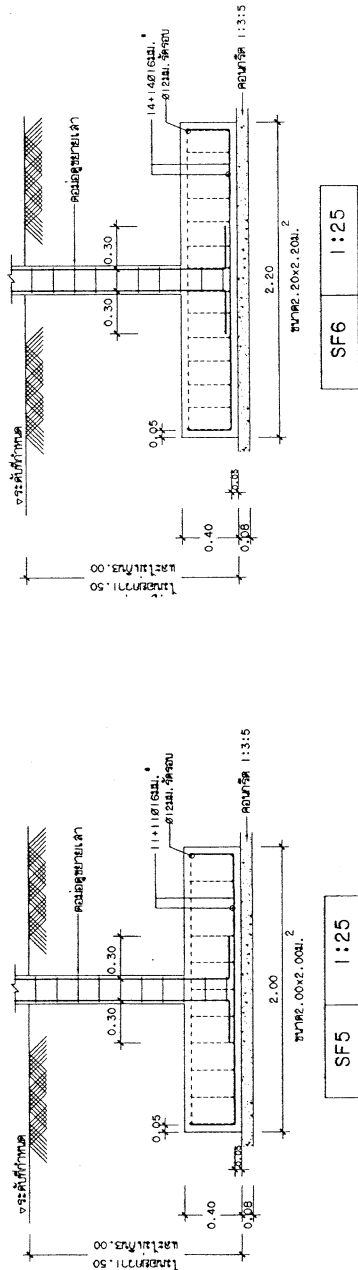
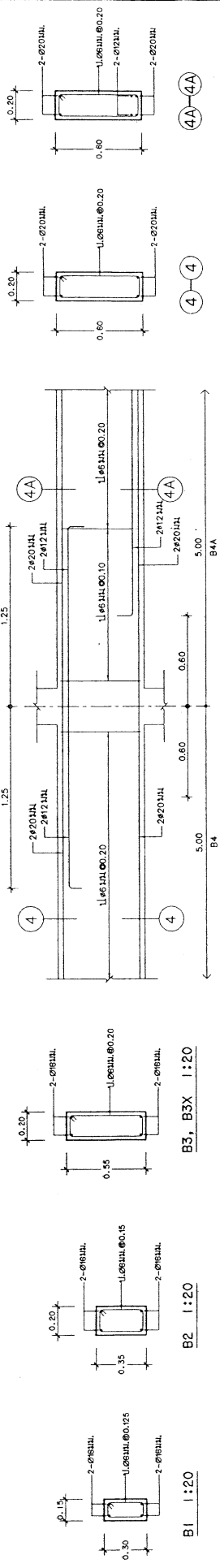




กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

[illegible]



กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบมาตรฐาน

กองร้อยอาคารพิเศษพิเศษ

ฐานรากเหล็ก

โครงการ/โครงสร้าง	โครงการ	ผู้ควบคุมโครงการ	ผู้ตรวจสอบ
ชื่อโครงการ	โครงการ	ผู้ควบคุมโครงการ	ผู้ตรวจสอบ
ชื่อผู้ควบคุมโครงการ	โครงการ	ผู้ควบคุมโครงการ	ผู้ตรวจสอบ
ชื่อผู้ตรวจสอบ	โครงการ	ผู้ควบคุมโครงการ	ผู้ตรวจสอบ
ชื่อผู้ควบคุมโครงการ	โครงการ	ผู้ควบคุมโครงการ	ผู้ตรวจสอบ
ชื่อผู้ตรวจสอบ	โครงการ	ผู้ควบคุมโครงการ	ผู้ตรวจสอบ

วันที่

15/01/11

ชื่อผู้ควบคุมโครงการ

15/01/11

ชื่อผู้ตรวจสอบ

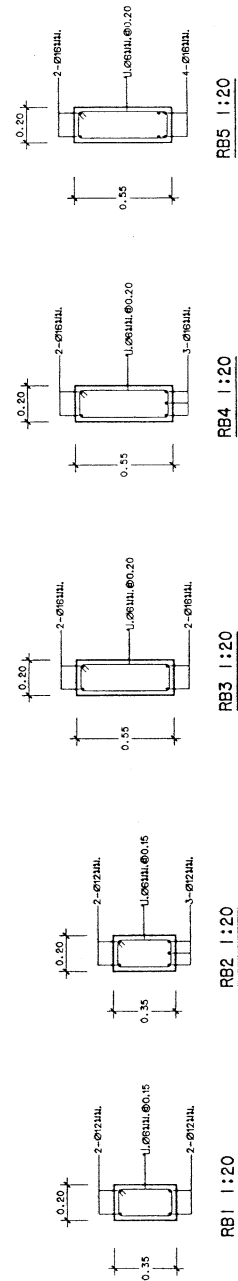
15/01/11

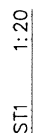
ชื่อผู้ควบคุมโครงการ

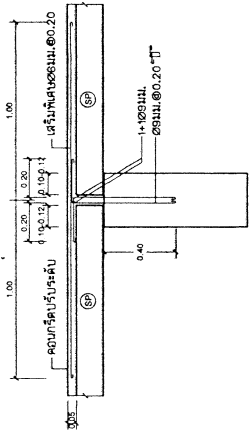
15/01/11

ชื่อผู้ตรวจสอบ

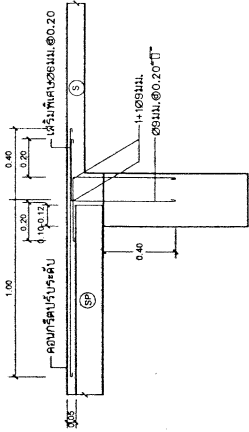
15/01/11



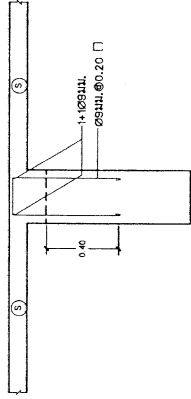
[illegible]



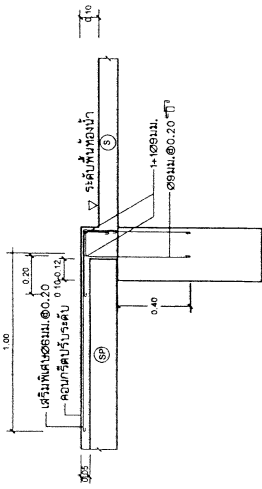
การวางพื้น (SP) ภายใน 1:20



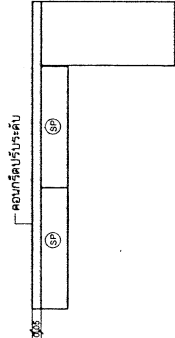
การวางพื้น (SP) บริเวณพื้น (S) 1:20



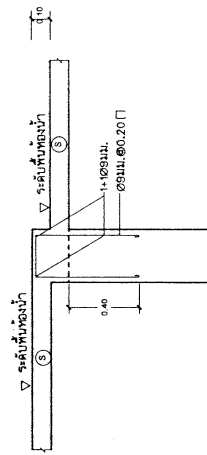
พื้น (S) ระดับสูงกว่าหลังคา 1:20



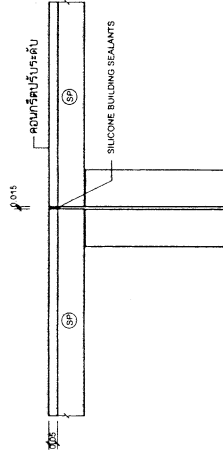
การวางพื้น (SP) บริเวณพื้นห้องน้ำ 1:20



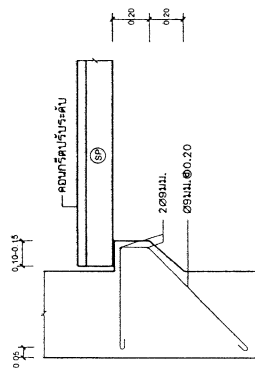
การวางพื้น (SP) บริเวณริมคาน 1:20



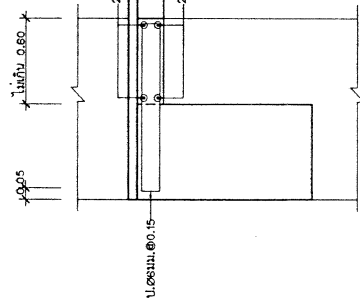
พื้นห้องน้ำและพื้นที่ทั่วไป (S) สูงกว่าหลังคา 1:20



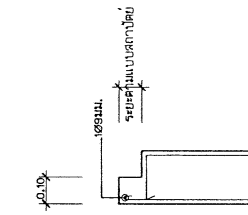
การวางพื้น (SP) บริเวณรอยต่อคาน 1:20



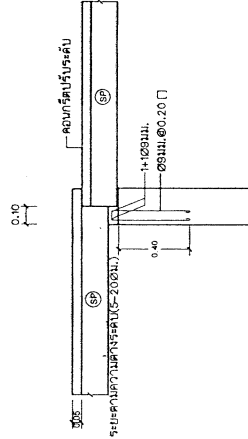
การวางพื้น (SP) บริเวณเสาหรือคานที่ไม่มีร่องรับ 1:20



การหล่อพื้นเสริมบริเวณหัวเสา. 1:20



ขยายยกขอบคาน. 1:20



กรณียกกระดับพื้นสำเร็จตามระดับกัน 1:20

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ

แบบมาตรฐาน		กองร้อยสถาปัตย์วิศวกรรม	
ขนาด		ขนาดเล็ก	
วิศวกรโครงการ 2	สมชาย ธีระชัยกุล	วิศวกร	สมชาย ธีระชัยกุล
วิศวกรโครงการ 1	สุวิทย์ ชัยยะกุล	วิศวกร	สุวิทย์ ชัยยะกุล
เขียนแบบ	สุวิทย์ ชัยยะกุล	เขียนแบบ	สุวิทย์ ชัยยะกุล
คำนวณ	สุวิทย์ ชัยยะกุล	คำนวณ	สุวิทย์ ชัยยะกุล
ตรวจสอบ	สุวิทย์ ชัยยะกุล	ตรวจสอบ	สุวิทย์ ชัยยะกุล
วิศวกรโครงสร้าง	สุวิทย์ ชัยยะกุล	วิศวกรโครงสร้าง	สุวิทย์ ชัยยะกุล
วิศวกรสถาปัตย์	สุวิทย์ ชัยยะกุล	วิศวกรสถาปัตย์	สุวิทย์ ชัยยะกุล
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สุวิทย์ ชัยยะกุล	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สุวิทย์ ชัยยะกุล
อนุมัติ	สุวิทย์ ชัยยะกุล	อนุมัติ	สุวิทย์ ชัยยะกุล
แบบแปลน		แบบแปลน	
รายละเอียด		รายละเอียด	
ขนาด	1:20	ขนาด	1:20
วันที่	11 มกราคม 2559	วันที่	11
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สุวิทย์ ชัยยะกุล	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สุวิทย์ ชัยยะกุล

แบบมาตรฐาน กอธรอยอาสารักขาดีนแดน ขนาดเล็ก

สารบัญแบบระบบไฟฟ้า

แผนสี	แสดงแบบ
EE-01	สัญญาจ้าง ชื้อกำหนดงานรับไฟฟ้า
EE-02	แผนงาน L.P. LOADSCHEDULE
EE-03	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชื้อบน ชื้อล่าง
EE-04	ผังระบบเดินไฟฟ้า ชื้อบน ชื้อล่าง

สัณนิษฐานระบบไฟฟ้า

ลัดได้กั้น	— — — — —	รูปลายเอียง
	CIRCUIT BREAKER	
	LP	แสงสีฟ้าอ่อนไม่ติด ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 ม. โถงส่วนชุด
	○	ดวงโคม DOWNLIGHT ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100-125 มม. หลอด LED BLUB ชนิด E27 ขนาด 7 W 600 ลูเมน
	— ○ —	โถงแสงแบบยู COOL WHITE ติดผนังเพดาน
	— ○ —	ดวงโคมเพดานระนาบต่ำถ้อยเหล็กทึบเรียบ หลอด LED TUBE 20W โถงแสงแบบ COOL WHITE 1600 ลูเมน ติดเพดาน
		ดวงโคมเพดานระนาบต่ำระนาบสูงแบบโถง โถงหลอด 0.30x1.20 ม. พร้อมแผ่นระนาบแสงแบบโถง โถง ติดผนังสูงจากพื้น 87%
	•	(ตามตำแหน่งภายในโถงแบบเรียบตัว) หลอด LED TUBE 2-20W โถงแสงแบบ COOL WHITE 2x1600 ลูเมน ติดผนังเพดาน
	⊗	ฝ้าสีเทา ขนาด 16A-250V พร้อมสายยู PVC ติดผนังแบบเรียบสูงจากพื้น 1.30 เมตร
	— — — — —	เต้ารับไฟฟ้า (UNIVERSAL TYPE) พร้อมฝาครอบ PVC โถงติดในขนาด 16A 250V ติดผนังแบบสูงจากพื้น 0.30 เมตร หรือ 1.30 เมตร ตามแบบ
	— — — — —	สายไฟฟ้า อนุโมวงจรสายไฟฟ้า ตามมาตรฐานภายในพื้นที่
	↑	หลังสาบติด COPPER BOND ใต้เสาโครงงาน UL ขนาด ๑ 5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร

รายละเอียดเกี่ยวกับกำหนดการระบบไฟฟ้า

1. การติดตั้ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย 300 รหัส ฉบับล่าสุด
2. ข้อกำหนดการเดินไฟฟ้า
- 2.1 สายทองแดงเปลือย สายแรงดันไม่เกิน 1000 โวลต์ และสายทองแดงฉนวน ใช้สาย EC 01 ขนาด 2.5 ตารางม. และสายดินขนาด 2.5 ตารางม. เดินในอุโมงค์สายเคเบิล UPVC
- 2.2 สายทองแดงฉนวนไฟฟ้า และสายทองแดงไม่ไฟฟ้า ใช้สาย EC 01 ขนาด 2.5 ตารางม. และสายดินขนาด 2.5 ตารางม. เดินในอุโมงค์สายเคเบิล UPVC
- 2.3 หัวเชื่อมต่อสายไฟฟ้า
 - สายไฟฟ้า (L) ใช้สายดิน 3 ตา
 - สายศูนย์ หรือ สายนิวทรัล (N) ใช้สายดิน 4
 - สายดิน (G) ใช้สายดิน 5
3. รายการอุปกรณ์ติดตั้งหัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้า
- 3.1 แผงเบสสวิตช์ และชุดติดตั้งสวิตช์ : ABB, BITCONI, HACO, SCHNEIDER, SIEMENS, KAWAMURA
- 3.2 หลอดไฟไฟฟ้า : DELIGHT, L&L, PHILIPS, SECO, TEL, X-TRA BRITE, VICTOR, CROSS
- 3.3 หลอดไฟฟ้า LED : OSRAM, PHILIPS, L&L, SWEED
- 3.4 สายไฟไฟฟ้า อุตฯ. 624-2531 อาทิ BITCONI, HACO, PANASONIC, SCHNEIDER, EATON
- 3.5 เต้ารับไฟฟ้า อุตฯ. 166-2549 อาทิ BITCONI, HACO, PANASONIC, SCHNEIDER, EATON
- 3.6 ขั้วร้อยสายไฟฟ้าชนิดเคเบิล UPVC : BOSS, HACO, SCHNEIDER, หรือเทียบเท่า
- 3.7 สายไฟฟ้า อุตฯ.11-2553 อาทิ BANGKOK CABLE, DRAKA, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI
- 3.8 เทปหุ้มสายไฟฟ้า : 3M, THAI YAZAKI, หรือเทียบเท่า

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

[illegible]

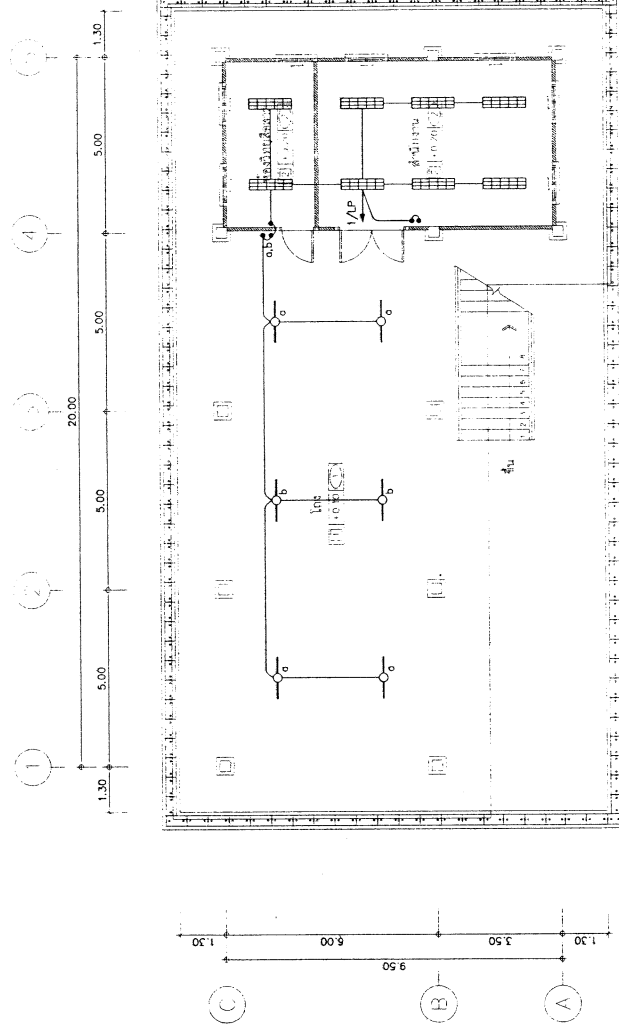
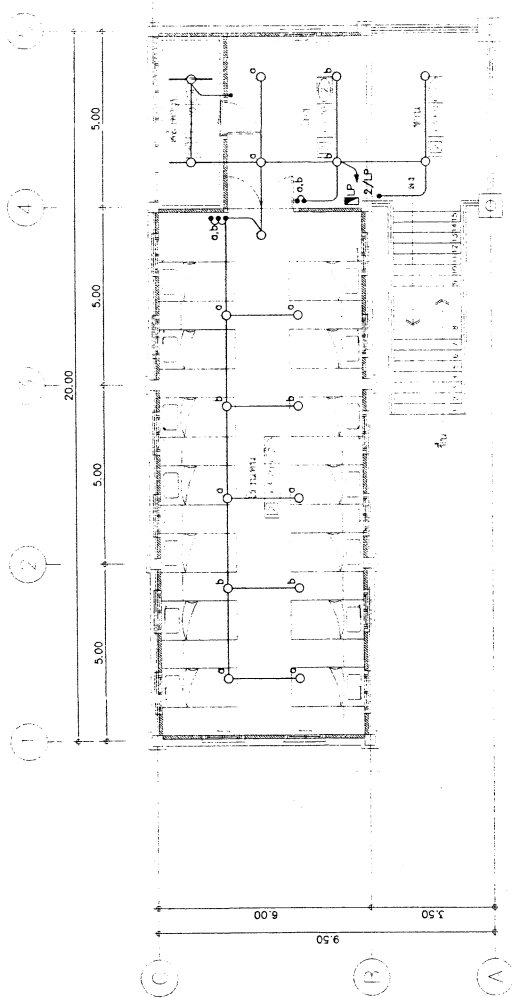


นายเวฬุ
RCBO หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าเกิน ตาม มอก. 909-2548

LOAD SCHEDULE

กรรมวิธีวิธีการและผังเมือง
สำหรับวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ

[illegible]



กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักวิทยบริการฯ โครงสร้างสร้างและงบประมาณ

นางสาวกัญญา วัฒนศิริ

ขนาดเล็ก

பெரிய கிணர்	பெரிய கிணர்
-------------	-------------

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

	0	one billion
--	---	-------------

Wages

U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE

[illegible]

Stammes

Leaky cloud.

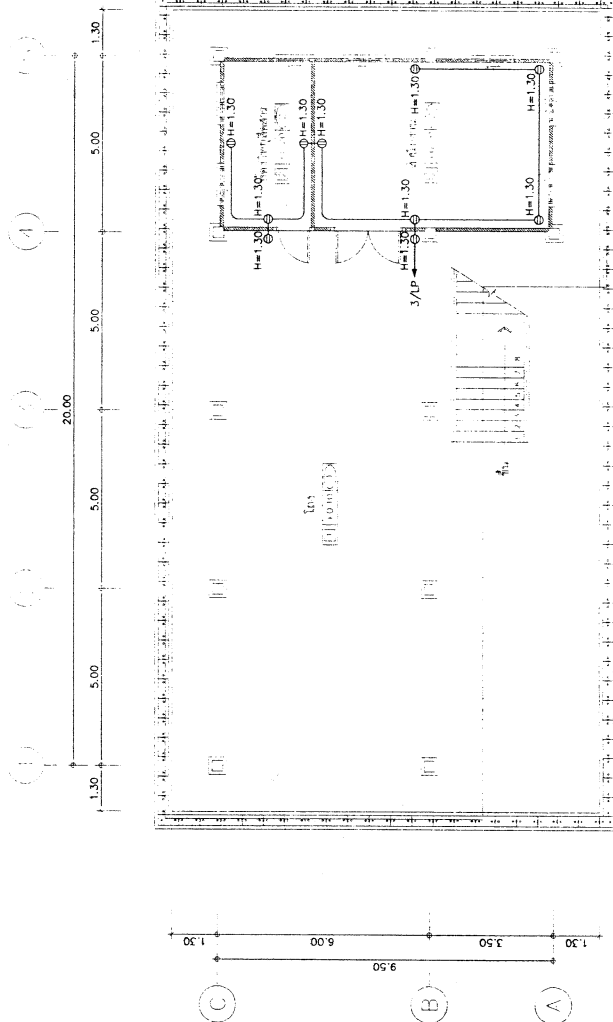
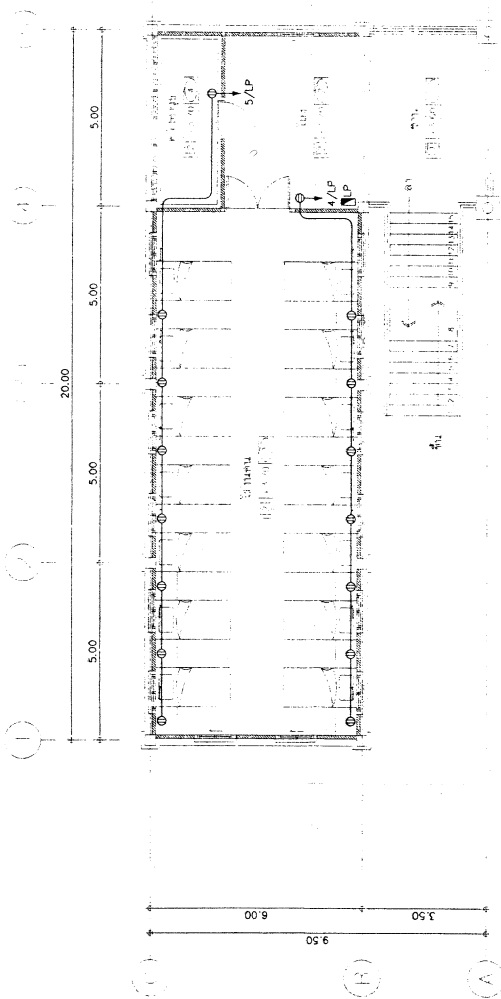
1000

ฉันทะปิไฟฟ้าแสงสว่าง ชันยน ชันล่าง

การวางผัง	1 : 100	เลขที่แบบ	EE 58254
-----------	---------	-----------	----------

[illegible]

#	3-77		
---	------	--	--

[illegible]

[illegible]