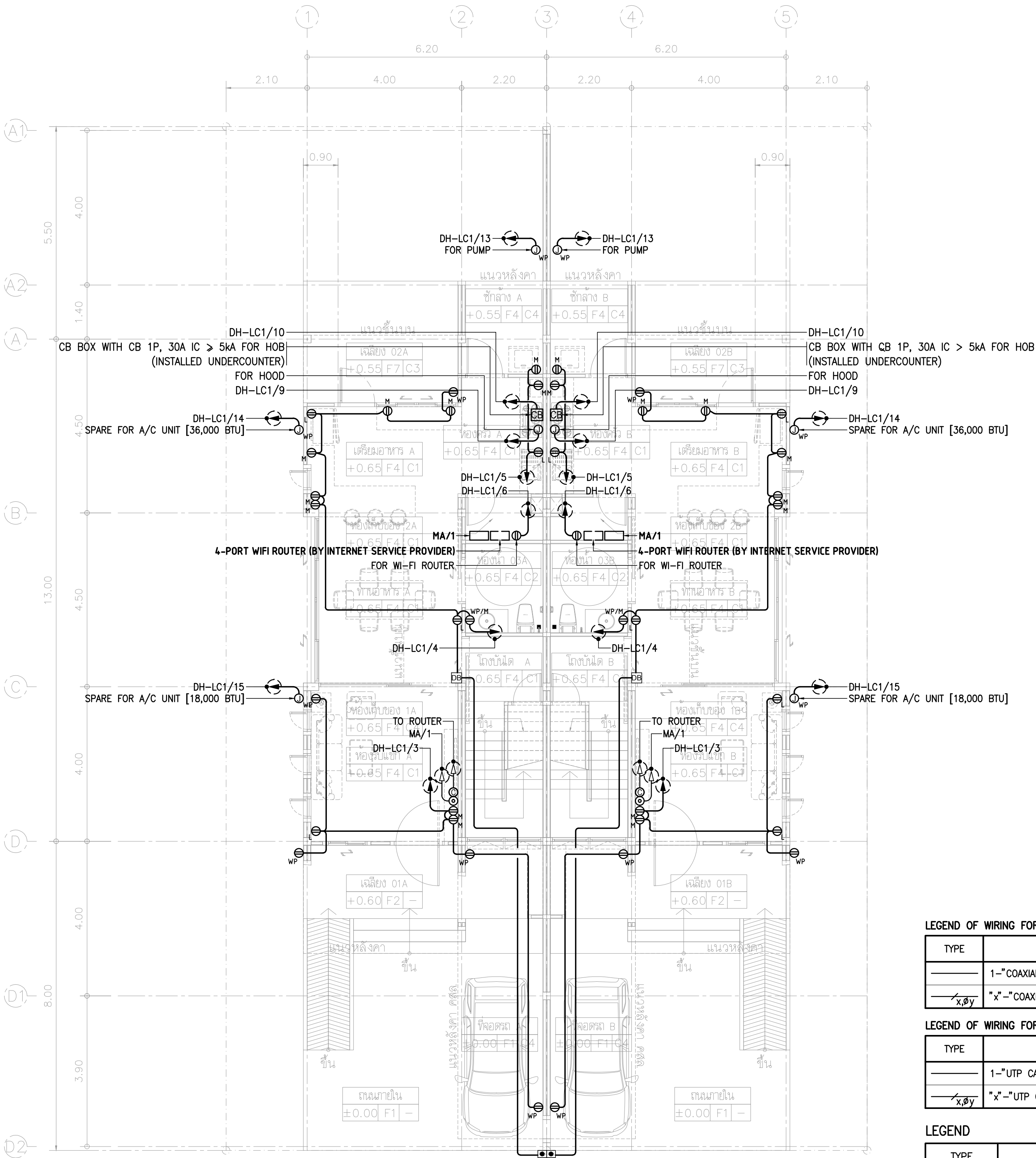
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล สย.44	

วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณธีร วท.1204	

หมายเหตุ	

ชื่อแบบ	
แบบเดินรับไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ และโทรศัพท์คนรวม – ชั้นที่ 1 (บ้านแฝด 2 ชั้น)	

มาตราส่วน A1 = 1:75, A3 = 1:150	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	DH-E3-01
Revision A	



LEGEND OF WIRING FOR MATV SYSTEM	
TYPE	DESCRIPTION
	1-"COAXIAL CABLE 75OHMS RG6" IN 1/2" uPVC
	1/2-"COAXIAL CABLE 75OHMS RG6" IN 1/2" uPVC

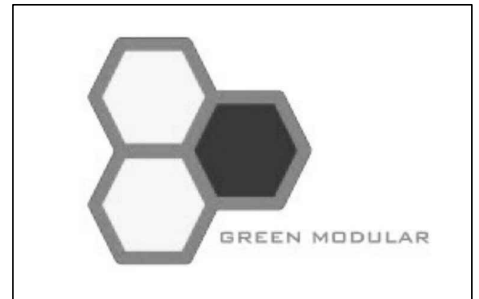
LEGEND OF WIRING FOR DATA CABLING SYSTEM	
TYPE	DESCRIPTION
	1-"UTP CAT6" IN 1/2" uPVC
	1/2-"UTP CAT6" IN 1/2" uPVC

LEGEND	
TYPE	DESCRIPTION
	เดินรับไฟฟ้า 2 ช่อง (DUPLX OUTLET) ติดตั้งสูงจากพื้น ประมาณ 30 ซม ถึงศูนย์กลาง (LOW LEVEL)
	เดินรับไฟฟ้า 2 ช่อง (DUPLX OUTLET) ติดตั้งสูงจากพื้น ประมาณ 90-120 ซม ถึงศูนย์กลาง (MEDIUM LEVEL)
	เดินรับไฟฟ้า 2 ช่อง (DUPLX OUTLET) ติดตั้งสูงจากพื้น ประมาณ 160 ซม ขึ้นไป ถึงศูนย์กลาง (HIGH LEVEL)
	เดินรับไฟฟ้า 2 ช่อง (DUPLX OUTLET) แบบกันน้ำ ติดตั้งสูงจากพื้น ประมาณ 30 ซม ถึงศูนย์กลาง (LOW LEVEL)
	DOOR BELL
	DOOR PUSH BUTTON SWITCH



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

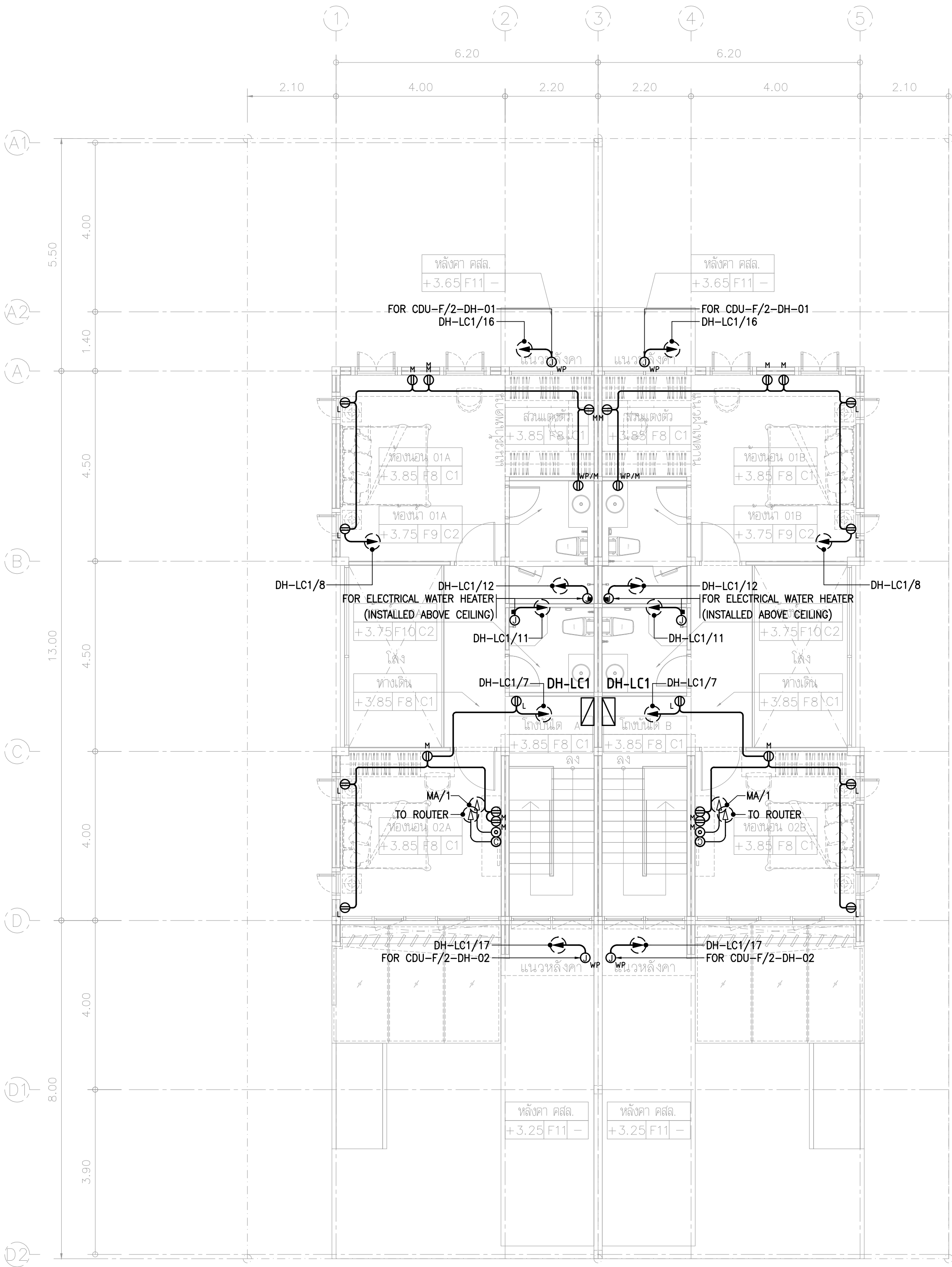
โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แขวง 7 (พื้นที่ 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โยธิน เนื่องเล็ก ส.ธ.2408	
นาย ตาเวท โฉมสีมะขะ ก.ธ.12135	
วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขาวีวัฒน์ ร.ย.2207	
นาย พศพล ลิขานุกาญะ ส.ย.12595	
นาย นฤเทพ เต็มสุวรรณ ก.ย.58470	
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต ว.ฟ.387	
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล ส.ย.44	
วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติวงษ์ธี ว.ก.1204	
หมายเหตุ	
ชื่อแบบ	
แบบตัวรับไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ และโทรทัศน์รวม - ชั้นที่ 2 (บ้านแฝด 2 ชั้น)	
มาตราส่วน A1 = 1:75, A3 = 1:150	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	DH-E3-02
Revision A	



LEGEND OF WIRING FOR MATV SYSTEM	
TYPE	DESCRIPTION
	1--"COAXIAL CABLE 75OHMS RG6" IN ϕ 15mm uPVC
	"x"--"COAXIAL CABLE 75OHMS RG6" IN ϕ "y"mm uPVC

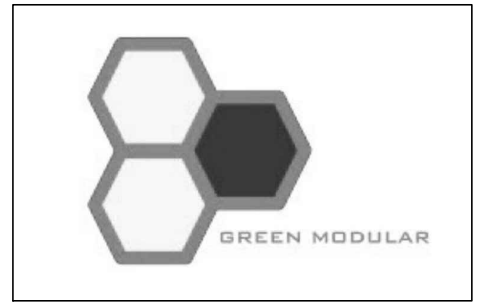
LEGEND OF WIRING FOR DATA CABLING SYSTEM	
TYPE	DESCRIPTION
	1--"UTP CAT6" IN ϕ 15mm uPVC
	"x"--"UTP CAT6" IN ϕ "y"mm uPVC

LEGEND	
TYPE	DESCRIPTION
Φ_L	ตัวรับไฟฟ้า 2 ช่อง (DUPLEX OUTLET) ติดตั้งสูงจากพื้น ประมาณ 30 ซม ถึงศูนย์กลาง (LOW LEVEL)
Φ_M	ตัวรับไฟฟ้า 2 ช่อง (DUPLEX OUTLET) ติดตั้งสูงจากพื้น ประมาณ 90-120 ซม ถึงศูนย์กลาง (MEDIUM LEVEL)
Φ_H	ตัวรับไฟฟ้า 2 ช่อง (DUPLEX OUTLET) ติดตั้งสูงจากพื้น ประมาณ 160 ซม ขึ้นไป ถึงศูนย์กลาง (HIGH LEVEL)
Φ_{WP}	ตัวรับไฟฟ้า 2 ช่อง (DUPLEX OUTLET) แบบกันน้ำ ติดตั้งสูงจากพื้น ประมาณ 30 ซม ถึงศูนย์กลาง (LOW LEVEL)



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)

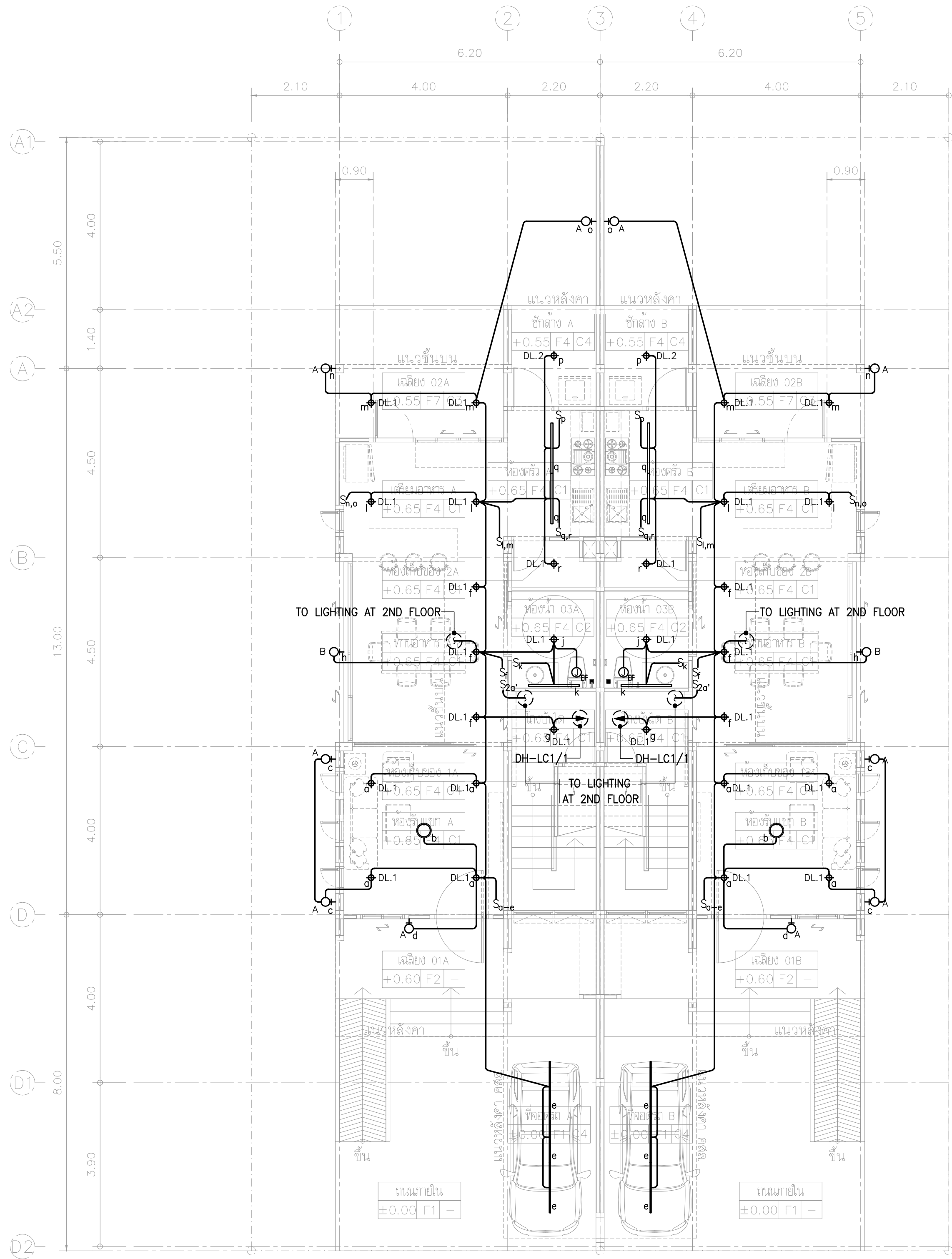


GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แขวง 7 (พื้นที่ 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

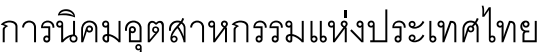
สถาปนิก	
นาย โธมัส เรืองเล็ก ส.ต.2408	
นาย ตาเวศ โฉมสีมะ ม.ต.12135	
วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขพัรัตน์ ร.ย.2207	
นาย พศพล รินธนาภักดิ์ ส.ย.12595	
นาย นฤเทพ เท่งสุวรรณ ก.ย.58470	
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต ว.ฟ.387	
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล ส.ย.44	
วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติวงษ์ ว.ก.1204	

หมายเหตุ	
แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง – ชั้นที่ 1 (บ้านแฝด 2 ชั้น)	
มาตรฐาน A1 = 1:75, A3 = 1:150	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	DH-E4-01
Revision A	



01 แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง – ชั้นที่ 1 (บ้านแฝด 2 ชั้น)
A1 = 1:75
A3 = 1:150

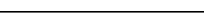
รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่าง	
รายการ	รายละเอียด
	RECESSED DOWNLIGHT, LED 1x12W. โคมไฟ DOWNLIGHT มีฐานเพดาน / สี WARM WHITE พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง
	SURFACE MOUNTED DOWNLIGHT LED 1x12W. โคมไฟ DOWNLIGHT มีฐานเพดาน / สี WARM WHITE พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง
	โคมไฟเพดาน DOWNLIGHT ติดลอย LED 24 W. / สี DAY LIGHT พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง
	โคมไฟหนึ่ง ล้อขึ้น-ลง แบบก๊น้า พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง (ความสูงติดตั้ง +2.20 ม.จากระดับพื้น +0.90 ม.)
	โคมไฟเพดาน CEILING TRACKLIGHT พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง LED. / สี WARM WHITE
	โคมไฟแขวนฉาบเพดาน PENDANT พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง LED. / สี WARM WHITE
	โคมไฟระย้าแขวนฉาบเพดาน CHANDELIER พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง LED. / สี WARM WHITE
	โคมไฟผนังร่อง STEP LIGHT LED. พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง
	โคมไฟเสาเดี่ยว BALLARD LIGHT พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง LED. / สี WARM WHITE
	โคมไฟ ติดตั้งที่พื้น FLOOD LIGHT ล้อขึ้น-ลงไฮดรอลิก พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง LED. / สี WARM WHITE
	LED. (STRIP LIGHT)
	หลอดไฟท่อแอลูมิเนียม LED. T5 พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง / สี WARM WHITE
หมายเหตุ	
ผู้รับจ้าง จัดตั้งติดตั้งและอุปกรณ์ให้ครบตาม มอก. และต้องนำเสนอด้วยรายการ ให้ OWNER เห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง และนำเสนอ การติดตั้งวงจรไฟฟ้ารวมทั้ง BALANCE LOAD ให้วิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบอนุมัติ ก่อนดำเนินการ	



โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แขวง 7 (ชั้นเขต 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สดาปนิค	
นาย ไชยีน เรืองเล็ก ส.ส.ด.2408	
นาย ศาเรศ โฉมสังกะ ภ.ส.ด.12135	

วิศวกรรมโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ สิลหาวิวัฒน์ วว.2207	
นาย ทศพล สีธานาภวະ สย.12585	
นาย นฤพล เทียงสุวรรณ ภย.58470	

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
นาย อนันต์ ตาราโต	วพก.387	<u>อณิษฐ์</u> ก.

วิศวกรรมระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล สส.44	Pij

วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณเมธี วท. 1204	<i>Anant Kittikunmethi</i>

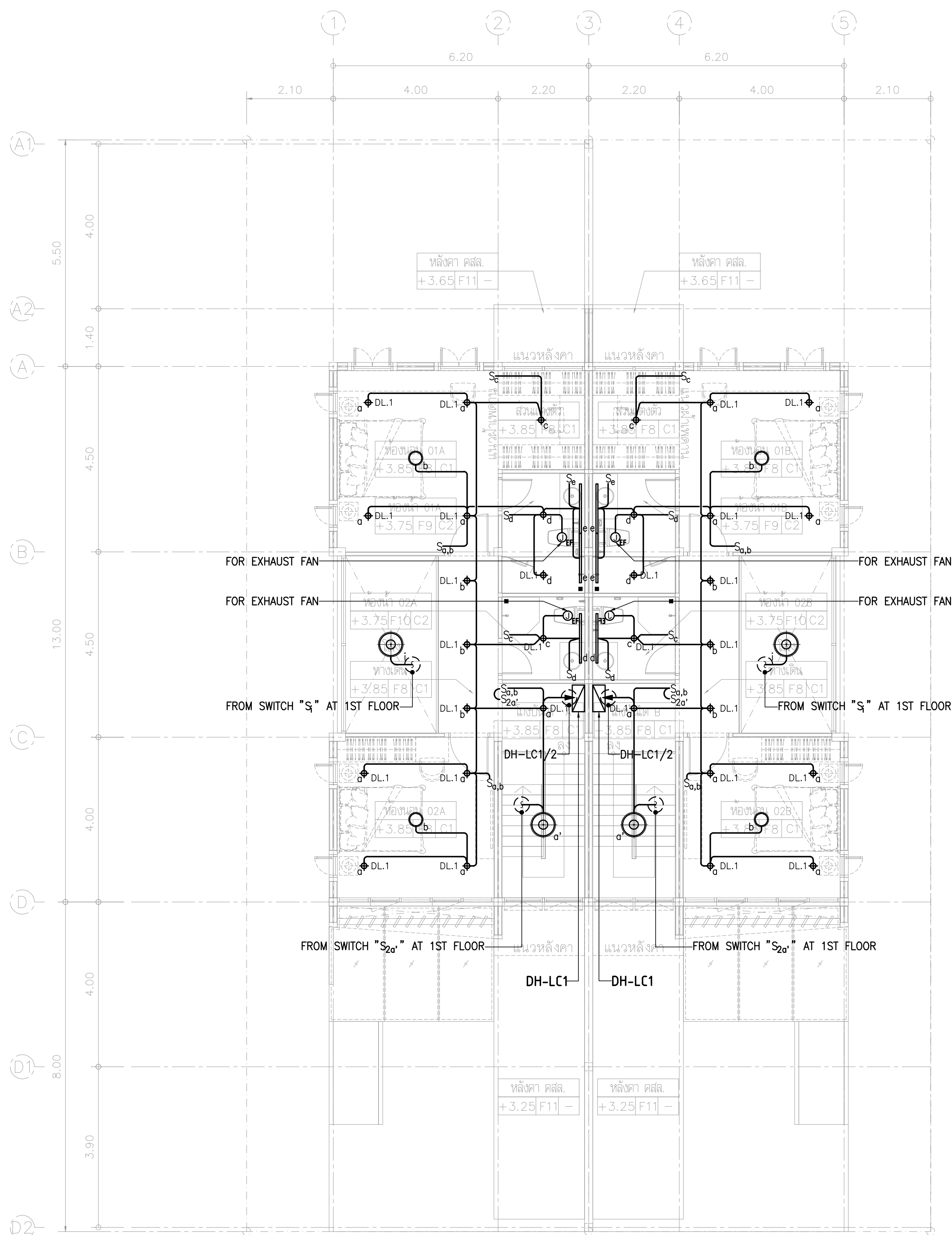
บทนำ

ชื่อแผน

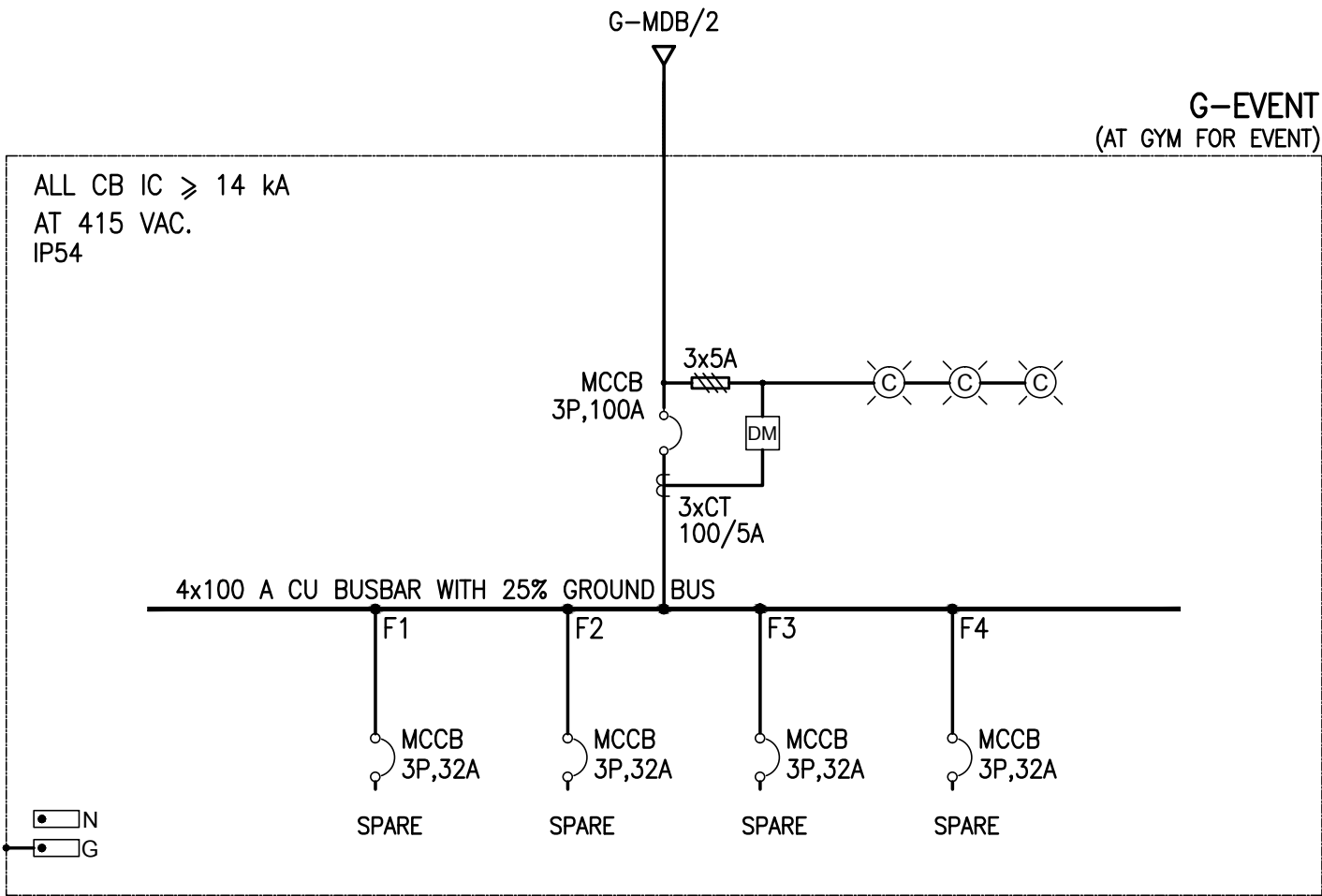
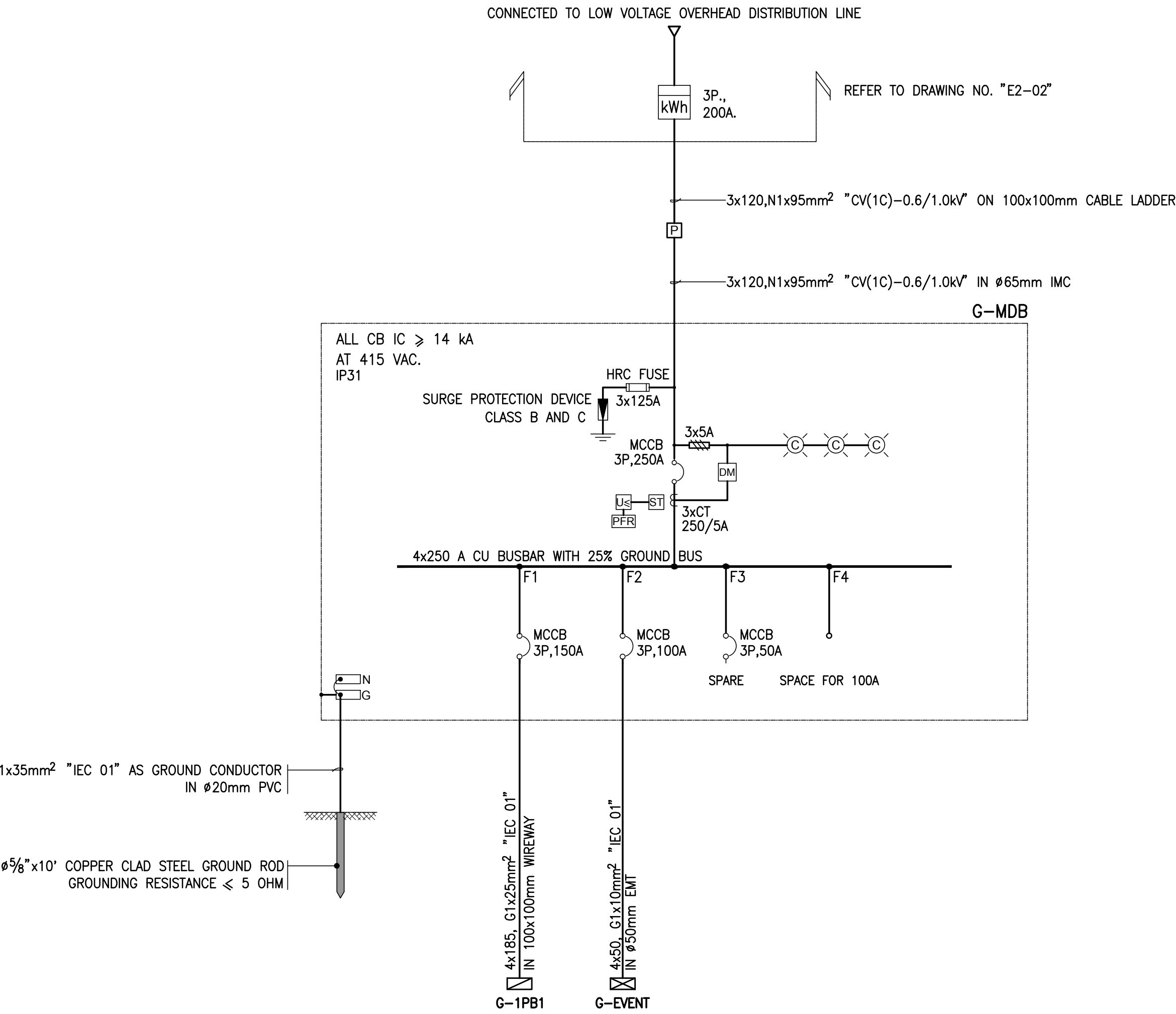
แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง - ชั้นที่ 2
(บานแฝด 2 ชั้น)

มาตราส่วน A1 = 1:75, A3 = 1:150

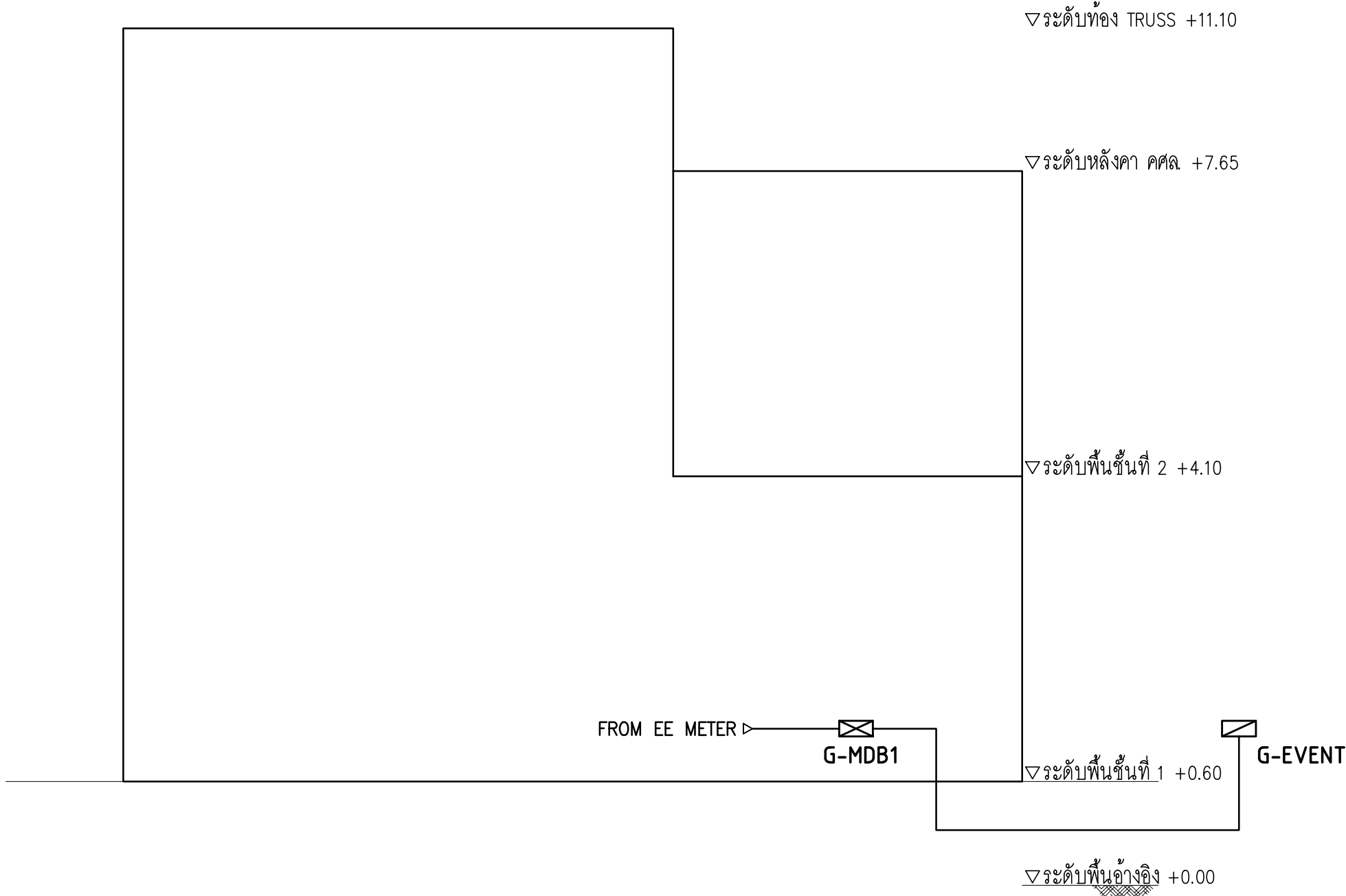
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	



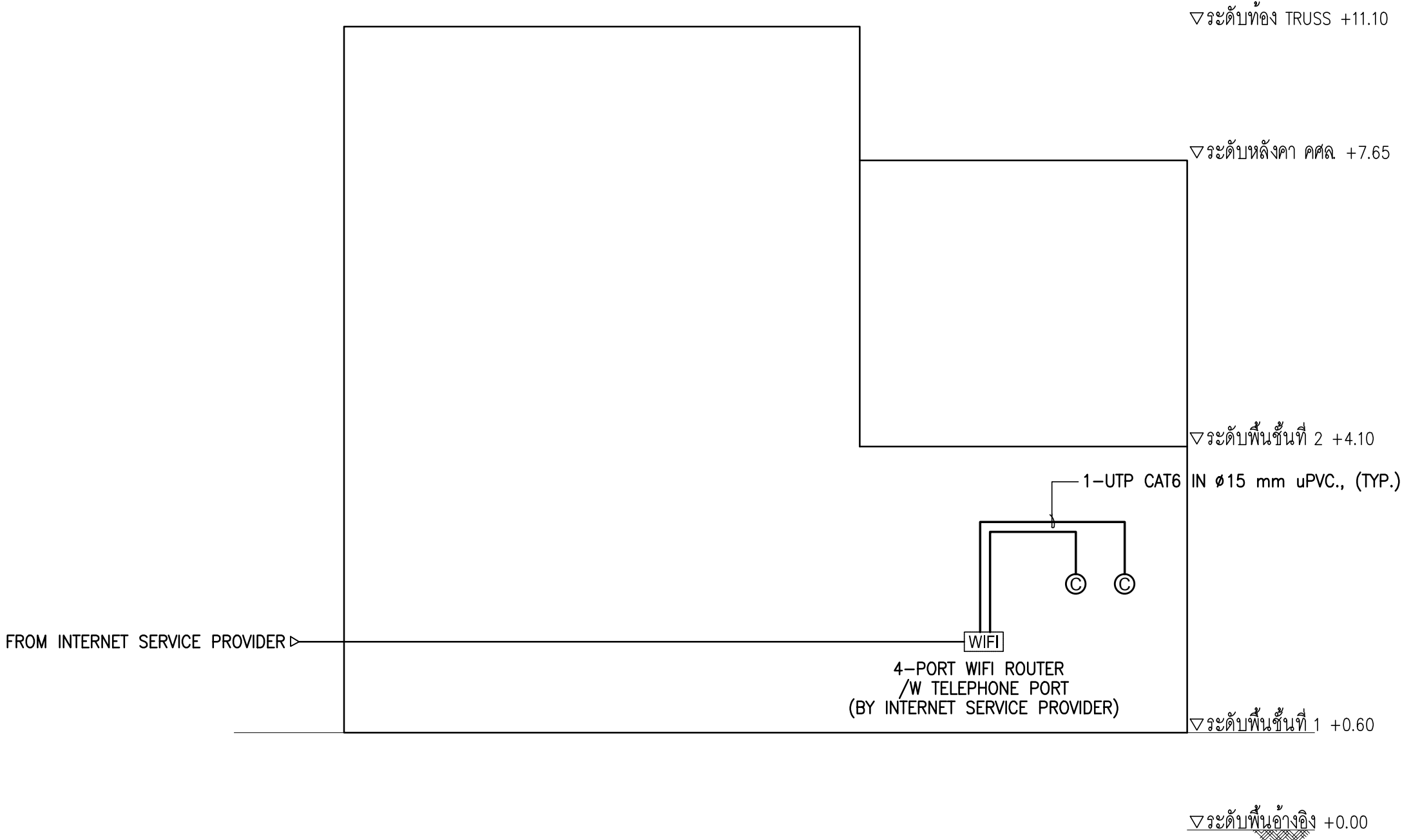
รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่าง	
รายการ	รายละเอียด
DL.1	RECESSED DOWNLIGHT LED 1x12W. โคมไฟ DOWNLIGHT โคมไฟทาน / สี WARMWHITE พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง
DL.2	SURFACE MOUNTED DOWNLIGHT LED 1x12W. โคมไฟ DOWNLIGHT โคมไฟทาน / สี WARMWHITE พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง
	โคมไฟทาน DOWNLIGHT ติดจอ LED 24 W. / สี DAY LIGHT พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง
	โคมไฟถนัด ออรัล - 80 แอมป์ 1x12W พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง (ความสูงจอขึ้น +2.20 ม.จากระดับพื้น +0.90 ม.)
TR	โคมไฟทาน CEILING TRACKLIGHT พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง LED. / สี WARM WHITE
P	โคมไฟทานแบบทาน PENDANT พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง LED. / สี WARM WHITE
CH	โคมไฟระย้าแบบทาน CHANDELIER พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง LED. / สี WARM WHITE
SL	โคมไฟติดผนัง STEP LIGHT LED. พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง
BL	โคมไฟเสาชัย BALLARD LIGHT พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง LED. / สี WARM WHITE
FL	โคมไฟ ติดตั้งฝ้า FLOOD LIGHT อลูมิเนียมสีขาว พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง LED. / สี WARM WHITE
---	LED. (3 STRIP LIGHT)
=====	พร้อมสีฟ้าพร้อมแสงส้ม LED. 15 พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง / สี WARM WHITE
ชุดวัสดุ	



01 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า
NTS.



02 ไอเชอร์ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า
NTS.

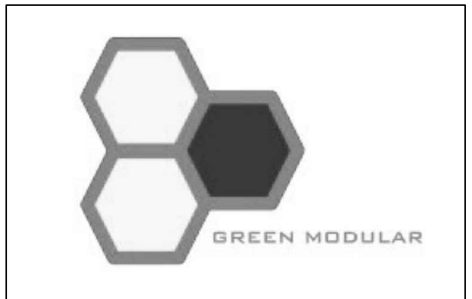


03 ไอเชอร์ไดอะแกรมระบบสัญญาณข้อมูล
NTS.



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.นางวงศ์วาน 43 แขวง 7 (ชั้นเขต 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ธ.2408	
นาย ศาเวช โฉมสีมามะ ส.ธ.12135	

วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขพักรวิวัฒน์ ร.ย.2207	
นาย พศพล ดิณอานุกาญะ ส.ย.12595	
นาย นฤเทพ เต็มสุวรรณ ส.ย.58470	

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต ว.ฟ.387	

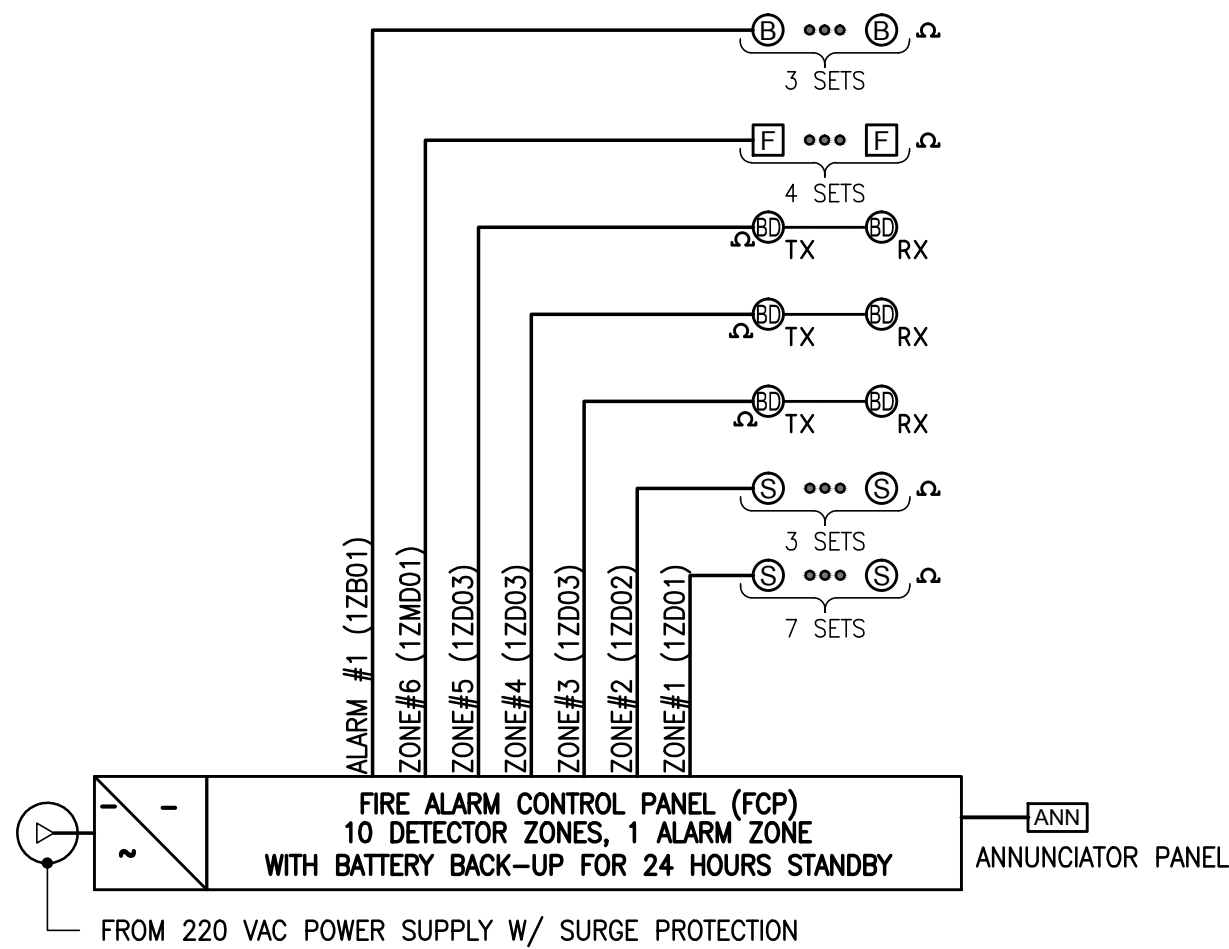
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล ส.ย.44	

วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณศรี ว.ก.1204	

หมายเหตุ	

ชื่อแบบ	
ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า และระบบต่อลงดิน ไอเชอร์ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า สัญญาณข้อมูล (อาคารกิจกรรมและสำนักงาน)	

มาตรฐาน NTS.	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	
Revision A	G-E2-01

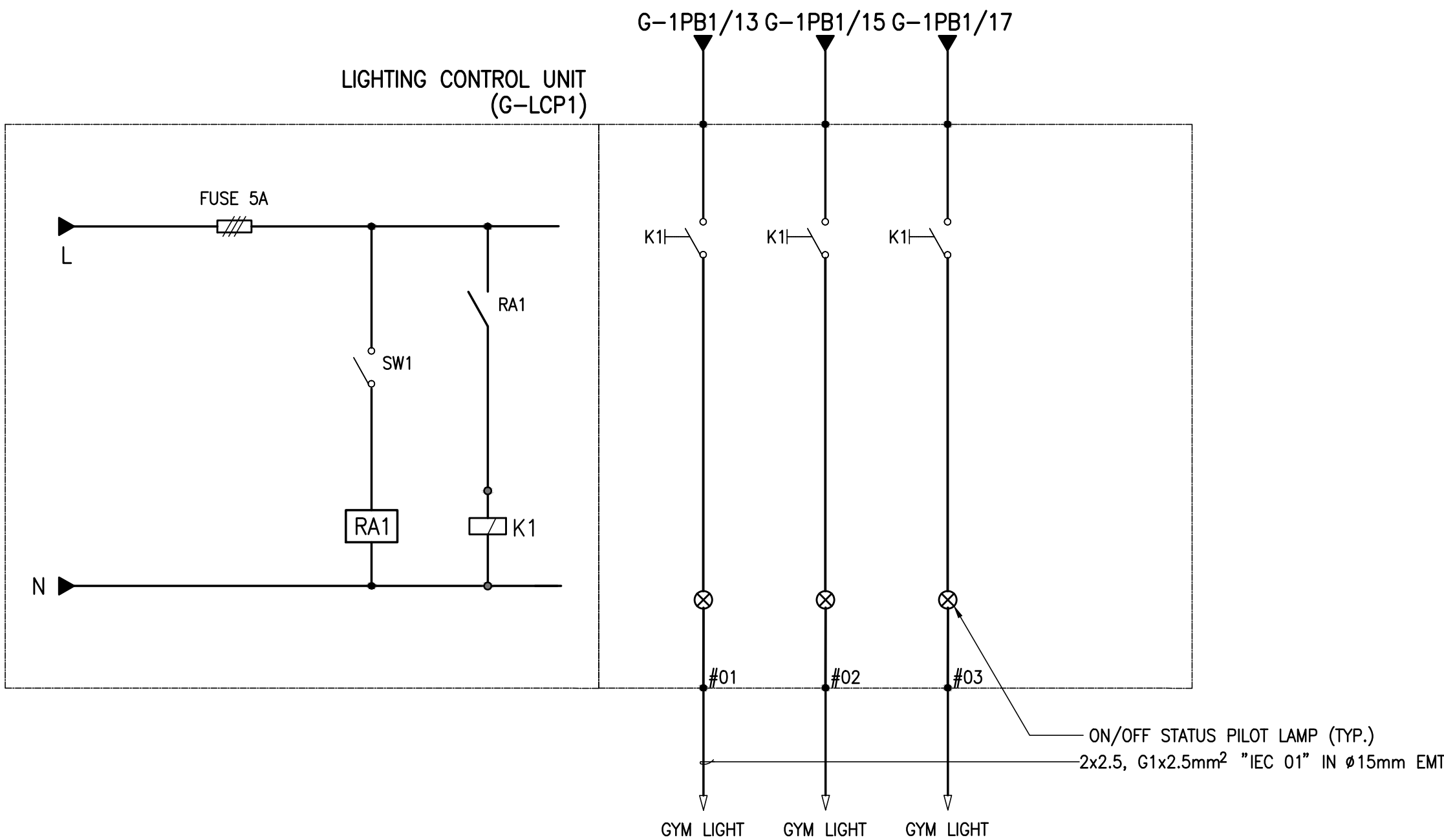


NOTES :

1. FIRE ALARM SYSTEM CABLE SHALL BE AS THE FOLLOWING :
- 2x1.5mm² "IEC 01" IN Ø15mm. EMT FOR DETECTOR
- 2x2.5mm² "FRC" IN Ø20mm. IMC. FOR ALARM BELL
- 2C-1.5mm² "FRC" IN Ø15mm. IMC LIFE SAFETY DEVICE CONTROL CIRCUIT SUCH AS LIFT HOMING, AND RELEASE ACCESS CONTROL DOOR.

2. THE NUMBER OF ALL DEVICES ARE INDICATED ON THE LAYOUT PLAN DRAWINGS.

01 โรเซอรไดอะแกรมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ



NOTES :

1. K1 SHALL BE MAGNETIC CONTACTOR 1P.,20A. (AC-5a) 240VAC 300A. MAKING CAPACITY.

02 ไดอะแกรมระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

LOAD SCHEDULE - PANELBOARD							NAME	:	G-1PB1			
LOCATION							MAIN BAR	:	250 A			
CONNECTED TO							CAPACITY	:	42 CIRCUITS AS 1 POLE			
CTT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACEWAY		
		L1	L2	L3	POLE	AT	AF	IC	SIZE (MM²) L/N GRD.		TYPE	
1	L : โถงทางเข้า, ห้องนำหญิง	900			1	15*	100	SYMMETRICAL SHORT CIRCUIT CURRENT I _{sc} >= 5kA _{line}	2.5	2.5	IEC 01	15mm EMT
3	L : ห้องเก็บอุปกรณ์, ห้องนำชาย		695		1	15	100		2.5	2.5	IEC 01	15mm EMT
5	L : ชั้น 2			1,080	1	15	100		2.5	2.5	IEC 01	15mm EMT
7	L : ชั้นใต้เตียง 02	900			1	15*	100		2.5	2.5	IEC 01	15mm EMT
9	L : เตียง 02		1,170		1	15*	100		2.5	2.5	IEC 01	15mm EMT
11	L : เตียงชั้น 2			360	1	15*	100		2.5	2.5	IEC 01	15mm EMT
13	L : สนาม	1,400			1	15	100		2.5	2.5	IEC 01	15mm EMT
15	L : สนาม		1,400		1	15	100		2.5	2.5	IEC 01	15mm EMT
17	L : สนาม			1,400	1	15	100		2.5	2.5	IEC 01	15mm EMT
19	S : CDU-F/1-G-01	1,400			1	15	100		4	2.5	IEC 01	15mm EMT
21	S : CDU-F/2-G-03		2,300		1	20	100		4	2.5	IEC 01	15mm EMT
23	L : FLOOD LIGHT			1,000	1	15	100		2.5	2.5	IEC 01	15mm EMT
25	J : PUMP	500			1	15	100		2.5	2.5	IEC 01	15mm EMT
27	J : PUMP		500		1	20	100		2.5	2.5	IEC 01	15mm EMT
29	SPARE				1	20	100					
31												
33												
35												
37												
39												
41												
2	O : โถงทางเข้า	1,440			1	20	100	4	2.5	IEC 01	15mm EMT	
4	O : สนาม		1,800		1	20	100	4	2.5	IEC 01	15mm EMT	
6	O : ห้องเก็บอุปกรณ์			1,080	1	20	100	4	2.5	IEC 01	15mm EMT	
8	O : CONTROL ROOM	900			1	20	100	4	2.5	IEC 01	15mm EMT	
10	O : G-RA/1		500		1	20	100	4	2.5	IEC 01	15mm EMT	
12	O : ชั้น 2			1,620	1	20	100	4	2.5	IEC 01	15mm EMT	
14	J : FCP	500			1	20	100	4	2.5	IEC 01	15mm EMT	
16	O : EMERGENCY LIGHT		1,440		1	20	100	4	2.5	IEC 01	15mm EMT	
18	J : EXIT SIGN			550	1	20	100	4	2.5	IEC 01	15mm EMT	
20		1,650										
22	S : CDU-F/2-G-01		1,650		3	20	100	4	2.5	IEC 01	20mm EMT	
24				1,650								
26		1,650										
28	S : CDU-F/2-G-02		1,650		3	20	100	4	2.5	IEC 01	20mm EMT	
30				1,650								
32												
34												
36												
38												
40												
42												
TOTAL		11,240	13,105	10,390	MAIN LUG			MAIN FEEDER		RACEWAY		
CONNECTED LOAD (VA)		34,735			3P., 150AT / 250AF			REFER TO SINGLE LINE DIAGRAM				
80 % DEMAND LOAD (VA)		27,788			IC >= 25 kA at 415 V			REFER TO SINGLE LINE DIAGRAM				

NOTE: CB : CIRCUIT BREAKER ; J : JUNCTION BOX ; L : LIGHTING ; O : OUTLET ; S : SWITCH DISCONNECTOR ; * : 30mA ELCB

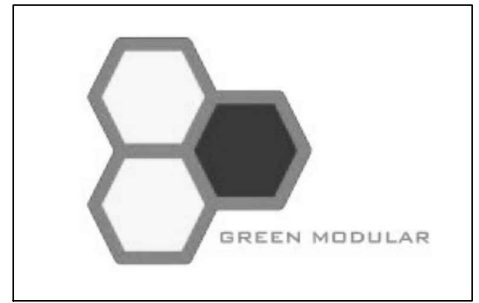
NOTE: CB : CIRCUIT BREAKER ; J : JUNCTION BOX ; L : LIGHTING ; O : OUTLET ; S : SWITCH/DISCONNECTOR ; * : 30mA ELCB

03 ตารางโหลด



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.จางวงศดาน 43 แขวง 7 (ชั้นชุด 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก

นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ธ.2408	
นาย ตาเวท โฉมสีมามะ ส.ธ.12135	

วิศวกรโครงสร้าง

รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขพัชรินทร์ ร.ย.2207	
นาย พศพล รินอานาภา ส.ย.12595	
นาย นฤเทพ เตียอสุวรรณ ส.ย.58470	

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า

นาย อนันต์ ตราโต ว.ฟ.387	
--------------------------	--

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม

นาย ไพโรจน์ ไข่มงคล ส.ย.44	
----------------------------	--

วิศวกรเครื่องกล

นาย อนันต์ กิตติคุณธี ว.ก.1204	
--------------------------------	--

หมายเหตุ

ชื่อแบบ

โรเซอรไดอะแกรมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง
และตารางโหลด
(อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)

มาตรฐาน NTS.

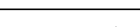
วันที่	รหัสแบบ	G-E2-02
15/09/2565		
Revision	A	



โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แขวง 7 (ชั้นเขต 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

วิศวกรรมโครงสร้าง		
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขิตทวีวัฒน์	วบ 2207	
นาย ทศพล สิมอานาจะ	สย 12585	
นาย นฤพาท เพ็ญสุวรรณ	สย 58470	

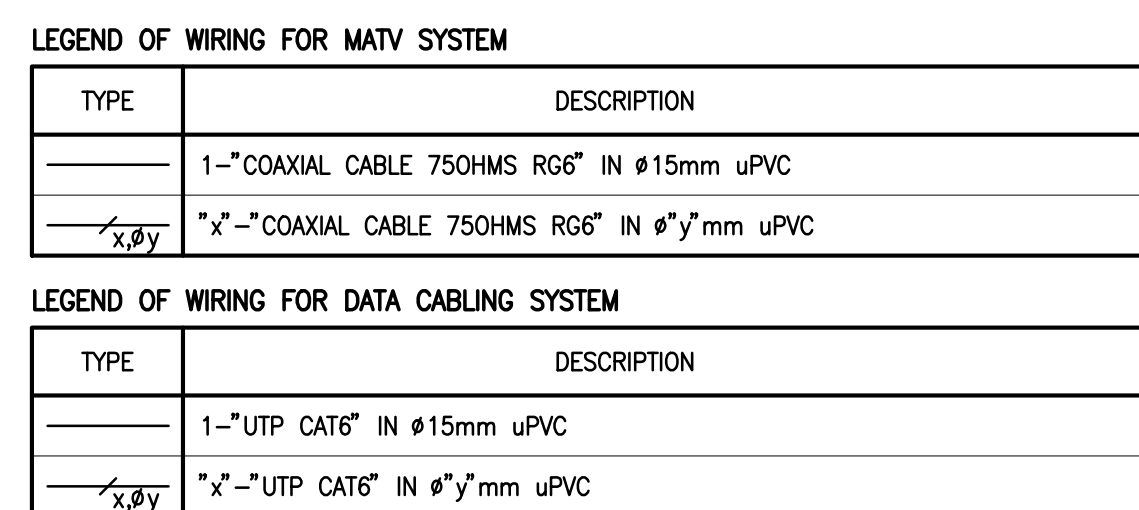
วิศวกรรมระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล สส.๔๕	Pij

9/14/2019

แบบเต้ารับไฟฟ้า, คอมพิวเตอร์
และโทรทัศน์รวม – ชั้นที่ 1
(อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)

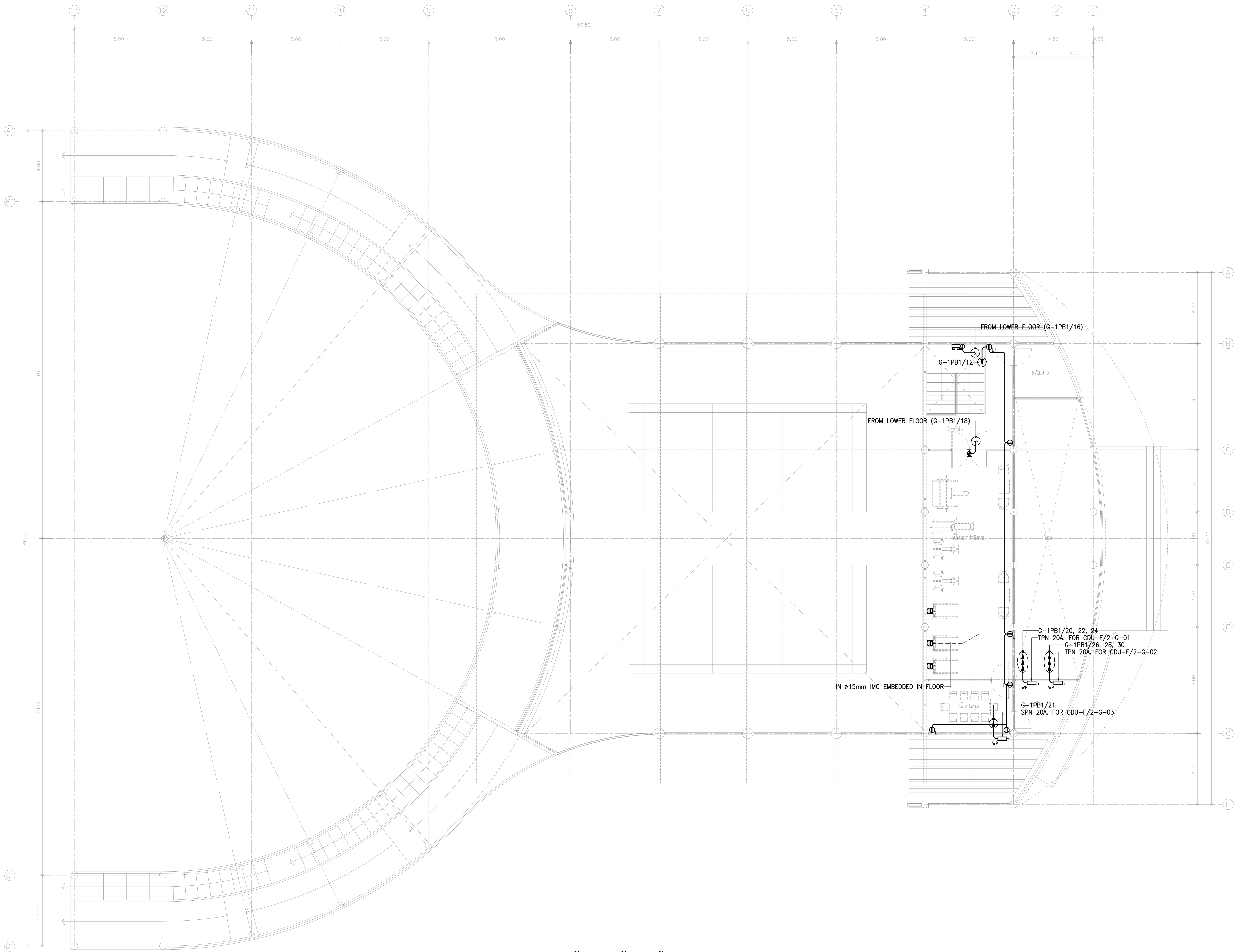
มาตราส่วน A1 = 1:100, A3 = 1:200

วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	G-E3-01
Revision A	



LEGEND	
TYPE	DESCRIPTION
① _L	ตัวรับไฟฟ้า 2 ช่อง (DUPLEX OUTLET) ติดตั้งสูงจากพื้น ประมาณ 30 ซม ถึงศูนย์กลาง (LOW LEVEL)
① _M	ตัวรับไฟฟ้า 2 ช่อง (DUPLEX OUTLET) ติดตั้งสูงจากพื้น ประมาณ 90-120 ซม ถึงศูนย์กลาง (MEDIUM LEVEL)
① _H	ตัวรับไฟฟ้า 2 ช่อง (DUPLEX OUTLET) ติดตั้งสูงจากพื้น ประมาณ 160 ซม ขึ้นไป ถึงศูนย์กลาง (HIGH LEVEL)
① _{WP}	ตัวรับไฟฟ้า 2 ช่อง (DUPLEX OUTLET) แบบกันน้ำ ติดตั้งสูงจากพื้น ประมาณ 30 ซม ถึงศูนย์กลาง (LOW LEVEL)

01 แบบเต้ารับไฟฟ้า, คอมพิวเตอร์ และโทรศัพท์รวม – ชั้นที่ 1 (อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)
 A1 = 1:100
 A2 = 1:200

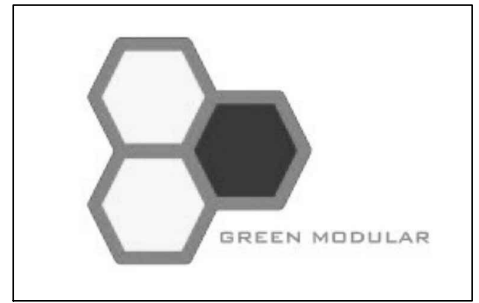


01 **แบบเต้ารับไฟฟ้า – ชั้นที่ 2 (อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)**
A1 = 1:100
A3 = 1:200



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)

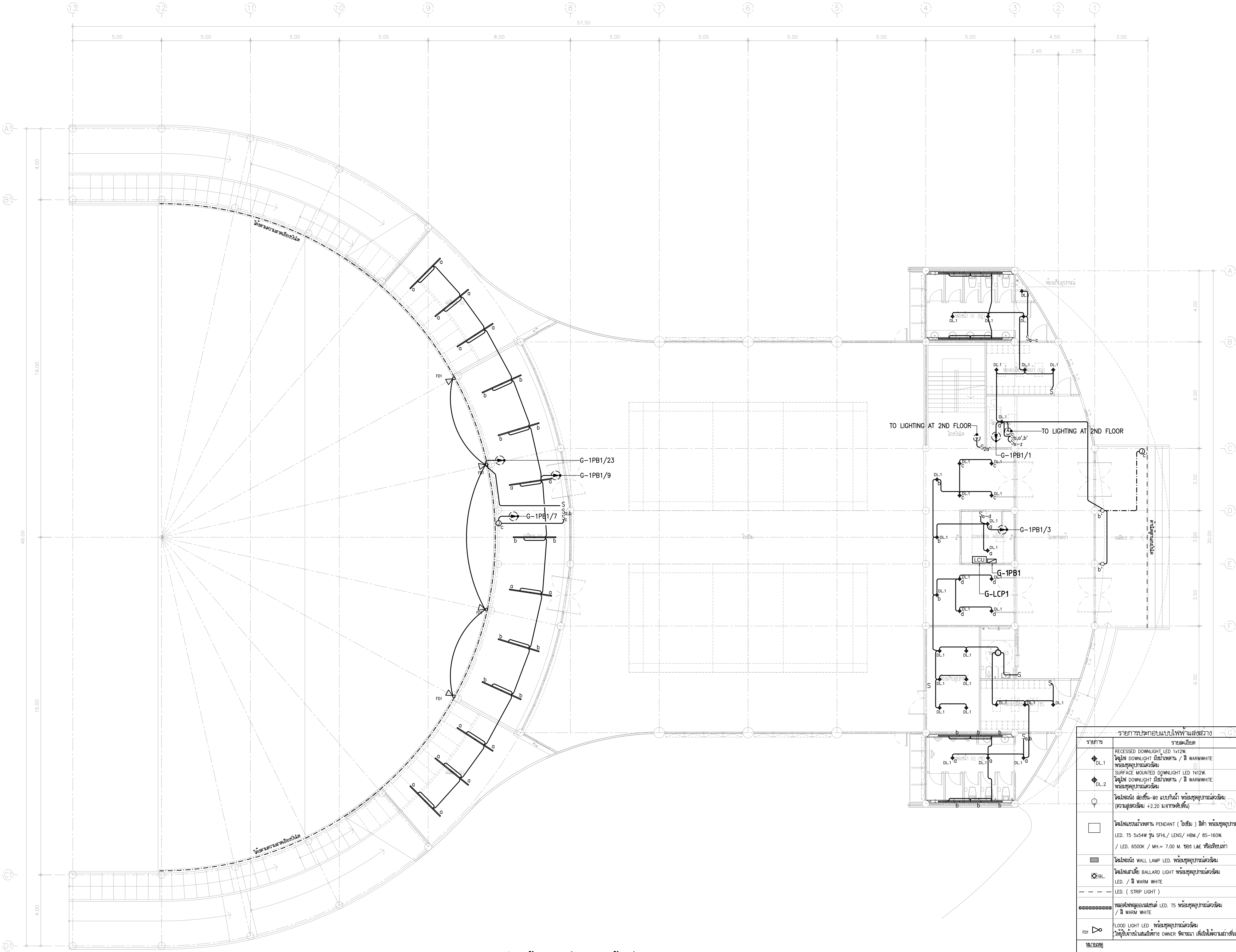


GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แยก 7 (ชั้นเขต 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.สช.2408	
นาย ตาเวท นิธิสัชชะ ก.สช.12135	
วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขิตวิวัฒน์ รย.2207	
นาย พศพล ธิธยานุรักษ์ สย.12595	
นาย นฤเทพ เต็มสุวรรณ กย.58470	
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต วฟก.387	
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล สช.44	
วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณธีร วท.1204	
หมายเหตุ	

ชื่อแบบ	
แบบเต้ารับไฟฟ้า – ชั้นที่ 2 (อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)	
มาตรฐาน A1 = 1:100, A3 = 1:200	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	G-E3-02
Revision A	



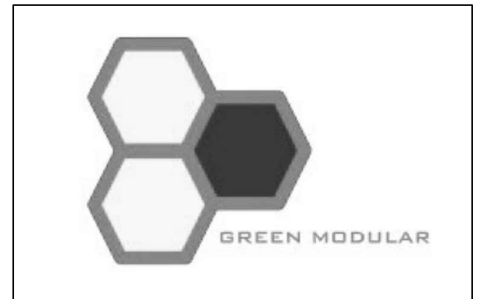
01 ระบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง – ชั้นที่ 1 (อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)

A1 = 1: 100
A3 = 1: 200



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แขวง 7 (ชั้นเขต 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

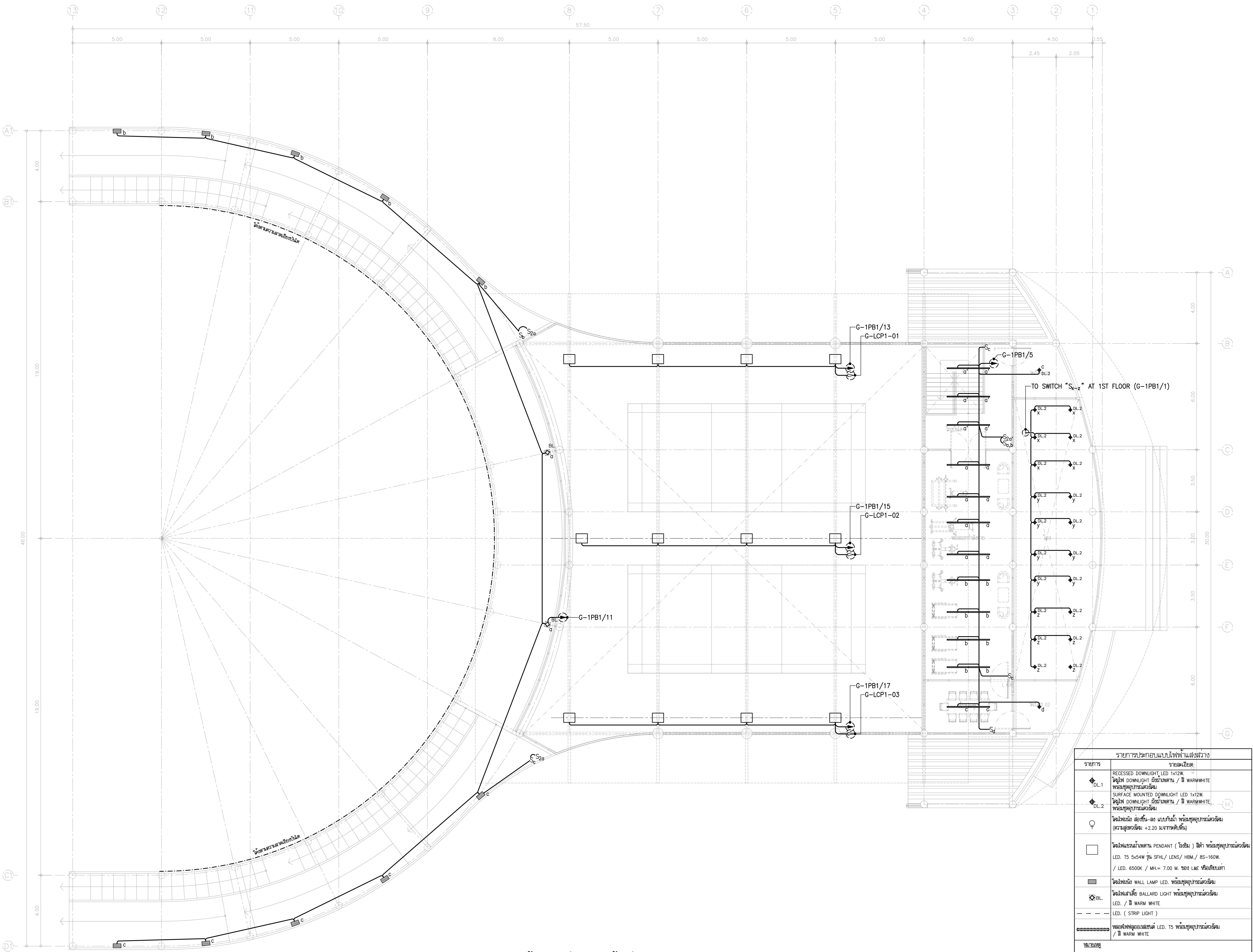
สถาปนิก	
นาย โยธิน เวียงเล็ก ส.ศบ.2408	
นาย ตาเวท นิลสีนทะ ส.ศบ.12135	
วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขพักรวิวัฒน์ รย.2207	
นาย พศพล ดิณยานุภาวะ สย.12595	
นาย ณฤเทพ เต็มสุวรรณ สย.58470	
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต วฟ.387	
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล สย.44	
วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณธิ์ วท.1204	
หมายเหตุ	

ชื่อแบบ
แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง – ชั้นที่ 1
(อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)

มาตรฐาน A1 = 1:100, A3 = 1:200

วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	G-E4-01
Revision	
A	

รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่าง	
รายการ	รายละเอียด
DL.1	RECESSED DOWNLIGHT LED 1x12W. โคมไฟ DOWNLIGHT ฝังฝ้าเพดาน / สี WARMWHITE พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง
DL.2	SURFACE MOUNTED DOWNLIGHT LED 1x12W. โคมไฟ DOWNLIGHT ฝังฝ้าเพดาน / สี WARMWHITE พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง
	โคมไฟผนัง แอลูมิเนียม-สแตนเลส แบบยกน้ำ พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง (ความสูงติดตั้ง +2.20 ม.จากระดับพื้น)
	โคมไฟแบบฝ้าเพดาน PENDANT (โคมไฟ) สีดำ พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง LED, T5 5x54W ฐาน SFHL/ LENS/ HBM/ 85-160W. / LED, 6500K / MH= 7.00 M. 100 L&E หรือเทียบเท่า
	โคมไฟแสงเคียว WALL LAMP LED. พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง
BL	โคมไฟแสงเคียว BALLARD LIGHT พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง LED. / สี WARM WHITE
- - - -	LED. (STRIP LIGHT)
=====	หลอดไฟฟลูออโรเรสเซนต์ LED, T5 พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง / สี WARM WHITE
FDI	FLOOD LIGHT LED พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง (ให้ดูรายการรายละเอียดทาง OWNER พิจารณา เพื่อให้ได้รายละเอียดที่เฉพาะ)
หมายเหตุ	
ผู้ร่าง จะต้องใส่รายละเอียดอุปกรณ์ให้ครบถ้วน ยก. และต้องนำแบบไปยื่นให้ OWNER เห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง และนำเสนอ การติดตั้งระบบไฟฟ้ารวมทั้ง BALANCE LOAD ให้วิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบอนุมัติ ก่อนดำเนินการ	



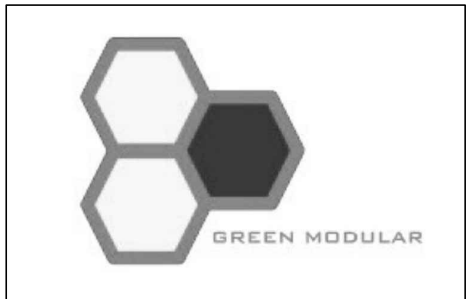
01 ระบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง – ชั้นที่ 2 (อาคารกิจกรรมและสินทนากการ)
A1 = 1: 100
A3 = 1: 200

รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่าง	
รายการ	รายละเอียด
DL.1	RECESSED DOWNLIGHT LED 1x12W. โคมไฟ DOWNLIGHT มีส่วนพลา / สี WARMWHITE พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง
DL.2	SURFACE MOUNTED DOWNLIGHT LED 1x12W. โคมไฟ DOWNLIGHT มีส่วนพลา / สี WARMWHITE พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง
	โคมไฟฝัง ส่องขึ้น-ลง แบบกั้นฝ้า พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง (รวมอุปกรณ์ +2.20 ม.จากระดับ)
	โคมไฟแบบฝังพลา PENDANT (ใส่ม) สีดำ พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง LED. T5 5x54W ฟัน SFL/ LENS/ HBM/ BS-160W. / LED. 6500K / MH.= 7.00 M. ของ L&E หรือเทียบเท่า
	โคมไฟแบบ WALL LAMP LED. พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง
BL.	โคมไฟเสียบ BALLARD LIGHT พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง LED. / สี WARM WHITE
---	LED. (STRIP LIGHT)
=====	ท่อใส่ไฟฟลูออเรสเซนต์ LED. T5 พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง / สี WARM WHITE
หมายเหตุ	
ผู้ใช้งาน จัดตั้งให้ช่างไฟและช่างติดตั้งตาม มอก. และต้องขออนุญาตช่างไฟ OWNER แล้วก่อนดำเนินการติดตั้ง และให้ช่างไฟ การติดตั้งต้องพร้อมทั้ง BALANCE LOAD ไฟ วิศวกรรมไฟฟ้าผู้ออกแบบและติดตั้ง	



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



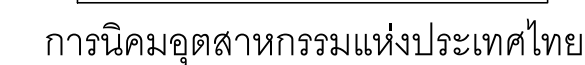
GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งานวงศ์วาน 43 แขวง 7 (ชั้นเขต 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ศบ.2408	
นาย ศาวิท โมลิสมะ ส.ศบ.12135	
วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขพัวิวัฒน์ รย.2207	
นาย ทศพล ลิขพัวิวัฒน์ สย.12595	
นาย นฤเทพ เต็มสุวรรณ สย.58470	
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต วฟ.387	
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล สย.44	
วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณธิ์ วท.1204	
หมายเหตุ	

แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง – ชั้นที่ 2
(อาคารกิจกรรมและสินทนากการ)

มาตราส่วน A1 = 1:100, A3 = 1:200	
วันที่	รหัสแบบ
28/09/2565	G-E4-02
Revision	
A	



โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แขวง 7 (ชั้นเขต 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

วิศวกรรมโครงสร้าง		
รศ.ดร. สุทัศน์ สิลหาวิชฌณ์	วบ.2207	
นาย ทศพล สิมอาภาวณะ	สย.12585	
นาย นฤพล เพ็ญสุวรรณ์	ภย.58470	

วิศวกรรมระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล สส.44	Pij

[illegible]

จีอีแบบ

แบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ
- ชั้นที่ 1
(อาคารกิจกรรมและสินค้านานาชาติ)

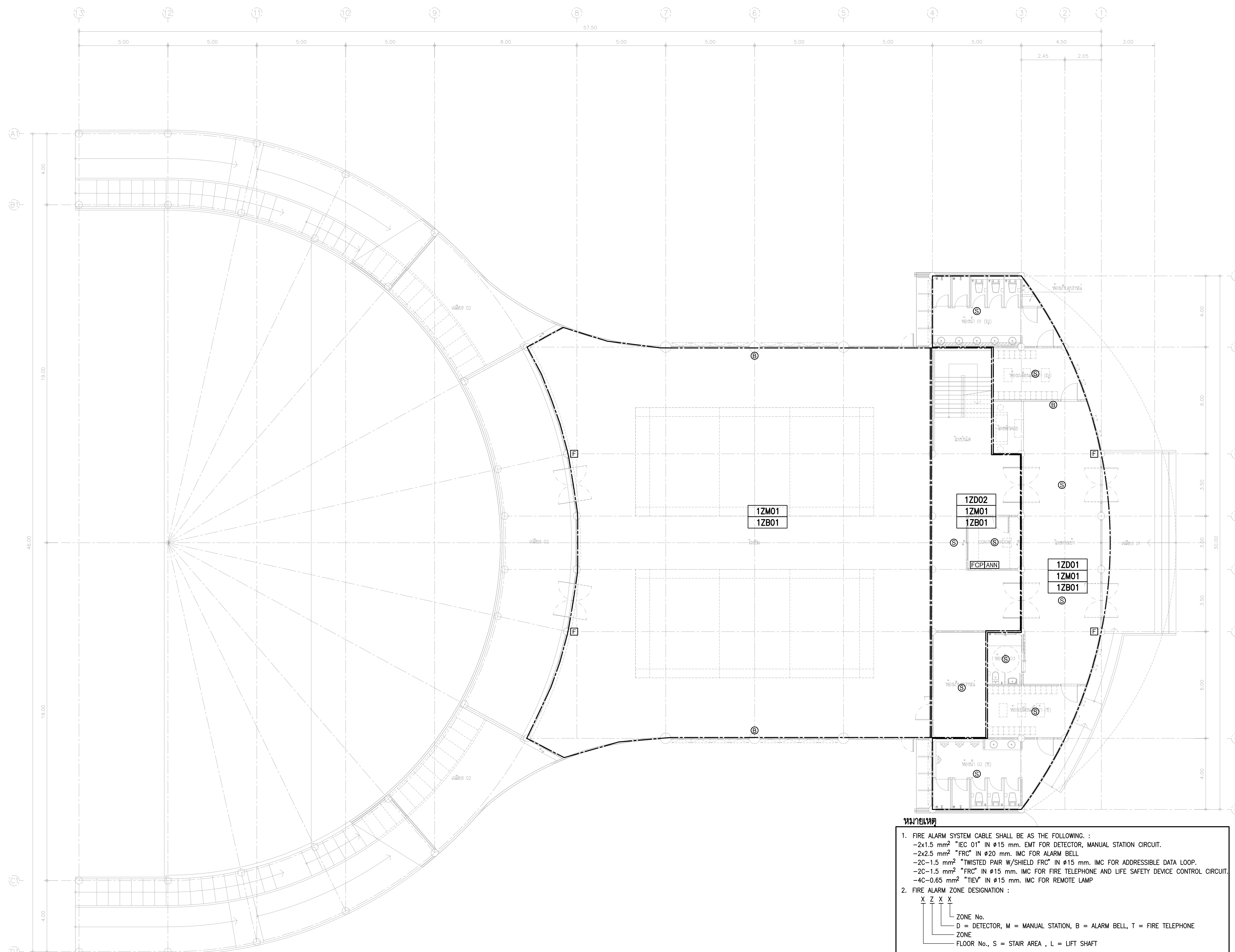
มาตราส่วน A1 = 1:100, A3 = 1:200

วันที่

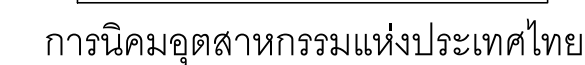
15/09/2565

Revision A

G-E5-01



01 **แบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ - ชั้นที่ 1 (อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)**
A1 = 1: 100
A3 = 1: 200



โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แขวง 7 (ชั้นเขต 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

วิศวกรรมโครงสร้าง		
รศ.ดร. สุทัศน์ สิลหาวิชฌณ์	วบ.2207	
นาย ทศพล สิมอาภาวณะ	สย.12585	
นาย นฤพล เพ็ญสุวรรณ์	ภย.58470	

วิศวกรรมระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล สส.44	Pmj

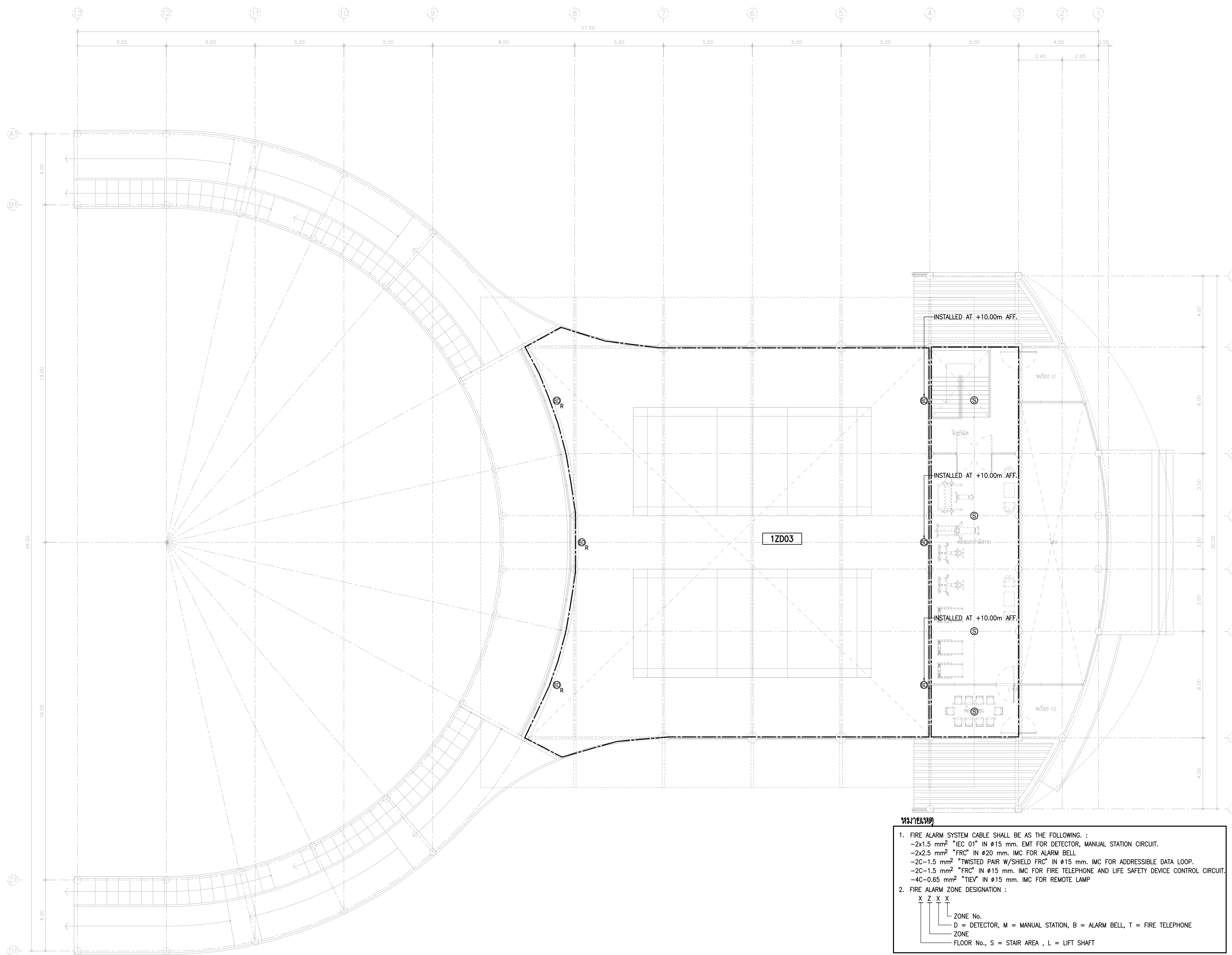
[illegible]

จีอีแบบ

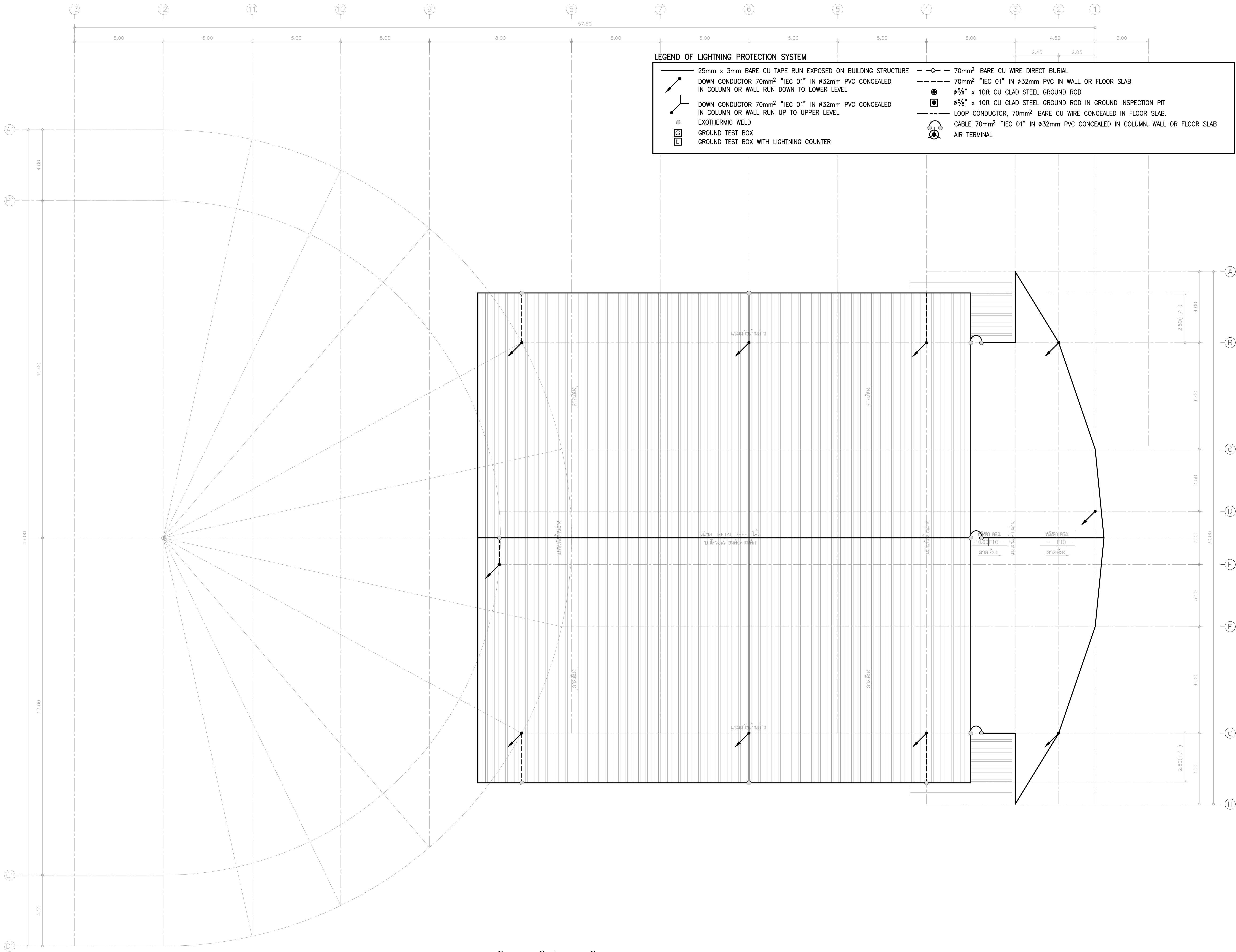
แบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ
- ชั้นที่ 2
(อาคารกิจกรรมและสินค้านานาชาติ)

มาตราส่วน A1 = 1:100, A3 = 1:200

วันที่	รหัส(แบบ)
15/09/2565	G-E5-02
Revision A	



01 **แบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ - ชั้นที่ 2 (อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)**
A1 = 1:100
A3 = 1:200



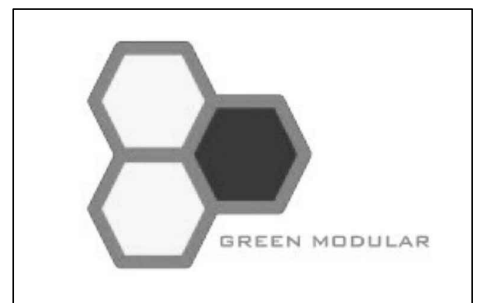
LEGEND OF LIGHTNING PROTECTION SYSTEM

- 25mm x 3mm BARE CU TAPE RUN EXPOSED ON BUILDING STRUCTURE
- DOWN CONDUCTOR 70mm² "IEC 01" IN Ø32mm PVC CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN DOWN TO LOWER LEVEL
- DOWN CONDUCTOR 70mm² "IEC 01" IN Ø32mm PVC CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN UP TO UPPER LEVEL
- EXOTHERMIC WELD
- GROUND TEST BOX
- GROUND TEST BOX WITH LIGHTNING COUNTER
- 70mm² BARE CU WIRE DIRECT BURIAL
- 70mm² "IEC 01" IN Ø32mm PVC IN WALL OR FLOOR SLAB
- Ø5/8" x 10ft CU CLAD STEEL GROUND ROD
- Ø5/8" x 10ft CU CLAD STEEL GROUND ROD IN GROUND INSPECTION PIT
- LOOP CONDUCTOR, 70mm² BARE CU WIRE CONCEALED IN FLOOR SLAB.
- CABLE 70mm² "IEC 01" IN Ø32mm PVC CONCEALED IN COLUMN, WALL OR FLOOR SLAB
- AIR TERMINAL



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองปะปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แขวง 7 (ชั้นเขต 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ศบ.2408	
นาย ตาเวท โมลิสมะ ม.ศบ.12135	

วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขิตวิวัฒน์ รย.2207	
นาย ทศพล ลิขิตวิวัฒน์ สย.12595	
นาย นฤเทพ เต็มสุวรรณ กย.58470	

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต วฟ.387	

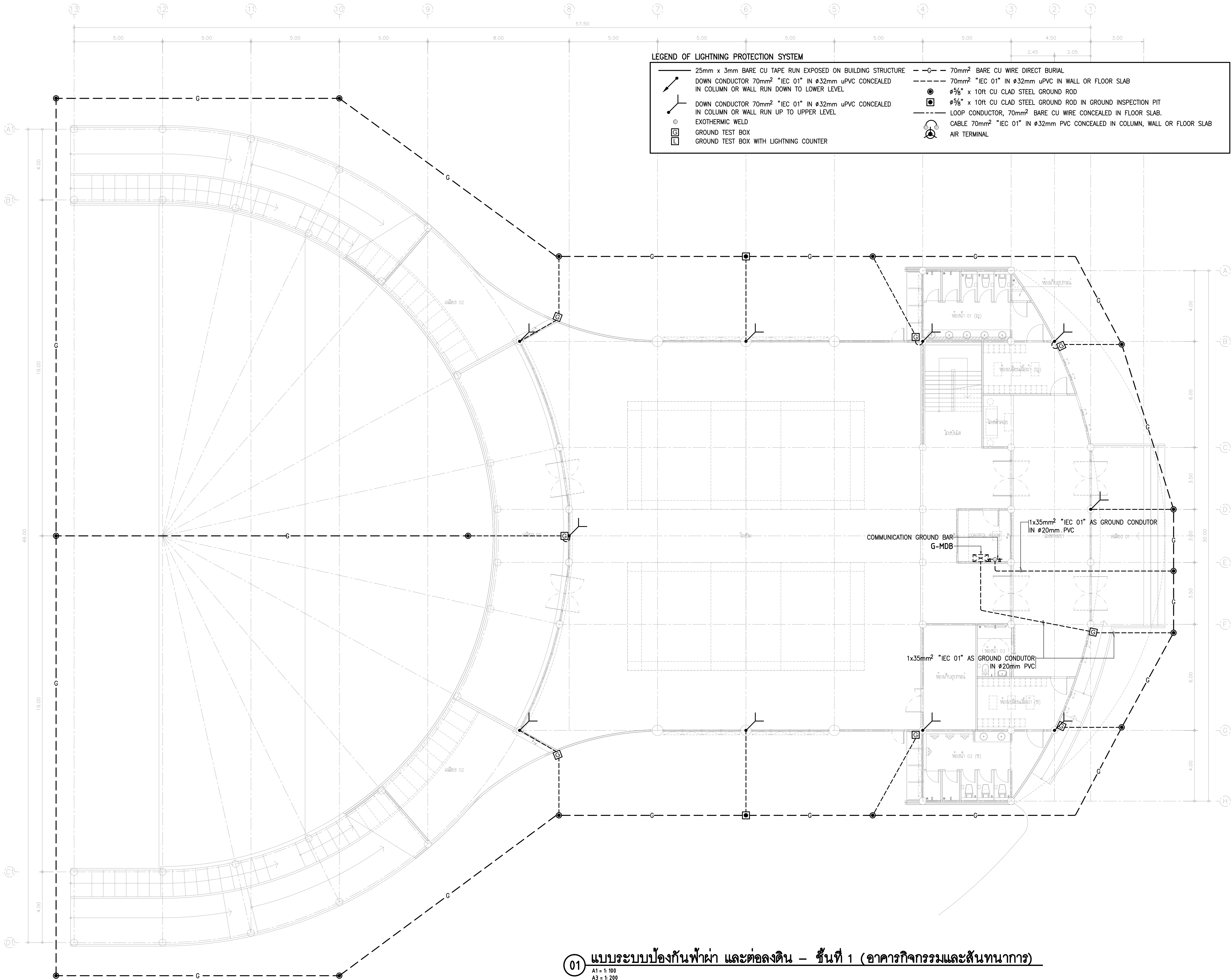
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล สย.44	

วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณธรี วท.1204	

หมายเหตุ	

ชื่อแบบ	
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า – ชั้นหลังคา (อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)	

มาตรฐาน A1 = 1:100, A3 = 1:200	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	G-E7-01
Revision A	



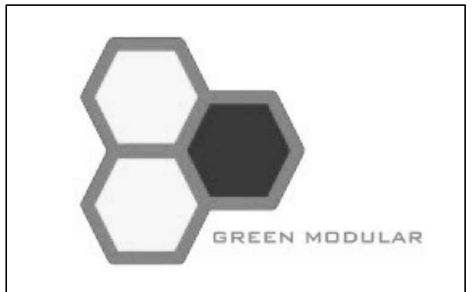
LEGEND OF LIGHTNING PROTECTION SYSTEM

- 25mm x 3mm BARE CU TAPE RUN EXPOSED ON BUILDING STRUCTURE
- DOWN CONDUCTOR 70mm² "IEC 01" IN Ø32mm uPVC CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN DOWN TO LOWER LEVEL
- DOWN CONDUCTOR 70mm² "IEC 01" IN Ø32mm uPVC CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN UP TO UPPER LEVEL
- EXOTHERMIC WELD
- GROUND TEST BOX
- GROUND TEST BOX WITH LIGHTNING COUNTER
- 70mm² BARE CU WIRE DIRECT BURIAL
- 70mm² "IEC 01" IN Ø32mm uPVC IN WALL OR FLOOR SLAB
- Ø5/8" x 10ft CU CLAD STEEL GROUND ROD
- Ø5/8" x 10ft CU CLAD STEEL GROUND ROD IN GROUND INSPECTION PIT
- LOOP CONDUCTOR, 70mm² BARE CU WIRE CONCEALED IN FLOOR SLAB.
- CABLE 70mm² "IEC 01" IN Ø32mm PVC CONCEALED IN COLUMN, WALL OR FLOOR SLAB
- AIR TERMINAL



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แขวง 7 (ชั้นชุด 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

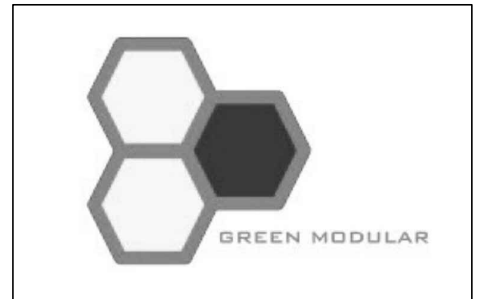
สถาปนิก	
นาย โสณ เรืองเล็ก ส.ศบ.2408	
นาย ศาเวช นิธิสัชชะ ก.ศบ.12135	
วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขพัชรินทร์ รย.2207	
นาย พศพล รินอานุกาละ สย.12595	
นาย นฤเทพ เต็มสุวรรณ กย.58470	
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต วท.387	
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไซมจอล สย.44	
วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติภวณี วท.1204	

หมายเหตุ	
ชื่อแบบ	
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า และต่อลงดิน - ชั้นที่ 1 (อาคารกิจกรรมและสันทนาการ)	
มาตราส่วน A1 = 1:100, A3 = 1:200	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	G-E7-02
Revision A	



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)

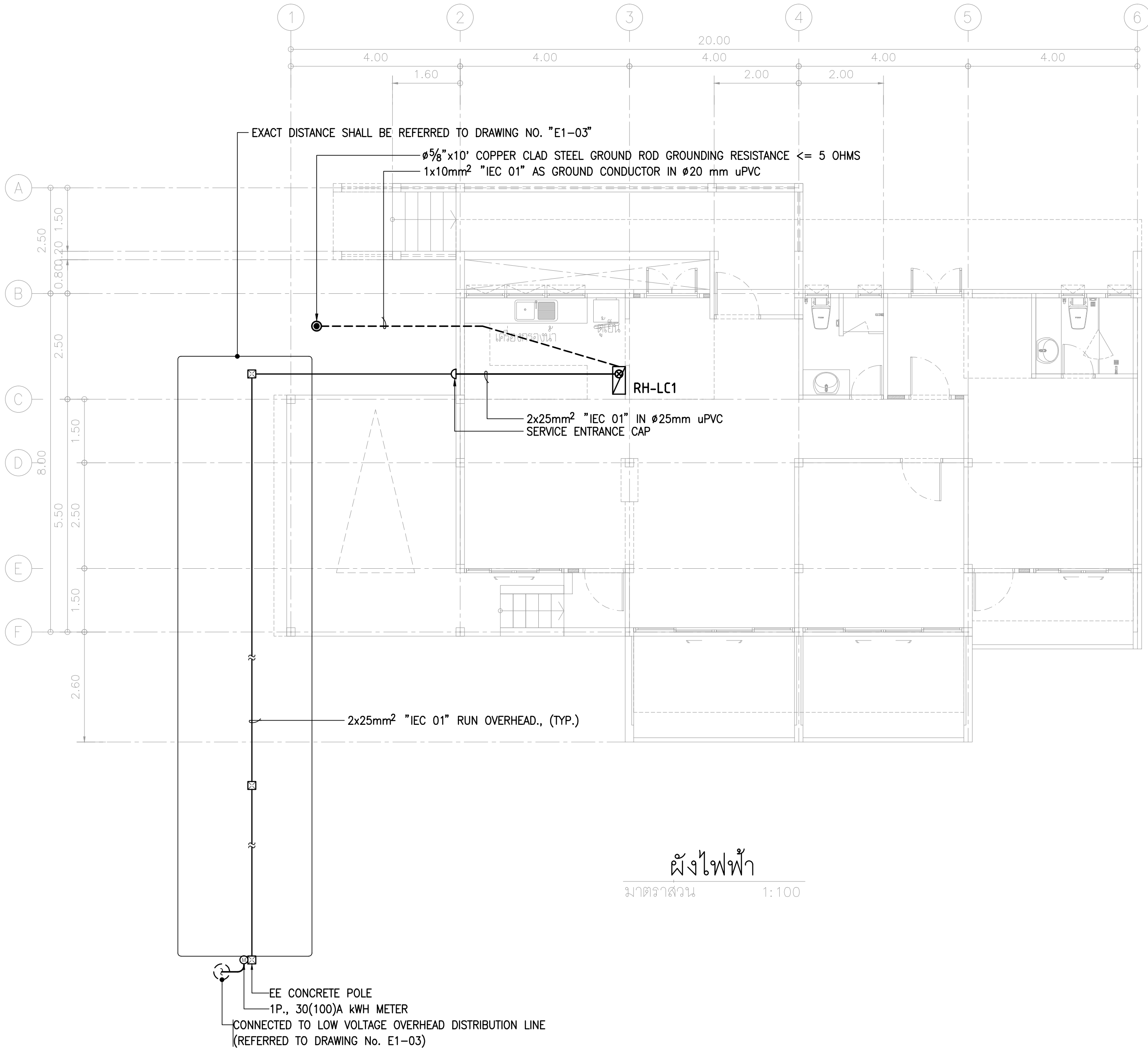


GREEN MODULAR CO., LTD.

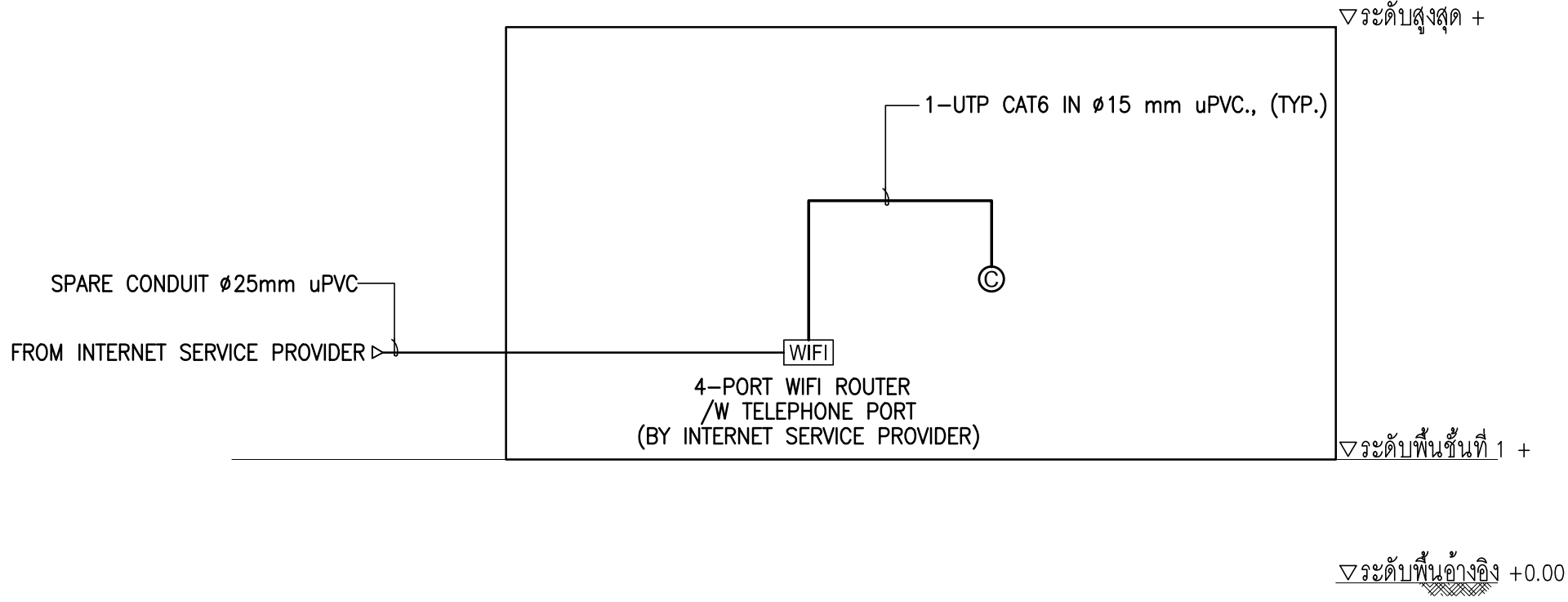
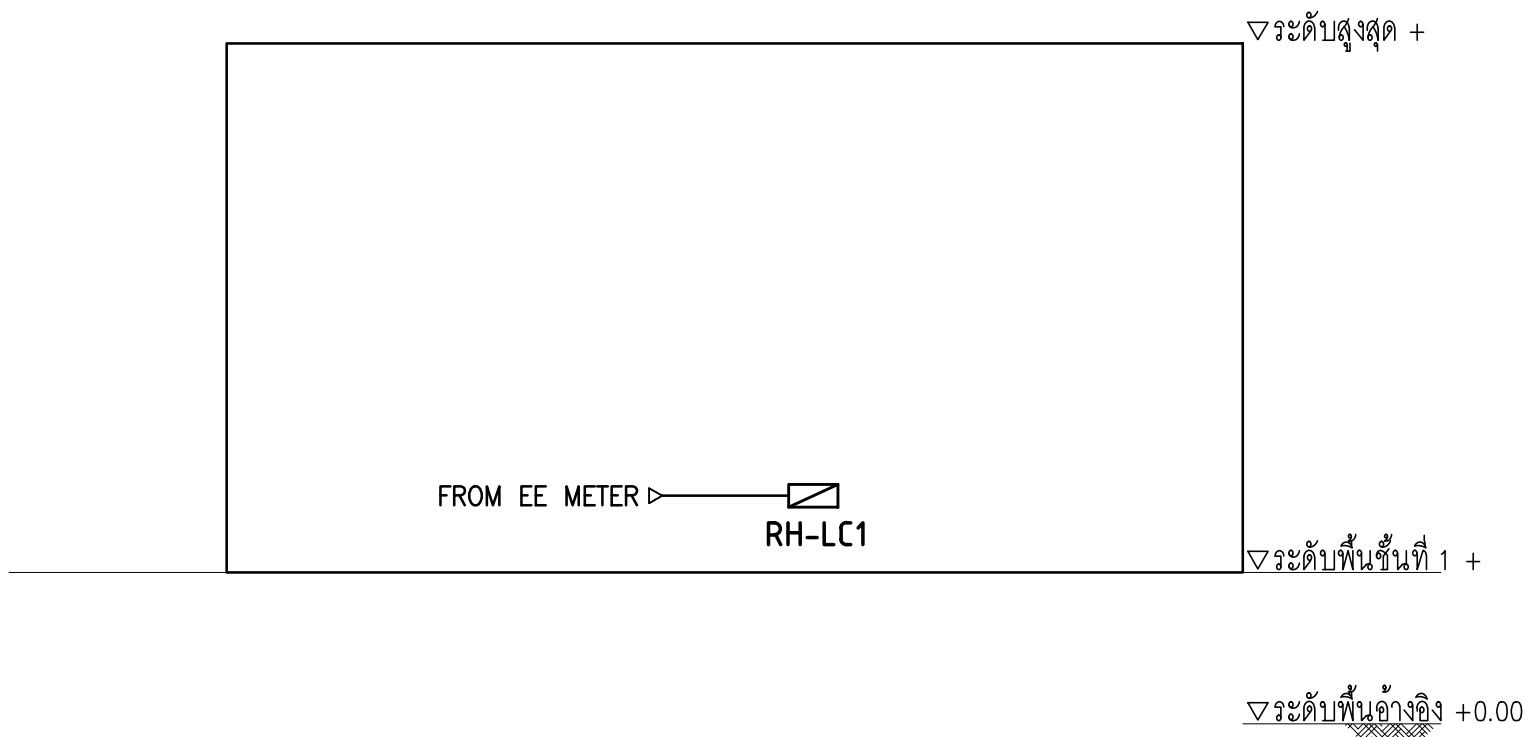
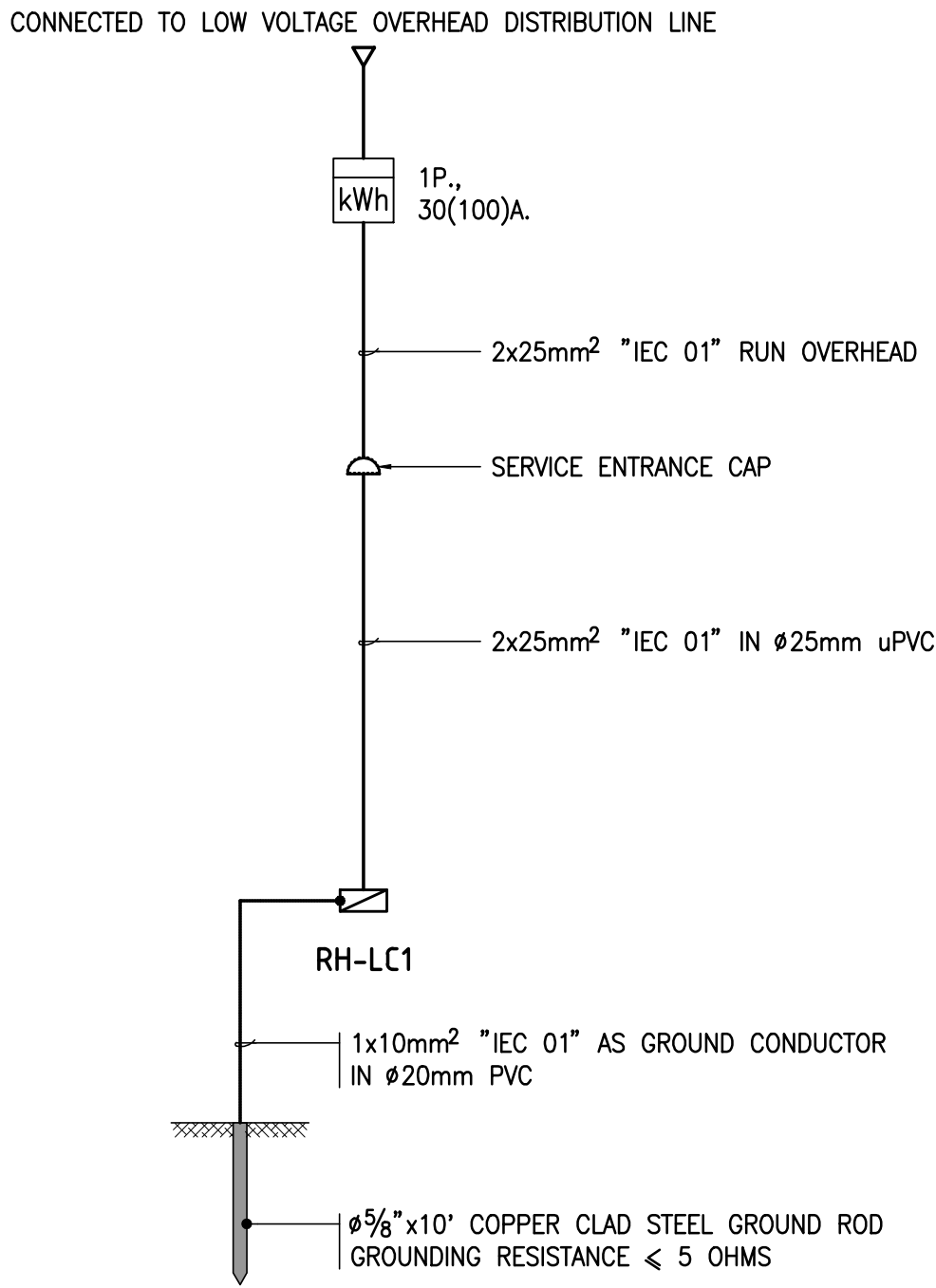
บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แขวง 7 (พื้นที่ 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.สอ.2408	
นาย ตาเวท โฉมสีมะ ม.สอ.12135	
วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขิตวิวัฒน์ อย.2207	
นาย พทล ธีธัญญะ สย.12595	
นาย นฤเทพ เต็มสุวรรณ กย.58470	
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต วฟก.387	
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล สส.44	
วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณธิ์ วท.1204	

หมายเหตุ	
ชื่อแบบ	
แบบระบบจ่ายไฟฟ้าหลัก - ชั้นที่ 1 (บ้านประปา 1 ชั้น)	
มาตรฐาน A1 = 1:75, A3 = 1:150	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	RH-E1-01
Revision A	



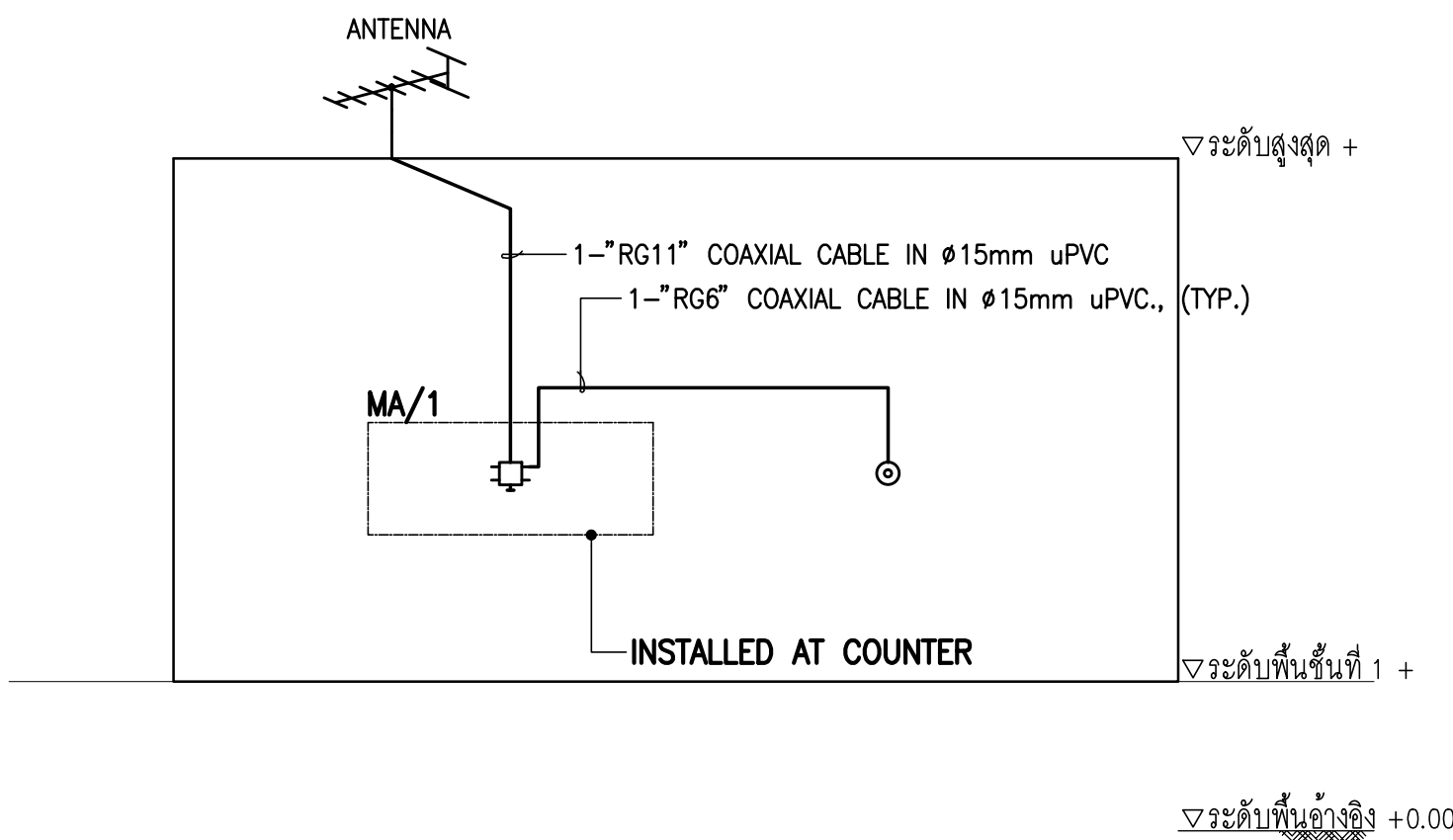
01 **แบบระบบจ่ายไฟฟ้าหลัก - ชั้นที่ 1 (บ้านประปา 1 ชั้น)**
A1 = 1:75
A3 = 1:150



01 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า
N.T.S.

02 ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า
N.T.S.

03 ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบสัญญาณข้อมูล
N.T.S.



04 ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบโทรทัศน์รวม
N.T.S.

05 ตารางโหลด
N.T.S.

LOAD SCHEDULE - CONSUMER UNIT					NAME :		RH-LC1				
LOCATION : ห้องเตรียมอาหาร					MAIN BAR :		100 A				
CONNECTED TO : EE METER					CAPACITY :		18 CIRCUITS AS 1 POLE				
CTT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD IN VA	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACEWAY			
			POLE	AT	AF	IC	SIZE (MM ²) L/N GRD.		TYPE		
1	L : ห้องพักผ่อน, ห้องทานอาหาร	1,000	1	15	100	SYMMETRICAL SHORT CIRCUIT CURRENT I _n ≥ 5kA _{max}	2.5	2.5	IEC 01	15mm uPVC	
2	L : ห้องนอน 1, 2	1,000	1	15	100		2.5	2.5	IEC 01	15mm uPVC	
3	SPARE		1	15	100						
4	O :	1,500	1	20*	100		4	2.5	IEC 01	15mm uPVC	
5	O :	1,500	1	20*	100		4	2.5	IEC 01	15mm uPVC	
6	J: PUMP	500	1	15	100		2.5	2.5	IEC 01	15mm uPVC	
7	J: ELECTRIC WATER HEATER	4,500	1	30*	100		4	2.5	IEC 01	15mm uPVC	
8	J: ELECTRIC WATER HEATER	4,500	1	30*	100		4	2.5	IEC 01	15mm uPVC	
9	J: A/C UNIT ห้องนอน 02 [12,000 BTU]	1,400	1	15	100		4	2.5	IEC 01	15mm uPVC	
10	J: A/C UNIT ห้องนอน 01 [18,000 BTU]	2,300	1	20	100		4	2.5	IEC 01	15mm uPVC	
11	J: A/C UNIT ทานข้าว [36,000 BTU]	4,900	1	50	100		16	6	IEC 01	25mm uPVC	
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
TOTAL		23,100	MAIN CB			MAIN FEEDER			RACEWAY		
CONNECTED LOAD (VA)		23,100	2P., 80AT/100AF			REFER TO SINGLE LINE DIAGRAM					
60 % DEMAND LOAD (VA)		13,860	IC ≥ 14 kA at 415 V								

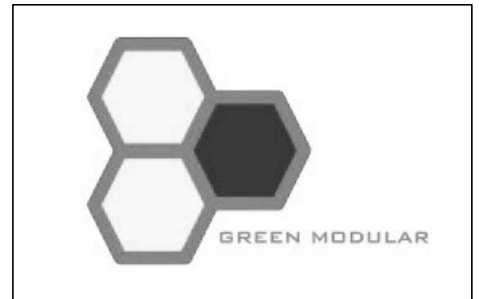
NOTE: CB : CIRCUIT BREAKER ; J : JUNCTION BOX ; L : LIGHTING ; O : OUTLET ; S : SWITCH DISCONNECTOR ; * : 30mA ELCB

NOTE: CB : CIRCUIT BREAKER ; J : JUNCTION BOX ; L : LIGHTING ; O : OUTLET ; S : SWITCH DISCONNECTOR ; * : 30mA ELCB



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แขวง 7 (พื้นที่ 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.สช.2408	
นาย ตาเวท โฉมสะอาด ภ.สช.12135	

วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขพัชรวิวัฒน์ ภ.ย.2207	
นาย พศพล นิลอนุภาวะ สช.12585	
นาย นฤเทพ เต็มสุวรรณ ภย.58470	

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต วฟก.387	

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล สช.44	

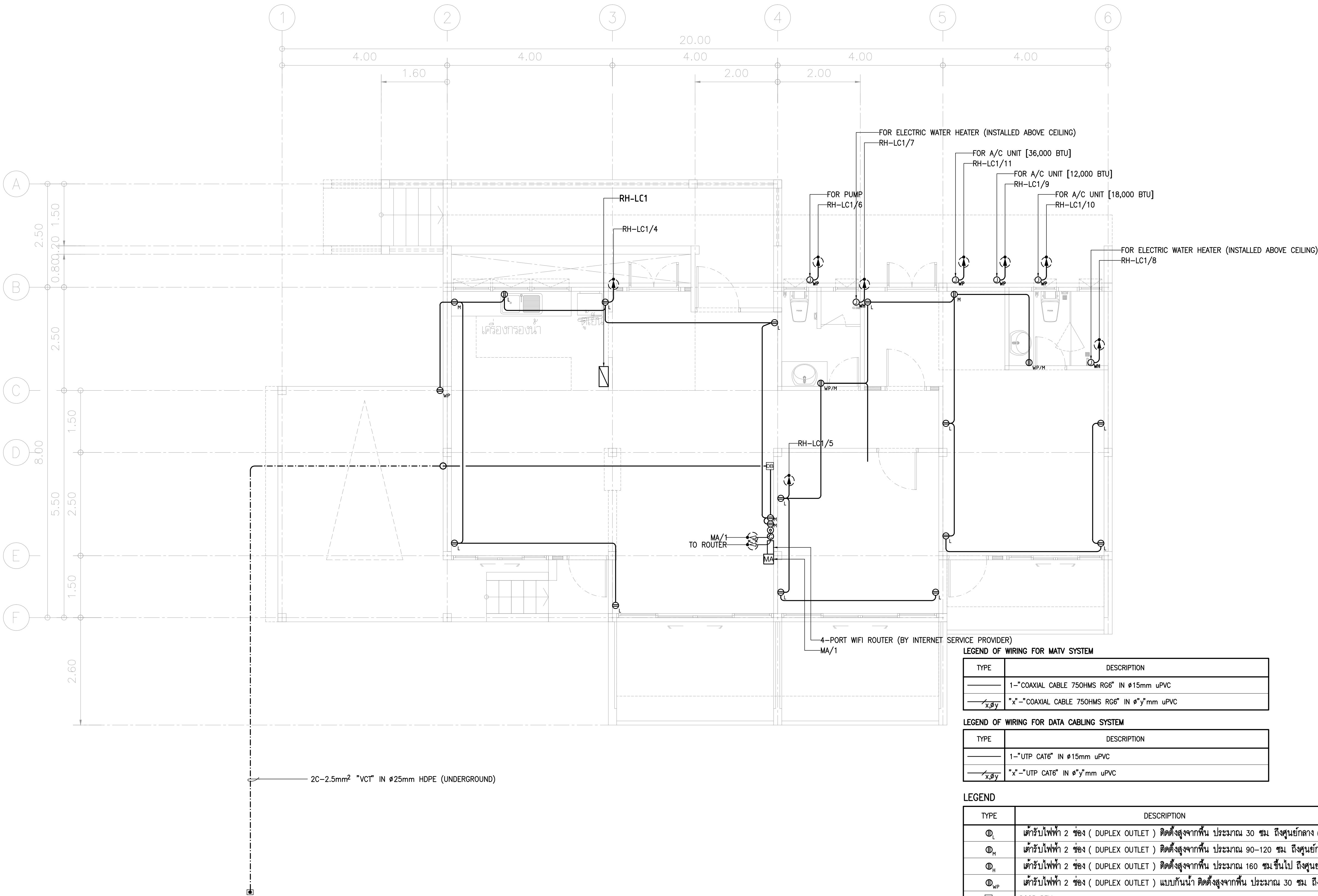
วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณะธี วท.1204	

หมายเหตุ	

ชื่อแบบ	
---------	--

ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า, และต่อลงดิน,
ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า, สัญญาณข้อมูล,
โทรทัศน์รวม และตารางโหลด
(บ้านประปา 1 ชั้น)

มาตรฐาน NTS.	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	RH-E2-01
Revision A	

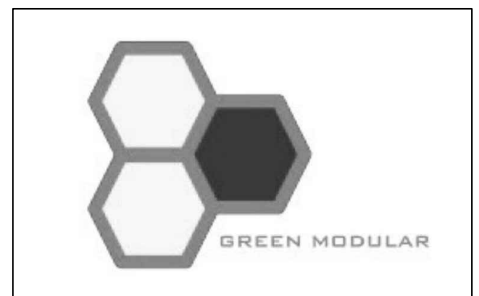


01 แบบเดินรับไฟฟ้า, คอมพิวเตอร์ และโทรศัพท์รวม - ชั้นที่ 1 (บ้านประปา 1 ชั้น)
A1 = 1:50
A3 = 1:100



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แขวง 7 (พื้นที่ 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ตบ.2408	
นาย ตาเวท นิลสีลาขะ ก.ตบ.12135	

วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขิตวิวัฒน์ รย.2207	
นาย พทพล นิลอนุภาชะ สย.12595	
นาย นฤเทพ เต็มสุวรรณ กย.58470	

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต วท.387	

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ โยธมจล สย.44	

วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณธี วท.1204	

หมายเหตุ	

ชื่อแบบ	
---------	--

แบบเดินรับไฟฟ้า, คอมพิวเตอร์
และโทรศัพท์รวม - ชั้นที่ 1
(บ้านประปา 1 ชั้น)

มาตรฐาน A1 = 1:75, A3 = 1:150	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	
Revision A	
	RH-E3-01



โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แขวง 7 (ชั้น 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

10/11/2019

ชื่อแบบ	
---------	--

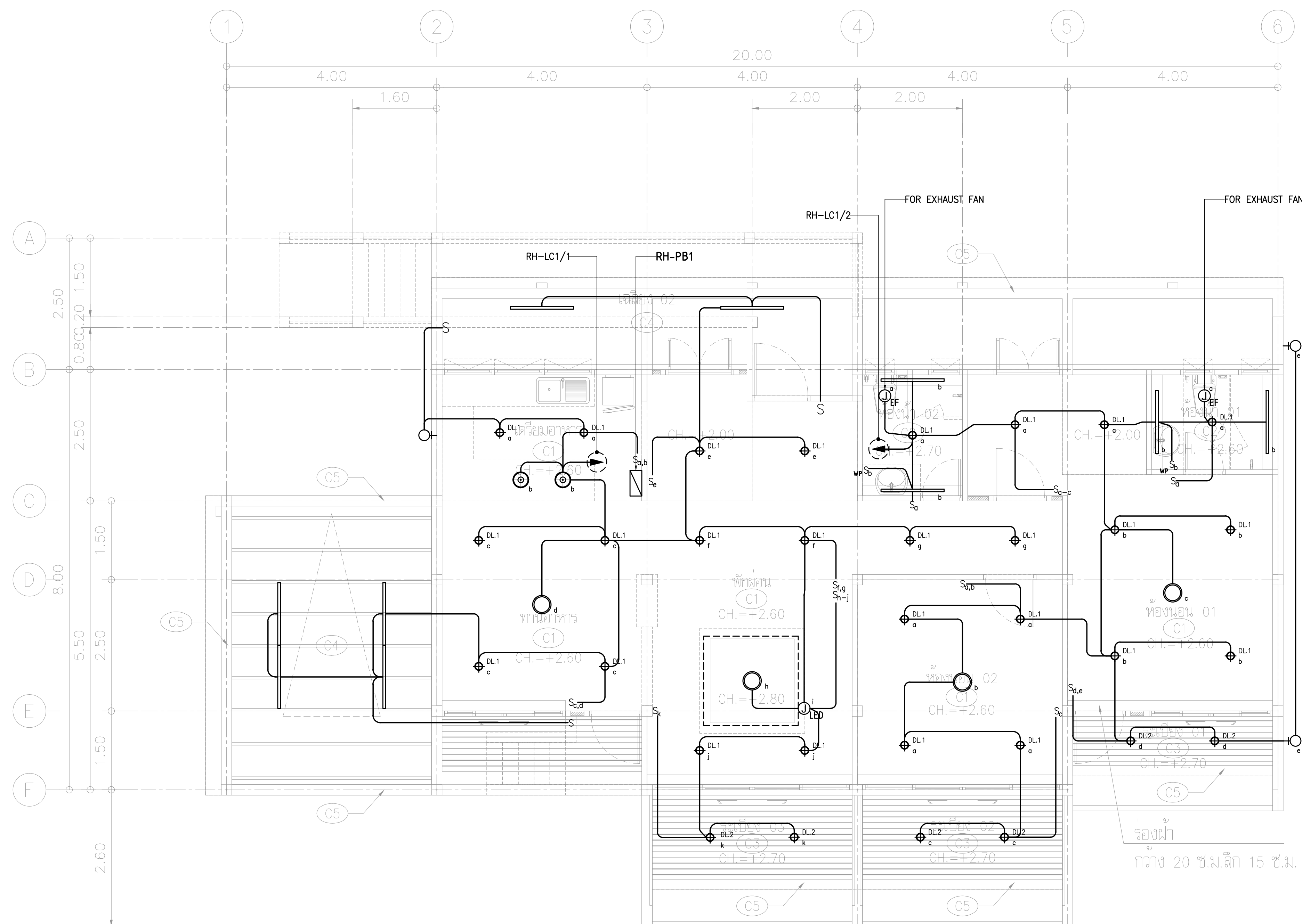
แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง - ชั้นที่ 1
(บานประปา 1 ชั้น)

มาตราส่วน A1 = 1:50, A3 = 1:100

วันที่	รหัสแบบ
--------	---------

15/09/2565	
------------	--

Revision	A	BH-E4-01
----------	---	----------



รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่าง	
รายการ	รายละเอียด
⊕ DL.1	RECESSED DOWNLIGHT LED 1x12W. โคมไฟ DOWNLIGHT ส่องพื้นเพดาน / สี COOL WHITE พร้อมชุดอุปกรณ์ดวงโคม
⊕ DL.2	SURFACE MOUNTED DOWNLIGHT LED 1x12W. โคมไฟ DOWNLIGHT แบบกระบอก / สี COOL WHITE พร้อมชุดอุปกรณ์ดวงโคม
○	โคมไฟเพดาน DOWNLIGHT ติดลอย LED 24 W. / สี DAY LIGHT พร้อมชุดอุปกรณ์ดวงโคม
⊙	โคมไฟโถง ส่องขึ้น-ลง แบบกันน้ำ พร้อมชุดอุปกรณ์ดวงโคม (ความสูงจากโคม +2.20 ม.จากระดับพื้น +0.90 ม.)
⊕	โคมไฟแขวนพื้นเพดาน PENDANT พร้อมชุดอุปกรณ์ดวงโคม LED. / สี WARM WHITE
-----	LED. (STRIP LIGHT)
=====	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ LED. T5 พร้อมชุดอุปกรณ์ดวงโคม / สี COOL WHITE
รวมเขต	

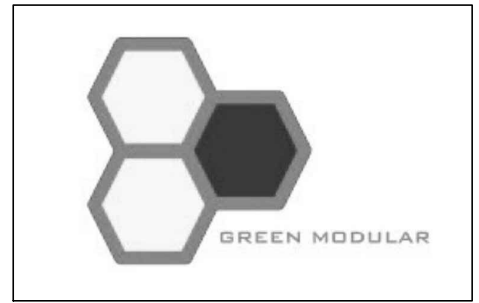
ผู้จ้าง จะต้องให้สายไฟและอุปกรณ์ที่ไดมาตรฐาน มอก.
และต้องนำเสนอตัวอย่าง ให้ OWNER เห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
และนำเสนอก่อนติดตั้งจริงจะไฟฟ้ารวมถึง BALANCE LOAD
ให้ วิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบอนุมัติ ก่อนดำเนินการ

01 แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง - ชั้นที่ 1 (บ้านประปา 1 ชั้น)
A1 = 1: 50
A3 = 1: 100



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพัก
และปรับปรุงบ้านพักพนักงาน
(บ้านพักกองประปา)



GREEN MODULAR CO., LTD.

บริษัท กรีนโมดูลาร์ จำกัด
112/52 ซ.งามวงศ์วาน 43 แขวง 7 (พื้นที่ 1/7)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สถาปนิก	
นาย โยธิน เวียงเล็ก ส.ธ.2408	
นาย ศาคร ไม้สีลาหะ ส.ธ.12135	

วิศวกรโครงสร้าง	
รศ.ดร. สุทัศน์ ลิขพัฑฒน์ ร.ย.2207	
นาย พศพล ดิณยานุภาะ สย.12595	
นาย นฤเทพ เต็มสุวรรณ กย.58470	

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
นาย อนันต์ ตราโต วฟ.387	

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	
นาย ไพโรจน์ ไชยมงคล สย.44	

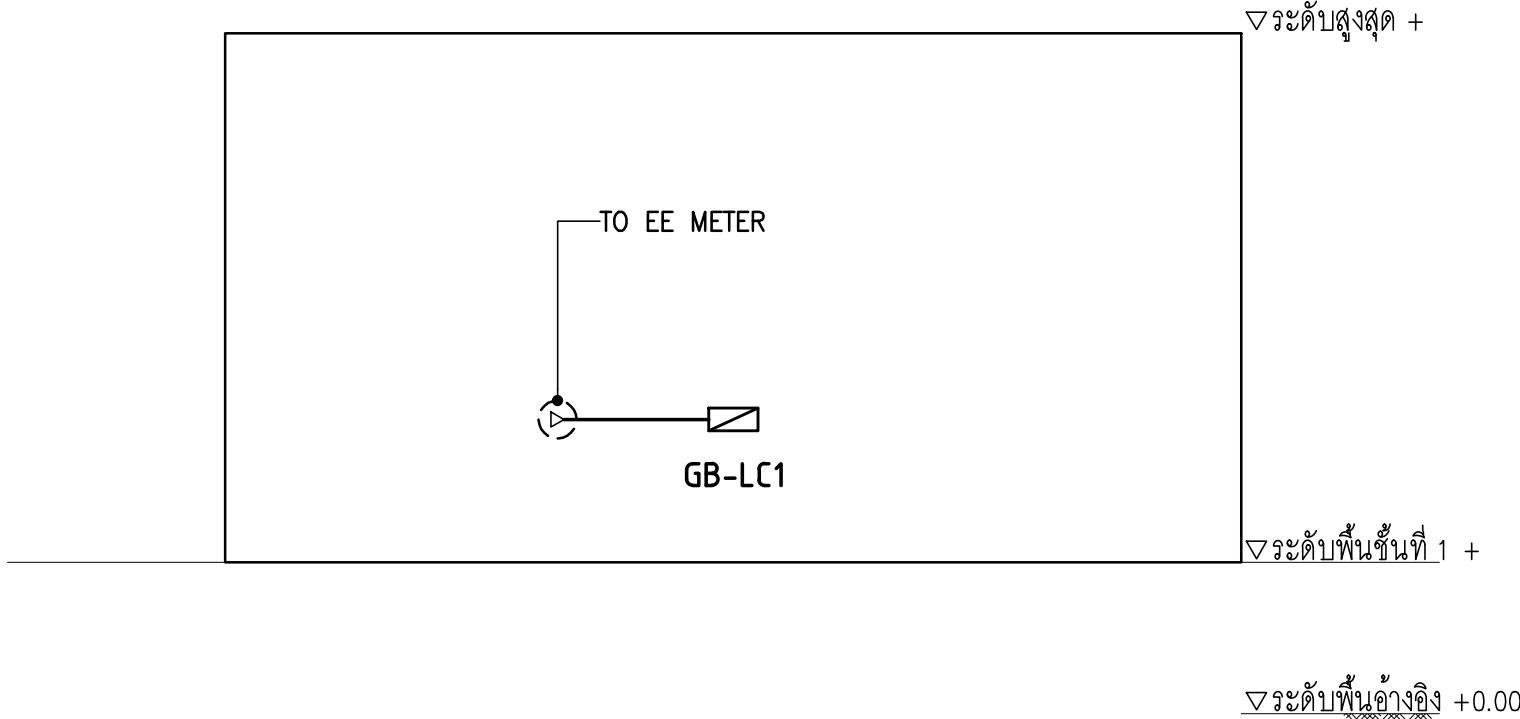
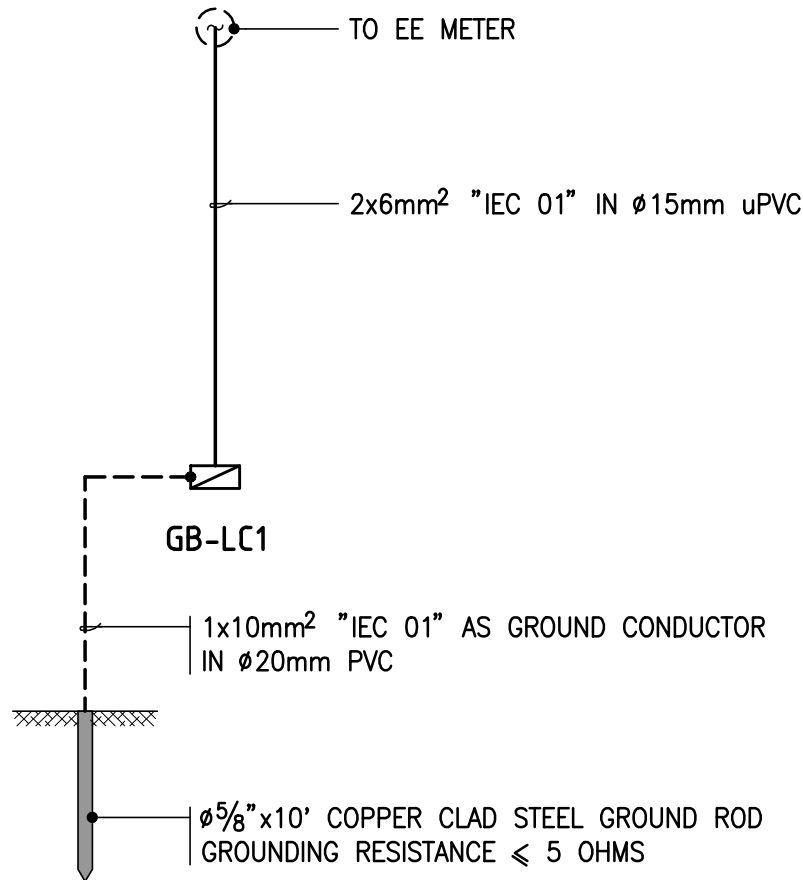
วิศวกรเครื่องกล	
นาย อนันต์ กิตติคุณะธี วท.1204	

หมายเหตุ	

ชื่อแบบ	

ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า, ตารางโหลด และแบบระบบไฟฟ้า – ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บขยะ)	

มาตราส่วน A1 = 1:50, A3 = 1:100	
วันที่	รหัสแบบ
15/09/2565	GB-E6-01
Revision A	



LOAD SCHEDULE - CONSUMER UNIT						NAME :	GB-LC1			
LOCATION :						MAIN BAR :	100 A			
CONNECTED TO :						CAPACITY :	4 CIRCUITS AS 1 POLE			
CTT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD IN VA	CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR		RACEWAY	
			POLE	AT	AF	IC	SIZE (MM ²)	TYPE		
1	L & O :	1,000	1	15"	100	SYMMETRICAL SHORT CIRCUIT CURRENT I _{sc} = 50 kA ...	2.5	2.5	IEC 01	15mm uPVC
2	J. WWTP	100	1	15	100		2.5	2.5	IEC 01	15mm uPVC
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
TOTAL		1,100	MAIN CB				MAIN FEEDER		RACEWAY	
CONNECTED LOAD (VA)		1,100	2P., 15AT/100AF				REFER TO SINGLE LINE DIAGRAM			
85 % DEMAND LOAD (VA)		935	IC >= 14 kA at 415 V							

NOTE: CB: CIRCUIT BREAKER ; J: JUNCTION BOX ; L: LIGHTING ; O: OUTLET ; S: SWITCH DISCONNECTOR ; *: 30mA ELCB

NOTE: CB: CIRCUIT BREAKER; J: JUNCTION BOX; L: LIGHTING; O: OUTLET; S: SWITCH DISCONNECTOR; *: 30mA EL CB

01 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า

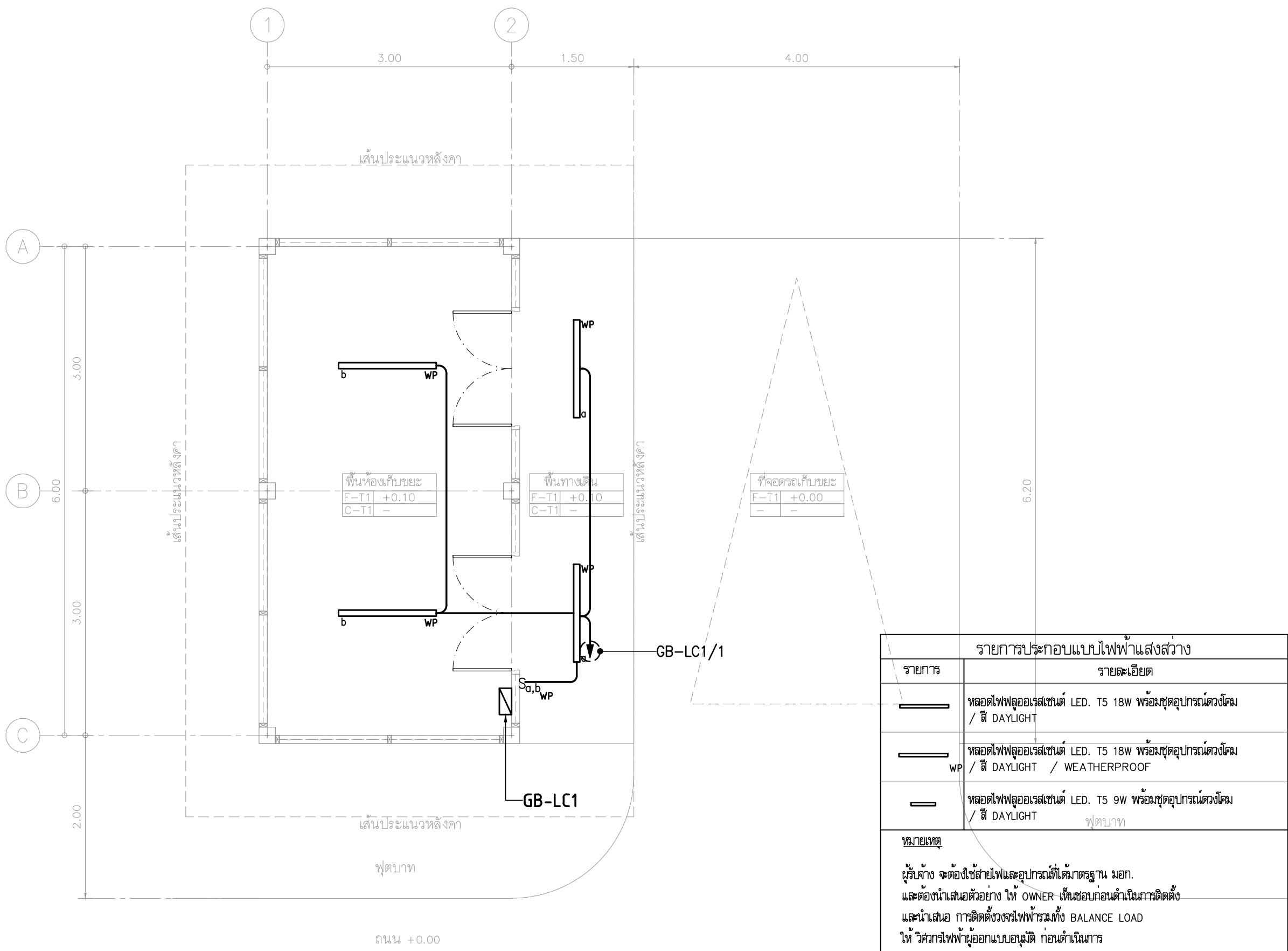
NTS.

02 ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า

NTS.

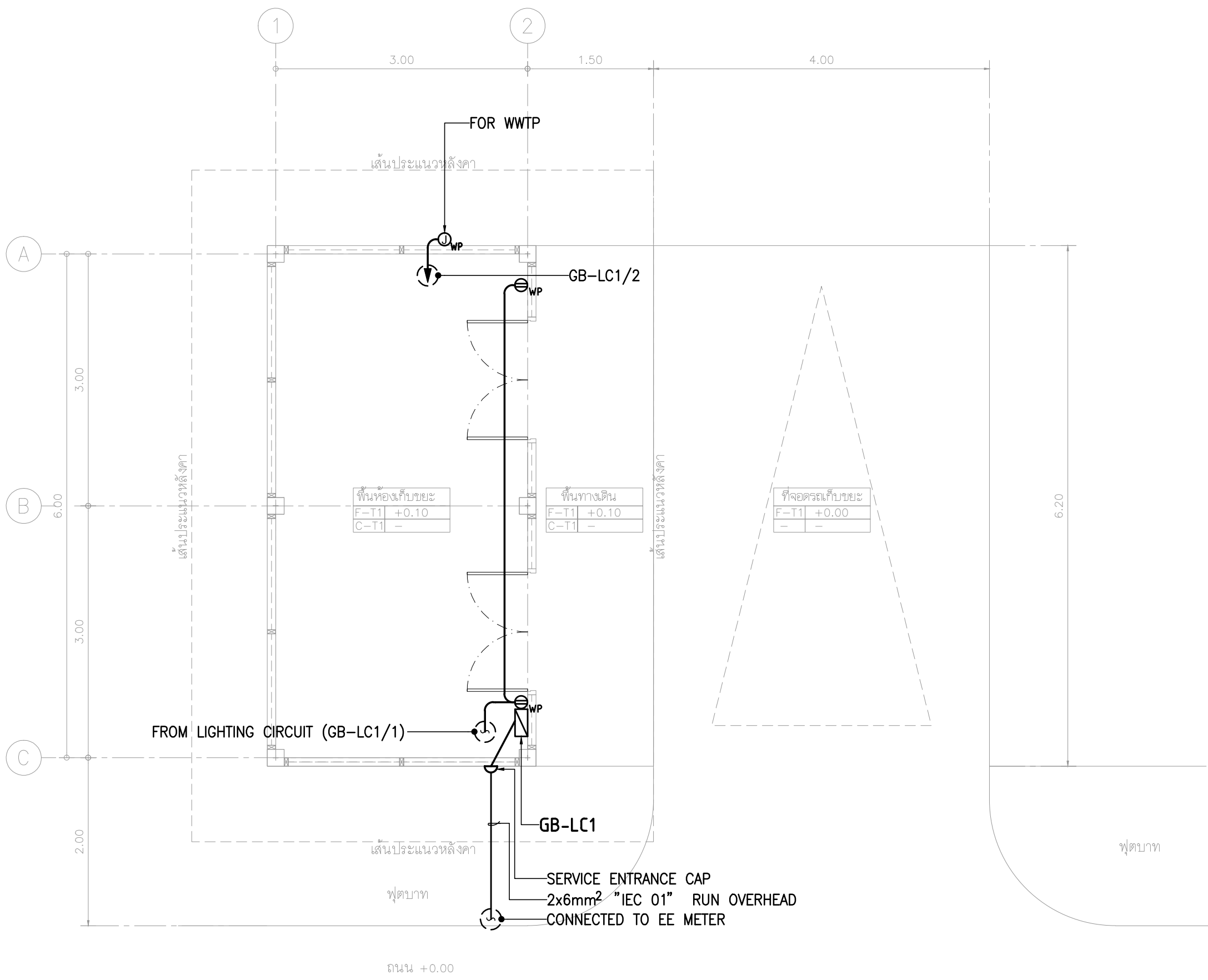
03 ตารางโหลด

NTS.



04 แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง – ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บขยะ)

A1 = 1:50
A3 = 1:100



04 แบบระบบเต้ารับไฟฟ้า – ชั้นที่ 1 (ห้องเก็บขยะ)

A1 = 1:50
A3 = 1:100