

๕. งานเพิ่ม – ลด
อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี



Rom hf

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง งานเพิ่ม-ลดโครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม หนังสือกรมสอบสวนคดีพิเศษ ด่วนที่สุด ที่ ยธ 0801/1356 ลงวันที่ 12 มิถุนายน 2563		
	เรื่อง ขอความอนุเคราะห์พิจารณาเพิ่ม - ลด ครั้งที่ 1 แก่ไขแบบ อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี		
	โครงการก่อสร้างสถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ ระยะที่ 2 พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ 1 แห่ง		
	สรุปผลดังนี้:		
1	งานตามสัญญา (งานลด) เป็นเงินประมาณ	7,845,431	
2	งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม) เป็นเงินประมาณ	7,342,193	
	∴ รวมค่าก่อสร้าง(งานลด) มากกว่างาน(งานเพิ่ม) ทำให้ค่าก่อสร้างลดลงเป็นเงินทั้งสิ้น	503,238	
	ห้าแสนสามพันสองร้อยสามสิบแปดบาทถ้วน		

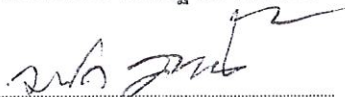
เห็นชอบ



(นายอนันต์ สิริพक्षा)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานราคากลาง

ตรวจ



(นายมารุต ภูอาจตัน)

ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส

หัวหน้ากลุ่มงานประมาณราคาสถาปัตยกรรมหลัก

ประมาณการและรวบรวม



(นายอภิรักษ์ เค่งดี)

ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส



ISO ENGINEERING CO.,LTD.

บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

☐	รายการประมาณราคา	งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม)โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี)
☐	เจ้าของอาคาร	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
☐	สถานที่ก่อสร้าง	แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	-
☐	แบบเลขที่	SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ป.ร.4 จำนวน 27 แผ่น
☐	ประมาณราคาเมื่อวันที่	11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	6,102,729	1.2031	7,342,193	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			7,342,193	
	คิดเป็นเงินประมาณ (เจ็ดล้านสามแสนสี่หมื่นสองพันหนึ่งร้อยเก้าสิบสามบาทถ้วน)			7,342,193	**
☐	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
☐	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตารางเมตร			

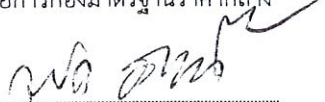
เห็นชอบ



(นายอนันต์ สิริพิณฑกุล)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานราคากลาง

ตรวจ



(นายมารุต ภูอาจตัน)

ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส

หัวหน้ากลุ่มงานประมาณราคาสถาปัตยกรรมหลัก

ประมาณการและรวบรวม



(นายวรกรณ์ เด่นดี)

ตำแหน่งนายช่างโยธานาในงาน




ISO ENGINEERING CO.,LTD

บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานเพิ่มเติมโครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกทฤษฎี)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

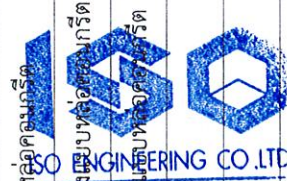
ประมาณการโดย นางเขมกร ชนวรรตน์, นายชวาล ภูปัญญา, นายภฤตภาส บุญรังษี, นายสิริภพ สรรเพชญพานิชย์, นายอภิรักษ์ เต๋นดี, นายขจรยศ จันทิรี, นายภาณุวัฒน์ พรหมสุวรรณ, นายณัฐวุฒิ โสระณกุล,

นายกฤษฎา สุวรรณพลาย, นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์, นายเลอศักดิ์ จงธรรม ,นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกทฤษฎี

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานโครงสร้าง								
	เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26x0.26ม. ยาว26 ม.	22	ต้น	7,644	168,168	1,310	28,820	196,988	
	ตัดหัวเสาเข็ม	22	ต้น	-	-	245	5,390	5,390	
	เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30ม. ยาว26 ม.	18	ต้น	10,192	183,456	1,850	33,300	216,756	
		18	ต้น	-	-	274	4,932	4,932	
		54	ลบ.ม.	-	-	97	5,238	5,238	
		3	ลบ.ม.	450	1,350	89	267	1,617	
		3	ลบ.ม.	1,949	4,873	299	748	5,620	
	คอนกรีตโครงสร้าง fc' 200 ksc.(ทรงกระบอก)	172	ลบ.ม.	2,130	366,360	475	81,700	448,060	
		1,142	ตร.ม.	377	430,534	-	-	430,534	
		1,632	ตร.ม.	-	-	112	182,784	182,784	
		344	ลบ.ฟ.	250	86,000	-	-	86,000	
		410	ต้น	65	26,650	-	-	26,650	
		408	กก.	23	9,384	-	-	9,384	
		1,714	กก.	20	34,280	4	6,856	41,136	
		6,022	กก.	19	114,418	4	24,088	138,506	



Handwritten signature and initials in blue ink.

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม)โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

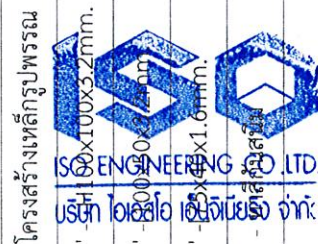
แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นางเขมกร ชเมรัตน์, นายชวาล ภูปัญญานายกฤตภาส บุญรังษี,นายสิริภพ สรรเพชญพณินชัย,นายอภิรักษ์ เต๋นดี,นายขจรยศ จันศิริ,นายภาณุวัฒน์ พรหมสุวรรณ,นายณัฐวุฒิ ไสวะณกุล,

นายกฤษฎา สุวรรณพลาย,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์,นายเลอศักดิ์ จงธรรม ,นางสาวจิตภาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต SD 40 dia. 12 มม.	1,591	กก.	19	30,229	3	4,773	35,002	
	dia. 16 มม.	6,054	กก.	19	115,026	3	18,162	133,188	
	dia. 20 มม.	4,840	กก.	19	91,960	2	9,680	101,640	
	dia. 25 มม.	2,143	กก.	19	40,717	2	4,286	45,003	
		672	กก.	26	17,472	-	-	17,472	
	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต SD 40 dia. 12 มม. (รับ นน. /<400กก./ตร.ม.)	210	ตร.ม.	260	54,600	40	8,400	63,000	
	คาน้ำทิ้งเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต SD 40 dia. 12 มม. (รับ นน. /<400กก./ตร.ม.)	210	ตร.ม.	137	28,770	28	5,880	34,650	
	คาน้ำทิ้งเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต SD 40 dia. 12 มม. (รับ นน. /<400กก./ตร.ม.)	427	ตร.ม.	426	181,902	49	20,923	202,825	
	คาน้ำทิ้งเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต SD 40 dia. 12 มม. (รับ นน. /<400กก./ตร.ม.)	427	ตร.ม.	137	58,499	28	11,956	70,455	
	โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ				-		-	-	
	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต SD 40 dia. 12 มม. (รับ นน. /<400กก./ตร.ม.)	118	กก.	22	2,596	13	1,534	4,130	
	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต SD 40 dia. 12 มม. (รับ นน. /<400กก./ตร.ม.)	335	กก.	20	6,700	9	3,015	9,715	
	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต SD 40 dia. 12 มม. (รับ นน. /<400กก./ตร.ม.)	205	กก.	20	4,100	9	1,845	5,945	
	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต SD 40 dia. 12 มม. (รับ นน. /<400กก./ตร.ม.)	59	ตร.ม.	39	2,301	34	2,006	4,307	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							2,526,927	



รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม)โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นางเขมกร ชณะรัตน์,นายชวาล ภูมิญา,นายฤทธิพล บุญรังษี,นายสิริภพ สรรเพชญพณิชา,นายอภิรักษ์ เต๋นดี,นายชจรยศ จันศิริ,นายภาณุวัฒน์ พรหมสุวรรณ,นายณัฐวุฒิ ไสยะณกุล,

นายกฤษฎา สุวรรณพลาย,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์,นายเลิศศักดิ์ จงธรรม, นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	งานหลังคา								
	- หลังคา METAL SHEET	78.00	ตร.ม.	303	23,634	68	5,304	28,938	
		48.00	ม.	166	7,968	49	2,352	10,320	
		78.00	ตร.ม.	147	11,466	-	-	11,466	
	รวมงานข้อ 2.1							50,724	
		445.00	ตร.ม.	66	29,370	80	35,600	64,970	
		13.00	ตร.ม.	253	3,289	73	949	4,238	
	รวมงานข้อ 2.2							69,208	
		940.00	ตร.ม.	275	258,500	87	81,780	340,280	
		606.00	ม.	111	67,266	43	26,058	93,324	
		1,880.00	ตร.ม.	66	124,080	80	150,400	274,480	
		413.00	ตร.ม.	66	27,258	98	40,474	67,732	
	รวมงานข้อ 2.3							32,682	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม)โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นางเขมกร ชณะรัตน์,นายชวาล ภูปัญญา,นายกฤตภาส บุญรังษี,นายสิริภาพ สรรเพชญพานิชย์,นายอภิรักษ์ เด่นดี,นายจรรยาต จันศิริ,นายภาณุวัฒน์ พรมสุวรรณ,นายณัฐวุฒิ ไสยะมากุล,

นายกฤษฎา สุวรรณพลาย,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์,นายเลิศศักดิ์ จงธรรม,นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมงานข้อ 2.3							808,498	
	2.4 งานพื้นและตกแต่ง								
	- พื้นผิวขัดเรียบ	397.00	ตร.ม.	95	37,715	80	31,760	69,475	
	- พื้นผิวขัดหยาบ	178.00	ตร.ม.	-	-	29	5,162	5,162	
	- พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 12" x 12"	13.00	ตร.ม.	300	3,900	154	2,002	5,902	
	- พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 12" x 12"	218.00	ตร.ม.	352	76,736	49	10,682	87,418	
	- พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 12" x 12"	218.00	ตร.ม.	107	23,326	80	17,440	40,766	
	รวมงานข้อ 2.4							208,723	
	2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง								
	- ประตู	1.00	ชุด	32,340	32,340	4,851	4,851	37,191	
	- ประตู	1.00	ชุด	30,380	30,380	4,557	4,557	34,937	
	- ประตู	3.00	ชุด	20,304	60,912	3,646	10,937	71,849	
	- ประตู	5.00	ชุด	7,546	37,730	1,132	5,660	43,390	
	- ประตู	10.00	ชุด	7,056	70,560	1,058	10,584	81,144	
	- ประตู	2.00	ชุด	8,512	17,024	2,117	4,234	21,258	
	หน้าต่าง							-	

ISO ENGINEERING CO.,LTD.
บริษัท ไอเอส อีเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Kan N

- ป4a

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม)โครงการก่อสร้างสถานประกอบการสืบสวนคดีพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี)

แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

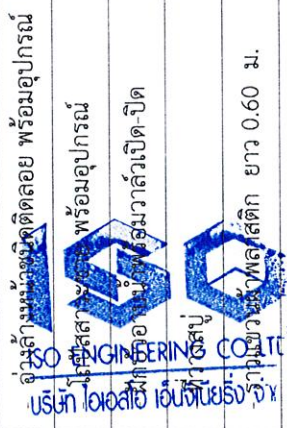
กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นางเขมกร ชนระรัตน์,นายชวาล ภูมิญา,นายภคฤาส บุญรังษี,นายสิริภพ สรรเพชญพานิชย์,นายอภิรักษ์ เต๋นดี,นายขจรยศ จันศิริ,นายภาณุวัฒน์ พรหมสุวรรณ,นายณัฐวุฒิ ไสวະณากุล,

นายกฤษฎา สุวรรณพลาย,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์,นายเลอศักดิ์ จงธรรม ,นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
- น2		7.00	ชุด	15,092	105,644	2,264	15,847	121,491	
- น3		1.00	ชุด	10,780	10,780	1,617	1,617	12,397	
- น3a		2.00	ชุด	8,624	17,248	1,293	2,586	19,834	
- น4		3.00	ชุด	11,858	35,574	1,779	5,336	40,910	
รวมงานข้อ 2.5									
- 2.5.1	งานติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ (สีขาว)	6.00	ชุด	3,626	21,756	441	2,646	24,402	
- 2.5.2	งานติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำพร้อมอุปกรณ์	2.00	อัน	515	1,030	34	68	1,098	
- 2.5.3	งานติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำพร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	3,920	7,840	441	882	8,722	
- 2.5.4	งานติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำพร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	5,880	23,520	441	1,764	25,284	
- 2.5.5	งานติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำพร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	6,855	13,710	441	882	14,592	
- 2.5.6	งานติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำพร้อมอุปกรณ์	4.00	อัน	1,827	7,308	68	272	7,580	
- 2.5.7	งานติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำพร้อมอุปกรณ์	-	อัน	253	-	117	-	-	
- 2.5.8	งานติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำพร้อมอุปกรณ์	-	อัน	733	-	68	-	-	
- 2.5.9	งานติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำพร้อมอุปกรณ์	-	อัน	458	-	24	-	-	
- 2.5.10	งานติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำพร้อมอุปกรณ์	2.00	ห้อง	12,642	25,284	637	1,274	26,558	



รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม)โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

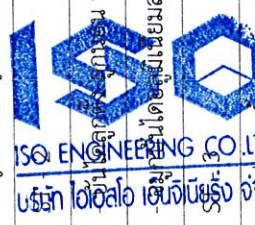
ประมาณการโดย นางเขมกร ชณะรัตน์,นายชวาล ภูปัญญา,นายฤทธิส ศรเพ็ญพาณิชย์,นายอภิรักษ์ เต๋นดี,นายขจรยศ จันศิริ,นายภาณุวัฒน์ พรหมสุวรรณ,นายณัฐวุฒิ โสวะนากุล,

นายกฤษฎา สุวรรณพลาย,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์,นายเลิศศักดิ์ จงธรรม ,นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ตู้ใต้เคาน์เตอร์	-	ชุด	4,410	-	-	-	-	
	- TOP หลังโถงส้วชาย บุกระเบื้องเคลือบเซรามิค	-	ม.	264	-	-	-	-	
	- เคาน์เตอร์ คล. ผิวบุหินแกรนิต	3.20	ม.	2,322	7,430	-	-	7,430	
		30.00	ตร.ฟ.	137	4,110	-	-	4,110	
		-	ชุด	882	-	53	-	-	
	รวมงานข้อ 2.6							119,776	
		20.00	ม.	426	8,520	97	1,940	10,460	
		25.00	ม.	343	8,575	39	975	9,550	
					-		-	-	
		18.00	ม.	426	7,668	97	1,746	9,414	
		23.00	ม.	343	7,889	39	897	8,786	
					-		-	-	
		64	ม.	426	27,264	97	6,208	33,472	
		86	ม.	343	29,498	39	3,354	32,852	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม)โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนคดีพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกทฤษฎี)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกทฤษฎี

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นางเขมกร ชณะรัตน์,นายชวล ภูมิญา,นายฤทธาส บุญรังษี,นายสิริภพ สรรเพชญพาณิชย์,นายอภิรักษ์ เต็นดี,นายขจรยศ จันศิริ,นายภาณุวัฒน์ พรหมสุวรรณ,นายณัฐวุฒิ ไสยะนากุล,

นายกฤษฎา สุวรรณพลาย,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์,นายเลอศักดิ์ จงธรรม ,นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ราวบันไดท่อเหล็ก ทาสี ขนาด $\varnothing 2-1/2" + 1-1/2"$ สูง 0.90 ม.	82.00	ม.	1,720	141,040	120	9,840	150,880	
	CATWALK				-		-	-	
	- $\varnothing 60.50 \times 3.20$ มม.	86.00	กก.	20	1,720	9	774	2,494	
	- C 100 x 50 x 20 x 4.5 มม.	360.00	กก.	20	7,200	9	3,240	10,440	
	- $35 \times 25 \times 3.0$ มม.	108.00	กก.	20	2,160	9	972	3,132	
	- STEEL PLATE หนา 9 มม.	120.00	กก.	20	2,400	9	1,080	3,480	
	- Check Plate หนา 3.0 มม.	22.00	ตร.ม.	1,860	40,920	120	2,640	43,560	
	- ราวกันตก เหล็ก $\varnothing 2"$ ติดลูกกรงแนวตั้ง $\varnothing 1"$ สูง 0.90 ม.	36.00	ม.	1,550	55,800	120	4,320	60,120	
	ราวกันตก				-		-	-	
	- ราวกันตก $\varnothing 3"$ ชั้น 2	40.00	ม.	1,856	74,240	120	4,800	79,040	
	- ราวกันตก $\varnothing 2"$ ชั้นดาดฟ้า	26.00	ม.	1,550	40,300	120	3,120	43,420	
	- ราวกันตก $\varnothing 2"$ ชั้นดาดฟ้า	40.00	ม.	657	26,280	351	14,040	40,320	
	รวมงานข้อ 2.7							541,420	
	- สันน้ำอะคริลิค 100 % (เกรดที่ 1) ชนิดทากายนอก	920.00	ตร.ม.	56	51,520	30	27,600	79,120	
	- สันน้ำกันน้ำ	46.00	ตร.ม.	73	3,358	37	1,702	5,060	

บริษัท วิศวกร วิศวกร

บริษัท วิศวกร วิศวกร

บริษัท วิศวกร วิศวกร

บริษัท วิศวกร วิศวกร

บริษัท วิศวกร วิศวกร

บริษัท วิศวกร วิศวกร

บริษัท วิศวกร วิศวกร

บริษัท วิศวกร วิศวกร

บริษัท วิศวกร วิศวกร

บริษัท วิศวกร วิศวกร

บริษัท วิศวกร วิศวกร

บริษัท วิศวกร วิศวกร

บริษัท วิศวกร วิศวกร

บริษัท วิศวกร วิศวกร

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม)โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกทฤษฎี)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ประมาณการโดย นางเขมกร ชณะรัตน์,นายชวล ภูมิญาณ,นายฤทธิสร์ นายนพรัตน์,นายสุวรรณ,นายณัฐวุฒิ ไสวณกุล,

แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกทฤษฎี

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

นายเกษม สุวรรณพลาย,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์,นายเลอศักดิ์ จงธรรม ,นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
- ทาสีกันสนิม		142.00	ตร.ม.	39	5,538	34	4,828	10,366	
	รวมงานข้อ 2.8							94,546	
		1.00	ชุด	9,800	9,800	-	-	9,800	
		460.00	ตร.ม.	156	71,760	-	-	71,760	
	รวมงานข้อ 2.9							81,560	



ISO ENGINEERING CO.,LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Handwritten signature in blue ink.

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม)โครงการก่อสร้างสถานีสวนสบสวนคตพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกทฤษฎี)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกทฤษฎี

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นางเขมกร ชนธรัตน์,นายชวาล ภูมิญาณ,นายฤทธิพร สรรเพชญ์พาณิชย์,นายอภิรักษ์ เต๋นดี,นายจรยศ จันศิริ,นายภาณุวัฒน์ พรหมสุวรรณ,นายณัฐวุฒิ โสภณกุล,

นายกฤษฎา สุวรรณพลาย,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์,นายเลอศักดิ์ จงธรรม ,นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.1 ระบบท่อระบายน้ำโสโครก								
	งานเดินท่อระบายน้ำโสโครก (ท่อ PVC 8.5)								
	- ขนาด Dia. 2"	6	เมตร	37	222	39	234	456	
	- ขนาด Dia. 4"	16	เมตร	134	2,144	98	1,568	3,712	
	- ขนาด Dia. 6"	-	เมตร	285	-	196	-	-	
	- ขนาด Dia. 8"	1	lot	946	946	284	284	1,230	
	- ขนาด Dia. 10"	1	lot	710	710	213	213	923	
	- ขนาด Dia. 12"	1	lot	237	237	71	71	308	
	- ขนาด Dia. 14"	-			-		-	-	
	- ขนาด Dia. 16"	-	ชุด	1,470	-	588	-	-	
	- ขนาด Dia. 18"	2	ชุด	980	1,960	392	784	2,744	
	- ขนาด Dia. 20"				-		-	-	
	- ขนาด Dia. 22"	4	ชุด	1,225	4,900	294	1,176	6,076	
	- ขนาด Dia. 24"								
	- ขนาด Dia. 26"								
	- ขนาด Dia. 28"								
	- ขนาด Dia. 30"								
	- ขนาด Dia. 32"								
	- ขนาด Dia. 34"								
	- ขนาด Dia. 36"								
	- ขนาด Dia. 38"								
	- ขนาด Dia. 40"								
	- ขนาด Dia. 42"								
	- ขนาด Dia. 44"								
	- ขนาด Dia. 46"								
	- ขนาด Dia. 48"								
	- ขนาด Dia. 50"								
	- ขนาด Dia. 52"								
	- ขนาด Dia. 54"								
	- ขนาด Dia. 56"								
	- ขนาด Dia. 58"								
	- ขนาด Dia. 60"								
	- ขนาด Dia. 62"								
	- ขนาด Dia. 64"								
	- ขนาด Dia. 66"								
	- ขนาด Dia. 68"								
	- ขนาด Dia. 70"								
	- ขนาด Dia. 72"								
	- ขนาด Dia. 74"								
	- ขนาด Dia. 76"								
	- ขนาด Dia. 78"								
	- ขนาด Dia. 80"								
	- ขนาด Dia. 82"								
	- ขนาด Dia. 84"								
	- ขนาด Dia. 86"								
	- ขนาด Dia. 88"								
	- ขนาด Dia. 90"								
	- ขนาด Dia. 92"								
	- ขนาด Dia. 94"								
	- ขนาด Dia. 96"								
	- ขนาด Dia. 98"								
	- ขนาด Dia. 100"								
	- ขนาด Dia. 102"								
	- ขนาด Dia. 104"								
	- ขนาด Dia. 106"								
	- ขนาด Dia. 108"								
	- ขนาด Dia. 110"								
	- ขนาด Dia. 112"								
	- ขนาด Dia. 114"								
	- ขนาด Dia. 116"								
	- ขนาด Dia. 118"								
	- ขนาด Dia. 120"								
	- ขนาด Dia. 122"								
	- ขนาด Dia. 124"								
	- ขนาด Dia. 126"								
	- ขนาด Dia. 128"								
	- ขนาด Dia. 130"								
	- ขนาด Dia. 132"								
	- ขนาด Dia. 134"								
	- ขนาด Dia. 136"								
	- ขนาด Dia. 138"								
	- ขนาด Dia. 140"								
	- ขนาด Dia. 142"								
	- ขนาด Dia. 144"								
	- ขนาด Dia. 146"								
	- ขนาด Dia. 148"								
	- ขนาด Dia. 150"								
	- ขนาด Dia. 152"								
	- ขนาด Dia. 154"								
	- ขนาด Dia. 156"								
	- ขนาด Dia. 158"								
	- ขนาด Dia. 160"								
	- ขนาด Dia. 162"								
	- ขนาด Dia. 164"								
	- ขนาด Dia. 166"								
	- ขนาด Dia. 168"								
	- ขนาด Dia. 170"								
	- ขนาด Dia. 172"								
	- ขนาด Dia. 174"								
	- ขนาด Dia. 176"								
	- ขนาด Dia. 178"								
	- ขนาด Dia. 180"								
	- ขนาด Dia. 182"								
	- ขนาด Dia. 184"								
	- ขนาด Dia. 186"								
	- ขนาด Dia. 188"								
	- ขนาด Dia. 190"								
	- ขนาด Dia. 192"								
	- ขนาด Dia. 194"								
	- ขนาด Dia. 196"								
	- ขนาด Dia. 198"								
	- ขนาด Dia. 200"								
	- ขนาด Dia. 202"								
	- ขนาด Dia. 204"								
	- ขนาด Dia. 206"								
	- ขนาด Dia. 208"								
	- ขนาด Dia. 210"								
	- ขนาด Dia. 212"								
	- ขนาด Dia. 214"								
	- ขนาด Dia. 216"								
	- ขนาด Dia. 218"								
	- ขนาด Dia. 220"								
	- ขนาด Dia. 222"								
	- ขนาด Dia. 224"								
	- ขนาด Dia. 226"								
	- ขนาด Dia. 228"								
	- ขนาด Dia. 230"								
	- ขนาด Dia. 232"								
	- ขนาด Dia. 234"								
	- ขนาด Dia. 236"								
	- ขนาด Dia. 238"								
	- ขนาด Dia. 240"								
	- ขนาด Dia. 242"								
	- ขนาด Dia. 244"								
	- ขนาด Dia. 246"								
	- ขนาด Dia. 248"								
	- ขนาด Dia. 250"								
	- ขนาด Dia. 252"								
	- ขนาด Dia. 254"								
	- ขนาด Dia. 256"								
	- ขนาด Dia. 258"								
	- ขนาด Dia. 260"								
	- ขนาด Dia. 262"								
	- ขนาด Dia. 264"								
	- ขนาด Dia. 266"								
	- ขนาด Dia. 268"								
	- ขนาด Dia. 270"								
	- ขนาด Dia. 272"								
	- ขนาด Dia. 274"								
	- ขนาด Dia. 276"								
	- ขนาด Dia. 278"								
	- ขนาด Dia. 280"								
	- ขนาด Dia. 282"								
	- ขนาด Dia. 284"								
	- ขนาด Dia. 286"								
	- ขนาด Dia. 288"								
	- ขนาด Dia. 290"								
	- ขนาด Dia. 292"								
	- ขนาด Dia. 294"								
	- ขนาด Dia. 296"								
	- ขนาด Dia. 298"								
	- ขนาด Dia. 300"								
	- ขนาด Dia. 302"								
	- ขนาด Dia. 304"								
	- ขนาด Dia. 306"								
	- ขนาด Dia. 308"								
	- ขนาด Dia. 310"								
	- ขนาด Dia. 312"								
	- ขนาด Dia. 314"								
	- ขนาด Dia. 316"								
	- ขนาด Dia. 318"								
	- ขนาด Dia. 320"								
	- ขนาด Dia. 322"								
	- ขนาด Dia. 324"								
	- ขนาด Dia. 326"								
	- ขนาด Dia. 328"								
	- ขนาด Dia. 330"								
	- ขนาด Dia. 332"								
	- ขนาด Dia. 334"								
	- ขนาด Dia. 336"								
	- ขนาด Dia. 338"								
	- ขนาด Dia. 340"								
	- ขนาด Dia. 342"								
	- ขนาด Dia. 344"								
	- ขนาด Dia. 346"								
	- ขนาด Dia. 348"								
	- ขนาด Dia. 350"								
	- ขนาด Dia. 352"								
	- ขนาด Dia. 354"								
	- ขนาด Dia. 356"								
	- ขนาด Dia. 358"								
	- ขนาด Dia. 360"								
	- ขนาด Dia. 362"								
	- ขนาด Dia. 364"								
	- ขนาด Dia. 366"								
	- ขนาด Dia. 368"								
	- ขนาด Dia. 370"								
	- ขนาด Dia. 372"								
	- ขนาด Dia. 374"								
	- ขนาด Dia. 376"								
	- ขนาด Dia. 378"								
	- ขนาด Dia. 380"								
	- ขนาด Dia. 382"								
	- ขนาด Dia. 384"								
	- ขนาด Dia. 386"								
	- ขนาด Dia. 388"								
	- ขนาด Dia. 390"								
	- ขนาด Dia. 392"								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม)โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกทฤษฎี)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณการโดย นางเขมกร ชณะรัตน์,นายชวล ภูปัญญา,นายฤทธิพร ศรีเทพวิทย,นายสิริภพ สรรเพชญพานิชย์,นายอภิรักษ์ เต๋นดี,นายขจรยศ จันศิริ,นายภาณุวัฒน์ พรหมสุวรรณ,นายณัฐวุฒิ โสณะมากุล,

นายกฤษฎา สุวรรณพลาย,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์,นายเลอศักดิ์ จงธรรม ,นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกทฤษฎี

ประมาณราคามีวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมงานข้อ 3.2				4,592			2,098	6,690
3.3 ระบบท่อระบายอากาศ									
 กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมมาตรฐานราคากลาง กองมาตรฐานราคากลาง									
	3.3 ระบบท่อระบายอากาศ (ท่อ PVC 8.5)	8	เมตร	18	144	29	232	376	
		8	เมตร	24	192	29	232	424	
		18	เมตร	37	666	39	702	1,368	
		1	lot	401	401	120	120	521	
		1	lot	301	301	90	90	391	
		1	lot	100	100	30	30	130	
	ท่อระบายอากาศ ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ								
		1	ชุด	847	847	196	196	1,043	
	รวมงานข้อ 3.3				2,651			1,602	4,253
3.4 ระบบท่อประปา									
	งานเดินท่อประปา (ท่อ PB 200 psi)								
	- ขนาด Dia. 1/2"	6	เมตร	26	156	20	120	276	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม)โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำดิบส่งจ่าย (อาคารจำลองการฝึกทฤษฎี)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ประมาณการโดย นางเฉลิมพร วัฒนรัตน์, นายชวาล ภูปัญญา, นายฤทธิชัย, นายสิริภพ สรรเพชญพาณิชย์, นายอภิรักษ์ เต็นดี, นายชจรยศ จันทิ, นายภาณุวัฒน์ พรหมสุวรรณ, นายณัฐวุฒิ โสณะนาถกุล,

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกทฤษฎี
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

นายเกษม ภูวนะ, นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์, นายเลิศศักดิ์ จงธรรม, นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ขนาด Dia. 3/4"	16	เมตร	47	752	29	464	1,216	
	- ขนาด Dia. 1"	22	เมตร	78	1,716	29	638	2,354	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	lot	1,312	1,312	394	394	1,706	
	เหล็กยึดท่อ	1	lot	525	525	157	157	682	
	ท่อเชื่อม ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	lot	262	262	79	79	341	
	ขนาด Dia. 3/4" GATE VALVE	1	เครื่อง	323	323	196	196	519	
	- ขนาด Dia. 1/2 "	6	อัน	159	954	49	294	1,248	
	รวมงานข้อ 3.4				6,000		2,342	8,342	
	บริษัท ไอเอสโอ อินจเนียริ่ง จำกัด								
	3 บริษัท ไอเอสโอ อินจเนียริ่ง จำกัด								
	งานติดตั้งระบบจ่ายน้ำฝน (ท่อเหล็กอาบสังกะสี มอก277)								
	- ขนาด Dia. 3/4"	72	เมตร	299	21,528	142	10,224	31,752	
	- ขนาด Dia. 1"	10	เมตร	186	1,860	107	1,070	2,930	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	lot	744	744	223	223	967	
	- เหล็กยึดท่อ	1	lot	372	372	112	112	484	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม)โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกทฤษฎี)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

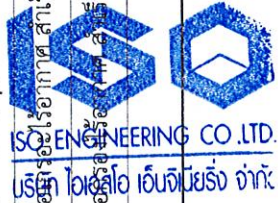
ประมาณการโดย นางเขมกร ชนระรัตน์,นายชวาล ภูปัญญา,นายฤทธิเดช บุญรังษี,นายสิริภพ สรรเพชญพนาธิชัย,นายอภิรักษ์ เต็นดี,นายจรรย์ศ จันศิริ,นายภาณุวัฒน์ พรหมสุวรรณ,นายณัฐวุฒิ โสวณกุล,

นายกฤษฎา สุวรรณพลาย,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์,นายเลิศศักดิ์ จงธรรม นางสาวจิตภา ศรีเลิศ

แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกทฤษฎี

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	lot	186	186	56	56	242	
	RD.				-		-		
		6	ชุด	833	4,998	294	1,764	6,762	
					-		-		
		4	ตัว	651	2,604	196	784	3,388	
					-		-		
		4	ชุด	833	3,332	147	588	3,920	
					35,624		14,821	50,445	
	รวมงานข้อ 3.5								
	3.6 ระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	บ่อหรือเรือภาตสำเร็จรูป ขนาด 3 ลบ.ม.	1	บ่อ	21,462	21,462	5,365	5,365	26,827	
	บ่อหรือเรือภาตสำเร็จรูป ขนาด 3 ลบ.ม.	1	บ่อ	23,453	23,453	8,942	8,942	32,395	
	รวมงานข้อ 3.6				44,915		14,307	59,222	



Handwritten signature in blue ink.

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม)โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนคดีพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

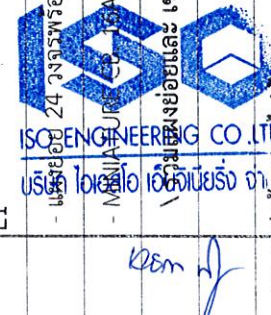
กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณการโดย นางเขมกร ชณะรัตน์,นายชวล ภูปัญญา,นายฤทธิส ศรพิชญพานิชย์,นายอภิรักษ์ เต๋นดี,นายจรรย์ศ จันศิริ,นายภาณุวัฒน์ พรหมสุวรรณ,นายณัฐวุฒิ โสวณกุล,

นายกฤษฎา สุวรรณพลาย,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์,นายเลอศักดิ์ จงธรรม ,นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1	ระบบไฟฟ้าอาคาร								
4.1.1	แผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์		รวม					13,845	
4.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า		รวม					27,669	
4.1.3	สายไฟฟ้า		รวม					37,375	
4.1.4	ตู้ควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์		รวม					171,198	
4.1.5	สวิตช์และตู้รับ		รวม					2,516	
	รวมงานข้อ 4.1							252,553	
4.1.1	แผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์								
L1									
	- แผงย่อย 24 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 KA	1	Set	10,995	10,995	1,200	1,200	12,195	
	- แผงย่อย 100AT 1P IC 5 KA	11	Set	120	1,320	30	330	1,650	
	รวมแผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์				12,315		1,530	13,845	
4.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- EMT 1/2" (15 mm.)	540	m	24	12,960	21	11,340	24,300	



รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม)โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี)

แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นางเขมกร ณะรัตน์,นายชาล ภูปัญญา,นายกฤตภาส บุญรังษี,นายสิริภพ สรรเพชญพานิชย์,นายอภิรักษ์ เต๋นดี,นายจรรยาต จันศิริ,นายภาณุวัฒน์ พรหมสุวรรณ,นายณัฐวุฒิ ไสวะนาคูล, นายเกษญา สุวรรณพลาย,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์,นายเลอศักดิ์ จงธรรม,นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot	2,592	2,592	777	777	3,369	
	\ รวม ท่อร้อยสายไฟฟ้า				15,552		12,117	27,669	
		20	m	32	640	11	220	860	
		15	m	27	405	9	135	540	
		1640	m	11	18,040	9	14,760	32,800	
		50	m	7	350	6	300	650	
	- ACCESSORIES	1	Lot	1,943	1,943	582	582	2,525	
					21,378		15,997	37,375	
		13	Set	1,813	23,569	161	2,093	25,662	
		7	Set	5,800	40,600	637	4,459	45,059	
	150W แสง DAYLIGHT								



รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม)โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณการโดย นางเขมกร ชเมรัตน์,นายชวล ภูปัญญา,นายฤทธิส ภูริรังษี,นายสิริภพ สรรเพชญพานิชย์,นายอภิรักษ์ เต๋นดี,นายชจรยศ จันศิริ,นายภาณุวัฒน์ พรหมสุวรรณ,นายณัฐวุฒิ โสระณากุล,

นายกฤษฎา สุวรรณพลาย,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์,นายเลอศักดิ์ จงธรรม ,นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2	ระบบโทรศัพท์								
	- แผงกระจายสายรวมประจำชั้น (TELEPHONE TERMINAL CABINET)	1	Set	921	921	343	343	1,264	
	พร้อมติดตั้ง SURGE ARRESTER เท่าจำนวนสายนอก								
	- ได้รับโทรศัพท์ชนิด MODULAR JACK 4 PINS ติดตั้งเรียงผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 0.30 เมตร	1	Set	183	183	88	88	271	
	- เครื่องรับโทรศัพท์แบบ ANALOG สามารถบันทึกเลขหมายโทรศัพท์ ได้ไม่น้อยกว่า 8 หมายเลข	1	Set	960	960	-	-	960	
	สำหรับสายเคเบิลเชื่อมขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 3.00 เมตร	1	Set	235	235	58	58	293	
	พร้อมสายและสายระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1	Set	901	901	245	245	1,146	
	- BC 6 SQ.MM.	4	m	20	80	11	44	124	
	- 1-20-065r	20	m	8	160	5	100	260	
	- FITTING & SUPPLY PART & ACCESSORIES	1	Lot	24	24	7	7	31	
	รวมงานข้อ 4.2				3,464		885	4,349	
4.3	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)								
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL 4 ZONE	1	Set	28,968	28,968	5,782	5,782	34,750	
	- ANODIZED GRAPHIC ANNUNCIATOR	1	Set	12,500	12,500	2,000	2,000	14,500	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม)โครงการก่อสร้างสถานประกอบการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกอบรม)

แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกอบรม

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นางเขมกร ชนธรัตน์,นายชาล ภูปัญญา,นายกฤตภาส บุญรังษิ,นายสิริภาพ สรรเพชญพาณิชย์,นายอภิรักษ์ เต๋มดี,นายชจรยศ จันศิริ,นายภาณุวัฒน์ พรหมสุวรรณ,นายณัฐวุฒิ โสวะณากุล,

นายกฤษฎา สุวรรณพลาย,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์,นายเลอศักดิ์ จงธรรม ,นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ALARM BELL ขนาด Ø6 นิ้ว	2	Set	1,401	2,802	196	392	3,194	
	- PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR	19	Set	1,053	20,007	196	3,724	23,731	
	- MANUAL STATION	2	Set	940	1,880	196	392	2,272	
	ท่อร้อยสายและสายระบบแรงดันสูงเหล็กใหม่								
	FMT-1/2 (15 mm.)	177	m	24	4,248	21	3,717	7,965	
	FBC-2.5-50MM.	70	m	32	2,240	11	770	3,010	
	IPC 01 1.5-50MM.	310	m	4	1,240	4	1,240	2,480	
	- 1-20x65mm.TIVE	50	m	8	400	5	250	650	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot	1,237	1,237	371	371	1,608	
	รวมงานข้อ 4.3				75,522		18,638	94,160	



บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

(Handwritten signature)

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม)โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี)

แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นางเขมกร ชมะรัตน์,นายชวาล ภูปัญญา,นายกฤตภาส บุญรังษิ,นายสิริภพ สรรเพชญวิทย,นายอภิรักษ์ เต๋นดี,นายชจรยศ จันศิริ,นายภาณุวัฒน์ พรมสุวรรณ,นายณัฐวุฒิ โสวะណูล,

นายเกษภา สุวรรณพลาย,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์,นายเลอศักดิ์ จงธรรม ,นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)								
	CU/FCU-101 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Freebow Type)	1.00	ชุด	35,113	35,113	1,960	1,960	37,073	
	CU/FCU-102 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Freebow Type)	1.00	ชุด	35,113	35,113	1,960	1,960	37,073	
	CU/FCU-103 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Freebow Type)	1.00	ชุด	35,113	35,113	1,960	1,960	37,073	
	CU/FCU-104 (42,000 BTU/Hr,Ceiling Freebow Type)	1.00	ชุด	35,800	35,800	1,960	1,960	37,760	
	CU/FCU-105 (42,000 BTU/Hr,Ceiling Freebow Type)	1.00	ชุด	35,800	35,800	1,960	1,960	37,760	
	CU/FCU-106 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Freebow Type)	1.00	ชุด	35,113	35,113	1,960	1,960	37,073	
	CU/FCU-201 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Freebow Type)	1.00	ชุด	20,090	20,090	1,470	1,470	21,560	
	CU/FCU-202 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Freebow Type)	1.00	ชุด	29,556	29,556	1,470	1,470	31,026	
	CU/FCU-203 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Freebow Type)	1.00	ชุด	35,113	35,113	1,960	1,960	37,073	
	CU/FCU-204 (30,000 BTU/Hr,Ceiling Freebow Type)	1.00	ชุด	29,556	29,556	1,470	1,470	31,026	
	CU/FCU-205 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Freebow Type)	1.00	ชุด	20,090	20,090	1,470	1,470	21,560	
	CU/FCU-206 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Freebow Type)	1.00	ชุด	35,113	35,113	1,960	1,960	37,073	
	รวมงานข้อ 5.1								403,130
5.2	งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ								
5.2.1	Copper tube (type L) Dia.1/4"	15.00	เมตร	62	930	29	435	1,365	
	Copper tube (type L) Dia.3/8"	160	เมตร	75	12,000	29	4,640	16,640	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม)โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกทฤษฎี)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณการโดย นางเขมกร ชมะรัตน์,นายชวาล ภูปัญญา,นายฤทธิส ศรเพ็ชฌัญญู,นายอภิรักษ์ เต๋นดี,นายชจรยต์ จันศิริ,นายภาณุวัฒน์ พรหมสุวรรณ,นายณัฐวุฒิ ไสยะณกุล,

นายกฤษฎา สุวรรณพลาย,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์,นายเลอศักดิ์ จงธรรม ,นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกทฤษฎี

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.2.2 Suction Tube								
	Copper tube (type L) Dia.1/2"	15.00	เมตร	118	1,770	49	735	2,505	
	Copper tube (type L) Dia.5/8"	160.00	เมตร	170	27,200	63	10,080	37,280	
	5.2.3 Drain Pipe								
	5.2.4 Copper Tube Insulation								
	Size Dia.1/2" Thick 3/4"	15.00	เมตร	48	720	14	210	930	
	Size Dia.5/8" Thick 3/4"	160.00	เมตร	52	8,320	15	2,400	10,720	
	5.2.5 Drain Pipe Insulation								
	Size Dia.1/2" Thick 3/4"	161.00	เมตร	40	6,440	15	2,415	8,855	
	Accessories	1.00	เหมา	774	774	232	232	1,006	
	รวมงานข้อ 5.2							108,377	
	5.3 พัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง								
	5.3.1 Propeller Fan Type								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม)โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณการโดย นางเขมกร ชมะรัตน์,นายชวาล ภูปัญญา,นายกฤตภาส บุญรังษี,นายสิริภพ สรรเพชญพาณิชย์,นายอภิรักษ์ เต๋นดี,นายจรรยาต จัมศิริ,นายภาณุวัฒน์ พรหมสุวรรณ,นายณัฐวุฒิ ไสวระนากุล,

นายเกษรา สุวรรณพลาย,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์,นายเลอศักดิ์ จงธรรม ,นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	EF-1-02 To EF-1-06 (Wall Mount Type) (180 CFM @0.2 in.wg.)	5.00	ชุด	895	4,475	392	1,960	6,435	
	EF-2-01 To EF-2-05 (Wall Mount Type) (180 CFM @0.2 in.wg.)	5.00	ชุด	895	4,475	392	1,960	6,435	
	5.3.2 Ceiling-Mount Type								
	EF-3-01 (Ceiling Type) (120 CFM @0.2 in.wg.)	1.00	ชุด	6,551	6,551	637	637	7,188	
	รวมงานข้อ 5.3							20,058	
	5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์								
	5.4.1 Duct Galvanized Steel Sheet	35.00	ตร.ฟ	18	630	23	805	1,435	
	Hangar, support & Accessories	1.00	เหมา	189	189	56	56	245	
	รวมงานข้อ 5.4							1,680	
	5.5 ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								
	5.5.1 Control Panel Board								
	AP : 1 Unit	1.00	ชุด	12,877	12,877	1,176	1,176	14,053	
	5.5.2 Branch Breaker (Plug On Thermal Magnetic Type IC 5 kA)								
	Branch CB 20 AT-1P	2.00	อัน	185	370	35	70	440	
	Branch CB 32 AT-1P	10.00	อัน	185	1,850	35	350	2,200	
	5.5.3 Wire								



14511

E&E ENGINEERING CO., LTD.
 บริษัท ีอีเอนจิเนียริง จำกัด
 14511

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม)โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (อาคารจำลองการฝึกทฤษฎี)

แบบเลขที่ SHOP DRAWING อาคารจำลองการฝึกทฤษฎี

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นางเชมกร ชมะรัตน์, นายชวาล ภูปัญญา, นายฤทธิชัย, นายอภิรักษ์ เตนดี, นายจรยศ จันตรี, นายภาณุวัฒน์ พรหมสุวรรณ, นายณัฐภูมิ ไสระณกุล,

นายเกษภา สุวรรณพลาย,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์,นายเลอศักดิ์ จงธรรม ,นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	THW 2.5 mm ²	1,038.00	เมตร	7	7,266	6	6,228	13,494	
	THW 4 mm ²	383.00	เมตร	11	4,213	9	3,447	7,660	
	THW 6 mm ²	32.00	เมตร	19	608	11	352	960	
	Accessories	1.00	เหมา	604	604	181	181	785	
	5.4 Conduit								
	EMT Size Dia: 1/2"	199.00	เมตร	24	4,776	21	4,179	8,955	
	EMT Size Dia: 3/4"	127.00	เมตร	35	4,445	23	2,921	7,366	
	IMC Size Dia: 1/2"	86.00	เมตร	52	4,472	25	2,150	6,622	
	IMC Size Dia: 3/4"	73.00	เมตร	69	5,037	27	1,971	7,008	
	Hanger , Support & Accessories	1.00	เหมา	2,809	2,809	842	842	3,651	
	5.5.5 Disconnecting Switch (Out Door)								
	Size 0.41P	2.00	อัน	764	1,528	98	196	1,724	
	Size 0.41P	10.00	อัน	1,234	12,340	98	980	13,320	
	รวมงานข้อ 5.5							88,238	



ISO ENGINEERING CO., LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

10/11/2563

SHOP DRAWING

อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี

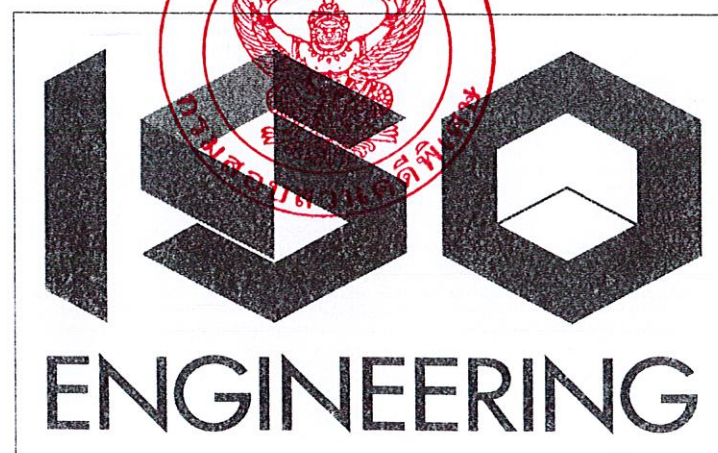
โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ

ผู้ควบคุมงาน

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ผู้รับจ้าง

บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริง จำกัด



ISO
ISO ENGINEERING CO., LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริง จำกัด

100m 2/

รายการประกอบแบบ

ให้ใช้ มยธ. 101-106 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. คอนกรีตให้ใช้ ค.2 (f_c' แห่งทรงกระบอกมาตรฐาน = 200 ksc.)

2. เหล็กเสริมคอนกรีต

2.1 ขนาด ๑6 มม. และ ๑9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24

($F_y=2400$ ksc.)

2.2 ขนาด ๑12 มม. ถึง ๑25 มม. ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD40($F_y= 4000$ ksc.)

3. เหล็กรูปพรรณ

3.1 ให้ใช้เหล็กที่มีกำลังรับแรงดึงที่จุดคดฉาก (F_y) ไม่น้อยกว่า 2500 ksc.

3.2 การต่อเชื่อมให้ทำการต่อเชื่อมด้วยการเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) โดยรอบทุกจุด

3.3 เหล็กที่นำมาใช้จะต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอหรือเสียรูป

3.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง

4. เสาเข็มให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่มีคุณสมบัติดังนี้

4.1 เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 30x30 ซม.

รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 40 ตัน/ตัน

4.2 เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 26x26 ซม. สำหรับ FIA เท่านั้น

รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ตัน

4.3 กำหนดใช้ความยาวเสาเข็มในการประมาณราคา ที่ ความ

ยาว 21.00 ม.

4.4 ผู้รับจ้างจะต้องทำการเจาะสำรวจดิน (BORING) ตามมาตรฐาน

5. พื้นคอนกรีตสำเร็จรูประบบ HOLLOW CORE

5.1 HC ใช้พื้น SOLID PLANK หน้า 15 ซม.

5.2 เมื่อมีคอนกรีตทับหน้าแล้วสามารถรับน้ำหนักบรรทุกจรปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.

5.3 ให้ใช้คอนกรีตเทพื้นหน้าหนา 5 ซม.เสริมเหล็ก๑6มม.๑๐.20ม. * หรือ WIRE MESH ๑4มม.๑๐.15ม. *

5.4 ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างส่งรายการคำนวณการรับน้ำหนักและรูปแบบรายละเอียดการเสริมเหล็กของแผ่นพื้น และ WIRE MESH ซึ่งจัดทำและรับรองโดยวิศวกรที่มีคุณวุฒิ ไม่น้อยกว่า สามัญวิศวกร ให้สำนักโครงสร้างและงานระบบ กรมโยธาธิการและผังเมือง พิจารณาและอนุมัติ

6. พื้นคอนกรีตสำเร็จรูประบบแผ่นพื้นต้นคอนกรีตอัดแรง

5.1 PS ใช้พื้น SOLID PLANK หน้า 5 ซม.

5.2 เมื่อมีคอนกรีตทับหน้าแล้วสามารถรับน้ำหนักบรรทุกจรปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.

5.3 ให้ใช้คอนกรีตเทพื้นหน้าหนา 5 ซม.เสริมเหล็ก๑6มม.๑๐.20ม. * หรือ WIRE MESH ๑4มม.๑๐.15ม. *

5.4 ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างส่งรายการคำนวณการรับน้ำหนักและรูปแบบรายละเอียดการเสริมเหล็กของแผ่นพื้น และ WIRE MESH ซึ่งจัดทำและรับรองโดยวิศวกรที่มีคุณวุฒิ ไม่น้อยกว่า สามัญวิศวกร ให้สำนักโครงสร้างและงานระบบ กรมโยธาธิการและผังเมือง พิจารณาและอนุมัติ

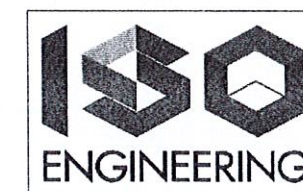
7. รายละเอียดหรือคุณลักษณะของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบทั้งที่ระบุหรือไม่ได้ระบุไว้หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น



ISO
ISO ENGINEERING CO.,LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

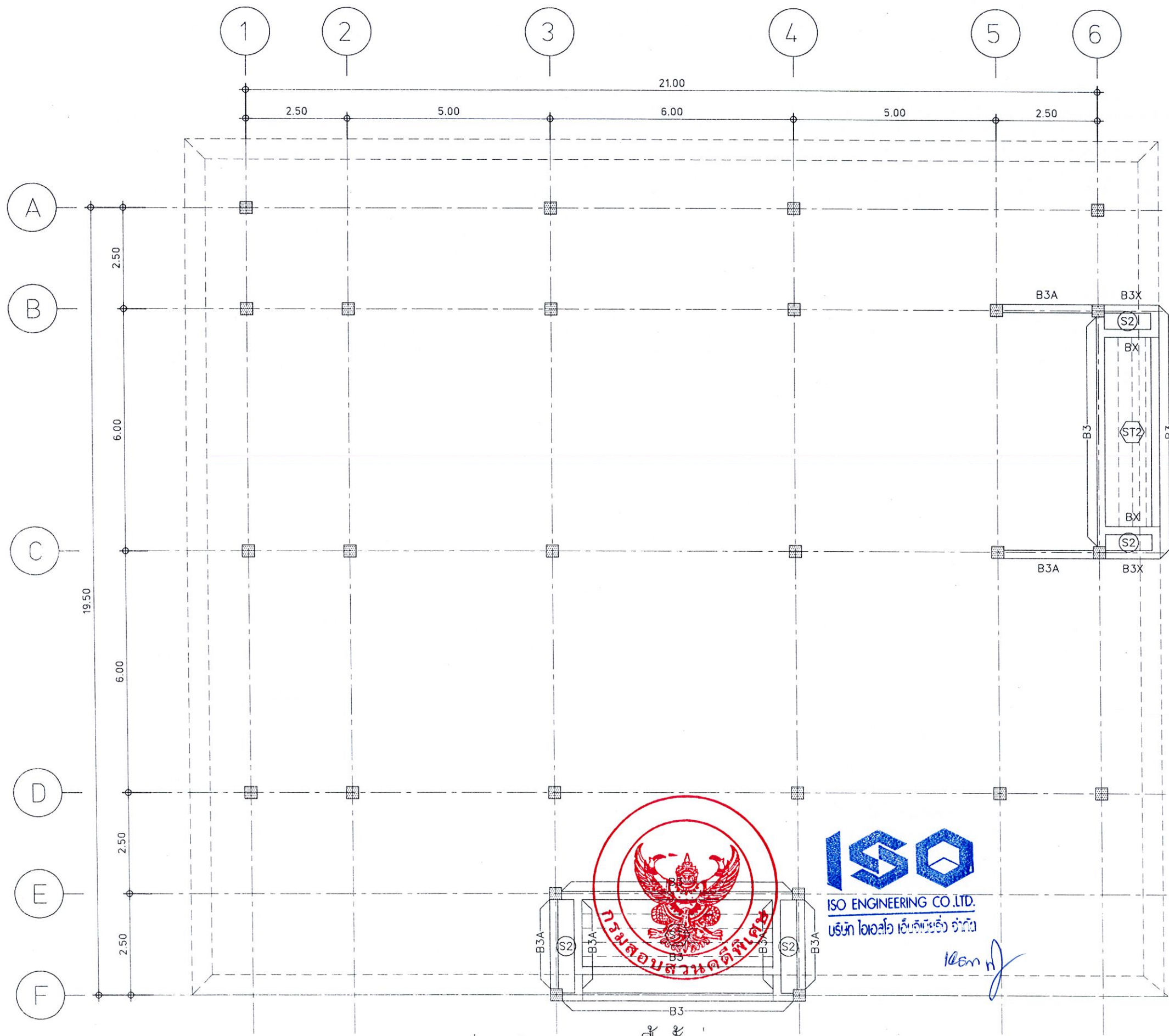
10cm

SHOP DRAWING



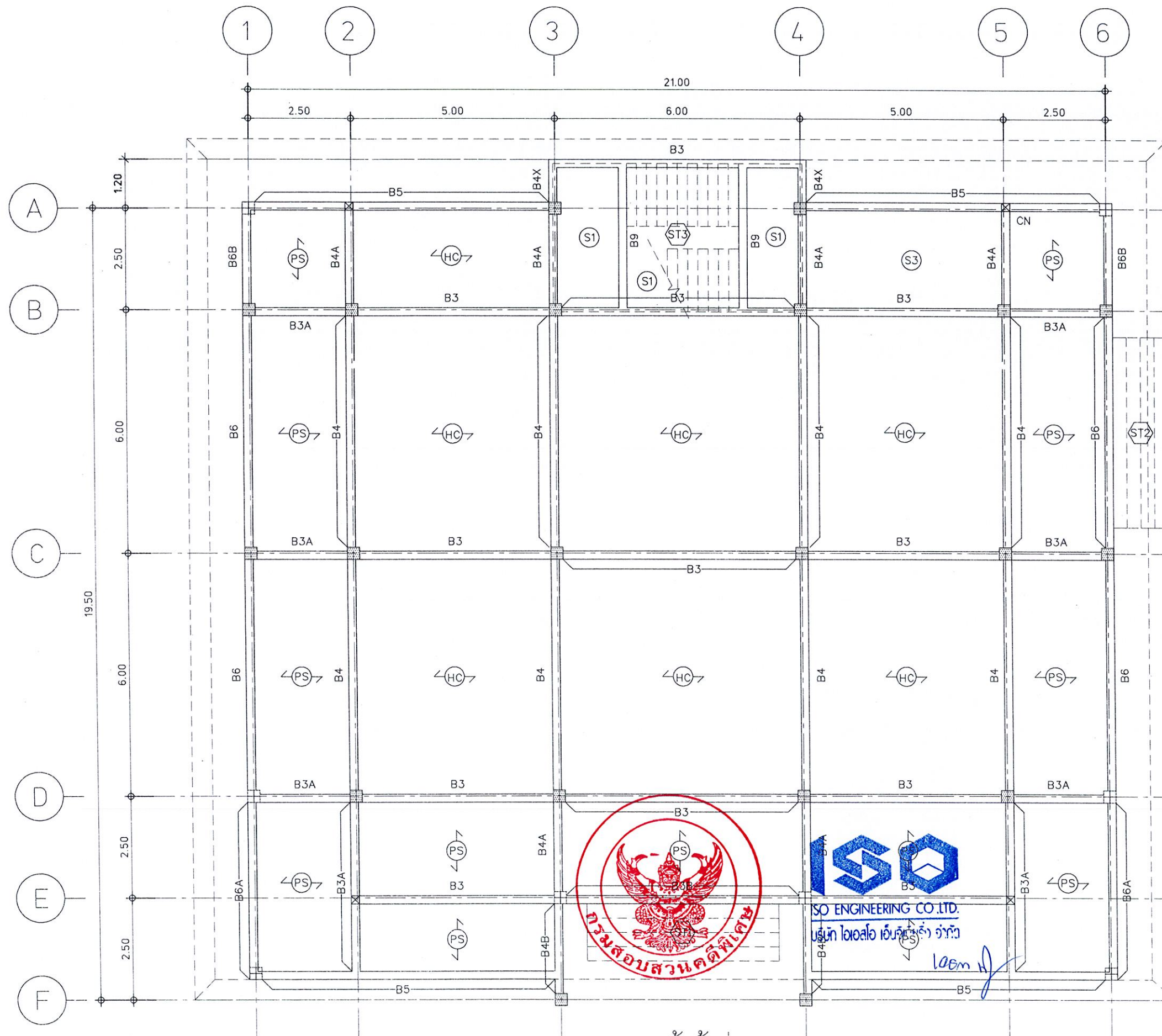
โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลอง การฝึกอบรมวิธี
แขวงลำพูน เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายอภิรักษ์ คำมวน ส.ศก.2294
วิศวกรโครงสร้าง	นายวิฑูรย์ ศิริสวัสดิบุตร สย.3051 นายธีรยุทธ ชนกภัย กย.48656 นายพรวิทย์ ใต้ กย.55103 นายธีรยุทธ ศิริบุตร กย.72405
วิศวกรเครื่องกล	นายธีรยุทธ ศิริสวัสดิบุตร กย.34372 นางสาวปัทมา ดิยาวงษ์พันธุ์ กย.40325
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรณีย มงคลเจริญ สก.6105
แสดงแบบ	รายการประกอบแบบ
มาตราส่วน	AS SHOW
วันที่ออก	13/05/2563
ใบแบบ	เลขที่แบบ S-01
จำนวนแผ่น	18



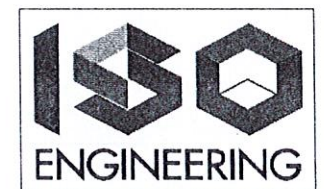
แปลนเสา คาน และพื้นชั้นล่าง +0.00 1:100

SHOP DRAWING			
โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ อาคารจำลอง การฝึกยุทธวิธี แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร			
เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ		
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง		
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด		
สถาปนิก	นายอภิวัฒน์ คำมอญ ส.ศก.2294		
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริรัตนบุตร สก.3051 นายธีรยุทธ ยามักย์ กย.48658 นายทรงวุฒิ ใต้ กย.55103 นายวีระยุทธ ศรีวัชร กย.72405		
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริสิทธิ์ ศิริรัตนบุตร กท.34372 นางสาวปิยะดา เตียวพงษ์พันธ์ กท.40325		
วิศวกรไฟฟ้า	นายภรณ์บุญ รอดบุญญ์ สท.6105		
แสดงแบบ	แปลนเสา คาน และพื้นชั้นล่าง +0.00		
มทธร.ส่วน	AS SHOW	เลขที่แบบ	S54109
วันขึ้นรูป	13/05/2563	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ	S-03	18



แปลนเสา คาน และพื้นชั้นล่าง 1:100

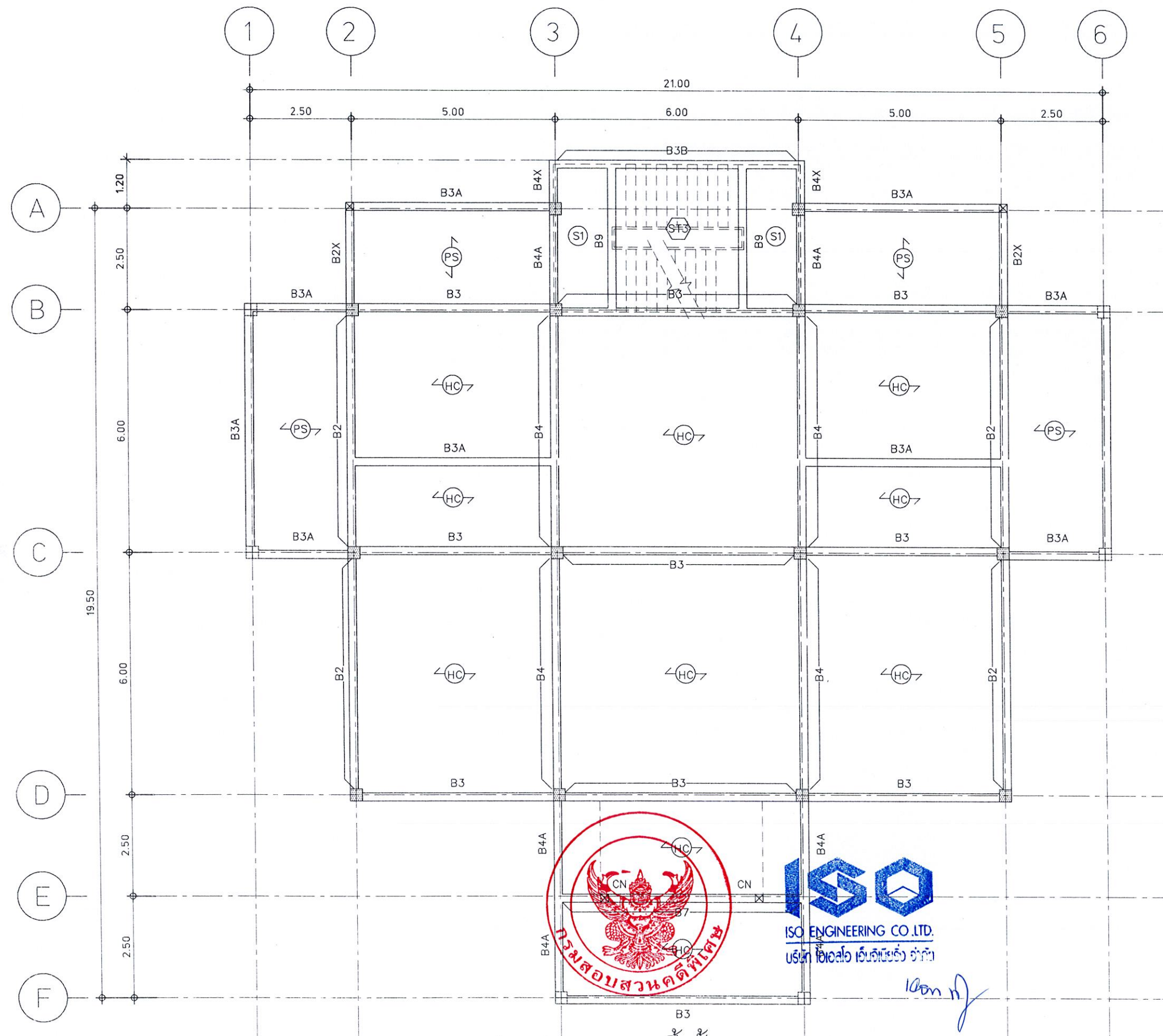
SHOP DRAWING



โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลอง การฝึกอบรมวิธี
ตรวจสำลัก เวชชนองออก กรุงเทพมหานคร

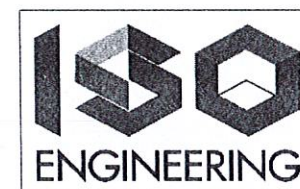
เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท โยธโย เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวัฒน์ คำนวน ส.ศด.2294
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สย.3051 นายธีรยุทธ ชนากัย กย.48858 นายทรงวุฒิ โสดี กย.55103 นายธีรยุทธ ศิริวัตร กย.72405
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร กท.34372 นางสาวปริษา ตีอพงษ์พันธุ์ กท.40325
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรณญ มอญเจริญ สท.6105
แสดงแบบ	แปลนเสา คาน และพื้นชั้นล่าง

มาตรฐาน	AS SHOW	เลขที่แบบ	S54109
วันออก	13/05/2563	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบแบบ	เลขที่แบบ	S-04	18



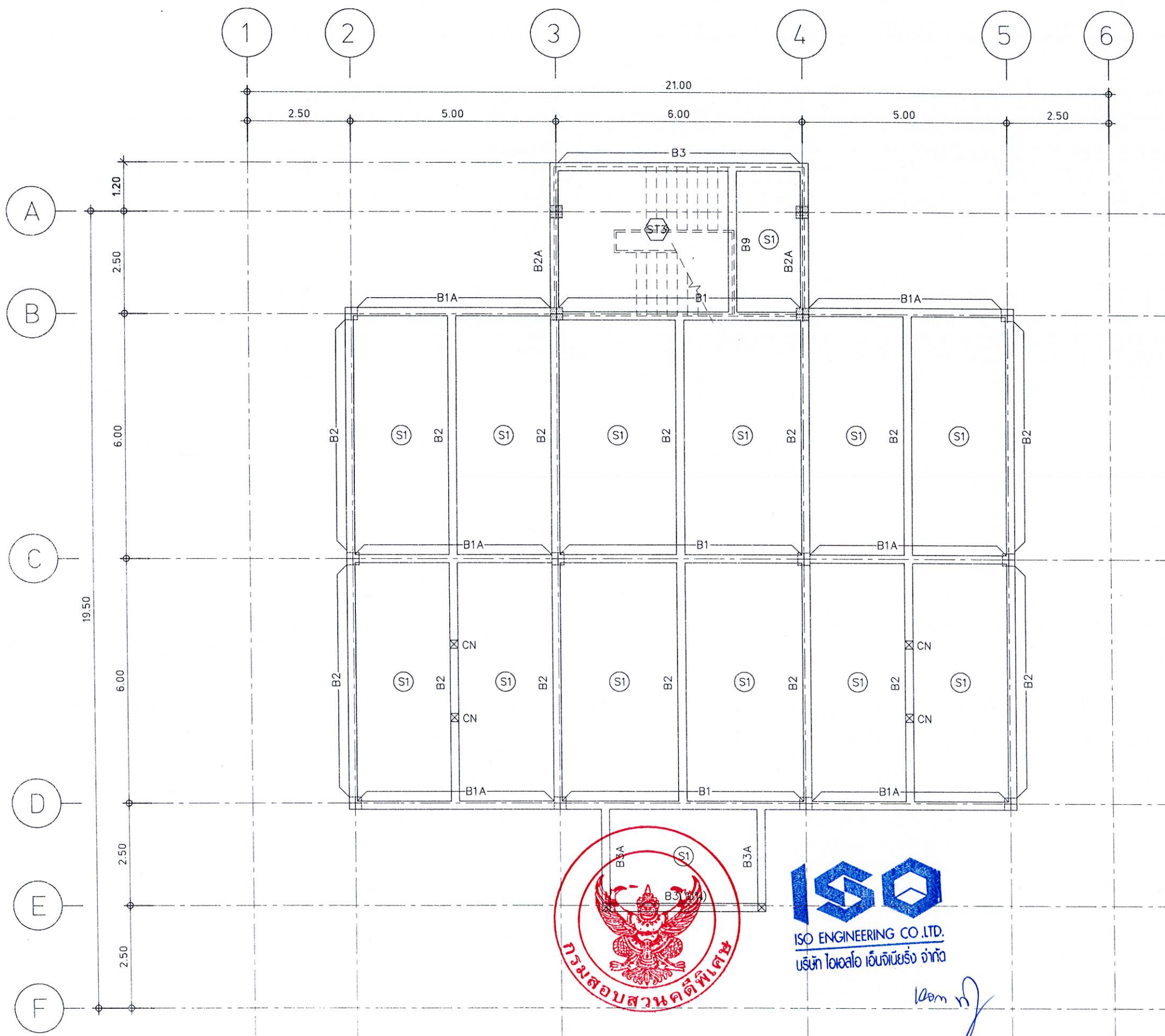
แปลนเล่า คาน และพื้นชั้น 2 1:100

SHOP DRAWING



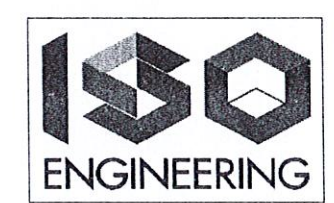
โครงการสถาบันการสืบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลอง การฝึกอบรมวิธี
แนวทางปฏิบัติ เวทีห้องออก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวิทย์ คำนวณ ส.ศก.2294
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สก.3051 นายธีรยุทธ ขนากัย กย.48658 นายทรงวุฒิ โสดี กย.55103 นายธีรยุทธ ศิริบุตร กย.72405
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สก.34372 นางสาวปวีณา นันทพงษ์พันธุ์ สก.40325
วิศวกรไฟฟ้า	นายภานุ มนุษย์บุญ สท.6105
แสดงแบบ	แปลนเล่า คาน และพื้นชั้น 2
มาตรฐาน	AS SHOW
วันที่	13/05/2563
เลขที่แบบ	S-05
เลขที่ใบแบบ	S54109
จำนวนแผ่น	18

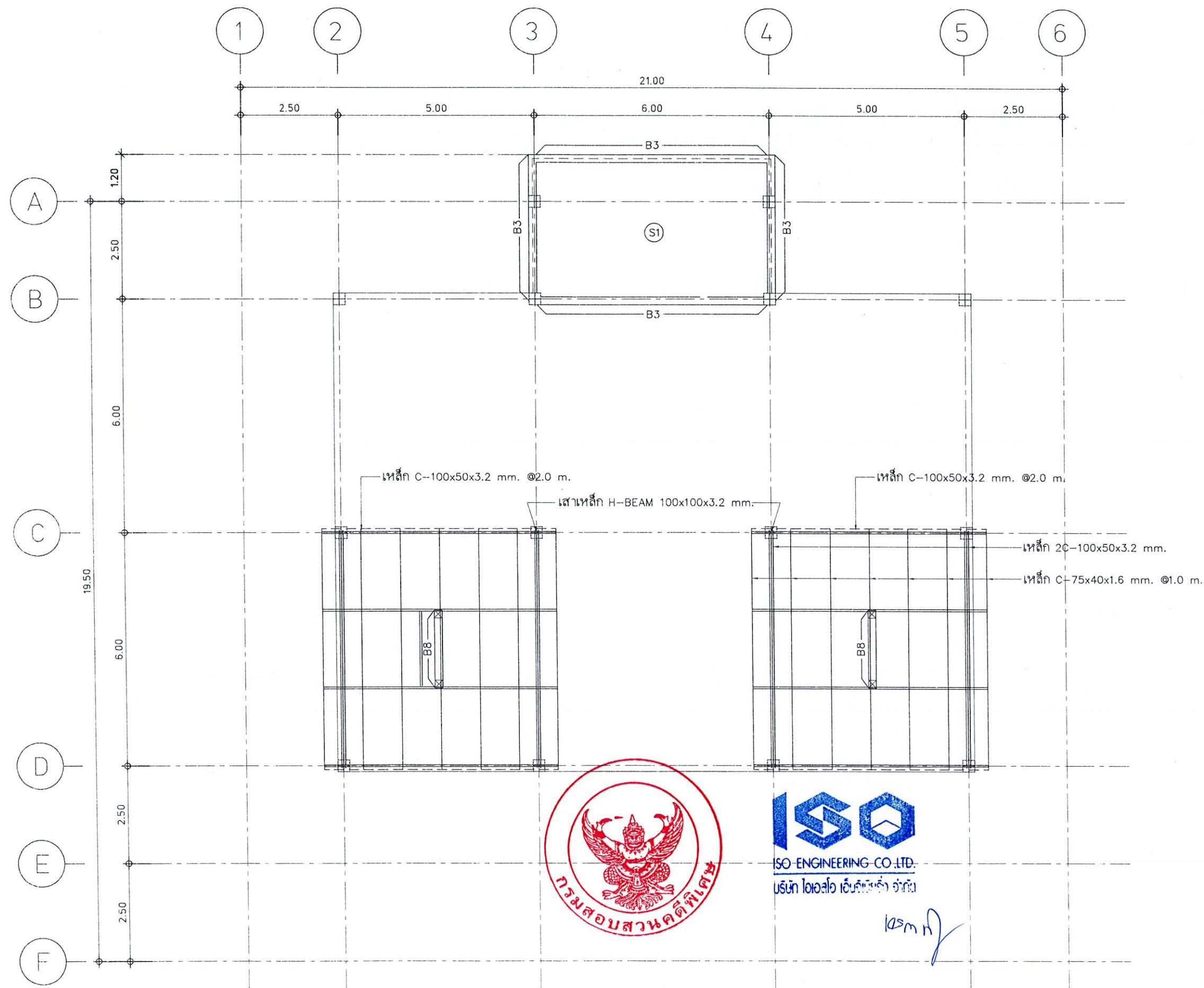


แปลนเล่า คาน และพื้นชั้นดาดฟ้า 1:100

SHOP DRAWING



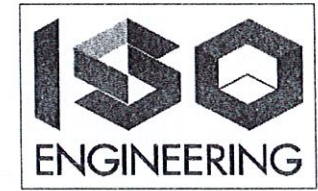
โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ อาคารจำลอง การฝึกยุทธวิธี แขวงลำน้ำชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร	
เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวัฒน์ คำมอญ ส.ศก.2294
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิ์บุตร สย.3051 นายธีรยุทธ อนุภักดิ์ กย.48658 นายทรงวุฒิ โคติ กย.55103 นายธีรยุทธ ศิริบุตร กย.72405
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิ์บุตร กท.34372 นางสาวปวีณา เตียวพงษ์พันธ์ กท.40325
วิศวกรไฟฟ้า	นายภรณ์พญ มอญเจริญ สท.6105
แสดงแบบ	แปลนเสา คาน และพื้นชั้นดาดฟ้า
มาตรฐาน	AS SHOW
วันที่	13/05/2563
ใบแบบ	เลขที่แบบ
	S-06
	จำนวนแผ่น
	18



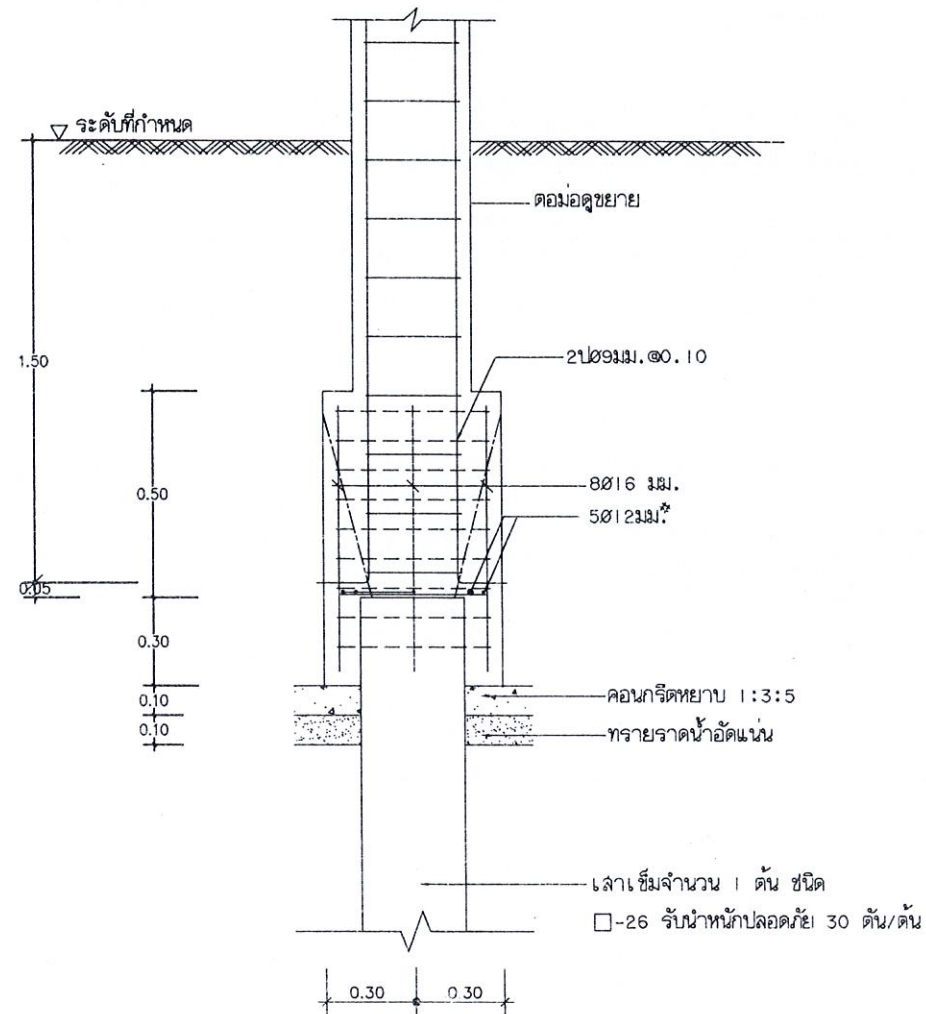
ISO

แปลนเสา คาน และพื้นชั้นหลังคา 1 : 100

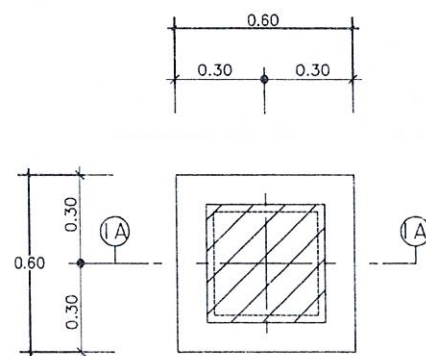
SHOP DRAWING



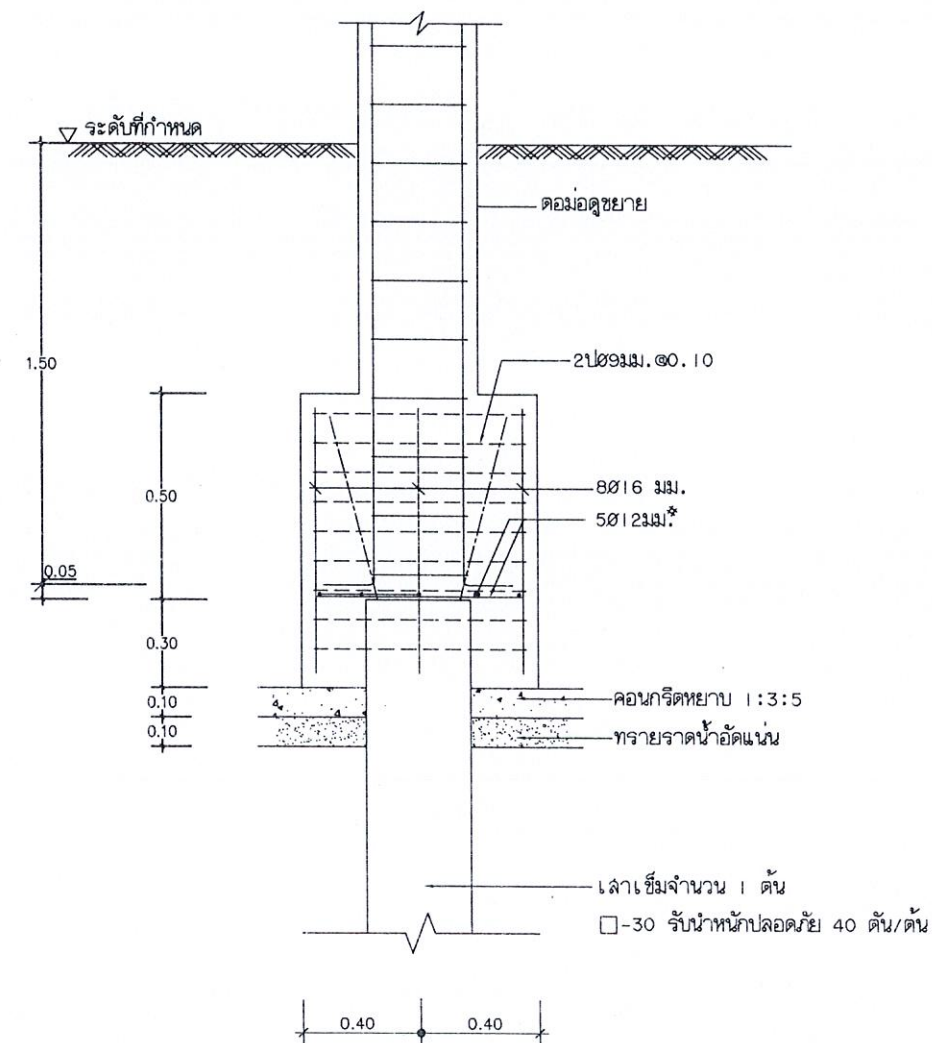
โครงการสถาปัตย์การสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ อาคารจำลอง การฝึกยุทธวิธี แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร			
เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ		
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง		
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด		
สถาปนิก	นายเอกวิวัฒน์ คำนวน	ส.ศก.2294	1/2011
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สก.3051 นายธีรยุทธ ยุกากัย สก.48556 นายทรงวุฒิ ไชยดี สก.55103 นายธีระยุทธ ศรีวิตร สก.72405	1/2011	1/2011
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สก.34372 นางสาวปวีณา ศิริสวัสดิบุตร สก.40325	1/2011	1/2011
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรณชัย มงคลเจริญ สก.8105	1/2011	1/2011
แสดงแบบ	แปลนเสา คาน และพื้นชั้นหลังคา		
มาตรฐาน	AS SHOW	เลขที่แบบ	S54109
วันออก	13/05/2563	วันที่	จำนวนแผ่น
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่แบบ	S-07	18



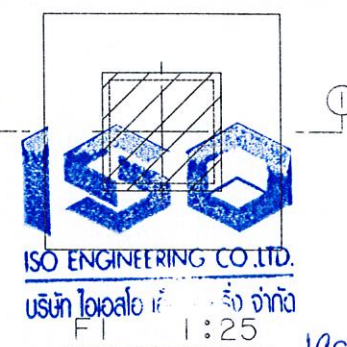
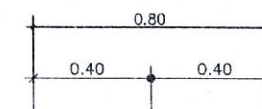
IA - IA 1:25



FIA 1:25

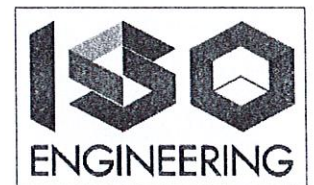


I - I 1:25



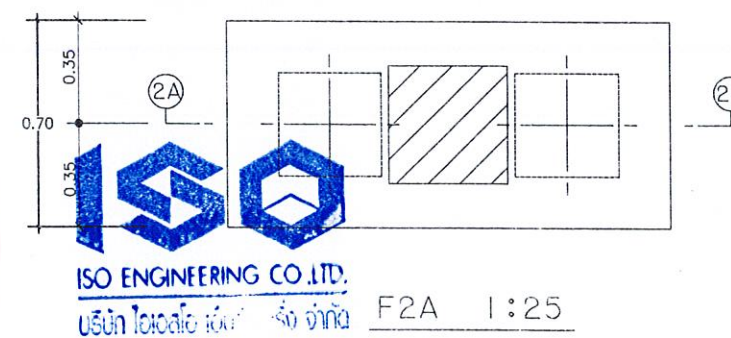
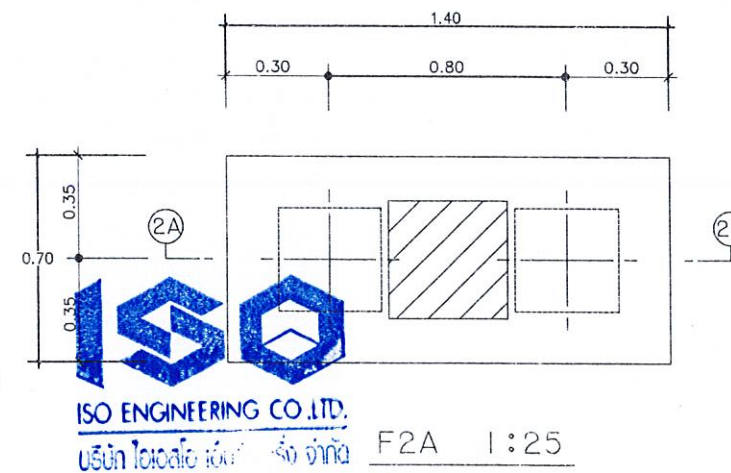
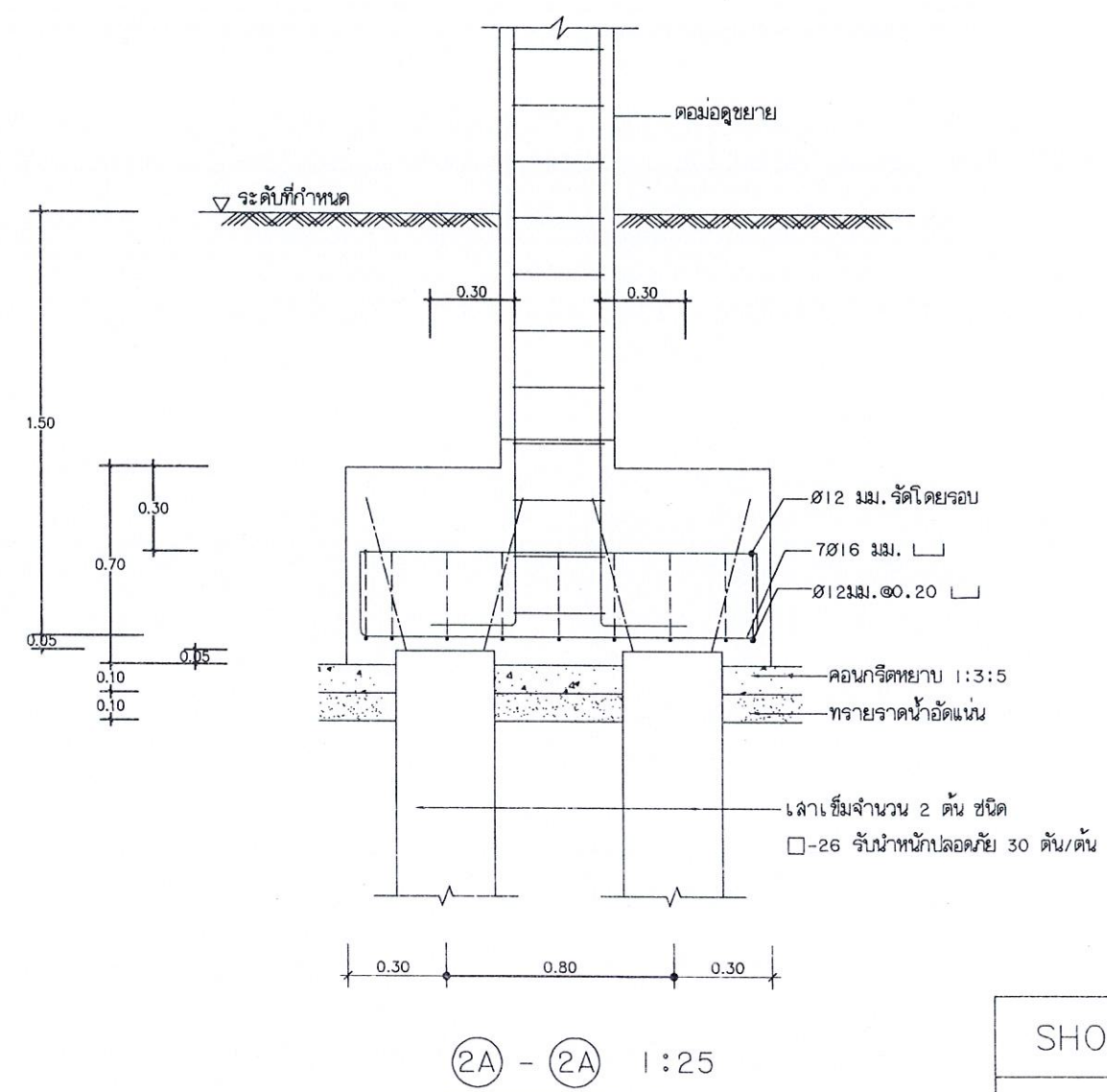
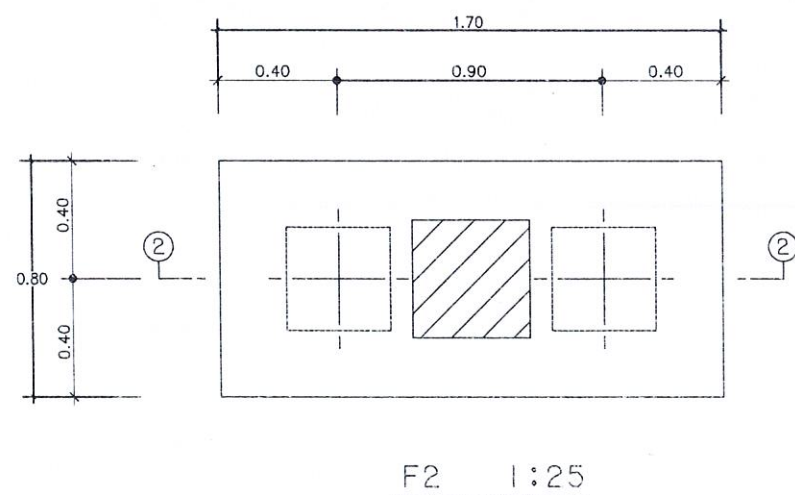
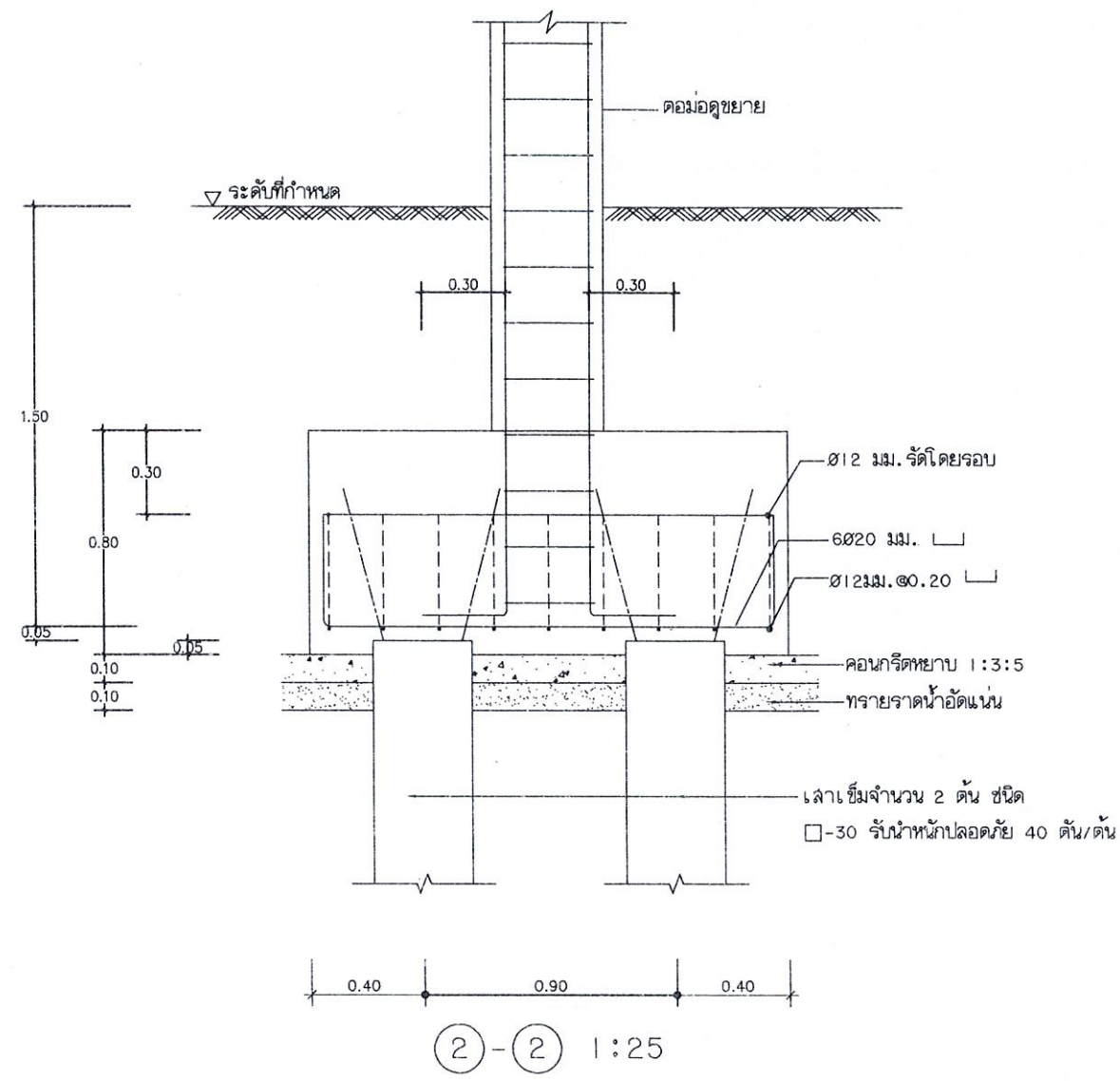
10cm

SHOP DRAWING

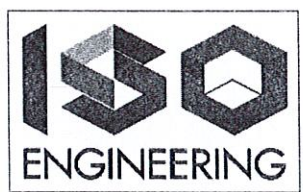


โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลอง การฝึกยุทธวิธี
แขวงลำปาง เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอโซเอ็นจิเนียริง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวิวัฒน์ คำนวน ส.สถ.2294 100%
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริวงศ์บุตร ส.ช.3051 100% นายธีรยุทธ งามบุญ ทย.48556 100% นายทรงวุฒิ ใต้ ทย.55103 100% นายวิระยุทธ ศรีตร ทย.72405 100%
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริวงศ์บุตร ส.ช.34372 100% นางสาวปริญญ์ เขียวทงษ์พันธุ์ ส.ช.40325 100%
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรณชัย มอญงาญ ส.ช.6105 100%
แสดงแบบ	FI, FIA
มาตรฐาน	AS SHOW
วันที่	13/05/2563
ใบแบบ	S-08
จำนวน	18



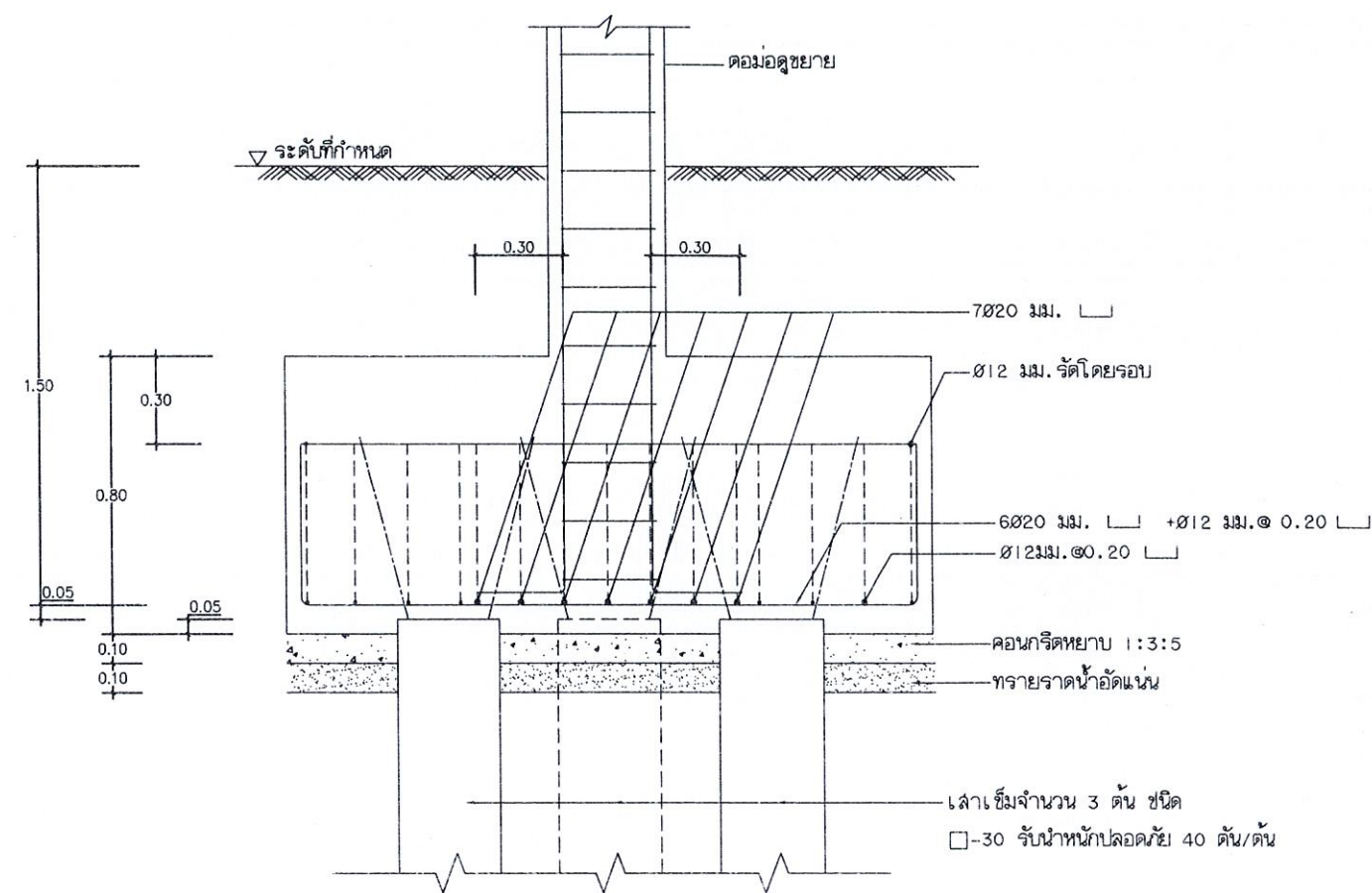
SHOP DRAWING



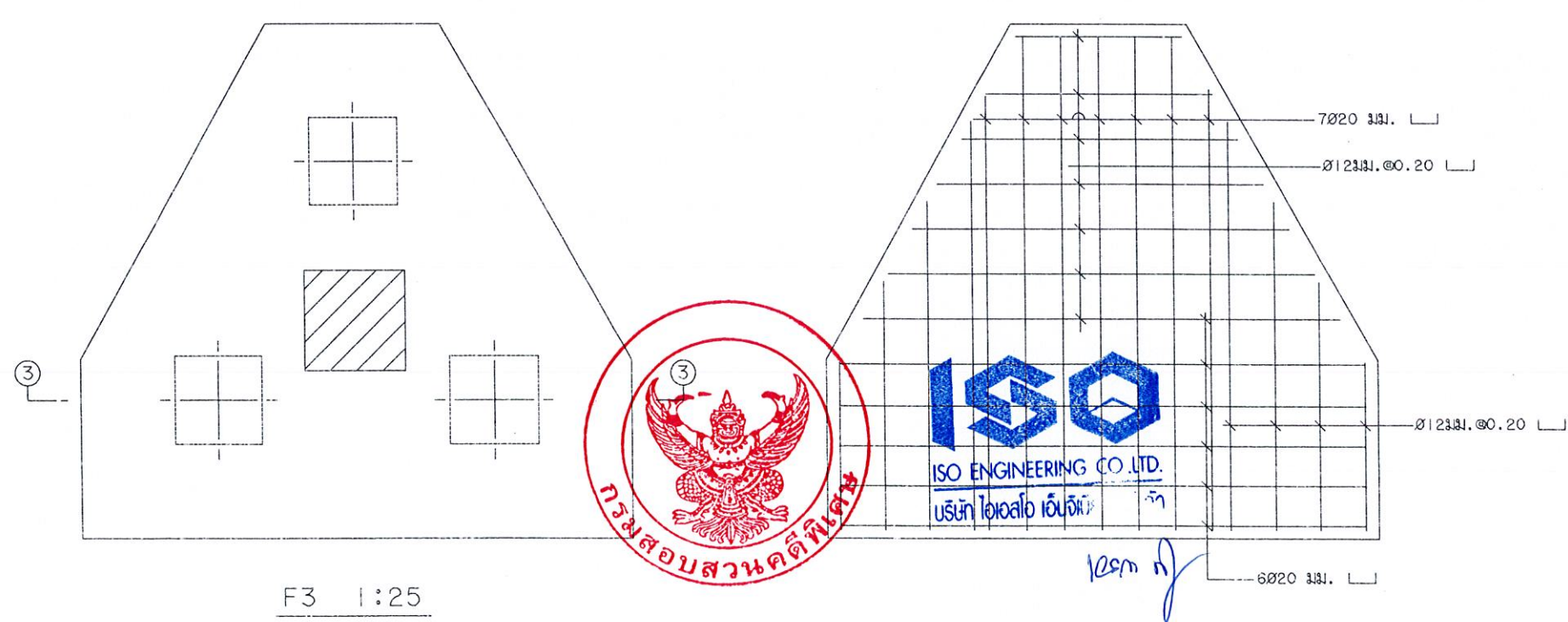
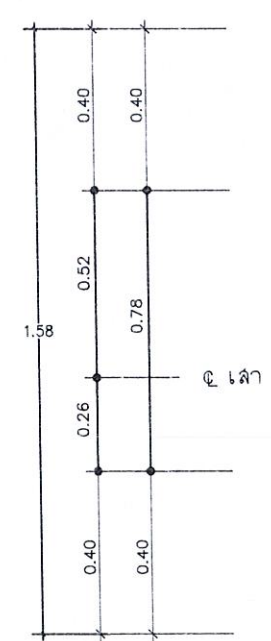
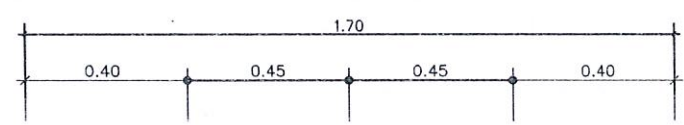
โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลอง การฝึกยุทธวิธี
แขวงลำน้ำโพธิ์ เขตหนองแขก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริง จำกัด
สถาปนิก	นายอภิวัฒน์ คำมวน ส.สถ.2294
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร ส.ภ.3051 นายธีรยุทธ ยมมัย ภ.ย.48656 นายทรงวุฒิ โสดี ภ.ย.55103 นายธีรยุทธ ศรีวัชร ภ.ย.72405
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร ภ.ก.34372 นางสาวปวีณา ปิยะพงษ์พันธ์ ภ.ก.40325
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรณีย มอญเจริญ ส.ท.6105

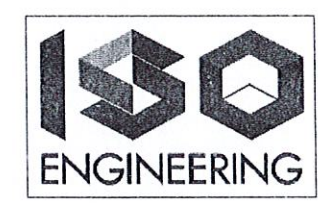
แสดงแบบ	F2, F2A
ขนาดหน้า	AS SHOW
วันที่	13/05/2563
โดย	สถาปนิก
แบบ	S-09
จำนวน	18



3 - 3 1:25

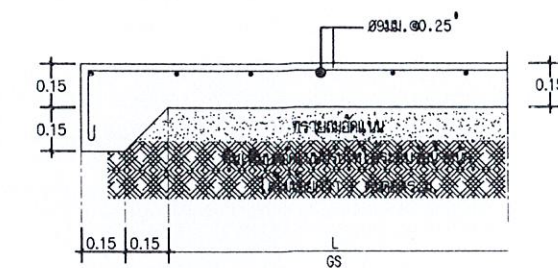


SHOP DRAWING

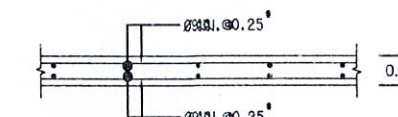


โครงการสถาปนการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ อาคารจำลอง การฝึกยุทธวิธี แขวงลำลูกกา เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร			
เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ		
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง		
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด		
สถาปนิก	นายเอกวิวัฒน์ คำนวน ๙.๙๐.2294		
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร ๙.๙.3051 นายธีรยุทธ ขนากัย ๙.๙.4856 นายทรงวุฒิ ใต้ ๙.๙.55103 นายธีรยุทธ ศิริบุตร ๙.๙.72405		
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร ๙.๙.34372 นางสาวปิยะดา เปียพงษ์พันธ์ ๙.๙.40325		
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรัณญ มฤณวิญญู ๙.๙.6105		
แสดงแบบ	F3		
ภาพร่าง	AS SHOW	เลขที่แบบ	S54109
วันออกใบ	13/05/2563	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบแบบฉบับที่	เลขที่ใบแบบ	S-10	18

ระดับ	C0	CIA	CIB	C1	C2	C2A	C3	CN
ระดับ 2	—	—	—					
ระดับชั้น 2								
ระดับ 1	—	↑	↑					
ระดับชั้น 1			หมายเหตุ: ทุกระเบียงระดับชั้นนี้ใช้					
เสาตอม่อ								
ฐานราก								

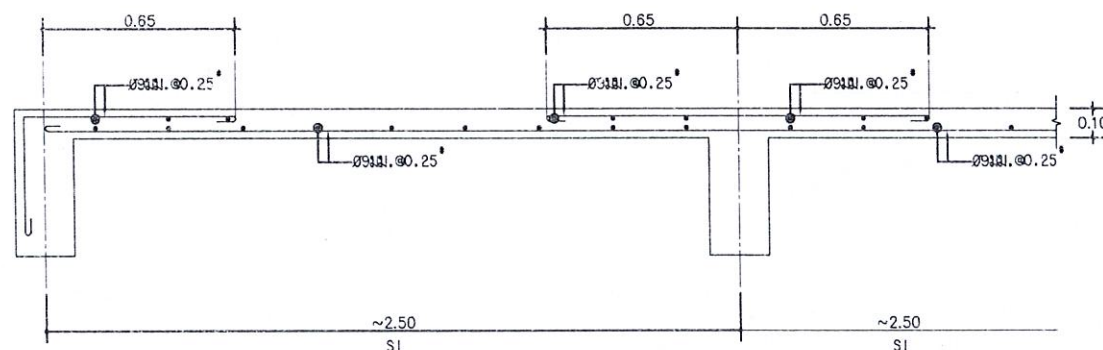


GS ด้านสั้น 1:25

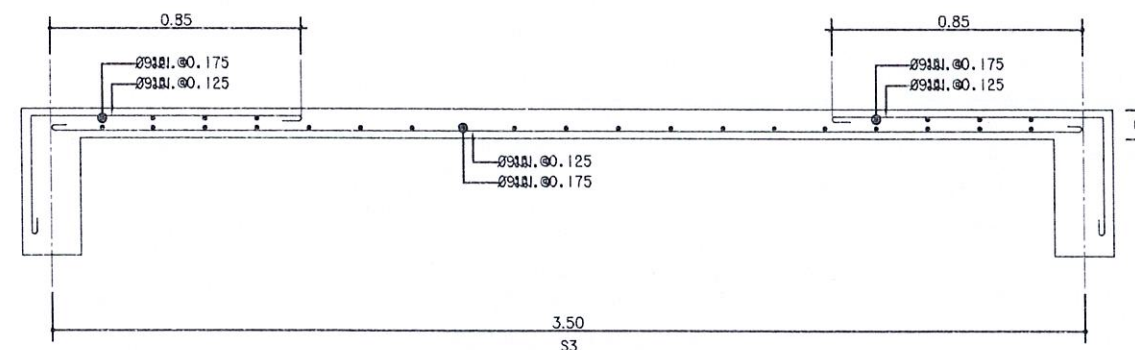


S2 รูปตัดทางสั้น 1:25

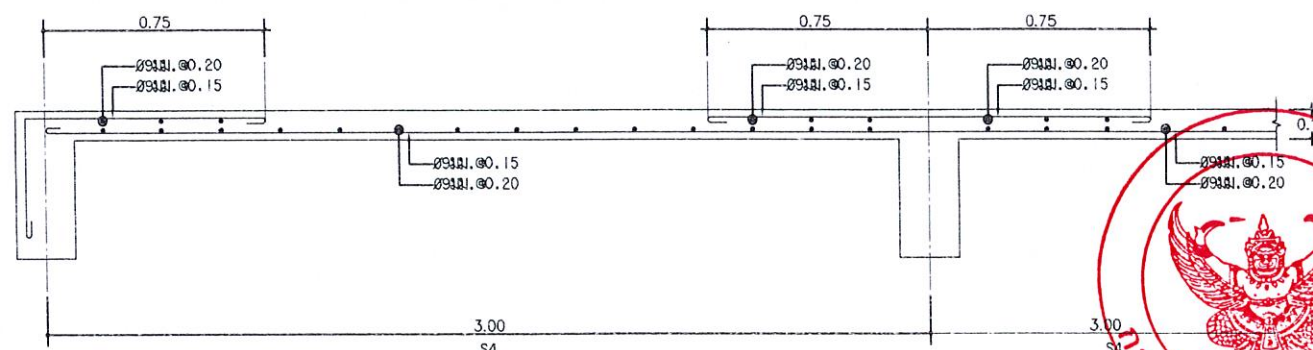
ตารางเสา 1:25



S1 รูปตัดทางสั้น 1:25



S3 รูปตัดทางสั้น 1:25



S4 รูปตัดทางสั้น 1:25

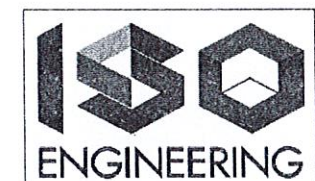


ISO ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

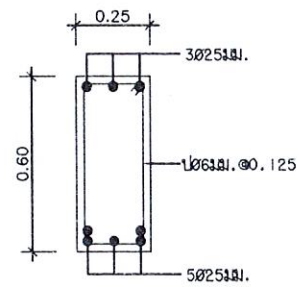
12กม

SHOP DRAWING

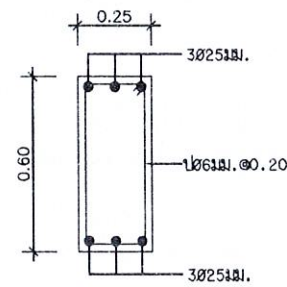


โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลอง การฝึกยุทธวิธี
แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

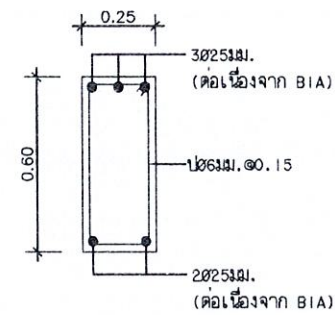
เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวัฒน์ คำวน น.ศด.2294
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สด.3051 นายธีรยุทธ ชนากัญญ์ ภย.48658 นายทรงวุฒิ ใต้ ภย.55103 นายธีระยุทธ ศรีทวี ภย.72405
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร ภก.34372 นางสาวปิยะดา เขียวพงษ์พันธ์ ภก.40325
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรณชัย นนทบุรี สท.6105
แสดงแบบ	ตารางเสา, GS, S1-S4
มอดูล	AS SHOW
วันที่	13/05/2563
โดย	นายเอกวัฒน์ คำวน
เลขที่แบบ	S-11
จำนวนหน้า	18



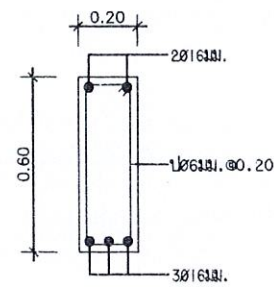
B1 1:25



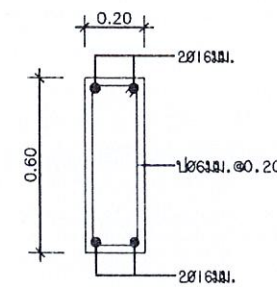
B1A 1:25



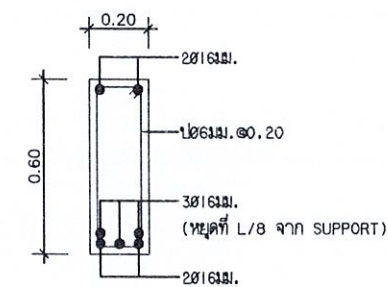
B1X 1:25



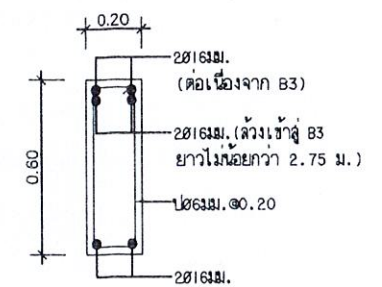
B3 1:25



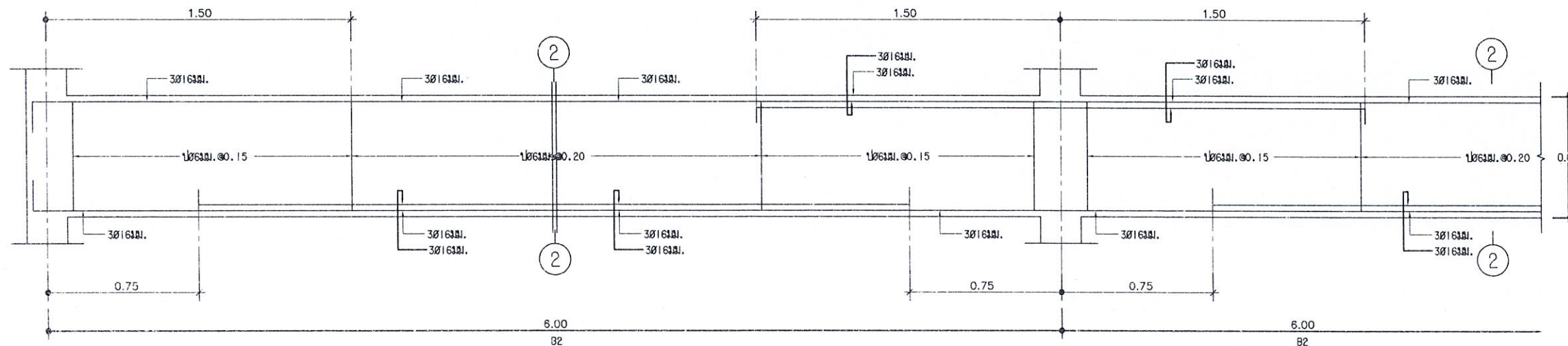
B3A 1:25



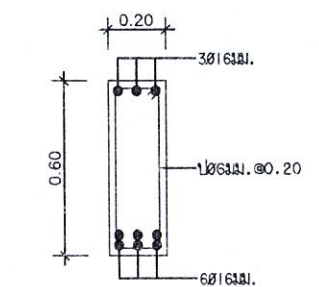
B3B 1:25



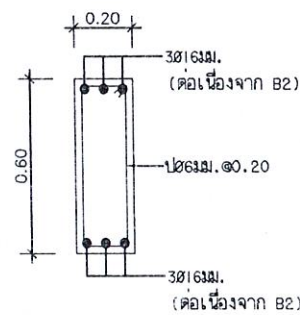
B3X 1:25



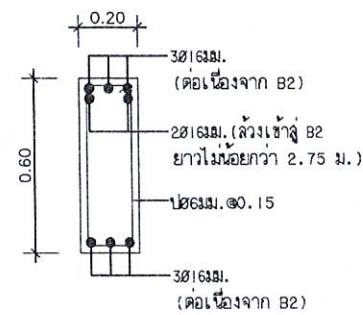
B2 1:25



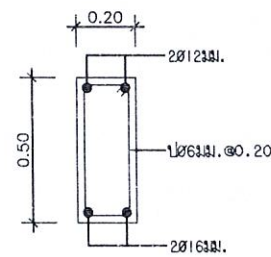
2-2 1:25



B2A 1:25

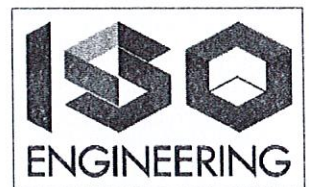


B2X 1:25



BX 1:25

SHOP DRAWING



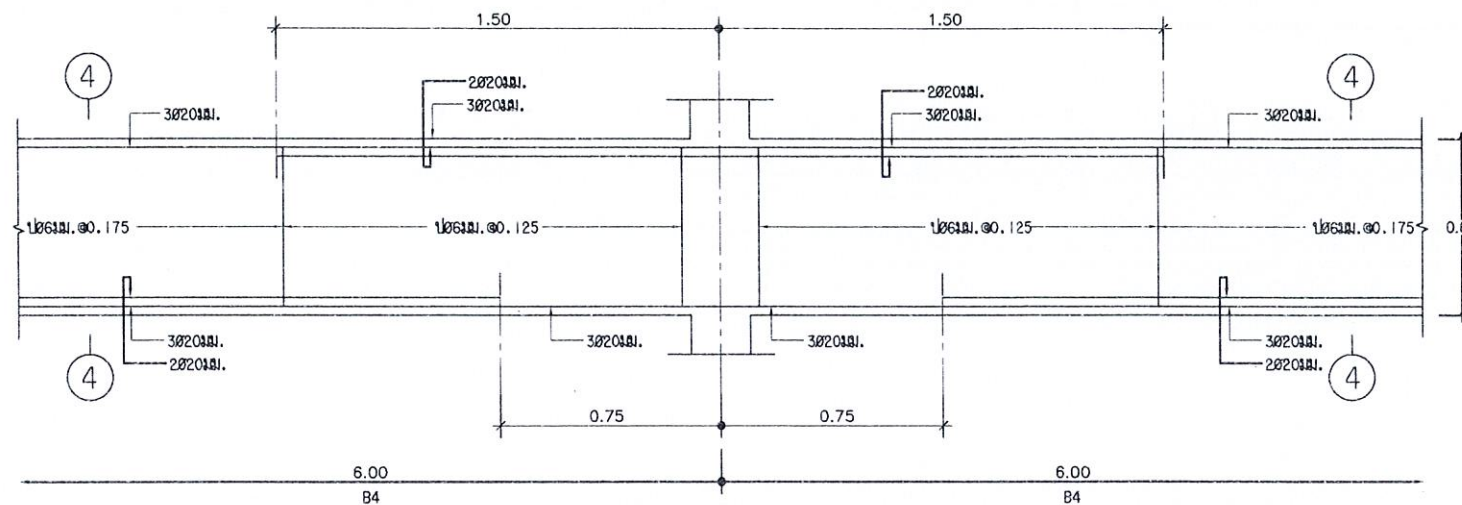
โครงการสถาบันการสืบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลอง การฝึกยุทธวิธี
แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวัฒน์ คำนวน ส.ศก.2294
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สบ.3051 นายธีรยุทธ อนุภักย์ กย.4866 นายทรงวุฒิ ไชยดี กย.55103 นายธีรยุทธ ศิริบุตร กย.72405
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร กก.34372 นางสาวปวีณา เปียพงษ์พันธุ์ กก.40325
วิศวกรไฟฟ้า	นายภรณ์ชัย มงคลเจริญ สท.6105
แสดงแบบ	BX, B1-B3X
มาตรฐาน	AS SHOW
วันที่ออก	13/05/2563
เลขที่แบบ	S-12
จำนวนหน้า	18

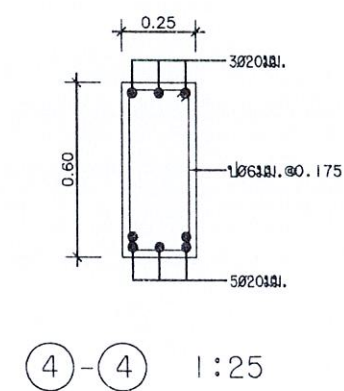


ISO
ISO ENGINEERING CO.,LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

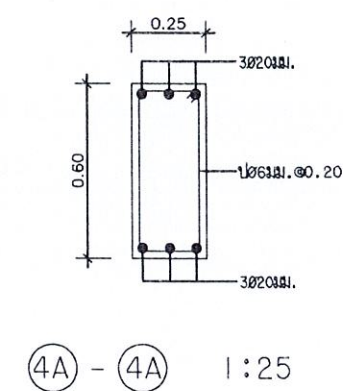
12m



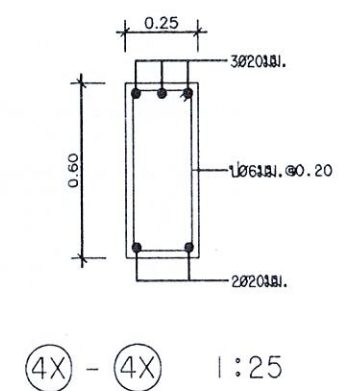
B4 1:25



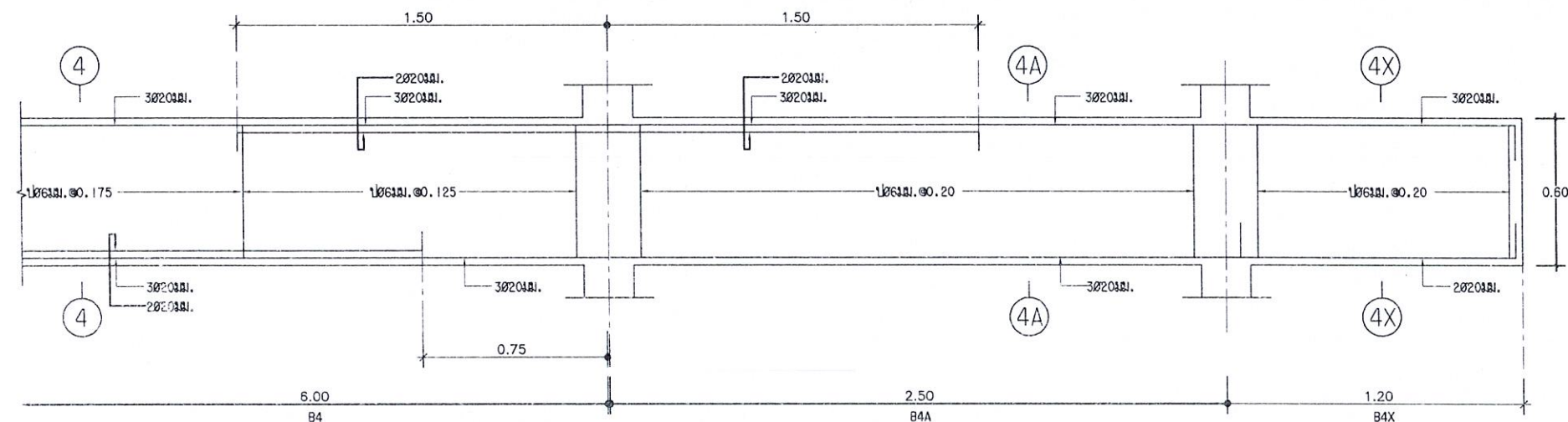
4-4 1:25



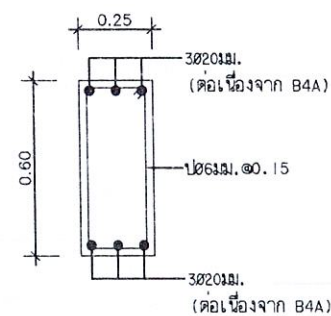
4A-4A 1:25



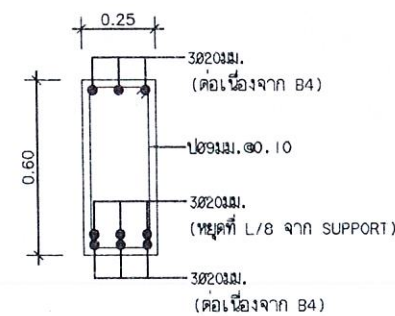
4X-4X 1:25



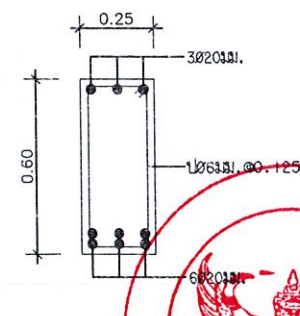
B4, B4A, B4X 1:25



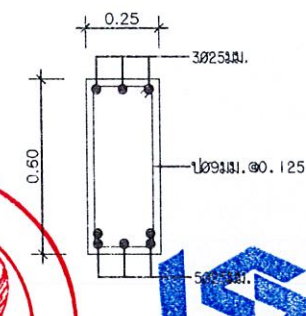
B4B 1:25



B4C 1:25



B5 1:25

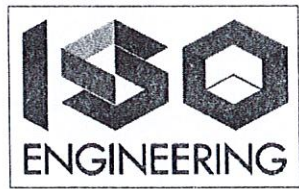


B5A 1:25



12am

SHOP DRAWING



โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลอง การฝึกยุทธวิธี
แขวงลำลูกกา เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน กรมสอบสวนคดีพิเศษ

ผู้ควบคุมงาน กรมโยธาธิการและผังเมือง

ผู้รับจ้าง บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

สถาปนิก นายอภิวัฒน์ คำมวงษ์ ส.ศก.2294

วิศวกรโครงสร้าง นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สก.3051
นายธีรยุทธ ขนากัญญ์ ภ.ย.48658
นายพรจตุร ใต้ ภ.ย.55103
นายธีรยุทธ ธีรวัชร ภ.ย.72405

วิศวกรเครื่องกล นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร ภ.ย.34372
นางสาวปวีณา เป็ยพงษ์พันธ์ ภ.ย.40325

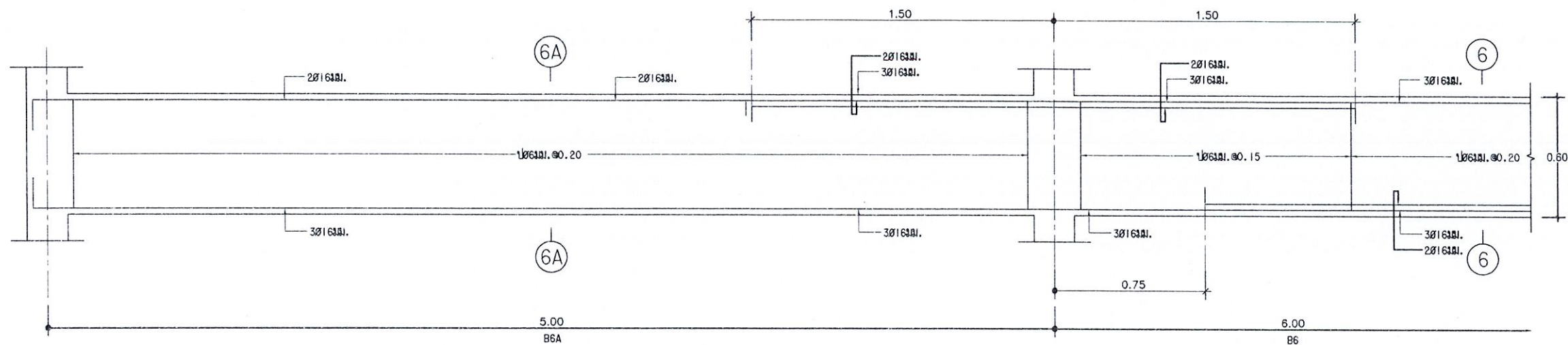
วิศวกรไฟฟ้า นายภรณ์ บุญเจริญ ส.ท.6105

แบบร่าง B4, B5A

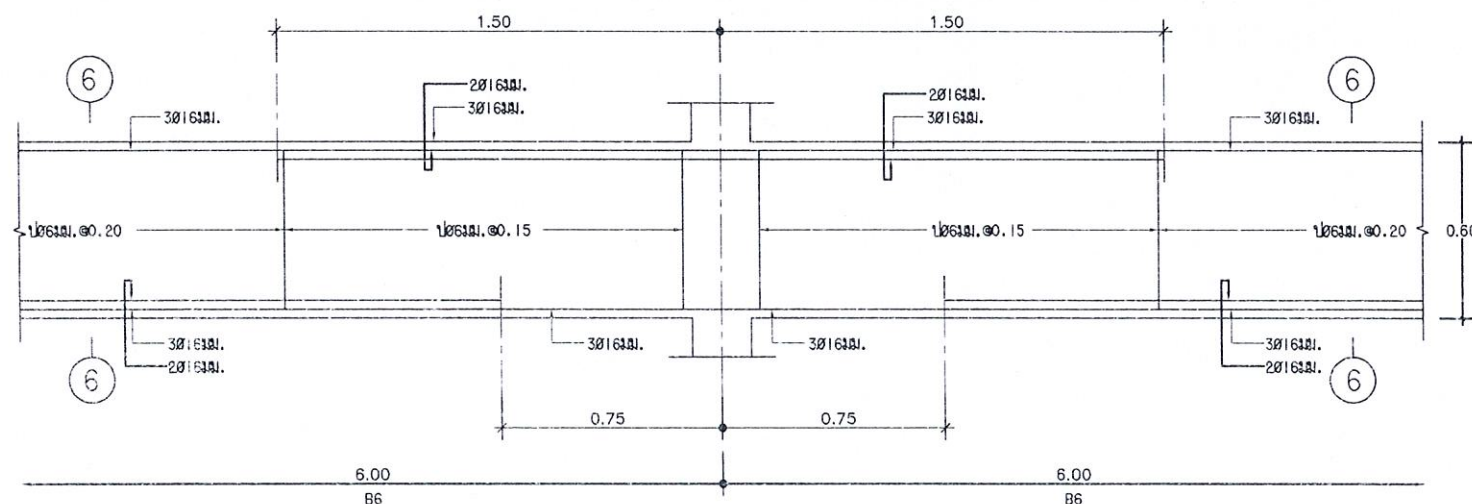
มาตรฐาน AS SHOW เลขที่แบบ S54109

วันเดือนปี 13/05/2563

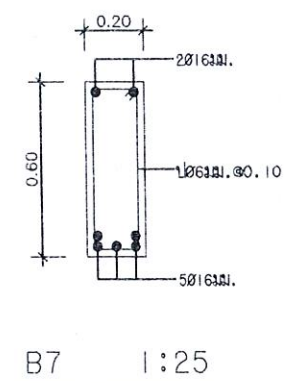
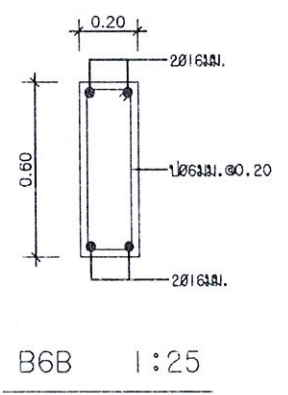
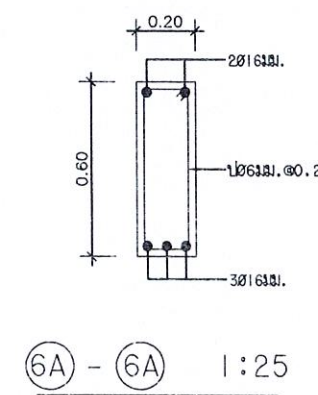
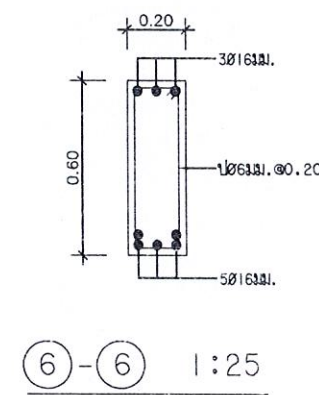
โน้ตแผ่นที่ 18



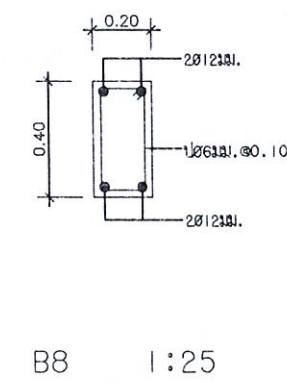
B6A, B6 1:25



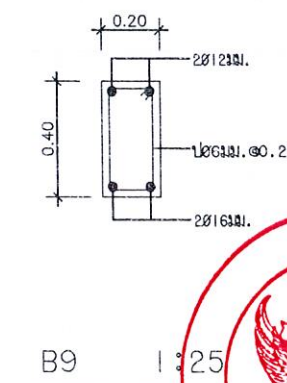
B6 1:25



B7 1:25



B8 1:25

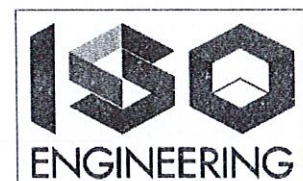


B9 1:25



ISO ENGINEERING CO., LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

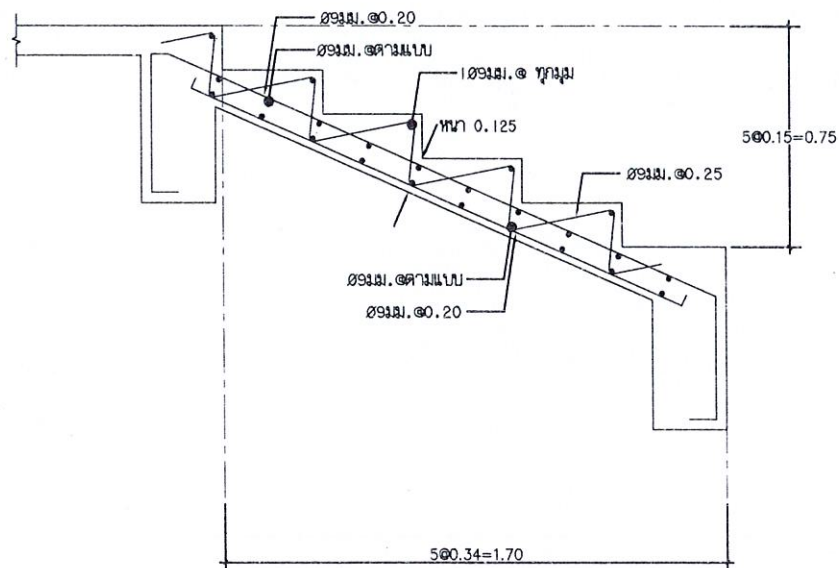
SHOP DRAWING



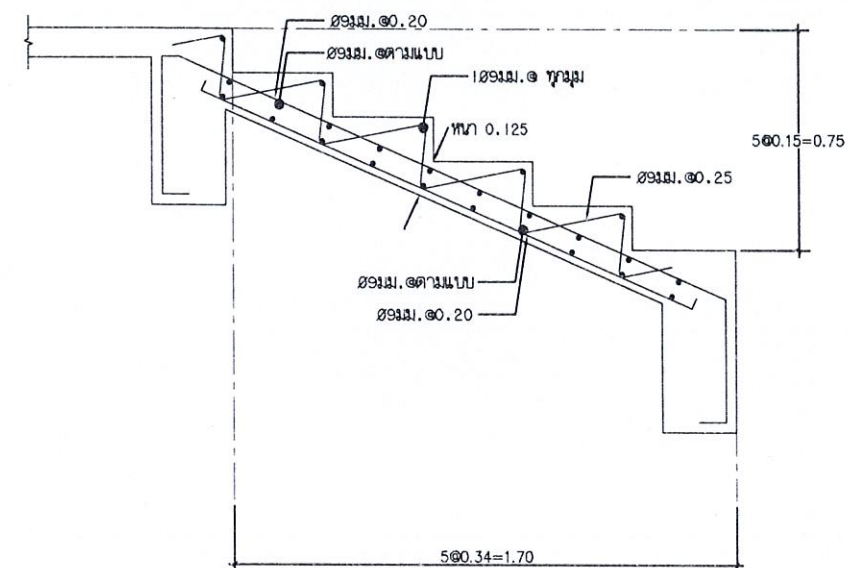
โครงการสถาปัตย์การสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลอง การฝึกอบรมวิธี
แรงงานก่อสร้าง เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายอภิวัฒน์ คำภรณ์ ส.ศก.2294 10m
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร ส.ช.3051 5m นายธีรยุทธ ขนมนิชย์ ภ.ย.48856 5m นายทรงวุฒิ ไชย ส.ย.55103 1m นายธีรยุทธ ศิริวัตร ภ.ย.72405 1m
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร ภ.ช.34372 2m นางสาวปณิศา เตียวหงษ์พันธุ์ ภ.ก.40325 2m
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรีนชู มอดจเรญู ส.พ.8105 4m
แสดงแบบ	B6, B7, B8, B9

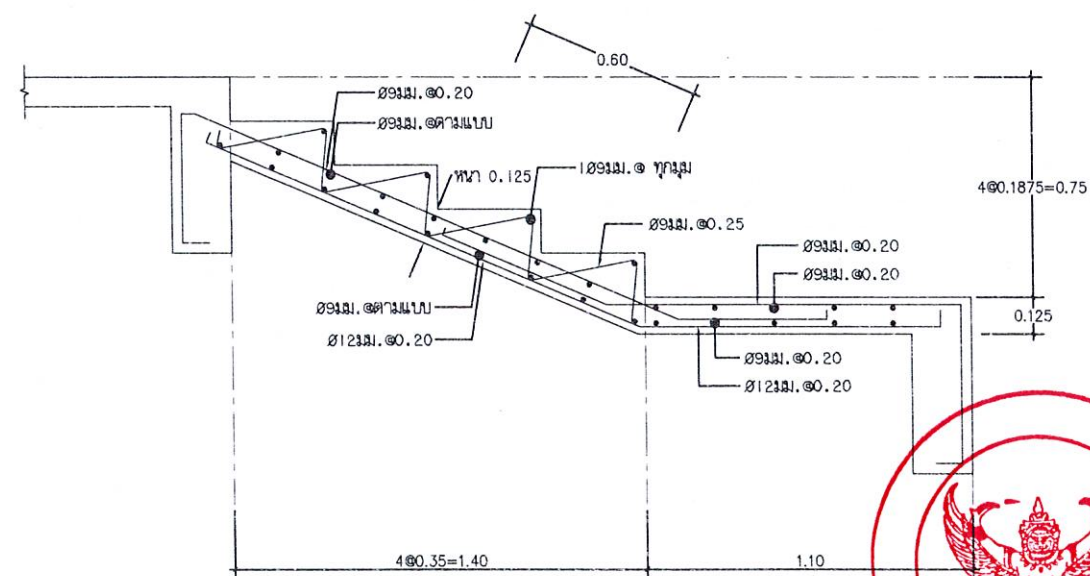
มาตรฐาน	AS SHOW	เลขที่แบบ	S54109
วันออกใบ	13/05/2563	แผ่นที่	จากทั้งหมด
ใบแบบฉบับที่	เลขที่แบบ	S-14	18



ขยายบันได ST2 1:25



ขยายบันได ST2 1:25



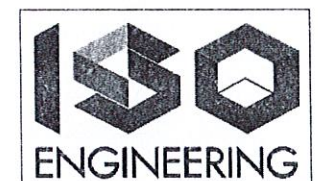
ขยายบันได ST1 1:25



ISO
ISO ENGINEERING CO.,LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

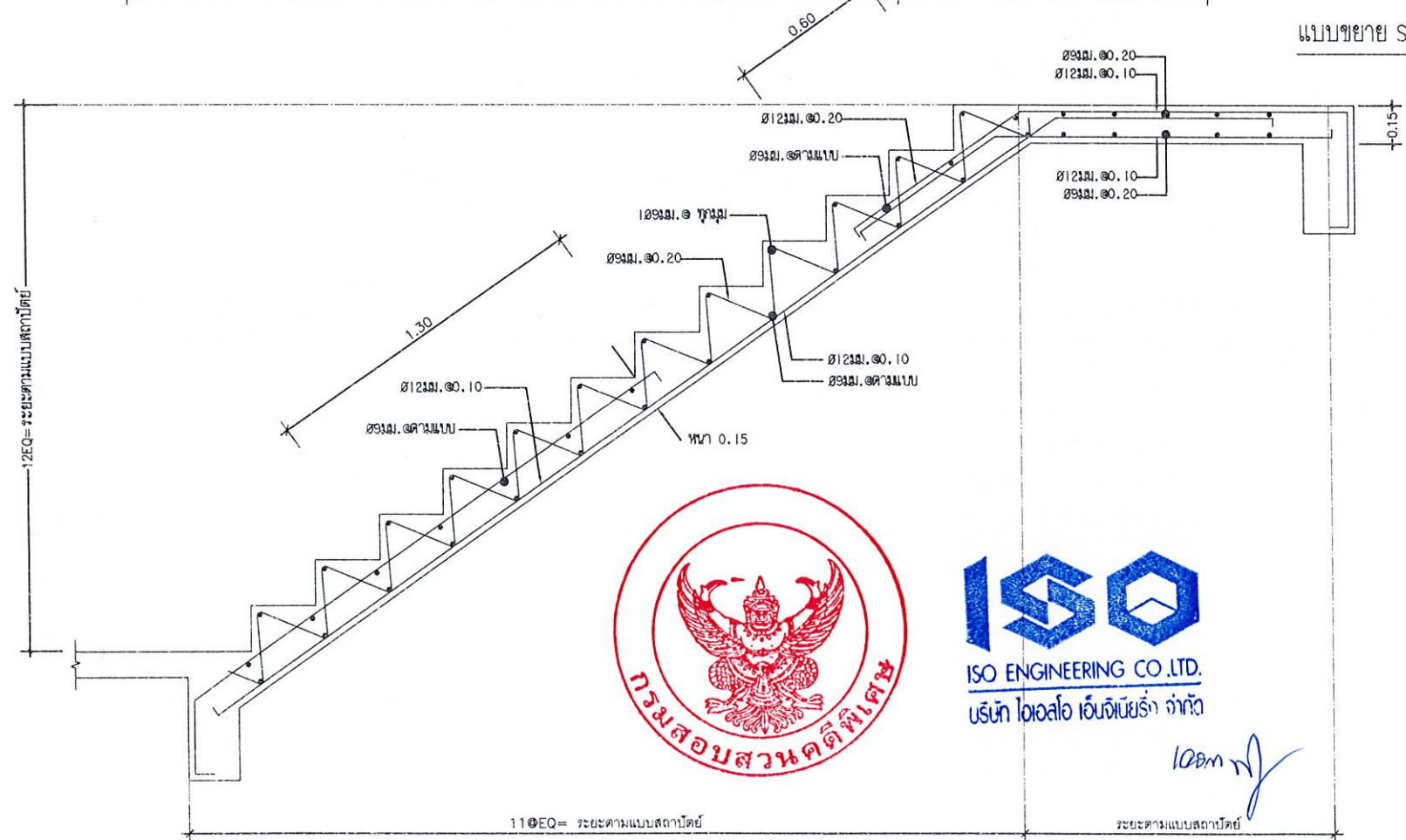
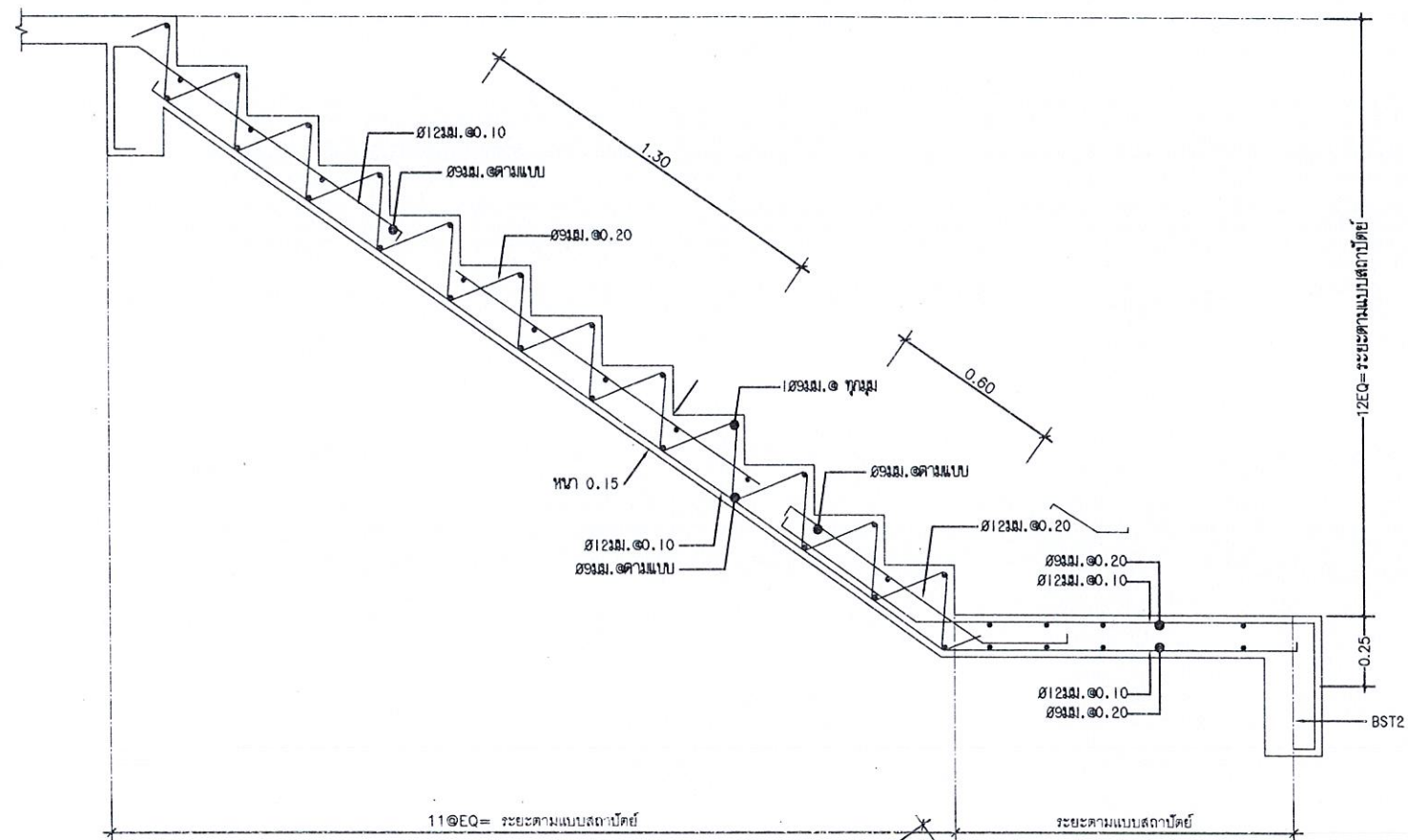
120m

SHOP DRAWING



โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลอง การฝึกอบรมวิธี
แนวทางการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ

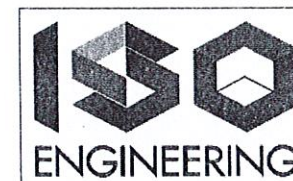
เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายสมศักดิ์ คำมวน ส.ศก.2294 10m
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสัมพันธ์ ส.บ.3051 10m นายธีรยุทธ ยมภัย ส.บ.4856 10m นายทรงวุฒิ โสดี ส.บ.55103 10m นายธีรยุทธ ศิริสัมพันธ์ ส.บ.72405 10m
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสัมพันธ์ ส.บ.34372 10m นางสาวปรีดา เปียพงษ์พันธ์ ส.บ.40325 10m
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรัณญ์ มอญเจริญ ส.บ.8105 10m
แสดงแบบ	ขยายบันได ST1, ST2
มณฑล	AS SHOW
วันที่	13/05/2563
แบบ	S-15
จำนวน	18



ISO ENGINEERING CO., LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

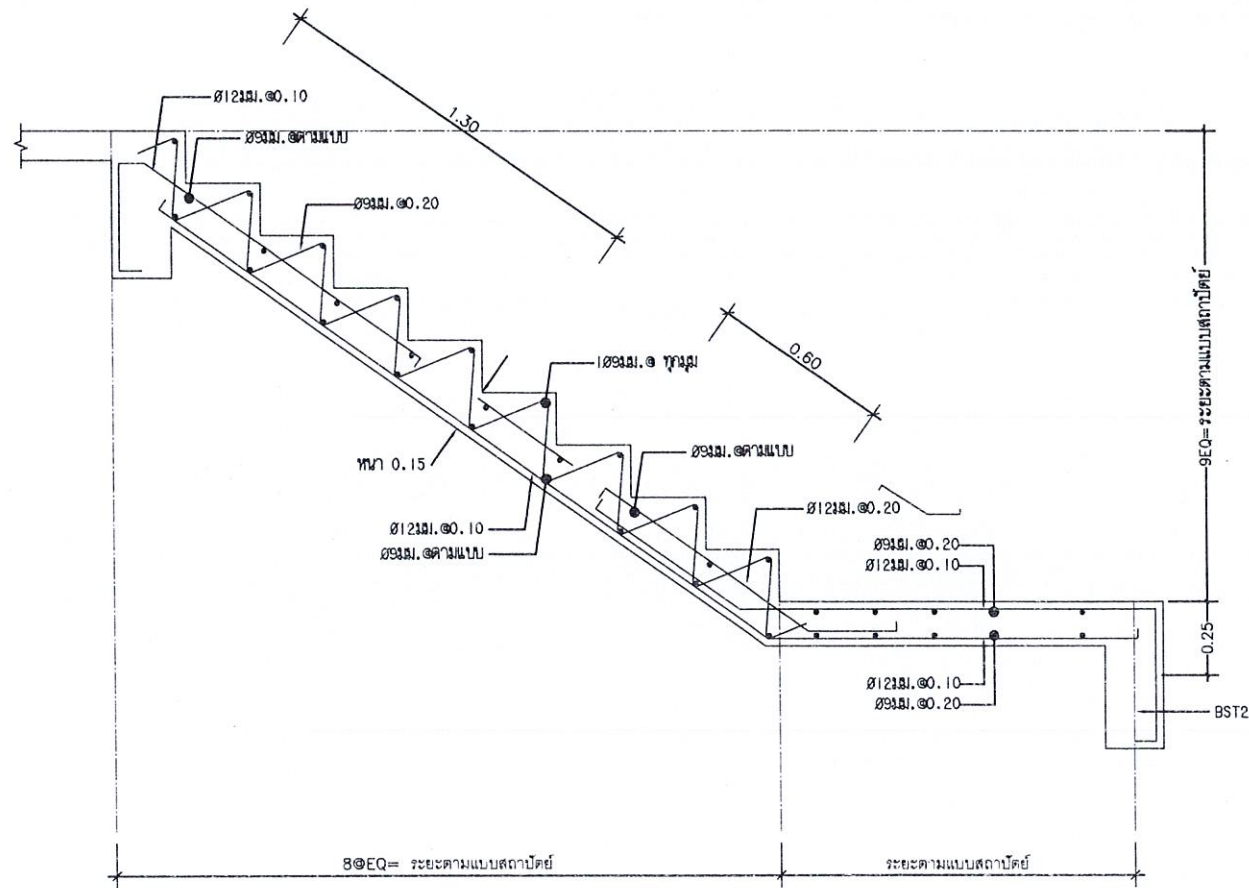
100m

SHOP DRAWING

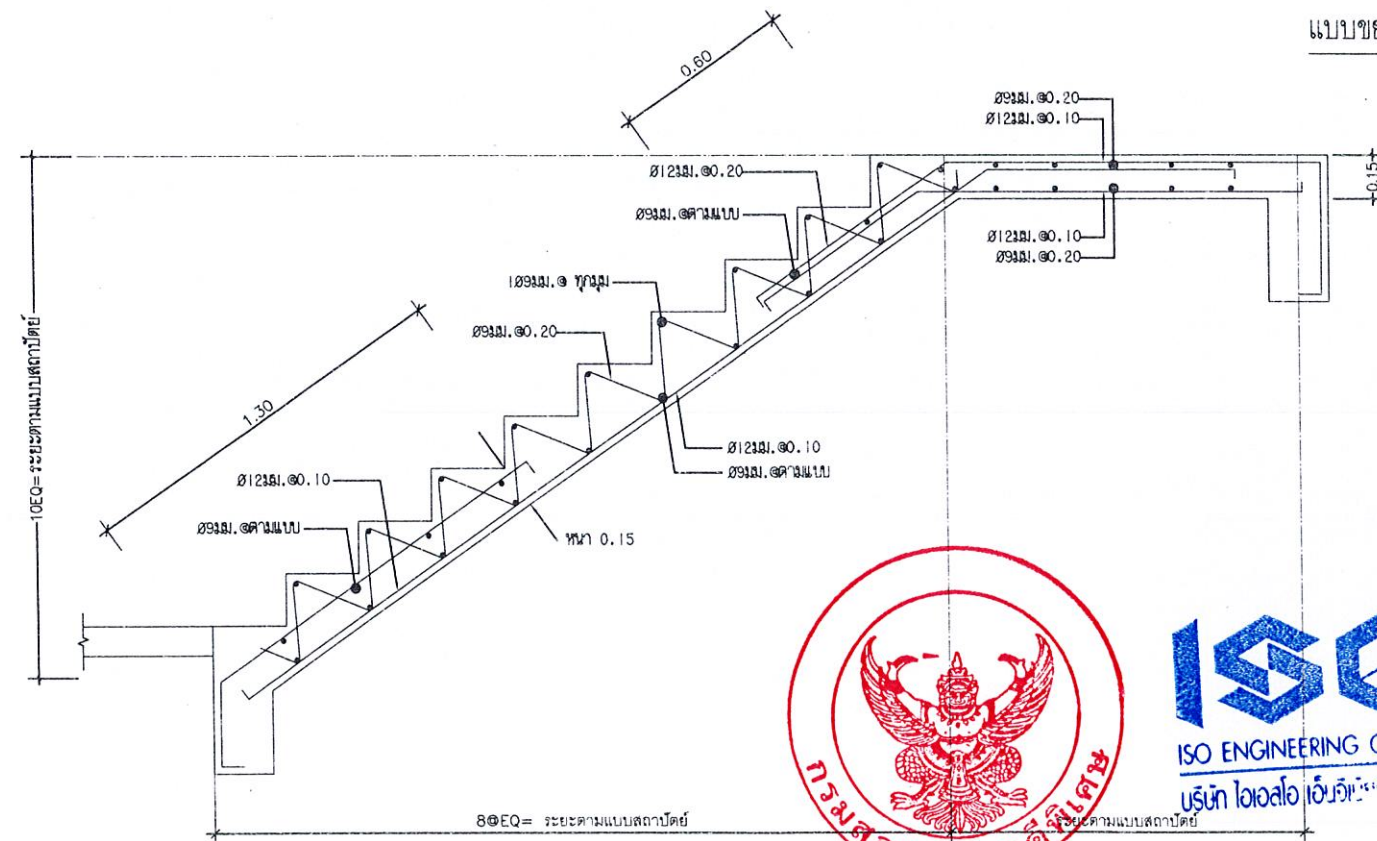


โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลอง การฝึกยุทธวิธี
แขวงลำลูกกา เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวิทย์ คำงาม ส.สถ.2294 100m
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิ์บุตร สบ.3051 100m นายธีรยุทธ ยมวักย์ กย.48656 100m นายทรงวุฒิ ไล่ดี กย.55103 100m นายวิระยุทธ ศิริบุตร กย.72405 100m
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิ์บุตร กย.34372 100m นางสาวปัทมา เดียพงษ์พันธ์ กย.40325 100m
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรีนชู มอญเจริญ สท.6105 100m
แสดงแบบ	ขยายบันได ST3 ชั้น 1
มาตรฐาน	AS SHOW
วันที่	13/05/2563
เลขที่แบบ	S-16
จำนวนแผ่น	18



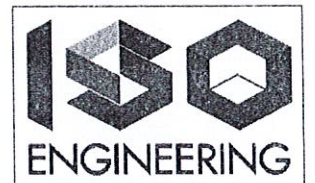
แบบขยาย ST3 (ชั้น 2) 1:20



ISO ENGINEERING CO., LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

12am H

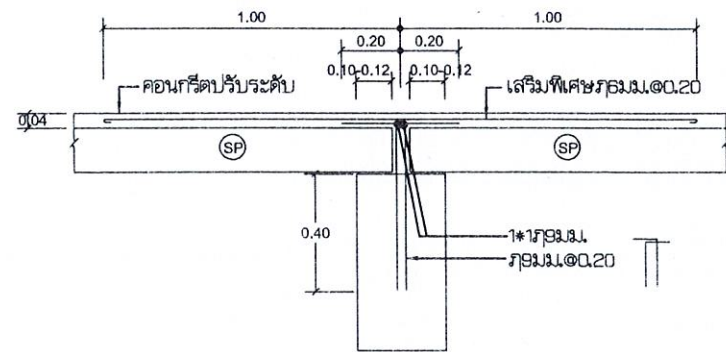
SHOP DRAWING



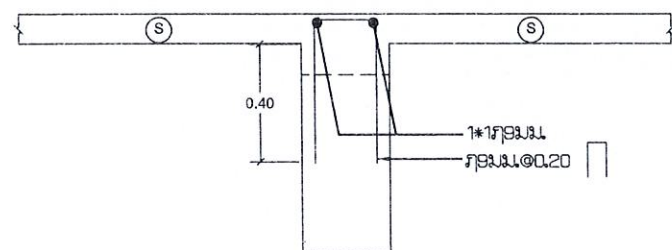
โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลอง การฝึกยุทธวิธี
แขวงลำพูน เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวิวัฒน์ คำนวน ส.ศก.2294
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิ์บุตร สด.3051 นายธีรยุทธ ขนากัย ภย.48656 นายทรงวุฒิ ใต้ ภย.55103 นายวิระยุทธ ศรีวัชร ภย.72405
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิ์บุตร ภก.34372 นางสาวปัทมา เทียวพงษ์พันธ์ ภก.40325
วิศวกรไฟฟ้า	นายภรณ์ชัย มงคลเจริญ สทท.6105
แสดงแบบ	ขยายบันได ST3 ชั้น 2

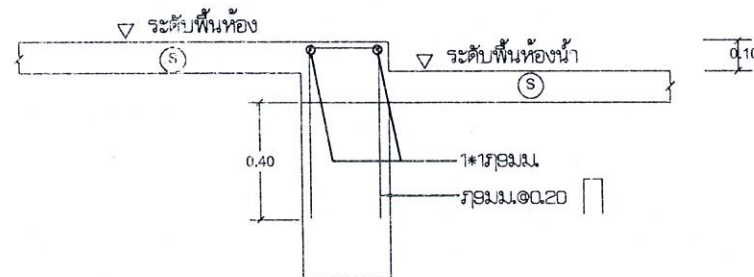
มาตรฐาน	AS SHOW	เลขที่แบบ	
วันที่ออก	13/05/2563	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบแบบ	เลขที่แบบ	S-17	18



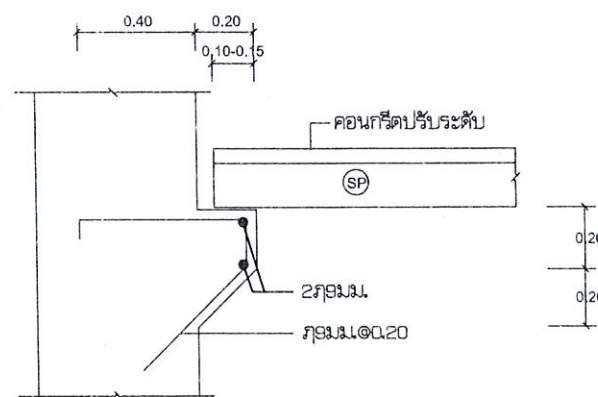
ลักษณะการวางพื้น (SP) ภายใน 1:25



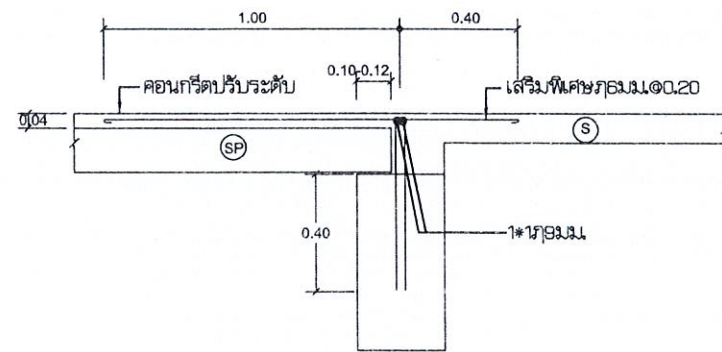
ลักษณะพื้น (S) ระดับสูงกว่าหลังคา 1:25



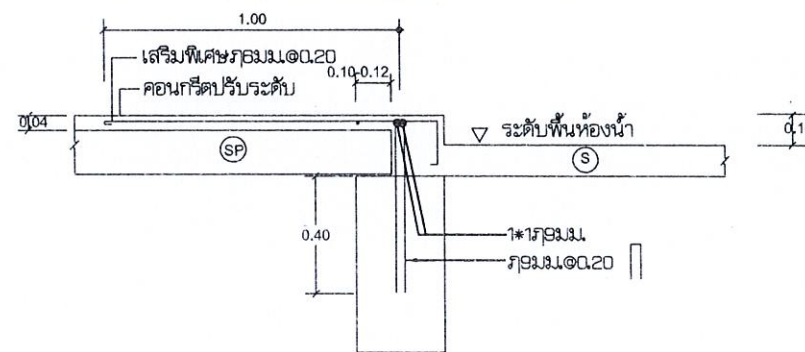
ลักษณะพื้นห้องน้ำและพื้นทั่วไป (S) สูงกว่าหลังคา 1:25



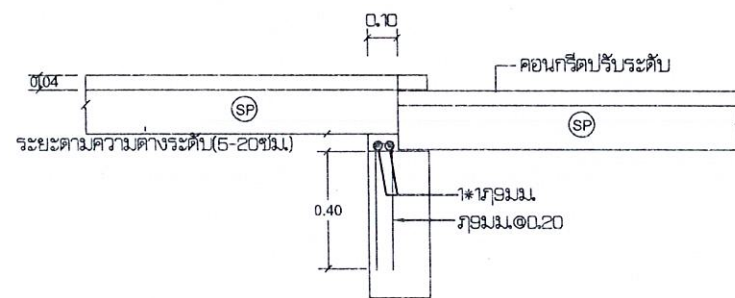
ลักษณะการวางพื้น (SP) บริเวณเสาหรือคานที่ไม่มีที่รองรับ 1:25



ลักษณะการวางพื้น (SP) บริเวณพื้น (S) 1:25



ลักษณะการวางพื้น (SP) บริเวณพื้นห้องน้ำ 1:25

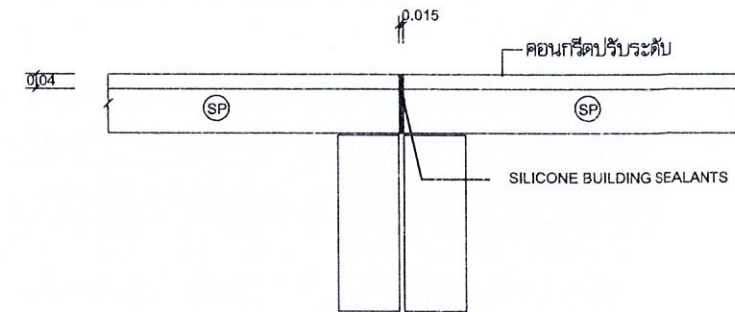


กรณียกกระดานพื้นสำเร็จต่างระดับกัน 1:25

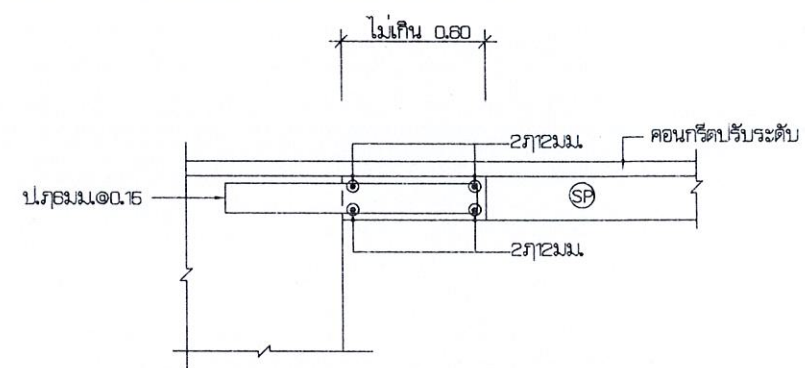


รายละเอียดการร้อยสายไฟ

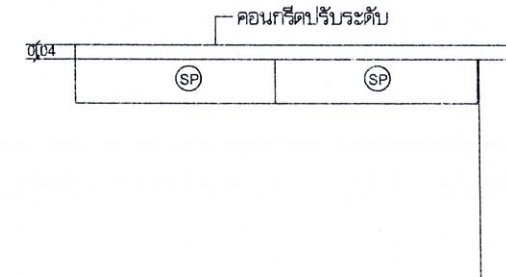
หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบรายละเอียดการเดินสายไฟ
ท่อน้ำยาแอร์ และท่อร้อยสายไฟล่วงหน้าก่อนทำการ
การหล่อคอนกรีต



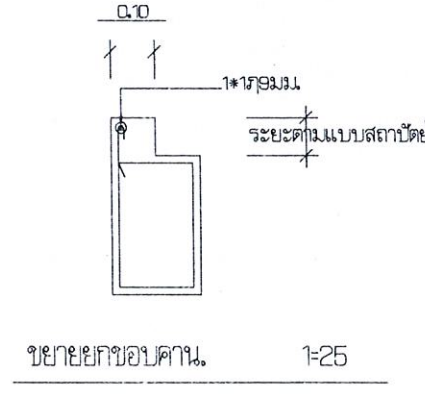
ลักษณะการวางพื้น (SP) บริเวณรอยตัดขาด 1:25



ลักษณะการหล่อพื้นเสริมบริเวณหัวเสา 1:25

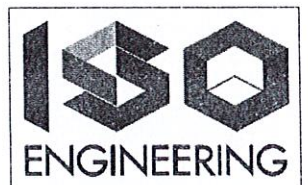


ลักษณะการวางพื้น (SP) บริเวณริมคาน 1:25



ขยายยกขอบคาน 1:25

SHOP DRAWING



โครงการสถาปนการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลอง การฝึกยุทธวิธี
แขวงลำปาง เขตหนองคาย จ.หนองคาย

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	นายโยธิน วัฒนศิริ
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายอภิวัฒน์ คำวนิช ส.สถ.2294
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสัมพันธ์ ส.สถ.3051 นายธีรยุทธ วัฒนชัย ส.สถ.48856 นายทรงวุฒิ ใจดี ส.สถ.55103 นายวิระยุทธ ศรีทวี ส.สถ.72405
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสัมพันธ์ ส.สถ.34372 นางสาวปวีณา เขียวพวงสัมพันธ์ ส.สถ.40325
วิศวกรไฟฟ้า	นายภานุยุ มณเฑียร ส.สถ.8105

แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูป

มาตรฐาน	AS SHOW	เลขที่แบบ	S54109
วันออก	13/05/2563	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบแทน	เลขที่ใบแทน	S-18	18

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม		
แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
A-01	สารบัญแบบ , รายการวัสดุ , สัญลักษณ์แบบ	ม 542007
A-02	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง	ม 542008
A-03	แปลนพื้นที่ชั้น CATWALK	ม 542009
A-04	แปลนพื้นที่ชั้นบน	ม 542010
A-05	แปลนพื้นที่ชั้นดาดฟ้า	ม 542011
A-06	แปลนพื้นที่ชั้นหลังคา	ม 542012
A-07	รูปด้าน 1	ม 542013
A-08	รูปด้าน 2	ม 542014
A-09	รูปด้าน 3	ม 542015
A-10	รูปด้าน 4	ม 542016
A-11	รูปตัด A	ม 542017
A-12	รูปตัด B	ม 542018
A-13	แบบขยายบันได ST-1, ST-2	ม 542019
A-14	แบบขยายบันได ST-3	ม 542020
A-15	รูปตัดบันได ST-3	ม 542021
A-16	แบบขยาย CATWALK	
A-17	แบบขยายประตู , แบบขยายหน้าต่าง	

แบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
M-01	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์และความหมาย	M54095
M-02	ตารางรายการขนาดเครื่องปรับอากาศ ตารางพัฒนาระบายอากาศ	M54095
M-03	ผังระบบปรับอากาศ ชั้นล่าง	M54095
M-04	ผังระบบปรับอากาศ ชั้นบน	M54095

วัสดุพื้น	
สัญลักษณ์	รายการ
F1	พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบ
F2	พื้น ค.ส.ล. ผิวทรายล้าง
F3	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวเคลือบด้านกันลื่น ขนาด 12" x 12"
F4	พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมันทำกันซึม
F5	พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดหยาบ

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง		
แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
S-01	รายการประกอบแบบ	S-54109
S-02	แปลนฐานราก เสาตอม่อ	S-54109
S-03	แปลนเสา คาน และพื้นชั้นล่าง+0.00	S-54109
S-04	แปลนเสา คาน และพื้นชั้นล่าง	S-54109
S-05	แปลนเสา คาน และพื้นชั้นล่าง2	S-54109
S-06	แปลนเสา คาน และพื้นชั้นดาดฟ้า	S-54109
S-07	แปลนเสา คาน และพื้นชั้นหลังคา	S-54109
S-08	F1, FIA	S-54109
S-09	F2, F2A	S-54109
S-10	F3	S-54109
S-11	ตารางเสาSI-S4	S-54109
S-12	BX, BI-B3X	S-54109
S-13	B4, B5A	S-54109
S-14	B6, B7, B8, B9	S-54109
S-15	ขยายบันได ST1,ST2	S-54109
S-16	ขยายบันได ST3 ชั้น1	S-54109
S-17	ขยายบันได ST3 ชั้น2	S-54109
S-18	แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูป	

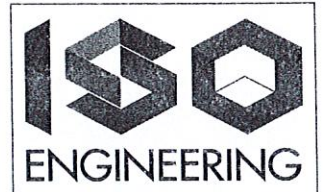
แบบวิศวกรรมไฟฟ้า		
แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
E-01	สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	E-54141
E-02	RISER DIAGRAM & LOAD SCHEDULE	E-54141
E-03	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นล่าง	E-54141
E-04	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นบน	E-54141
E-05	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นหลังคา	E-54141
E-06	ผังระบบเดินรับไฟฟ้า ชั้นล่าง	E-54141
E-07	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นล่าง	E-54141
E-08	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นบน	E-54141

วัสดุผนัง	
สัญลักษณ์	รายการ
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี
1a	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบไม่ทาสี
1b	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบไม่ทาสี ฝังไม้อัด
2	ผนัง คสล.หรือผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสีผิวเคลือบเงา
3	ผนัง คสล.หรือผนังก่ออิฐบุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12"

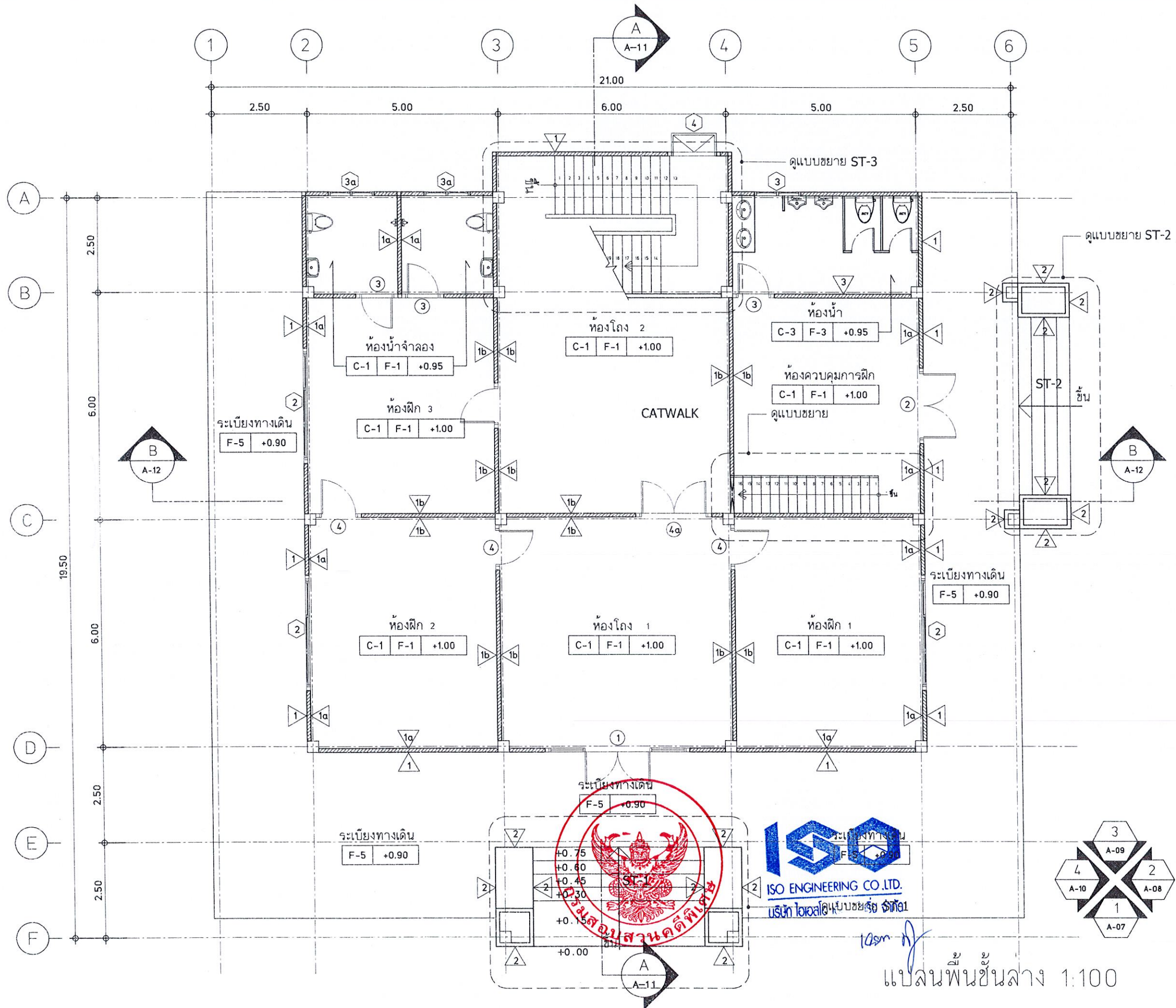
สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ		
รายการ	สัญลักษณ์	
เส้นบอกระยะ		ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง ศูนย์กลาง ถึง ริม ริม ถึง ริม
	ห้องนอน +12.00	ชื่อห้อง แสดงระดับพื้น
แบบขยาย		ชื่อแบบขยาย เลขที่แบบที่แบบขยายปรากฏ
รูปด้าน		ชื่อรูปด้าน เลขที่แบบที่รูปด้านปรากฏ
รูปตัด		ชื่อรูปตัด เลขที่แบบที่รูปตัดปรากฏ เส้นแนวตัด
ประตู		ประตู เบอร์ประตู
หน้าต่าง		หน้าต่าง เบอร์หน้าต่าง
ฝ้าเพดาน		วัสดุฝ้าเพดาน
พื้น		วัสดุพื้น
ผนัง		วัสดุผนัง
แสดงระดับ		▽ +12.00
ดิน		
ทราย		
คอนกรีต		
ผนังก่ออิฐ		
ไม้		
ตำแหน่งไฟฉุกเฉิน		
ตำแหน่งเครื่องดับเพลิง		

แบบระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล		
แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
M-01	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์และความหมาย	
M-02	ผังระบบสุขาภิบาล ชั้นล่าง	
M-03	ผังระบบสุขาภิบาล ชั้นบน	
M-04	ผังระบบสุขาภิบาล ชั้นหลังคา	

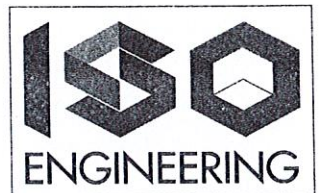
SHOP DRAWING



โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ อาคารจัดการฝึกอบรมวิทยากร แขวงหลักสี่ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร	
เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวัฒน์ คำภณ ส.ศก.2284
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สก.3051 นายธีรยุทธ ยนากัย สก.48656 นายทรงวุฒิ ไชย สก.55103 นายธีระยุทธ ศิริวิตร สก.72405
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สก.34372 นางสาวปัทมา เตียวพจน์สินธุ์ สก.40325
วิศวกรไฟฟ้า	นายภรณ์บุญ มงคลเจริญ สก.6105
แสดงแบบ	สารบัญแบบรายการวัสดุ สัญลักษณ์แบบ
มาตรฐาน AS SHOW	เลขที่แบบ 1542007
วันเดือนปี 13/05/2563	แผ่นที่ 13
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแทน A-01
	จำนวนแผ่น 17



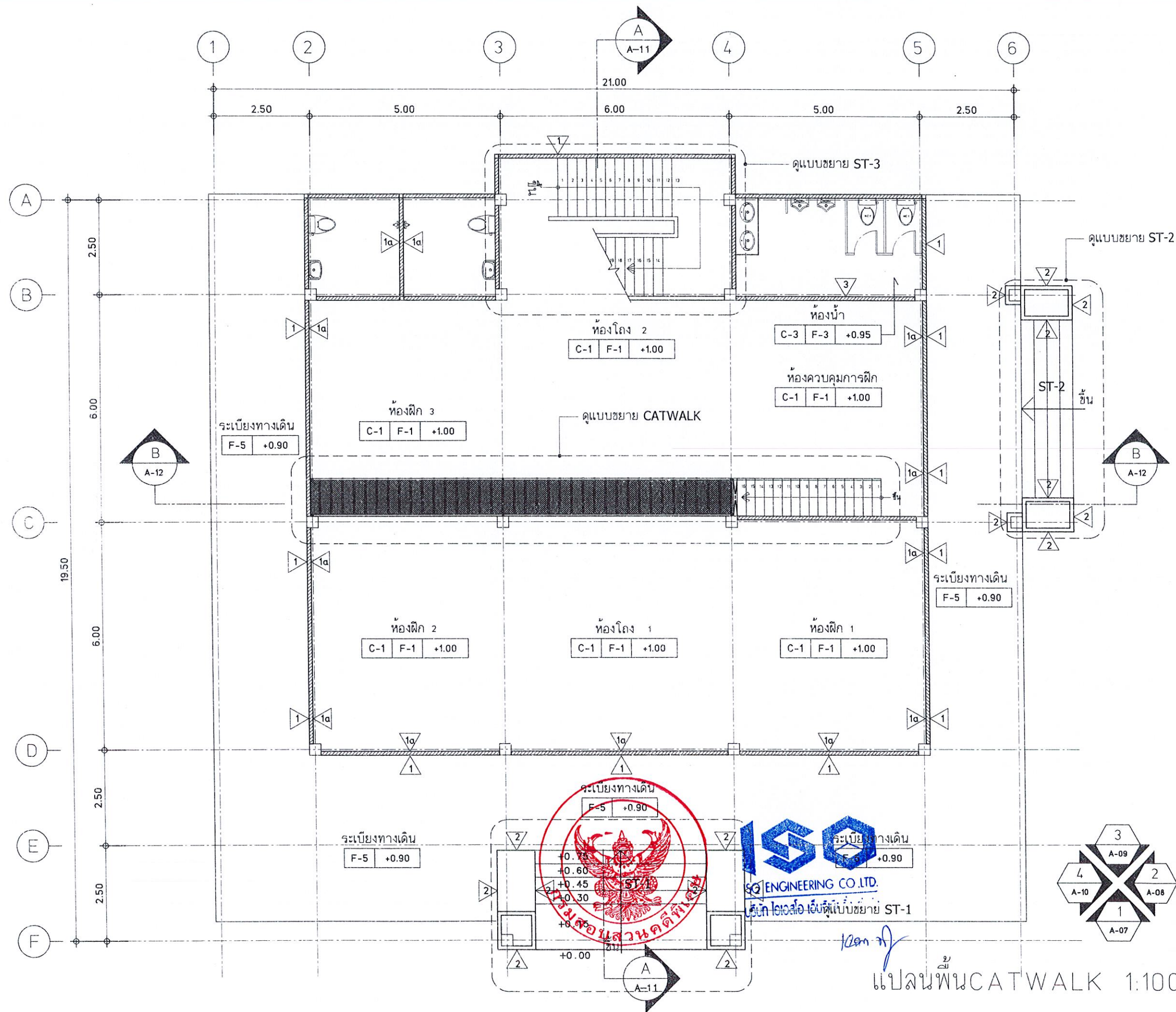
SHOP DRAWING



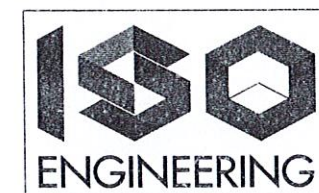
โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกปฏิบัติ
แขวงวัดกษัตริย์ กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวิวัฒน์ คำนวน ส.ศก.2294 100%
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิ์ ส.ศก.3051 100% นายธีรยุทธ วนากัญญ์ ส.ศก.48656 100% นายทรงวุฒิ โส ส.ศก.55103 100% นายธีรยุทธ ศิริสวัสดิ์ ส.ศก.72405 100%
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิ์ ส.ศก.34372 100% นางสาวปิยดา เตียวพงษ์พันธ์ ส.ศก.40325 100%
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรัณญ์ นรธนาธิปไตย ส.ศก.6105 100%
แสดงแบบ	แปลนพื้นชั้นล่าง

มาตรฐาน AS SHOW	เลขที่แบบ	1542008
วันเดือนปี 13/05/2563	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ	A-02 17

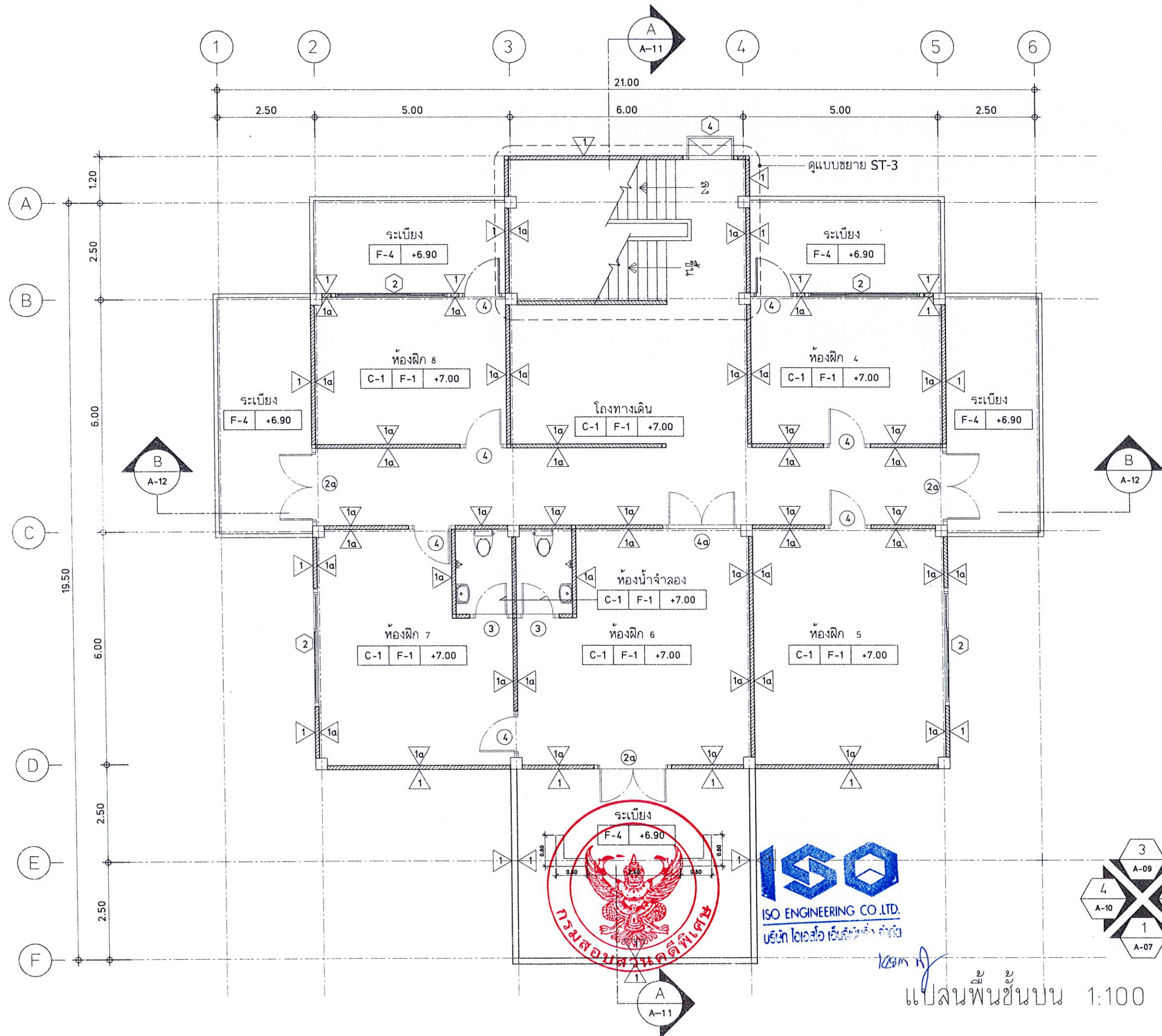


SHOP DRAWING

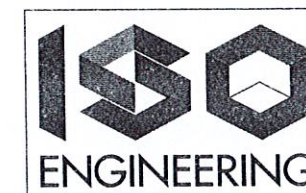


โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี
แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวิวัฒน์ คำนวน ส.สถ.2294
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สท.3051 นายธีรยุทธ ยมภักย์ ภย.48656 นายทรงวุฒิ ใต้ ภย.55103 นายวิระยุทธ ศิริวัตร ภย.72405
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สท.34372 นางสาวปริยา เตียวพงษ์พันธ์ ภท.40325
วิศวกรไฟฟ้า	นายภรณ์ชัย มงคลเจริญ สท.6105
แสดงแบบ	แปลนพื้นชั้นล่าง
มาตรฐาน AS SHOW	เลขที่แบบ 1542009
วันเดือนปี 13/05/2563	แผ่นที่ 1
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแทน A-03 17



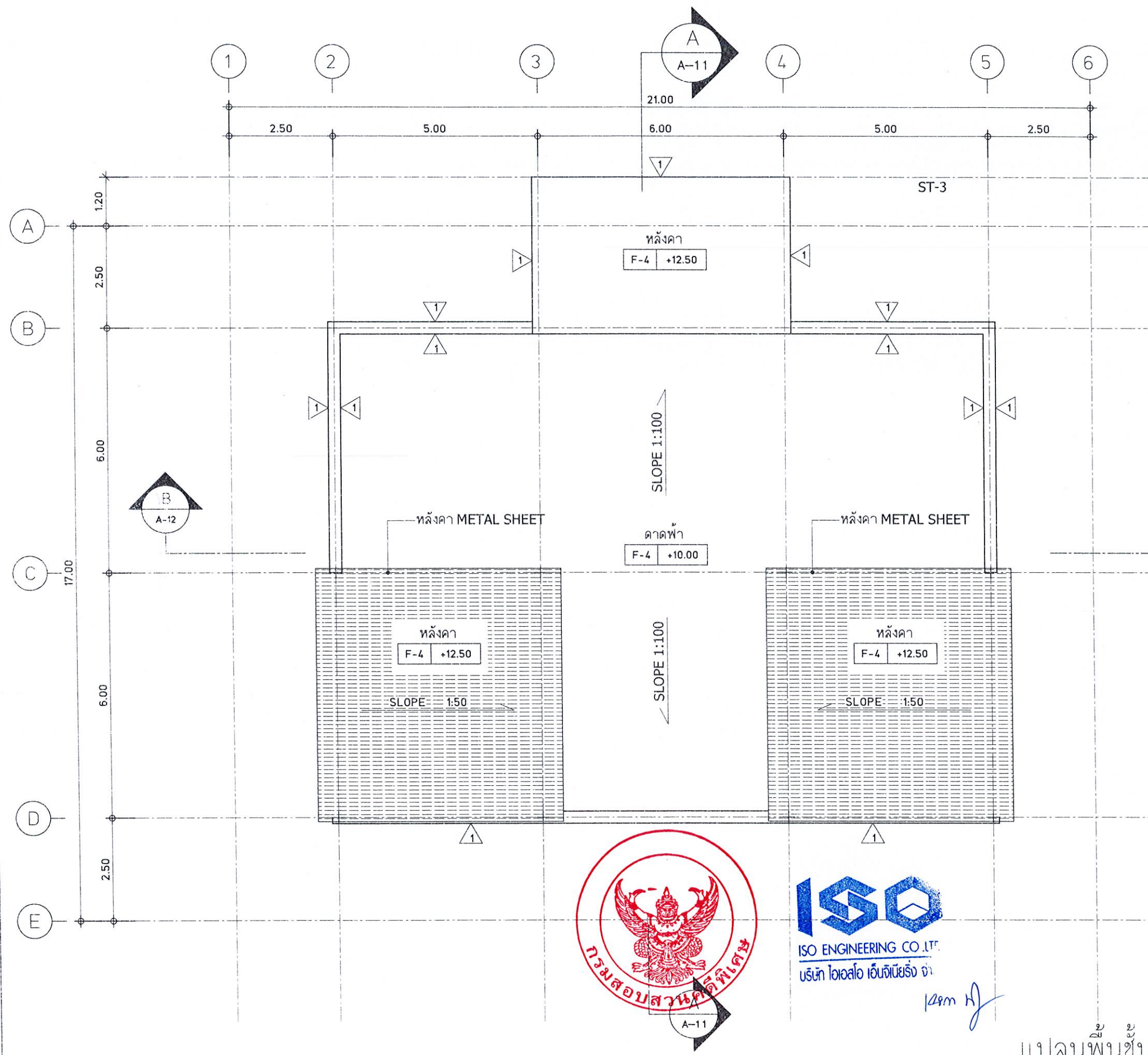
SHOP DRAWING



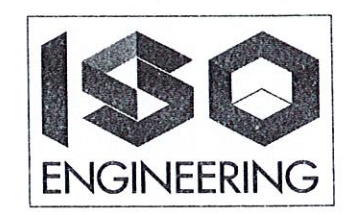
โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจัดการฝึกอบรมวิทยากร
แขวงหลักสี่ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวัฒน์ คำชวน ส.ศด.2294
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริศักดิ์บุตร สด.3051 นายธีรยุทธ ชนกภัย กย.48656 นายทรงวุฒิ ใต้ กย.55103 นายธีระยุทธ ศิริวิตร กย.72405
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริศักดิ์บุตร สด.34372 นางสาวปริยาดา เดียวพงษ์พันธ์ กย.40325
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรัณญ์ มงคลเจริญ สท.6105
แสดงแบบ	แปลนพื้นชั้นบน

มาตรฐาน	AS SHOW	เลขที่แบบ	1542010
วันเดือนปี	13/05/2563	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ	A-04	17



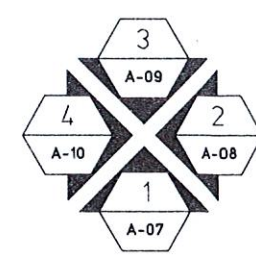
SHOP DRAWING



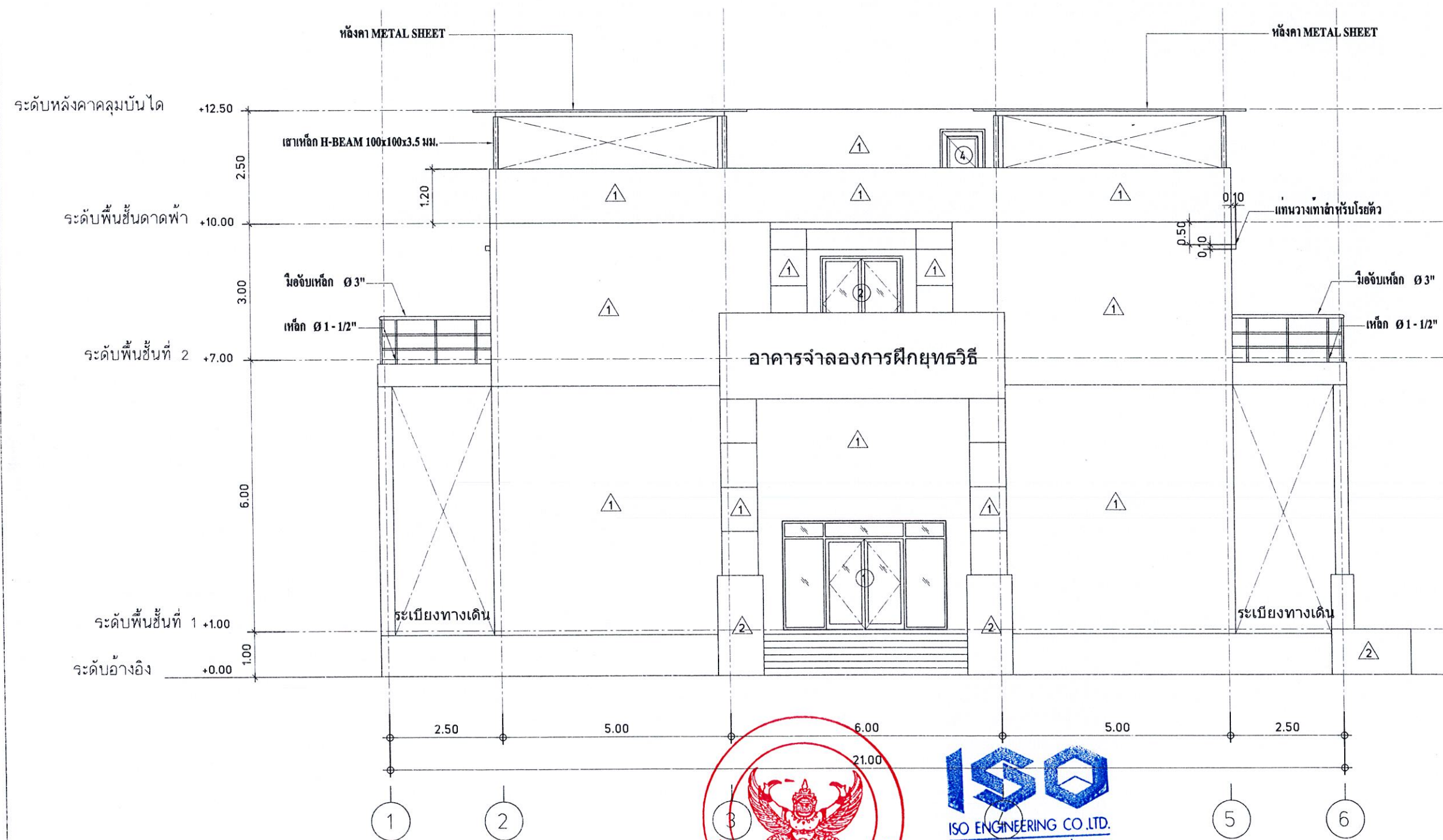
โครงการสถาปัตย์การสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกปฏิบัติ
แขวงวัดกษัตริย์ เฉลิมพระเกียรติ กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวิทย์ คำนวน ส.ศก.2294 10m
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิ์พร สย.3051 10m นายธีรยุทธ ยงกภัย กย.48656 10m นายทรงวุฒิ ใส กย.55103 10m นายวิรัชยุทธ ศรีวิตร กย.72405 10m
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิ์พร กย.34372 10m นางสาวปวีณา เดียวพงษ์พันธ์ กย.40325 10m
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรัณญ์ มงคลเจริญ สย.6105 10m
แสดงแบบ	แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตรฐาน AS SHOW	เลขที่แบบ	1542012
วันเดือนปี 13/05/2563	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ	A-06 17



แปลนพื้นชั้นหลังคา 1:100

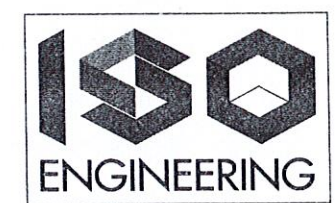


ISO
ISO ENGINEERING CO.,LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

125m ก

รูปด้าน 1 1:100

SHOP DRAWING

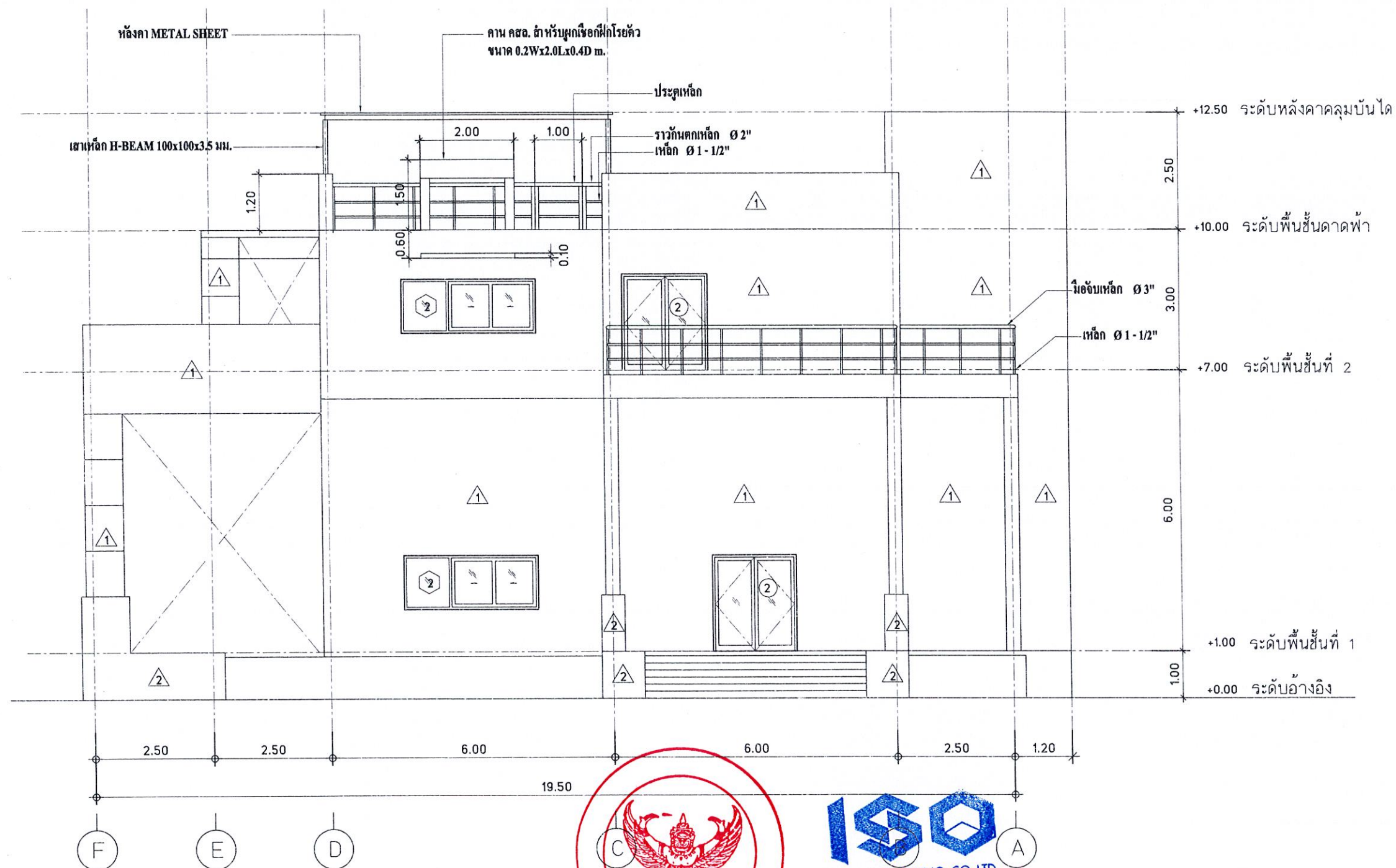


โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี
แขวงหลักสี่ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวัฒน์ คำนวน ส.ศก.2284 100%
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิ์บุตร สย.3051 100% นายธีรยุทธ อนุภักย์ กย.48656 100% นายทรงวุฒิ ไส้ กย.55103 100% นายธีรยุทธ ศิริบุตร กย.72405 100%
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิ์บุตร กค.34372 100% นางสาวปรีดา เตียวพงษ์พันธุ์ กค.40325 100%
วิศวกรไฟฟ้า	นายภักดิ์ นนทเจริญ สท.6105 100%

แสดงแบบ รูปด้าน 1

มาตรฐาน AS SHOW	เลขที่แบบ 1542013
วันเดือนปี 13/05/2563	แผ่นที่ 1
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ A-07
	จำนวนแผ่น 17

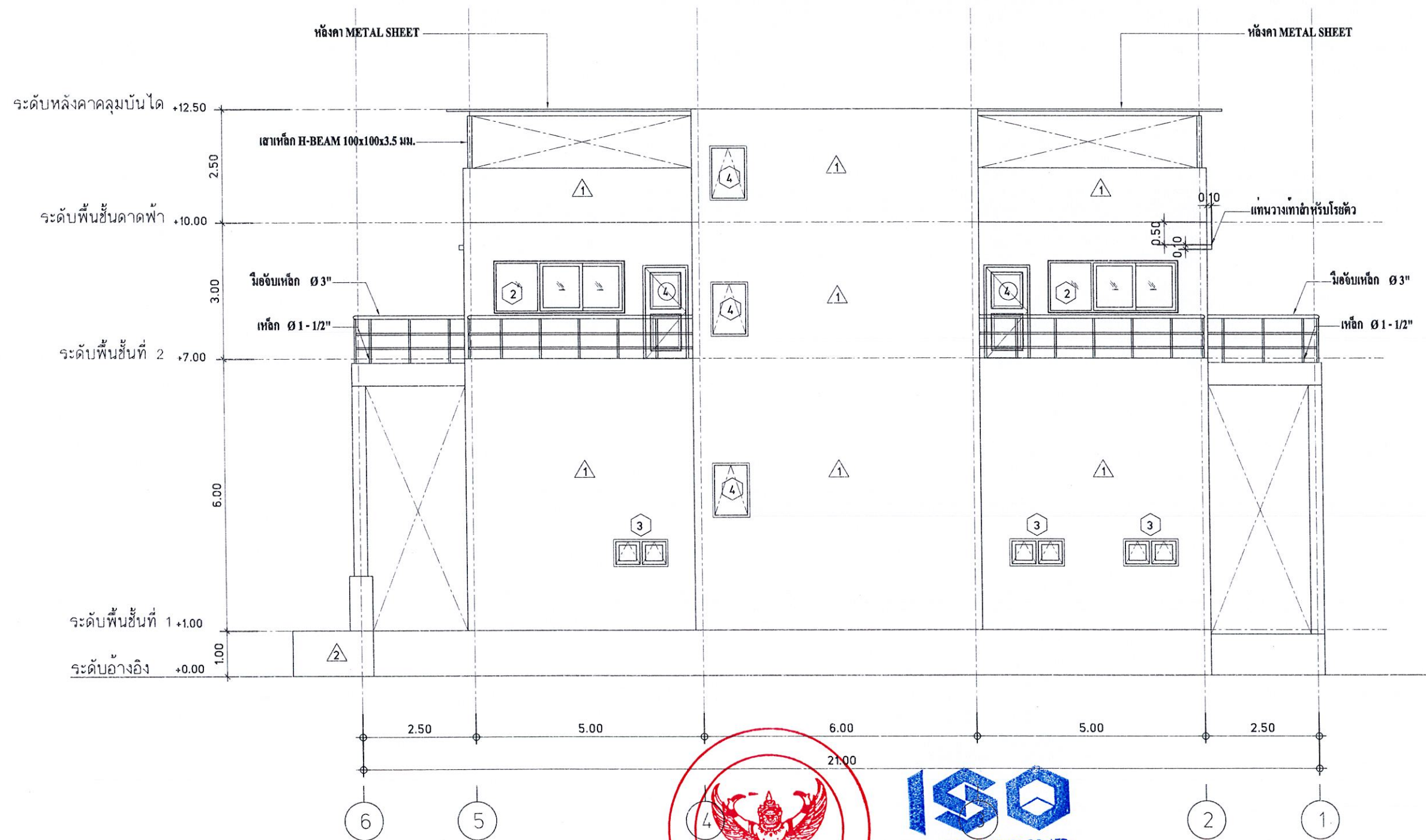


ISO
ISO ENGINEERING CO. LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

12cm

รูปด้าน 2
1:100

SHOP DRAWING	
โครงการสถาปัตย์การสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ อาคารจำลองการฝึกปฏิบัติ แขวงคำมกั๊ว เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร	
เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวัฒน์ คำนวน ส.ศก.2294
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร ส.บ.3051 นายธีรยุทธ ยมมาภัย กย.46656 นายทรงวุฒิ ใต้ กย.55103 นายธีรยุทธ ศิริวัตร กย.72405
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร กย.34372 นางสาวปรีดา เดียวพงษ์พันธุ์ กย.40325
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรณัฐ มงคลเจริญ ส.พ.6105
แสดงแบบ	รูปด้าน 2
มาตรฐาน AS SHOW	เลขที่แบบ 1542014
วันเดือนปี 13/05/2563	แผ่นที่ 1
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ A-08
	จำนวนแผ่น 17

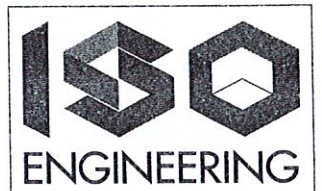


ISO
ISO ENGINEERING CO.,LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Handwritten signature

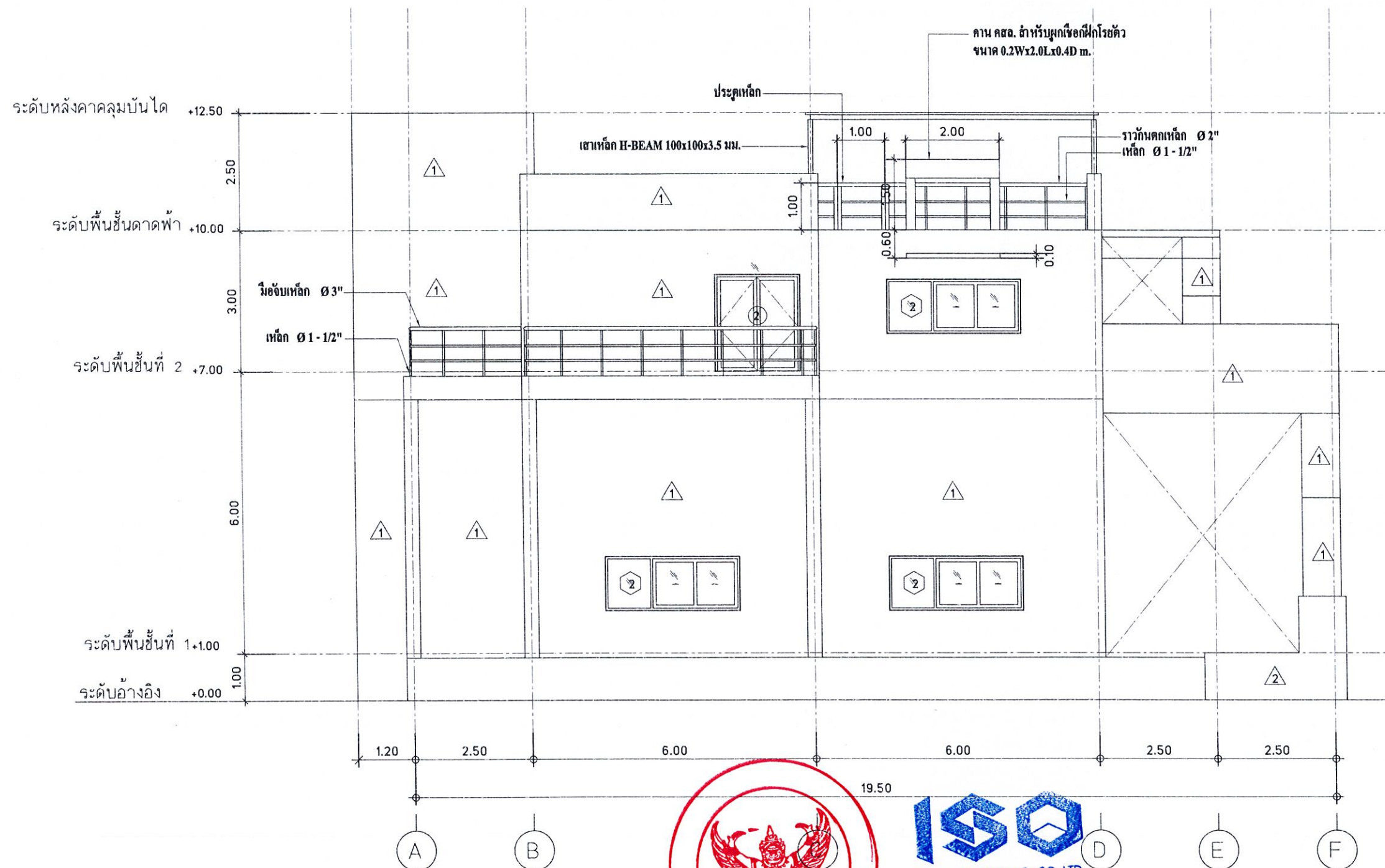
รูปด้าน 3 1:100

SHOP DRAWING



โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจัดการฝึกอบรมวิทยากร
แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวิวัฒน์ คำนวน ศ.สถ.2294 <i>km</i>
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สด.3051 <i>km</i> นายธีรยุทธ ยมภัย กย.48656 <i>km</i> นายทรงวุฒิ โสดี กย.55103 <i>km</i> นายวิระยุทธ ศรีวิตร กย.72405 <i>km</i>
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร กภ.34372 <i>km</i> นางสาวปรีญา เดียวพงษ์พันธ์ กภ.40325 <i>km</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายภักตพูน มนต์เจริญ สฟ.6105 <i>km</i>
แสดงแบบ	รูปด้าน 3
มาตรฐาน AS SHOW	เลขที่แบบ 1542015
วันเดือนปี 13/05/2563	แผ่นที่ 1
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ A-09
	จำนวนแผ่น 17

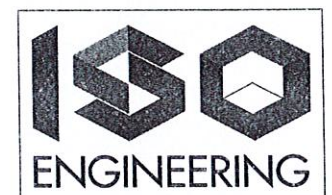


ISO
ISO ENGINEERING CO.,LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

149m

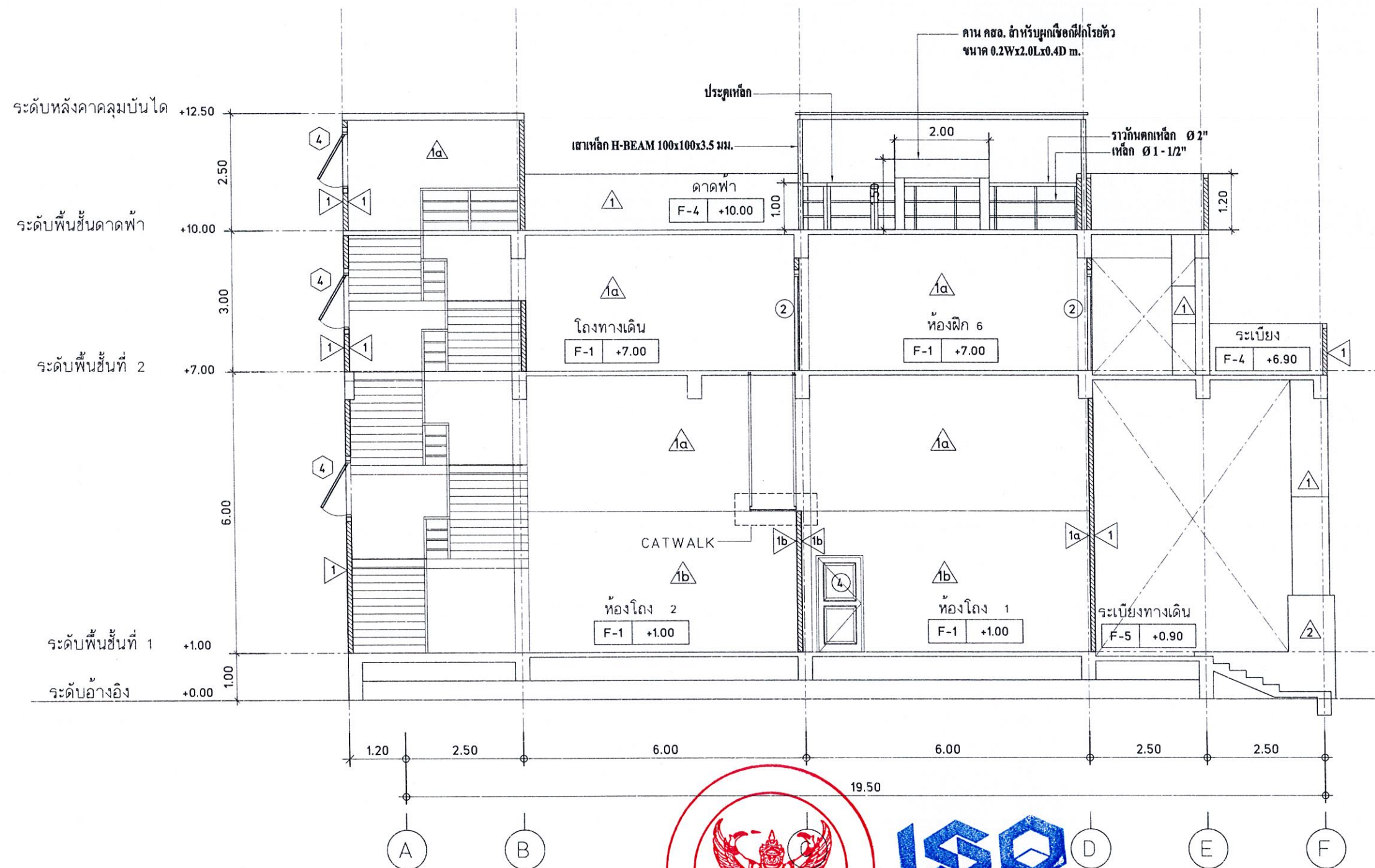
รูปด้าน 4 1:100

SHOP DRAWING



โครงการสถาปนการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจัดการฝึกอบรม
แขวงคำมูกี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

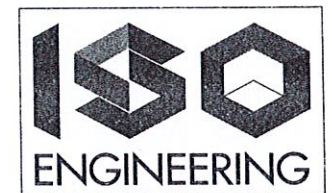
เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายอภิวัฒน์ คำมวง ส.ศก.2294 1/กค
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร ส.ศก.3051 1/กค นายธีรยุทธ ยนกภัย กย.48655 3/ค นายพรจตุร ใส กย.55103 1/กค นายธีรยุทธ ศิริวัตร กย.72405 1/กค
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร กค.34372 2/ค นางสาวปรีดา เทียวพงษ์พันธ์ กค.40325 2/ค
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรัณญ มอญเจริญ ส.ศก.6105 1/ค
แสดงแบบ	รูปด้าน 4
มาตรฐาน AS SHOW	เลขที่แบบ ๖542013
วันเดือนปี 13/05/2563	แผ่นที่ 17
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ A-10



ISO
ISO ENGINEERING CO. LTD.
บริษัท ไอโซเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

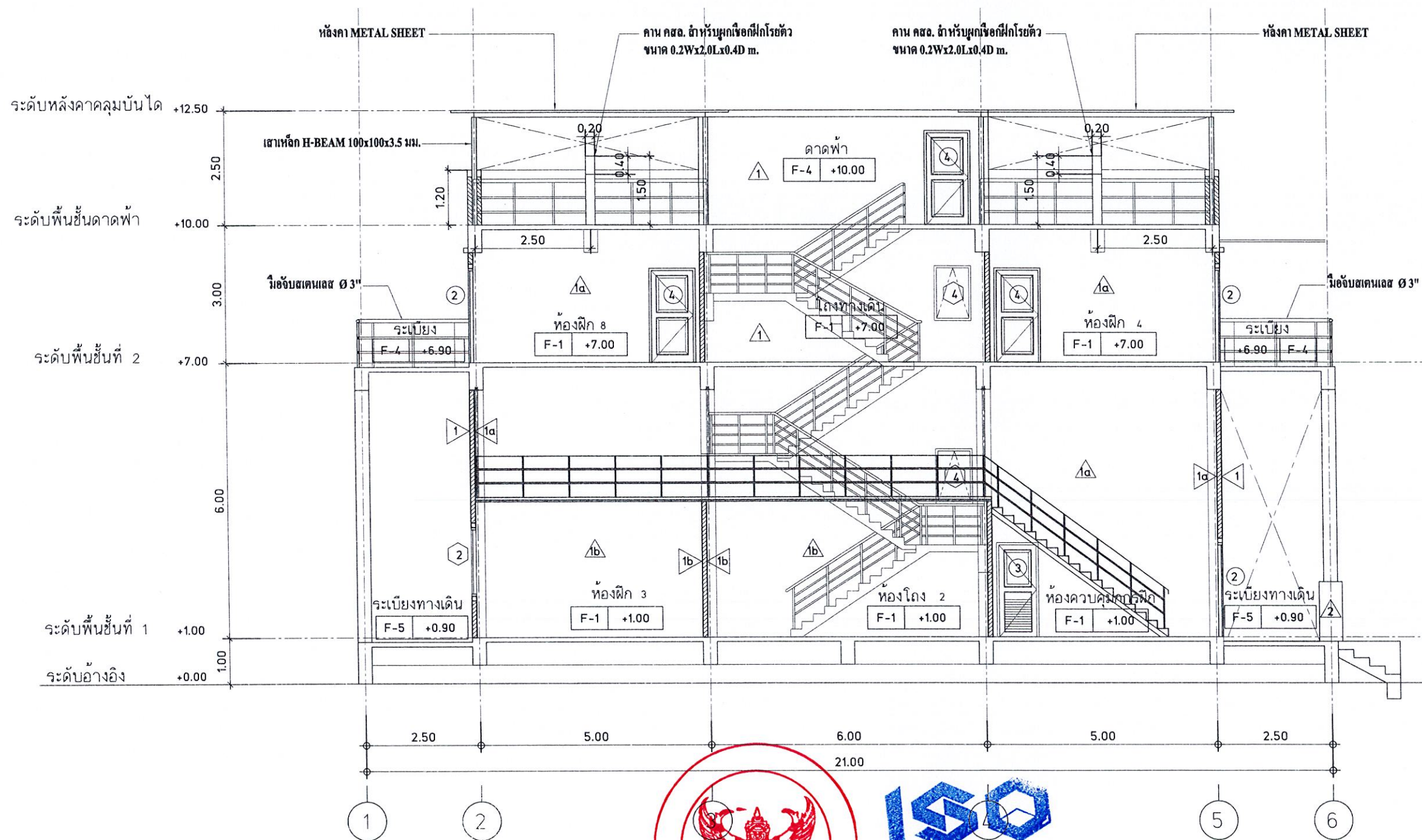
รูปตัด A 1:100

SHOP DRAWING

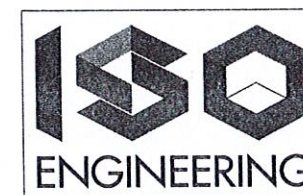


โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี
แขวงตำรวจ กิจการกองอาชญากรรม

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอโซเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายอภิวัฒน์ คำนวน ส.ศ. 2294 1/2017
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร ส.ศ. 3051 1/2017 นายธีรยุทธ ยานากัย กย. 48656 1/2017 นายพรวิทย์ ใส กย. 55103 1/2017 นายวิระยุทธ ศรีวิตร กย. 72405 1/2017
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร กย. 34372 1/2017 นางสาวปริญญ์ ปิยะพงษ์พันธุ์ กย. 40325 1/2017
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรัณญ์ มอญจวิญญู ส.ศ. 6105 1/2017
แสดงแบบ	รูปตัด A
มาตรฐาน	AS SHOW
วันที่	13/05/2563
ใบแทนแบบ	เลขที่แบบ
เลขที่แบบ	A-11
จำนวนแผ่น	17



SHOP DRAWING



โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกปฏิบัติ
แขวงลำดักสี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

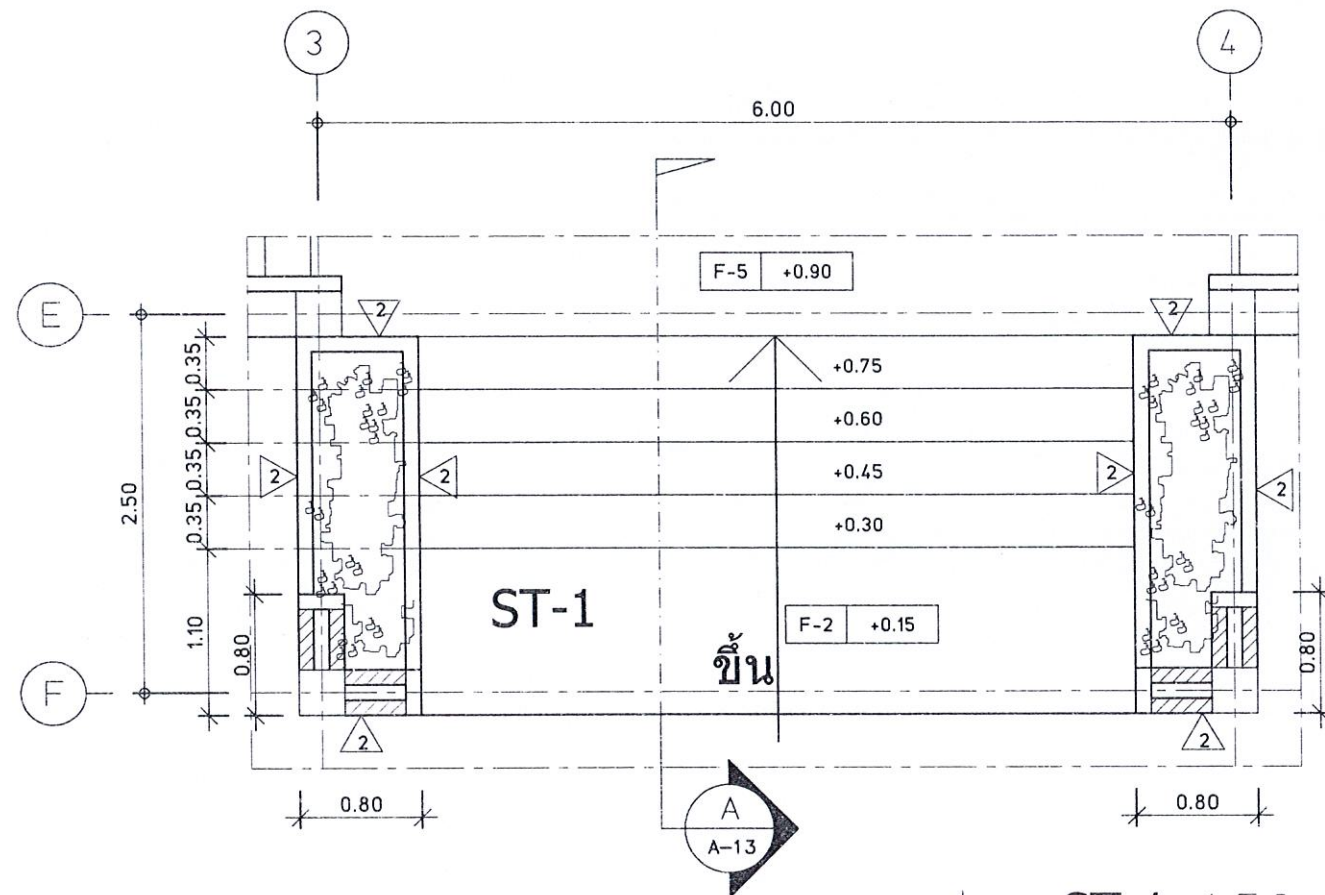
เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวิทย์ คำนวน ส.ต.อ. 2294 1/มค
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร ส.บ. 3051 1/มค นายธีรยุทธ ยานากัย ส.บ. 48656 2/มค นายทรงวุฒิ ใส ส.บ. 55103 3/มค นายวิระยุทธ ศรีวิตร ส.บ. 72405 3/มค
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร ส.บ. 34372 2/มค นางสาวปรีดา ศิวะพงษ์พันธ์ ส.บ. 40325 2/มค
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรัณญ มอญจัญญ ส.บ. 6105 2/มค
แสดงแบบ	รูปตัด B
มาตรฐาน AS SHOW	เลขที่แบบ 1542018
วันเดือนปี 13/05/2563	แผ่นที่ 1
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่เก็บแบบ A-12 17



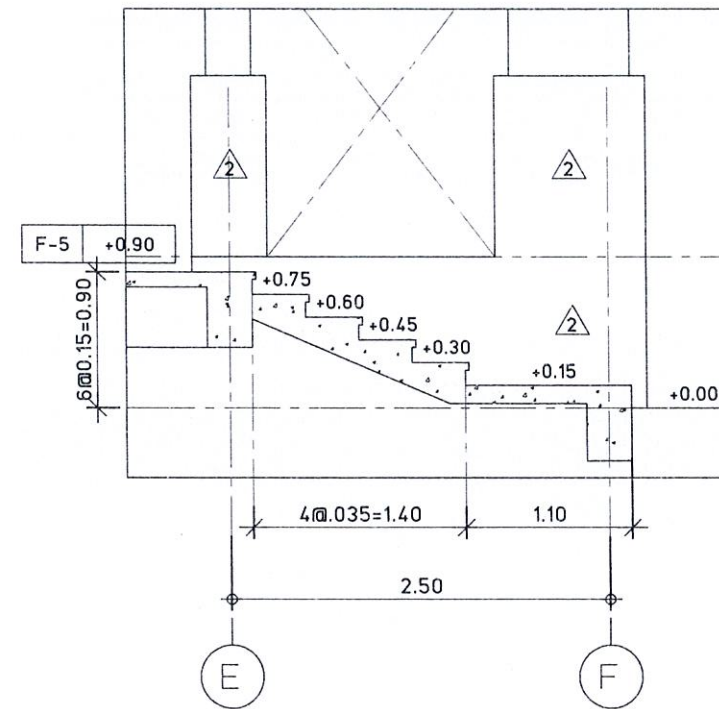
ISO
ISO ENGINEERING CO. LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

19m 1/2

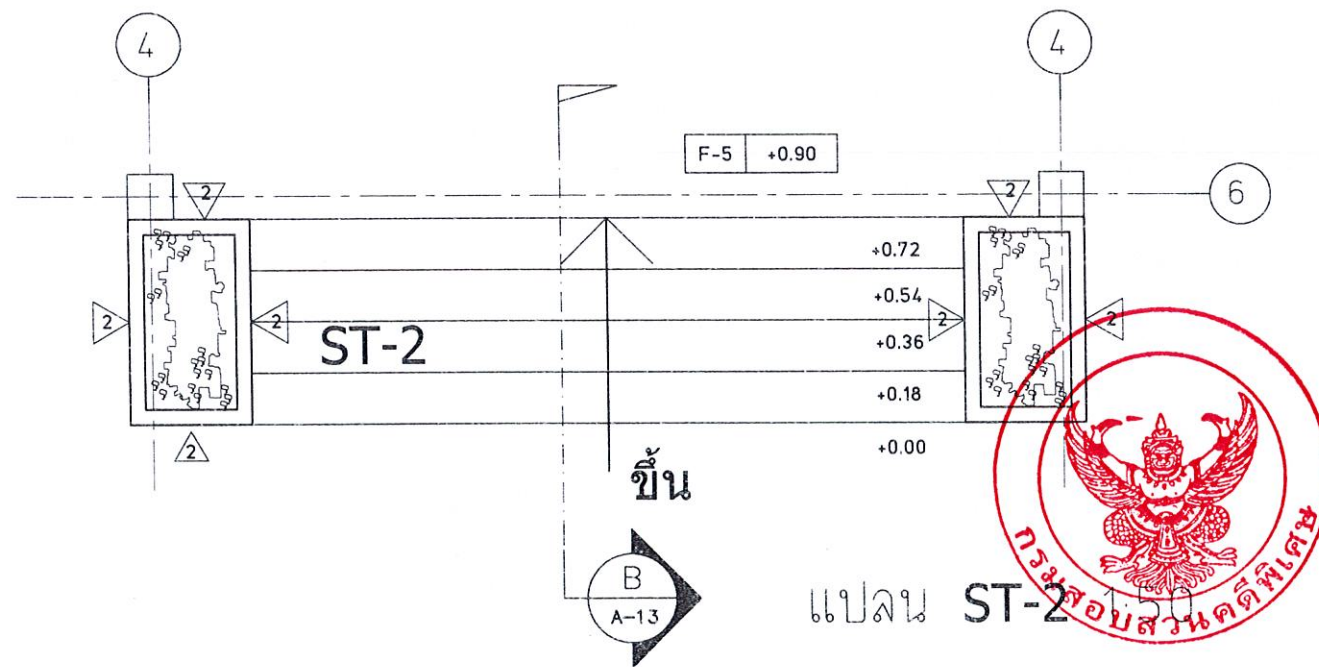
รูปตัด B 1:100



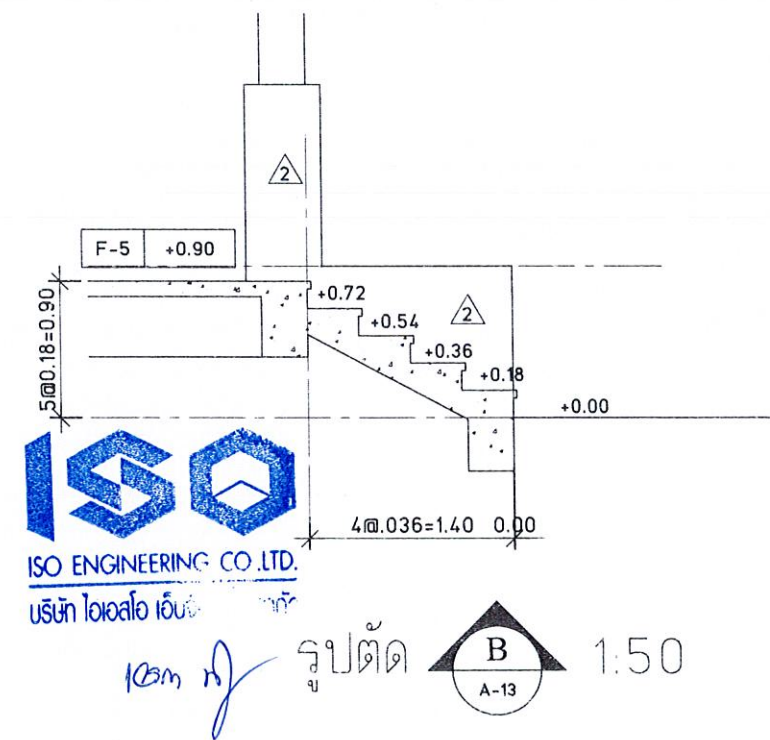
แปลน ST-1 1:50



รูปตัด A-A-13 1:50

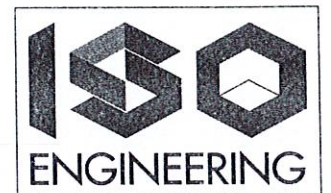


แปลน ST-2 1:50



รูปตัด B-B-A-13 1:50

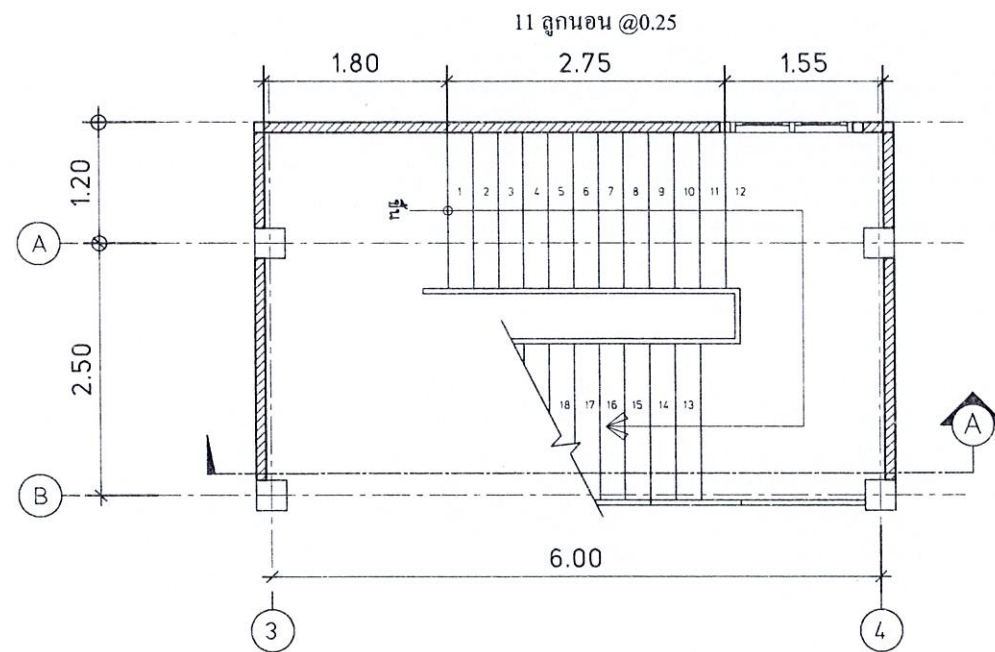
SHOP DRAWING



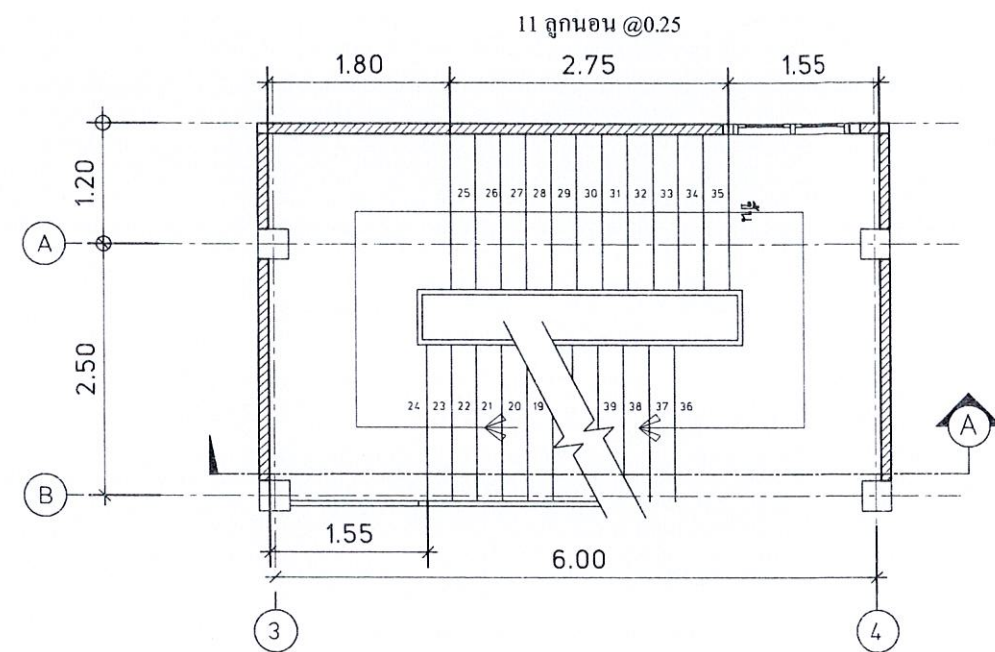
โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี
แขวงลำดักสี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวิวัฒน์ คำนวน ส.ค.ด.2294 1cm
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริวิเศษ ส.ค.ด.3051 1cm นายธีรยุทธ ยมภักย์ กย.48656 1cm นายทรงวุฒิ ใส กย.55103 1cm นายวิระยุทธ ศรีวิตร กย.72405 1cm
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริวิเศษ กย.34372 1cm นางสาวปรีดา ดิยาวงษ์พันธุ์ กย.40325 1cm
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรณชัย มงคลเจริญ ส.ค.ด.6105 1cm
แสดงแบบ	แบบขยายบันได ST-1, ST-2

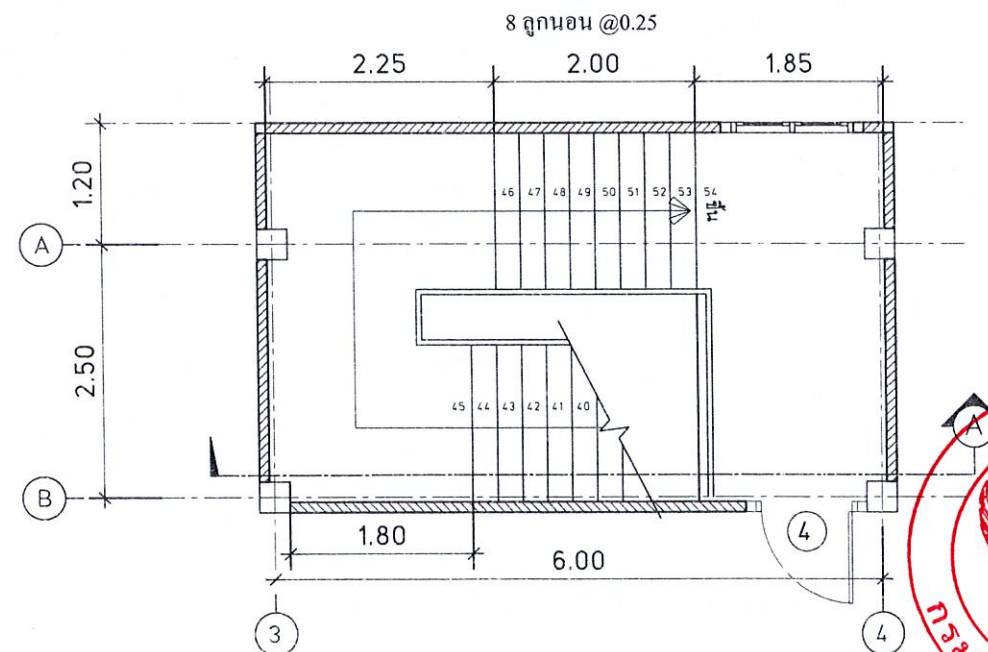
มาตรฐาน	AS SHOW	เลขที่ระบบ	1542019
วันเดือนปี	13/05/2563	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ	A-13	17



ขยายแปลนบันได ST-3 ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:75



ขยายแปลนบันได ST-3 ชั้นบน
มาตราส่วน 1:75



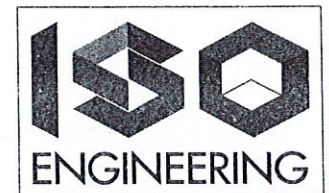
ขยายแปลนบันได ST-3 ชั้นดาดฟ้า
มาตราส่วน 1:75



ISO
ISO ENGINEERING CO., LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

10m 17

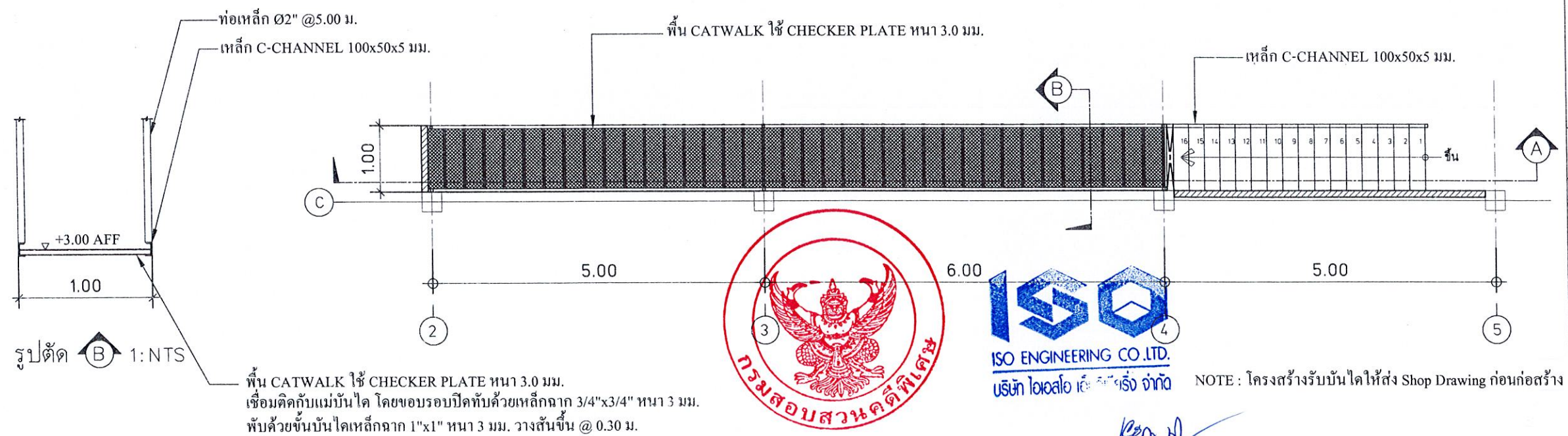
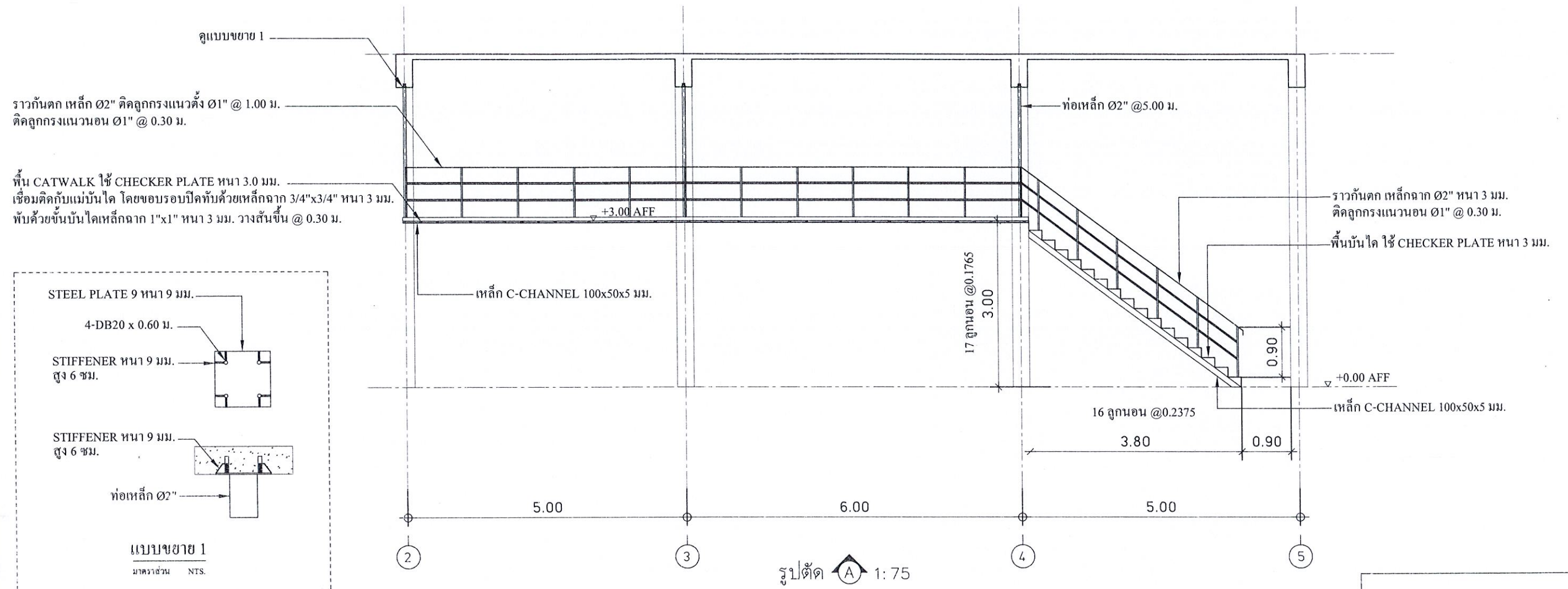
SHOP DRAWING



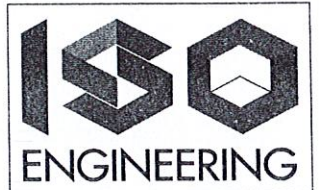
โครงการสถาปัตย์การสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจัดการการฝึกอบรม
แขวงลำลูกกา เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายอภิวัฒน์ คำนวน ส.ศก.2284 10m 17
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิ์ ส.ศก.3051 10m 17 นายธีรยุทธ ยมภัย ส.ศก.48656 J 10m 17 นายพรทศ ใส ส.ศก.55103 10m 17 นายธีรยุทธ ศิริสวัสดิ์ ส.ศก.72405 10m 17
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิ์ ส.ศก.34372 10m 17 นางสาววิภาดา ศิริสวัสดิ์ ส.ศก.40325 10m 17
วิศวกรไฟฟ้า	นายกันตพัฒน์ นนทเจริญ ส.ศก.6105 10m 17
แสดงแบบ	แบบขยายบันได ST-3

มาตราส่วน	AS SHOW	เลขที่แบบ	11542020
วันเดือนปี	13/05/2563	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ	A-14	17



SHOP DRAWING



โครงการสถาบันการสืบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกปฏิบัติ
แขวงสำนักสี เขตนอกเมือง กรุงเทพมหานคร

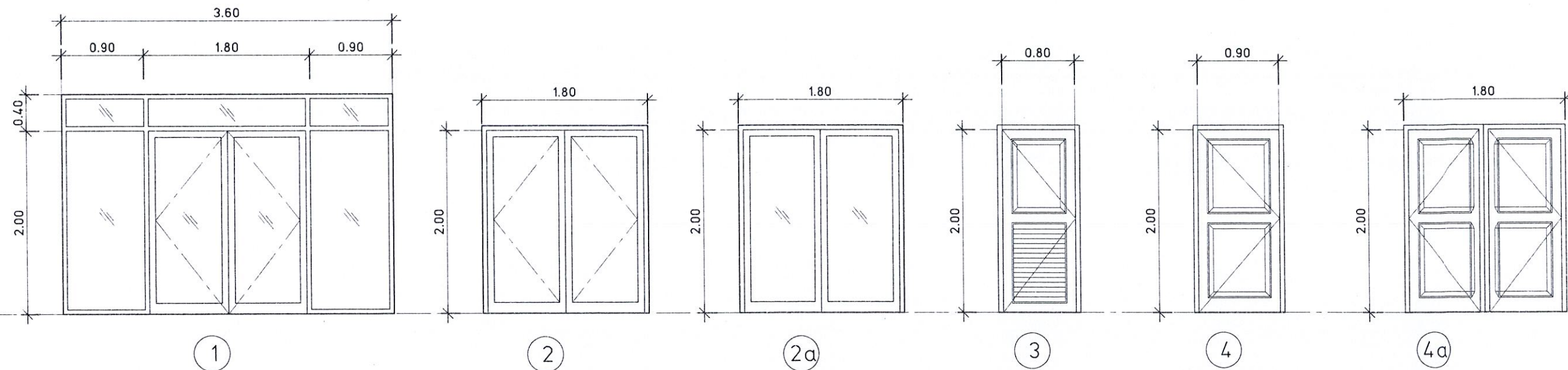
เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวิทย์ คำานวณ ส.ศก.2294 1/กค
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสัมพันธ์ สก.3051 กค นายธีรยุทธ ยุกากัย กค.48656 จค นายทรงวุฒิ ไชยดี กค.55103 ทม.วิ. 1/คค นายธีรยุทธ ศิริวิตร กค.72405 ส.บ.บ. 1/คค
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสัมพันธ์ กค.34372 สค นางสาวปัทมา เตียวพจน์พันธ์ กค.40325 จค
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรณัฐ นอนนเจริญ สค.6105 จค
แสดงแบบ	แบบขยาย CATWALK
มาตรฐาน AS SHOW	เลขที่แบบ 11542022
วันเดือนปี 13/05/2563	แผ่นที่ 1
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ A-16
	จำนวนแผ่น 17

NOTE : โครงสร้างรับบันไดให้ส่ง Shop Drawing ก่อนก่อสร้าง

ISO
ISO ENGINEERING CO.,LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



แบบขยายประตูหน้าต่าง



ประตูบานเปิดอลูมิเนียม

- วงกบอลูมิเนียม 2"x4"
- กรอบบานประตูอลูมิเนียม
- แผ่นโพลีคาร์บอเนต 6 มม. (สีขาวขุ่น)
- อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด

ประตูบานเปิดอลูมิเนียม

- วงกบอลูมิเนียม 2"x4"
- กรอบบานประตูอลูมิเนียม
- ลูกบิดกระดกโลหะ หน้า 6 มม.
- อุปกรณ์บานเปิดครบชุด

ประตูบานเปิดอลูมิเนียม

- วงกบอลูมิเนียม 2"x4"
- กรอบบานประตูอลูมิเนียม
- แผ่นโพลีคาร์บอเนต 6 มม. (สีขาวขุ่น)
- อุปกรณ์บานเปิดครบชุด

ประตูบานเปิด

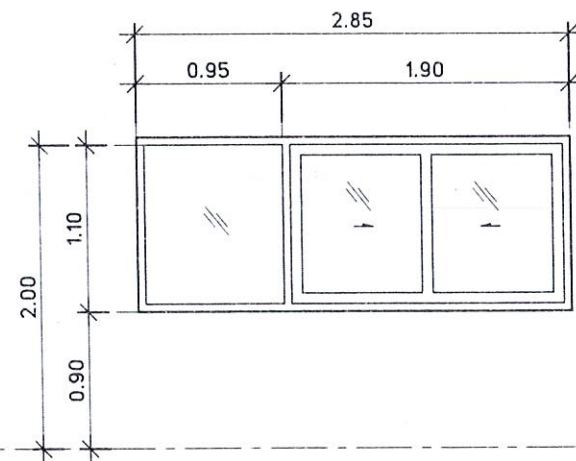
- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
- บานประตูไม้เนื้อแข็งเรียบ
- มีกลักระบายอากาศครึ่งล่าง
- อุปกรณ์บานเปิดห้องน้ำครบชุด

ประตูบานเปิด

- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
- บานประตูไม้เนื้อแข็งเรียบ
- อุปกรณ์บานเปิดห้องน้ำครบชุด

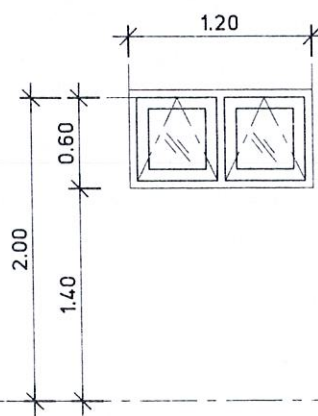
ประตูบานเปิด

- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
- บานประตูไม้เนื้อแข็งเรียบ
- อุปกรณ์บานเปิดห้องน้ำครบชุด



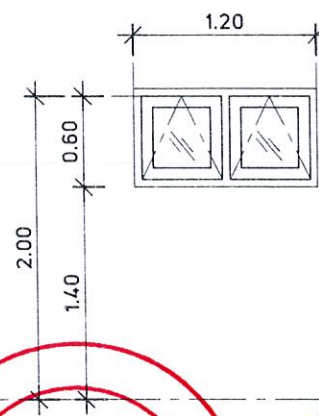
หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม

- วงกบอลูมิเนียม 2"x4"
- กรอบบานหน้าต่างอลูมิเนียม
- แผ่นโพลีคาร์บอเนต หน้า 6 มม.
- อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด



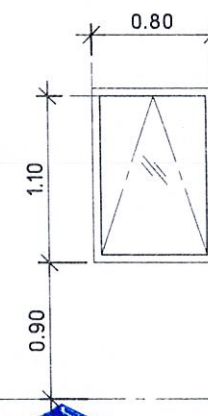
หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียม

- วงกบอลูมิเนียม 2"x4"
- กรอบบานประตูอลูมิเนียม
- ลูกบิดกระดกโลหะ หน้า 6 มม.
- อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด



หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียม

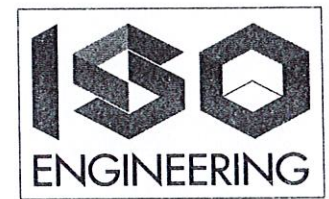
- วงกบอลูมิเนียม 2"x4"
- กรอบบานประตูอลูมิเนียม
- แผ่นโพลีคาร์บอเนต หน้า 6 มม. (สีขาวขุ่น)
- อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด



หน้าต่างบานเปิด

- วงกบอลูมิเนียม 2"x4"
- กรอบบานประตูอลูมิเนียม
- แผ่นโพลีคาร์บอเนต หน้า 6 มม. (สีขาวขุ่น)
- อุปกรณ์บานเปิดครบชุด

SHOP DRAWING



โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจัดการฝึกอบรมวิทยวิธี
แขวงลำลูกกา เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายอภิวัฒน์ คำนวน ส.ศด.2294 10m
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สย.3051 10m นายธีรยุทธ ยมภักดิ์ ภย.48656 10m นายทรงวุฒิ โสภี ภย.55103 10m นายธีรยุทธ ศิริพร ภย.72405 10m
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร ภก.34372 10m นางสาวปิยดา ศิยาวงษ์พันธ์ุ ภก.40325 10m
วิศวกรไฟฟ้า	นายภักดิ์ มงคลเจริญ สฟ.6105 10m
แสดงแบบ	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
มาตรฐาน	AS SHOW
วันที่	13/05/2563
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่แบบ A-17
เลขที่แบบ	11542023
จำนวนแผ่น	17

อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี สถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ เขต ทนองจอก กทม.

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	แผ่นที่	สารบัญแบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
	ระบบไฟฟ้า			E-01	สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
	CIRCUIT BREAKER	⊙	สวิตช์เดี่ยว 16A, 250V ติดเรียงบนรางหรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.30 เมตร	E-02	RISER DIAGRAM & LOAD SCHEDULE
	CONTROL FUSE	⊖	เต้ารับไฟฟ้าตู้ขนาด 16A, 250V ติดเรียงบนรางหรือข้างเสา สูงจากพื้นหรือเหนือเคาน์เตอร์ 0.30 เมตร	E-03	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ขึ้นล่าง
	VOLTMETER SELECTOR SWITCH 7 POSITIONS	→	ท่อสายไฟฟ้าเดินลอย	E-04	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ขึ้นบน
	AMPMETER SELECTOR SWITCH 4 POSITIONS	→	HOME RUN	E-05	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ขึ้นหลังคา
	VOLTMETER	↓	หลักสายดินทองแดง ขนาด ๑5/8 นิ้ว ยาว 3.00 เมตร	E-06	ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า ขึ้นล่าง
	AMPMETER	FRC	FIRE RESISTANCE CABLE	E-07	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ขึ้นล่าง
	PILOT LAMP-RED,YELLOW AND BLUE COLOUR (LED TYPE 220V)		ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	E-08	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ขึ้นบน
	CURRENT TRANSFORMER	TS	แผงกระจายสายรวมประจำชั้น (TELEPHONE TERMINAL CABINET) ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด		
	ตู้แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธานประจำอาคาร (MAIN PANEL) ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด		พร้อมติดตั้ง SURGE ARRESTER ที่เข้าสายแยก		
	แผงสวิตช์ตู้คอนกรีตในตู้ ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด	JA	เต้ารับโมดูลาร์ ชนิด MODULAR JACK 4 PINS ติดเรียงบนรางหรือข้างเสาสูงจากพื้น 0.30 เมตร พร้อมเครื่องรับวิทยุแบบ ANALOG		
	โคมไฟรีดาวน์ ตัวโคมมีตะแกรงผลิตจาก DIE CAST ALUMINIUM มีกระจกกรองแสง IP55		สามารถปรับทิศทางแสงภายในรัศมี 8 องศา จำนวนหัวติดตั้ง		
	หลอด COMPACT FLUORESCENT 1-18W		ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้		
	โคมไฟกระพริบติดผนัง ขนาด 140 มม. ตัวโคมและหน้าตะแกรงชนิด DIE CAST ALUMINIUM	FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร (UL LISTED)		
	ผ้าม่าน แก้วสีวุ้น หลอด LED 2-9W PAR 30 ชนิดไฟแสง	GA	GRAPHIC ANNUNCIATOR ติดตั้งสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด		
	WARM WHITE ติดตั้งสูงจากพื้น 2.20 เมตร	B	ALARM BELL ๑6 นิ้ว ติดผนังต่ำจากเพดาน 0.20 เมตร (UL LISTED)		
	ตัวโคม HIGH BAY ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 320 มม. ส่วนบนแสงชนิดอะคริลิกใสรูป	S	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ติดเพดาน		
	หลอด LED 150W แสง DAYLIGHT ความสูงกำหนดในทางก่อสร้าง	M	MANUAL ALARM STATION WITH TELEPHONE JACK ติดผนังสูงจากพื้น 1.50 เมตร		
	ตัวโคมฟลูออเรสเซนต์ขนาด 0.30x1.20m. ตะแกรงกรองแสงและสะท้อนแสงอลูมิเนียม				
	ค่าสะท้อน >= 94% มีขอบอลูมิเนียมรอบตัวตะแกรง				
	หลอด LED 2-14W ให้แสงแบบ COOL WHITE ติดผนังต่ำเพดาน				
	ตัวโคมฟลูออเรสเซนต์ขนาด 0.30x1.20m. ตะแกรงกรองแสงและสะท้อนแสงอลูมิเนียม				
	ค่าสะท้อน >= 94% มีขอบอลูมิเนียมรอบตัวตะแกรง				
	หลอด LED 2-14W ให้แสงแบบ COOL WHITE ติดบนขอบเคาท์เตอร์				
	โคม DOWNLIGHT เกลือเงินทั้งหมดขนาด 200 มม. หลอด LED BULB 1-8W ติดผนังต่ำเพดาน				



10m

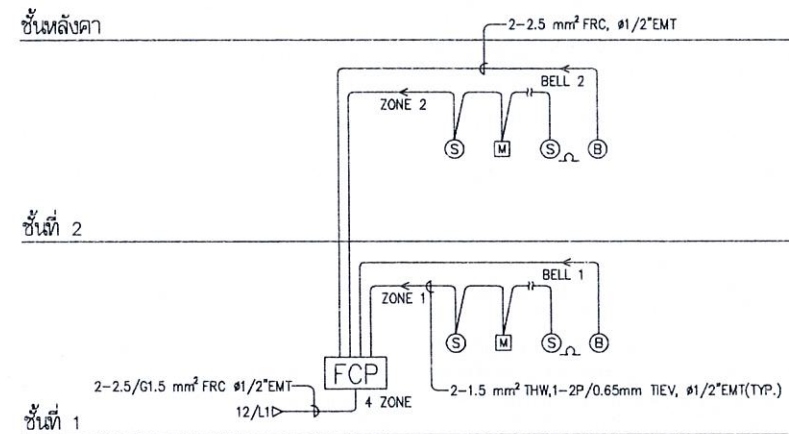
SHOP DRAWING

โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี
แขวงคำมูกี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

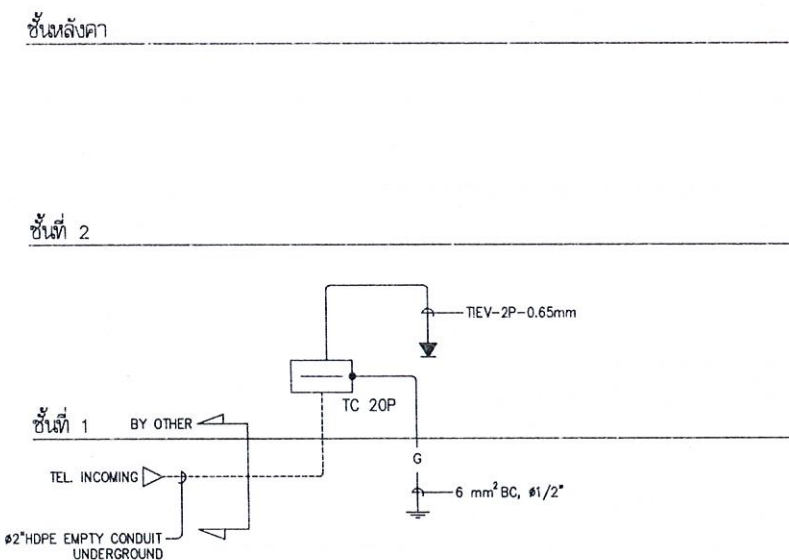
เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายอภิวัฒน์ คำนวน ส.ศก.2284 10m
วิศวกรโครงสร้าง	นายวิฑูรย์ ศิริสวัสดิบุตร สก.3051 กว นายธีรยุทธ ยมภักย์ กย.48656 จช นายทรงวุฒิ โคติ กย.55103 ทนวิ 12ค นายธีรยุทธ ศรีวิเศษ กย.72405 ธีรวิเศษ 12ค
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สก.34372 กว นางสาวปวิดา เดียวพงษ์พันธ์ สก.40325 จช
วิศวกรไฟฟ้า	นายอภิวัฒน์ มงคลเจริญ สก.6105 กว

แสดงแบบ
สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

มาตรฐาน	AS SHOW	เลขที่แบบ	E54141
วันเดือนปี	13/05/2563	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ	E-01	8

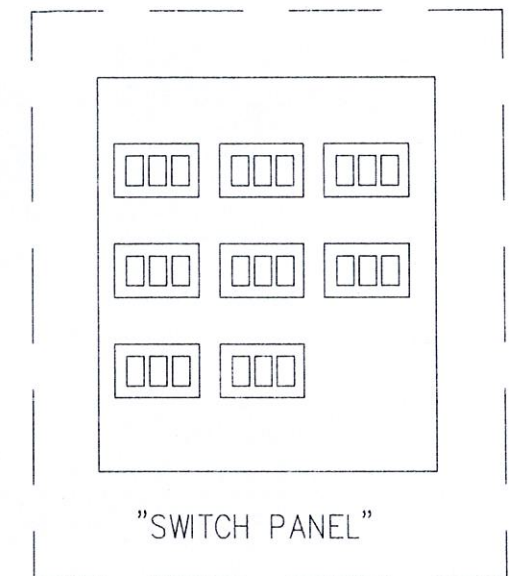
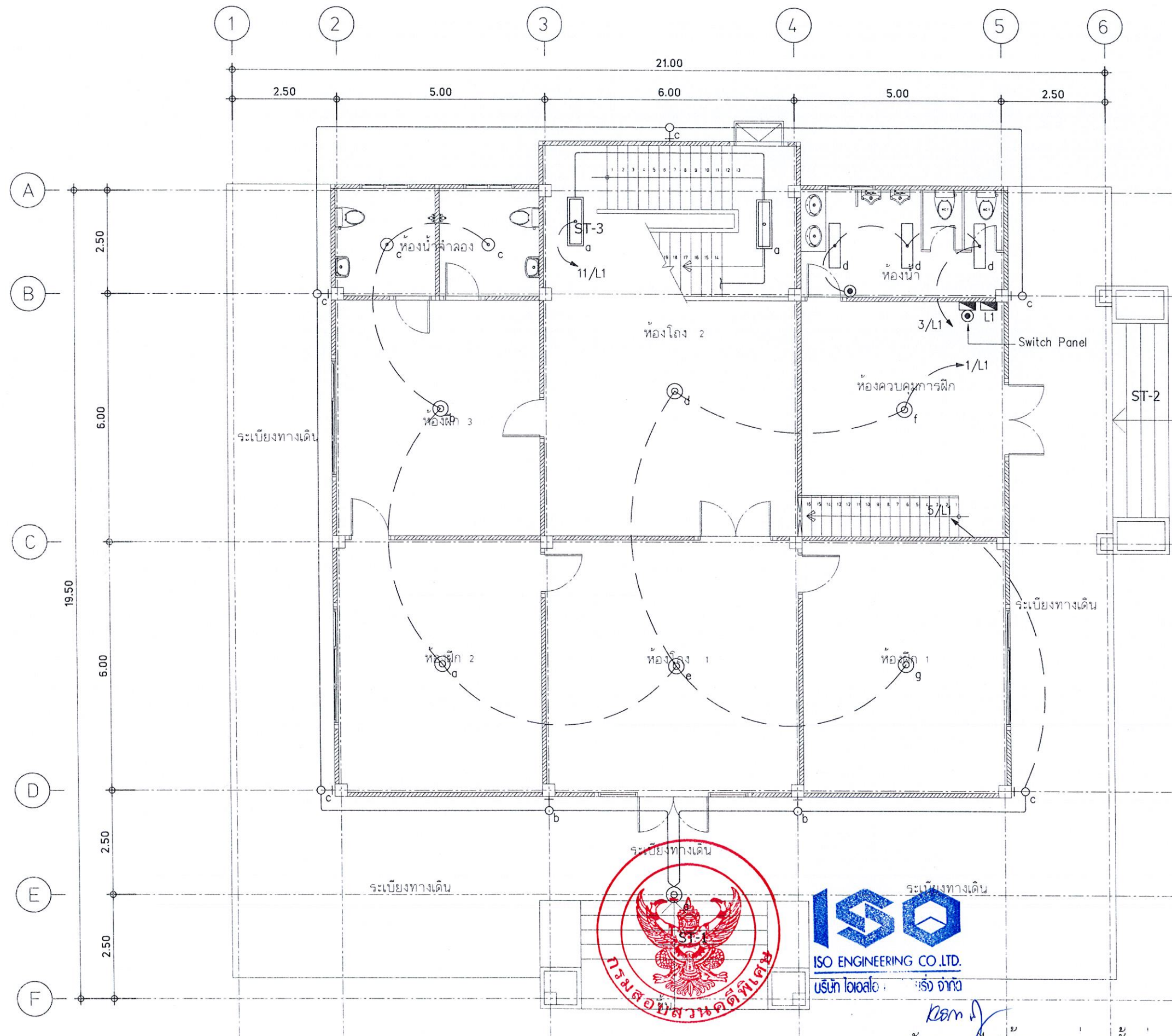


FIRE ALARM RISER DIAGRAM



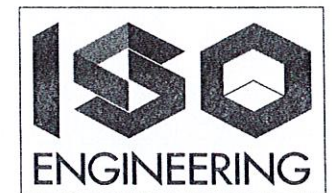
TELEPHONE RISER DIAGRAM

CAPACITY 24 CIRCUIT 380/220V										LOAD SCHEDULE " L1 "			LOCATION : 1st. FLOOR	
CONNECTED TO :													MOUNTING : SURFACE	
CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY		CONNECTED LOAD(VA)			DIAGRAM		
		POLE	AT.	IC(kA)	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	ØA	ØB	ØC			
1.	LIGHTING	1	16	5	4	THW	1/2"	EMT	1500					
3.	LIGHTING	1	16	5	4	THW	1/2"	EMT		600				
5.	LIGHTING	1	16	5	4	THW	1/2"	EMT			1200			
7.	LIGHTING	1	16	5	4	THW	1/2"	EMT	1200					
9.	LIGHTING	1	16	5	4	THW	1/2"	EMT		1600				
11.	LIGHTING	1	16	5	4	THW	1/2"	EMT			800			
13.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
15.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
17.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
19.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
21.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
23.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
2.	RECEPTACLE	1	16	5	4/2.5	THW	1/2"	EMT	900					
4.	FCP	1	16	5	2.5/1.5	FRC	1/2"	EMT		1000				
6.	SPARE	1	16	5	--	--	--	--			1000			
8.	SPARE	1	16	5	--	--	--	--	1000					
10.	SPARE	1	16	5	--	--	--	--		1000				
12.	--	--	--	--	--	--	--	--			1000			
14.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
16.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
18.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
20.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
22.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
24.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
MAIN (CB, CONDUCTOR, RACE WAY)														



**ผู้ใช้งานมีความประสงค์ที่จะรวมสวิตช์ทั้งหมดไว้ที่ห้องควบคุมการฝึก

SHOP DRAWING



โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกวิทยุวิธี
แขวงลำลูกกา เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน กรมสอบสวนคดีพิเศษ

ผู้ควบคุมงาน กรมโยธาธิการและผังเมือง

ผู้รับจ้าง บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

สถาปนิก นายอภิวัฒน์ คำนวน ส.ศก.2294 10ml

วิศวกรโครงสร้าง นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สก.3051 10ml
นายธีรยุทธ ยมภักย์ สก.48656 10ml
นายทรงวุฒิ โคส สก.55103 10ml 10ml
นายวิระยุทธ ศรีใส สก.72405 10ml 10ml

วิศวกรเครื่องกล นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สก.34372 10ml
นางสาวปริญญ์ เดียวพงษ์พันธุ์ สก.40325 10ml

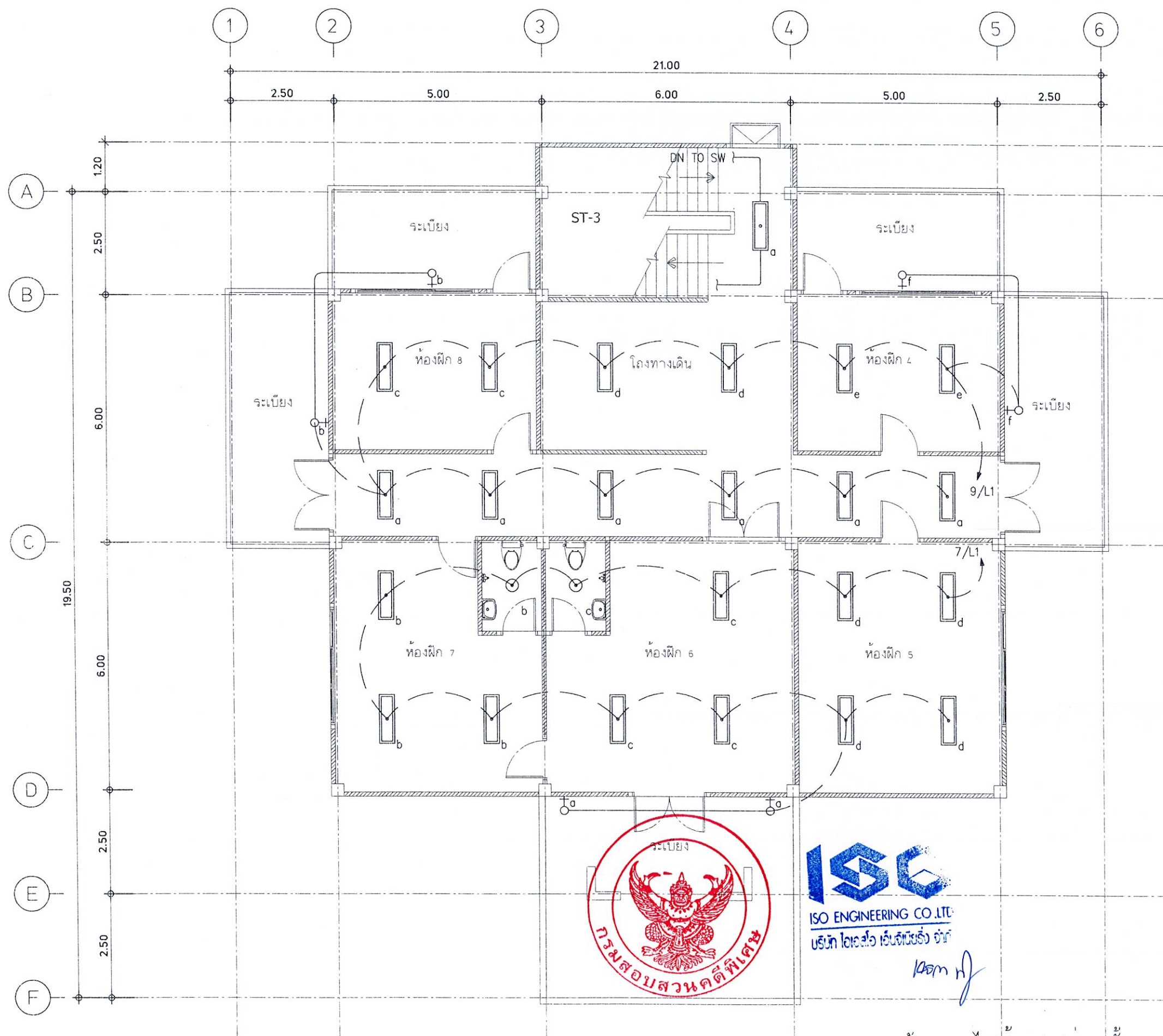
วิศวกรไฟฟ้า นายภักดิ์ นนทเจริญ สท.6105 10ml

แสดงแบบ
ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นล่าง

มาตรฐาน AS SHOW เลขที่แบบ ES4141
วันเดือนปี 13/05/2563 แผ่นที่ 1 จำนวนแผ่น 8

ใบแทนแผ่นที่ เลขที่แบบ E-03

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นล่าง 1:100

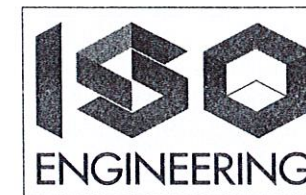


บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

100m กฟ

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นบน 1:100

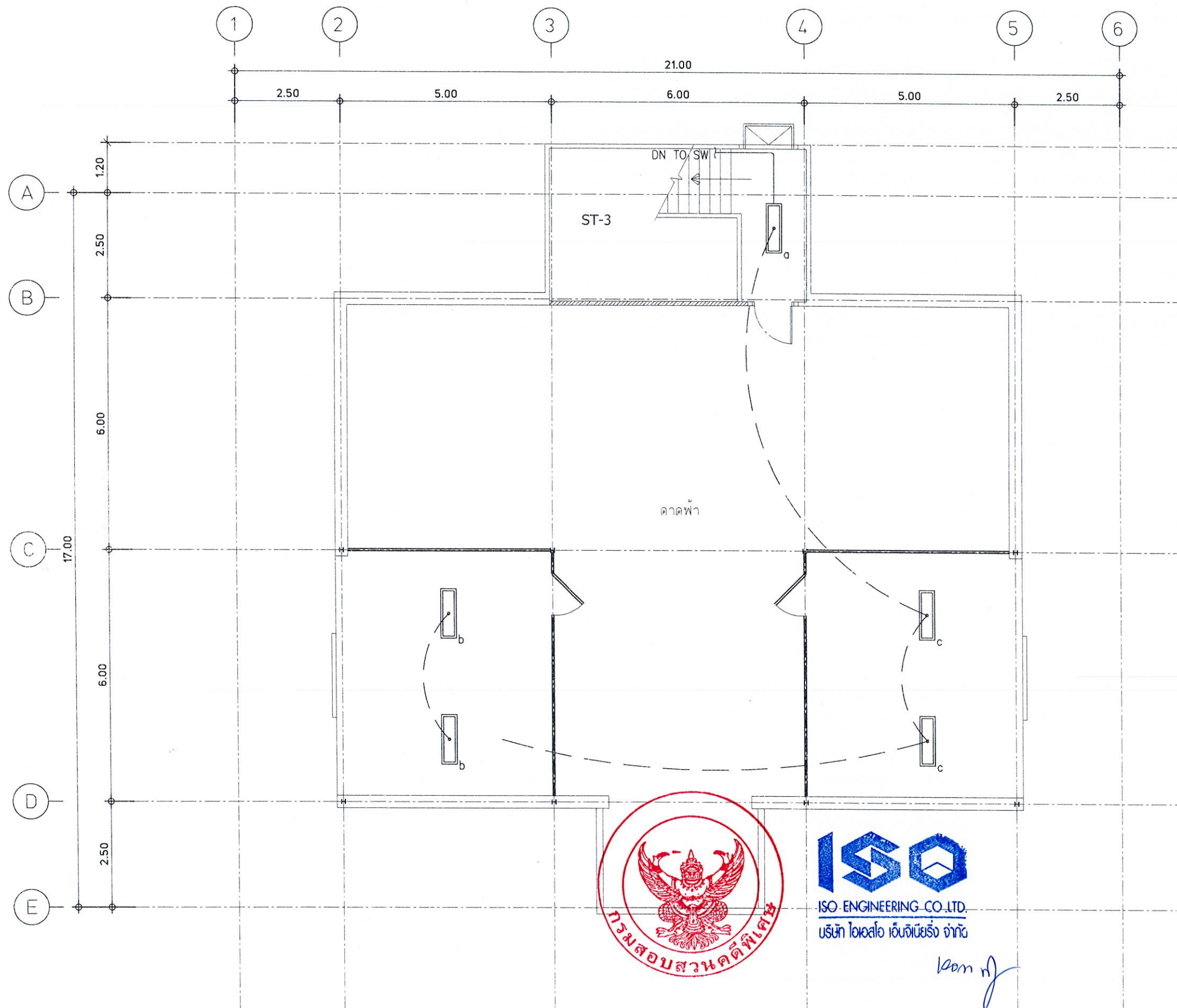
SHOP DRAWING



โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี
แขวงคำมูกี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

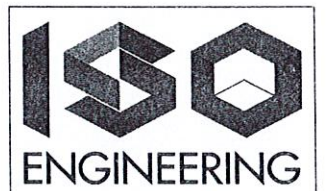
เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวิวัฒน์ คำนวน ส.ศก.2294 100m
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สย.3051 100m นายธีรยุทธ ยมภักย์ กย.48656 100m นายทรงวุฒิ โสดี กย.55103 100m นายธีรยุทธ ศิริบุตร กย.72405 100m
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร กย.34372 100m นางสาวปวีณา เดียวพงษ์พันธุ์ กย.40325 100m
วิศวกรไฟฟ้า	นายภรณ์บุญ มงคลเจริญ สฟ.ก.6105 100m

แสดงแบบ	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นบน
มาตรฐาน	AS SHOW
วันที่	13/05/2563
เลขที่แบบ	E-04
เลขที่แบบ	E54141
จำนวนแผ่น	8



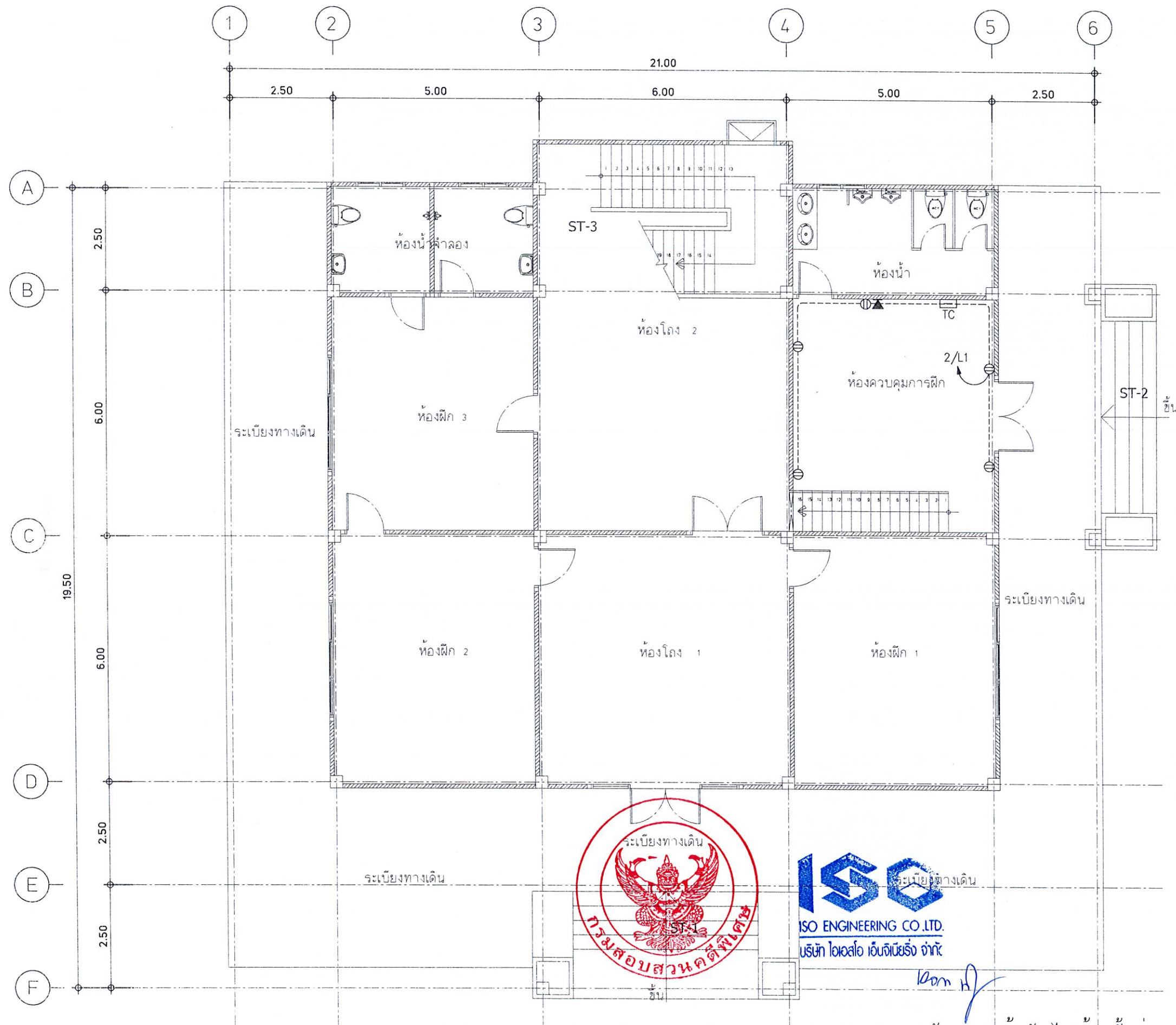
ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นหลังคา 1:100

SHOP DRAWING

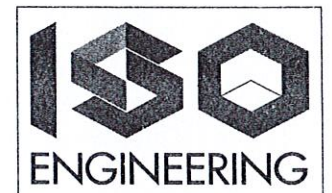


โครงการสถาปัตย์การสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี
แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวัฒน์ คำนวน ส.ศก.2294 <i>lcm</i>
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สย.3051 <i>กม</i> นายธีรยุทธ อนุภักย์ กย.48656 <i>เจ</i> นายทรงวุฒิ โสดี กย.55103 <i>ทช</i> นายธีรยุทธ ศรีวิศร กย.72405 <i>วิญญู ธีรายน</i>
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร กท.34372 <i>ป</i> นางสาวปวีณา เดียวพงษ์พันธ์ กท.40325 <i>ช</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรัณญ์ นอนนเจริญ สท.6105 <i>นพ</i>
แสดงแบบ	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นหลังคา
มาตรฐาน	AS SHOW
เลขที่แบบ	E54141
วันเดือนปี	13/05/2563
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ E-05 8



SHOP DRAWING



โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี
แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน กรมสอบสวนคดีพิเศษ

ผู้ควบคุมงาน กรมโยธาธิการและผังเมือง

ผู้รับจ้าง บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

สถาปนิก นายเอกวัฒน์ คำวาน ส.ศก.2294 10m

วิศวกรโครงสร้าง นายวิพงษ์ ศรีสวัสดิบุตร สย.3051 10m
นายธีรยุทธ ยมาภัย กย.48656 JE
นายทรงวุฒิ ใต้ กย.55103 ทบ.วิ.158
นายวิระยุทธ ศรีวิตร กย.72405 วิศวกรรม

วิศวกรเครื่องกล นายศิริสิทธิ์ ศรีสวัสดิบุตร กก.34372 D

นางสาวปิยะดา เดียวพงษ์พันธุ์ กก.40325 25

วิศวกรไฟฟ้า นายกรัตน บุญเจริญ สท.6105 4-4

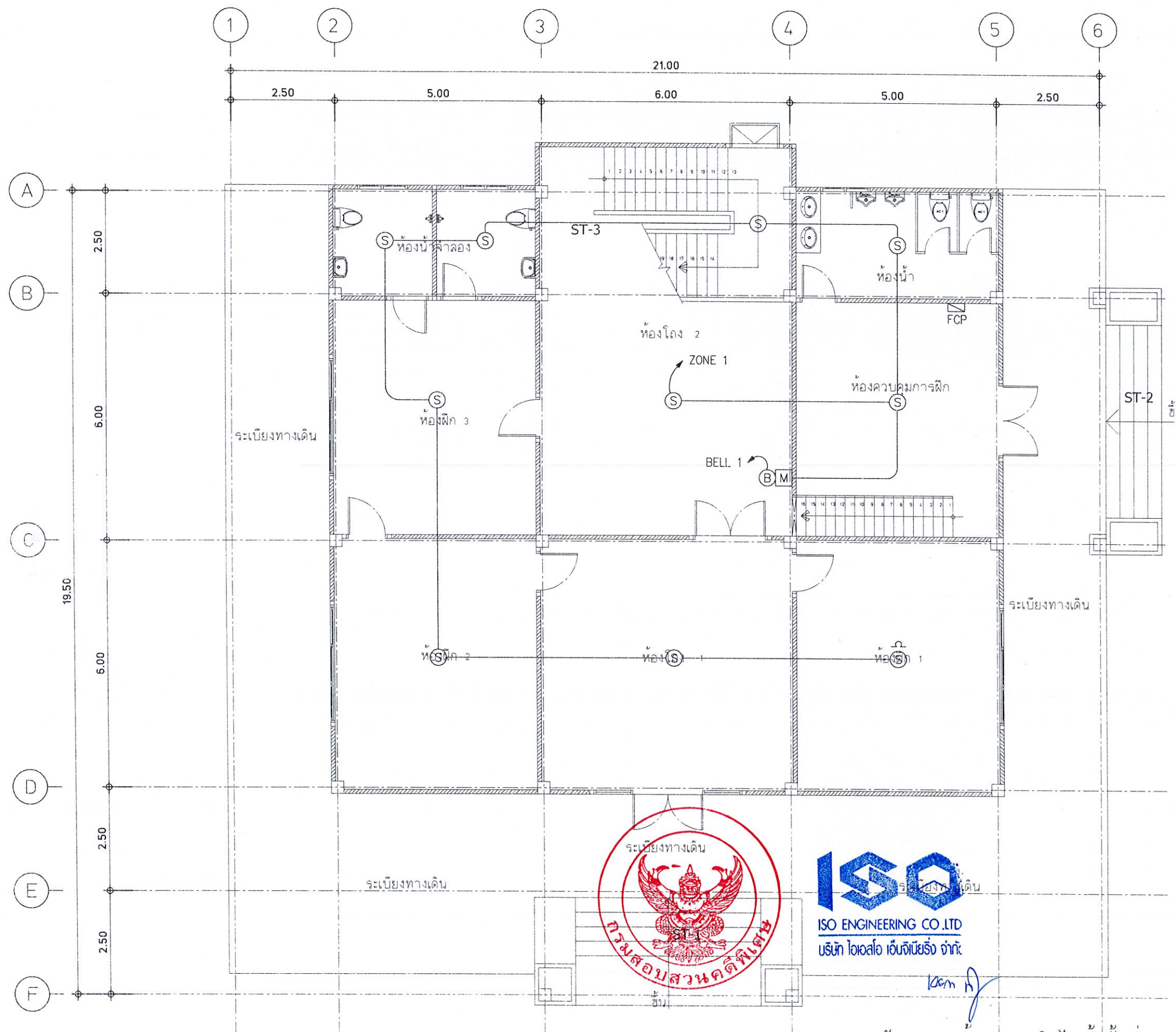
แสดงแบบ พังระบบเดินรับไฟฟ้า ชั้นล่าง

มาตรฐาน AS SHOW เลขที่แบบ E54141

วันเดือนปี 13/05/2563 แผ่นที่ จำนวนแผ่น

ใบแทนแผ่นที่ เลขที่ใบแบบ E-06 8

ผังระบบเดินรับไฟฟ้า ชั้นล่าง 1:100

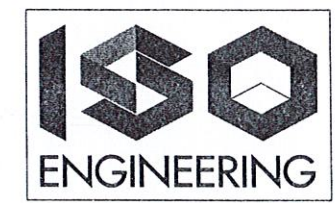


ISO
ISO ENGINEERING CO. LTD
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

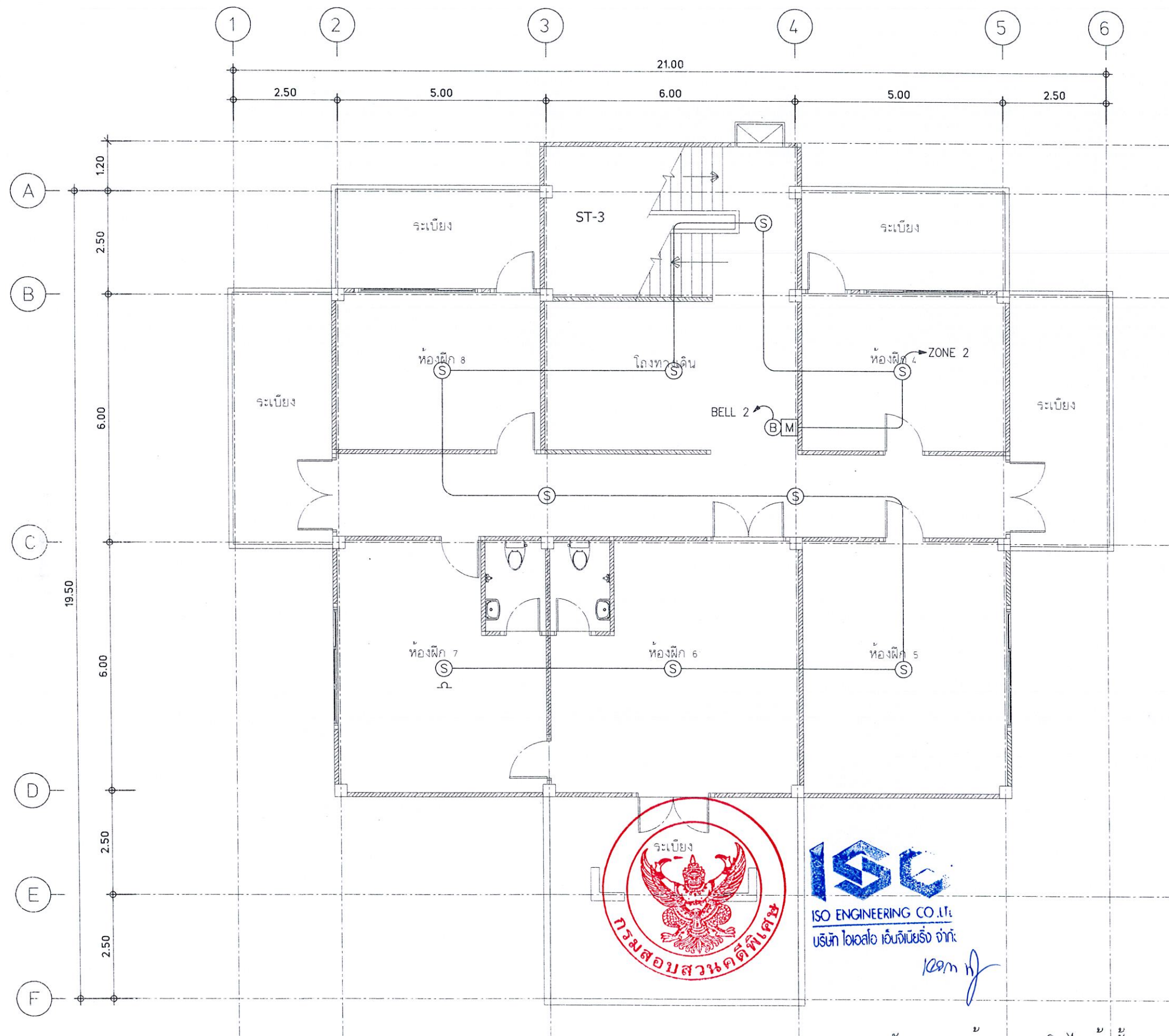
kam

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นล่าง 1:100

SHOP DRAWING



โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี แขวงตึก 3 เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร	
เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวิวัฒน์ คำนวณ ส.ศก.2294 <i>เอก</i>
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิ์บุตร สย.3051 <i>ศิริ</i> นายธีรยุทธ ยมภักย์ กย.48656 <i>ธีร</i> นายทรงวุฒิ โสดี กย.55103 <i>ทอ</i> นายธีระยุทธ ศิริวิตร กย.72405 <i>ธีระ</i>
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิ์บุตร กค.34372 <i>ศิริ</i> นางสาวปัทมา เดียวพงษ์พันธุ์ กค.40325 <i>ปัท</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายภรณ์บุญ มงคลเจริญ สท.6105 <i>ภรณ์</i>
แสดงแบบ	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นล่าง
มาตรฐาน AS SHOW	เลขที่แบบ E54141
วันเดือนปี 13/05/2563	แผ่นที่ 1
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ E-07
	จำนวนแผ่น 8

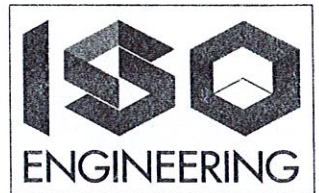


ISO ENGINEERING CO., LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

120m hf

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นบน 1:100

SHOP DRAWING



โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกวิทยุวิทยุ
แนวตั้ง 100 เมตร ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายสมศักดิ์ คำนวณ ส.ศก.2294 <i>km</i>
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิ์บุตร ส.ย.3051 <i>km</i> นายธีรยุทธ ยมภักดิ์ ส.ย.48656 <i>km</i> นายทรงวุฒิ โสดี ส.ย.55103 <i>km</i> นายธีรยุทธ ศิริวัตร ส.ย.72405 <i>km</i>
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิ์บุตร ส.ย.34372 <i>km</i> นางสาวปริญดา เดียวพงษ์พันธ์ ส.ย.40325 <i>km</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรังญ มงคลเจริญ ส.ย.6105 <i>km</i>

แสดงแบบ
ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นบน

มาตรฐาน	AS SHOW	เลขที่แบบ	E54141
วันเดือนปี	13/05/2563	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ	E-08	8

แบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
อาคารจำลองการฝึกปฏิบัติ สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

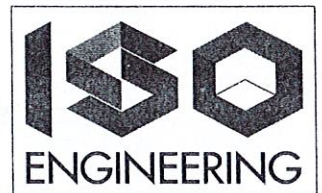
สัญลักษณ์และความหมาย				หมายเหตุ
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	
	FAN COIL UNIT (CEILING MOUNT TYPE)		LOAD CENTER OR PANEL BOARD	1. ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องปรับอากาศอื่น ๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้บ้างเล็กน้อยตามระบบ ตามข้อกำหนด หรืออนุมัติภายหลังโดยผู้จ้าง 2. ไฟฟ้าของหม้อต้มปรับอากาศ ให้ใช้สายไฟฟ้าขนาด 2-2.5 มม. ร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้าขนาด 1/2" EMT. 3. ท่อร้อยสายไฟฟ้าที่ติดตั้งในคอนกรีต หรือภายนอกอาคารให้ใช้ท่อ MC. 4. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งสวิตช์ตัดกระแสไฟฟ้า (DISCONNECTING SWITCH) ไว้เพื่อบริการ หรือซ่อมเครื่องปรับอากาศแต่ละเครื่อง ในตำแหน่งที่ใกล้กับคอนเดนเซอร์ 5. การเดินท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศ ให้เดินไปรวมกันที่ห้องระบายน้ำของอาคาร หรือตามที่กำหนดไว้ในแบบ 6. การติดตั้งคอนเดนเซอร์ในอาคาร ต้องทำโครงเหล็กสำหรับวางคอนเดนเซอร์ เพื่อให้ง่ายต่อการระบายน้ำ และรับน้ำหนักของคอนเดนเซอร์ 7. เครื่องปรับอากาศให้ใช้ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น TRANE, YORK, MITSUBISHI, DAIKIN, ฯลฯ ในรุ่นที่มีรายละเอียดตรงตามแบบ หรือเทียบเท่าโดยให้เป็นผลิตภัณฑ์โดยตรงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหลัก (MAIN AGENT) โดยให้ส่งใบรับรองของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหลัก ว่าเป็นผู้ขายเครื่องปรับอากาศ สำหรับงานนี้ไม่รวมเอกสารอื่นใด 8. วัสดุ อุปกรณ์ ที่ได้กำหนดตามแบบ ความต้องการไว้ในแบบและ/หรือรายการประกอบแบบนี้ ถ้าผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้ว ในประเภทชนิด และขนาดเดียวกันกับที่กำหนดได้มีการประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้ใช้ผลิตภัณฑ์นั้นได้ และหากผู้รับจ้างได้เลือกผลิตภัณฑ์อื่นที่ไม่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมดังกล่าว ผลิตภัณฑ์ที่อุตสาหกรรม ดังกล่าวได้มี 3 รายการขึ้นไป ให้ใช้เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าวเท่านั้น โดยให้ติดต่อกับหน่วยงานในบัญชี ผู้เกี่ยวข้องการตรวจสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมก่อนยื่นคำขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ 9. ถ้าผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้รับการจดทะเบียนไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรมแล้วหรือได้รับใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมาย มอก. ให้ใช้ผลิตภัณฑ์นั้นได้โดยรายละเอียดคุณสมบัติ ของเครื่องปรับอากาศนั้นเองหรือจากที่ระบุไว้ในคู่มือผู้ซื้อ ที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ให้เป็นไปตามที่กำหนดในแบบและรายการประกอบแบบ 10. การอนุมัติการ วัสดุ อุปกรณ์ ดัง ๆ รวมทั้งแบบแสดงการติดตั้ง (S-COP DRAWINGS) ก่อนทำการก่อสร้างติดตั้ง ผู้จ้างควรให้การปรึกษา การและขออนุมัติ หรือหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญ ทำการพิจารณาและอนุมัติค่าติดตั้ง ตรวจสอบที่กำหนดโดยกรมโยธาธิการและผังเมือง ก่อนทำการอนุมัติโดยผู้จ้าง 11. เครื่องปรับอากาศตามตารางรายการแสดงขนาดเครื่องปรับอากาศ 1 ต้องมีค่าอัตราส่วน ประสิทธิภาพพลังงาน SEER (SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO) ตามที่กำหนดดังนี้ 11.1 เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน แววนติดตั้งและตั้งพื้น/แววนเพดาน (WALL TYPE, FLOOR/CEILING TYPE) ขนาดไม่เกิน 27,296 BTU/Hr ต้องมีค่า SEER ไม่น้อยกว่า 12.85 11.2 เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน แววนติดตั้งและตั้งพื้น/แววนเพดาน (WALL TYPE, FLOOR/CEILING TYPE) ขนาดมากกว่า 27,296 BTU/Hr แต่ไม่เกิน 40,344 BTU/Hr ต้องมีค่า SEER ไม่น้อยกว่า 12.40 11.3 เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ตั้งพื้น/แววนเพดาน (FLOOR/CEILING TYPE) ขนาดเกิน 40,344 BTU/Hr ต้องมีค่า EER ไม่น้อยกว่า 9.00 โดยมีหนึ่งข้อรับรองจากโรงงานผู้ผลิต 11.4 ต้องมีหนังสือรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) หรือหนังสือรับรองประสิทธิภาพการประหยัดไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) หรือหนังสือการทดสอบ จากห้องปฏิบัติการมาตรฐานมหาวิทยาลัย หรือหนังสือผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการวิทยาสายเกษตรศาสตร์
	CONDENSING UNIT		CONTROL CENTER PANEL BOARD	
	SQUARE DIFFUSER		AIR DUCT (BRANCH)	
	SUCTION & LIQUID LINE		AIR DUCT	
	DRAIN LINE		CENTRIFUGAL FAN	
	EXHAUST FAN (WALL OR WINDOW MOUNT TYPE) WITH PLUG & SWITCH		FLEXIBLE AIR DUCT	
	EXHAUST FAN (CEILING MOUNT TYPE) WITH PLUG & SWITCH		FAN COIL UNIT	
	RETURN AIR GRILLE		CONDENSING UNIT	
	FRESH AIR GRILLE		BRITISH THERMAL UNIT PER HOUR	
	EXHAUST AIR GRILLE		CUBIC FEET PER MINUTE	
	SUPPLY AIR GRILLE W/VOLUME DAMPER (SQUARE TYPE)			
	DISCONNECTING SWITCH (NON FUSE)			
	ON-OFF, SPEED SELECTOR AIR CONDITIONING SWITCH WITH THERMOSTAT			
	EXHAUST FAN SWITCH			
	SWITCH WITH THERMOSTAT			



ISO
ISO ENGINEERING CO., LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

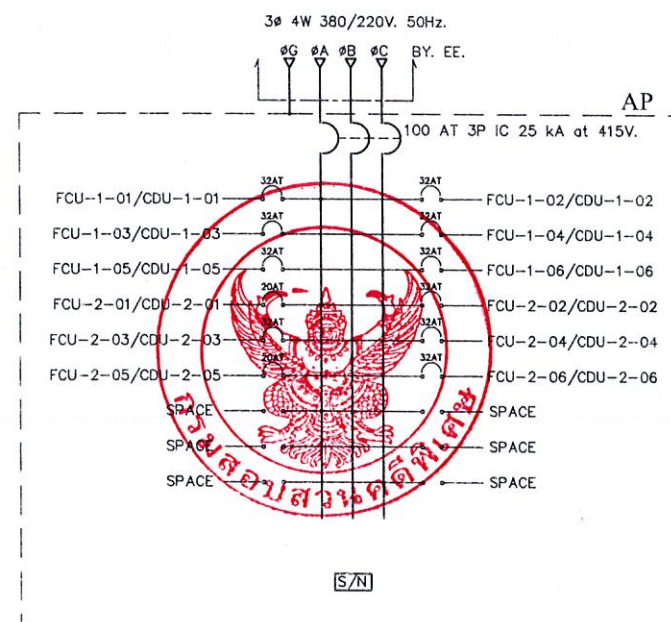
14m

SHOP DRAWING



โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกปฏิบัติ
แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

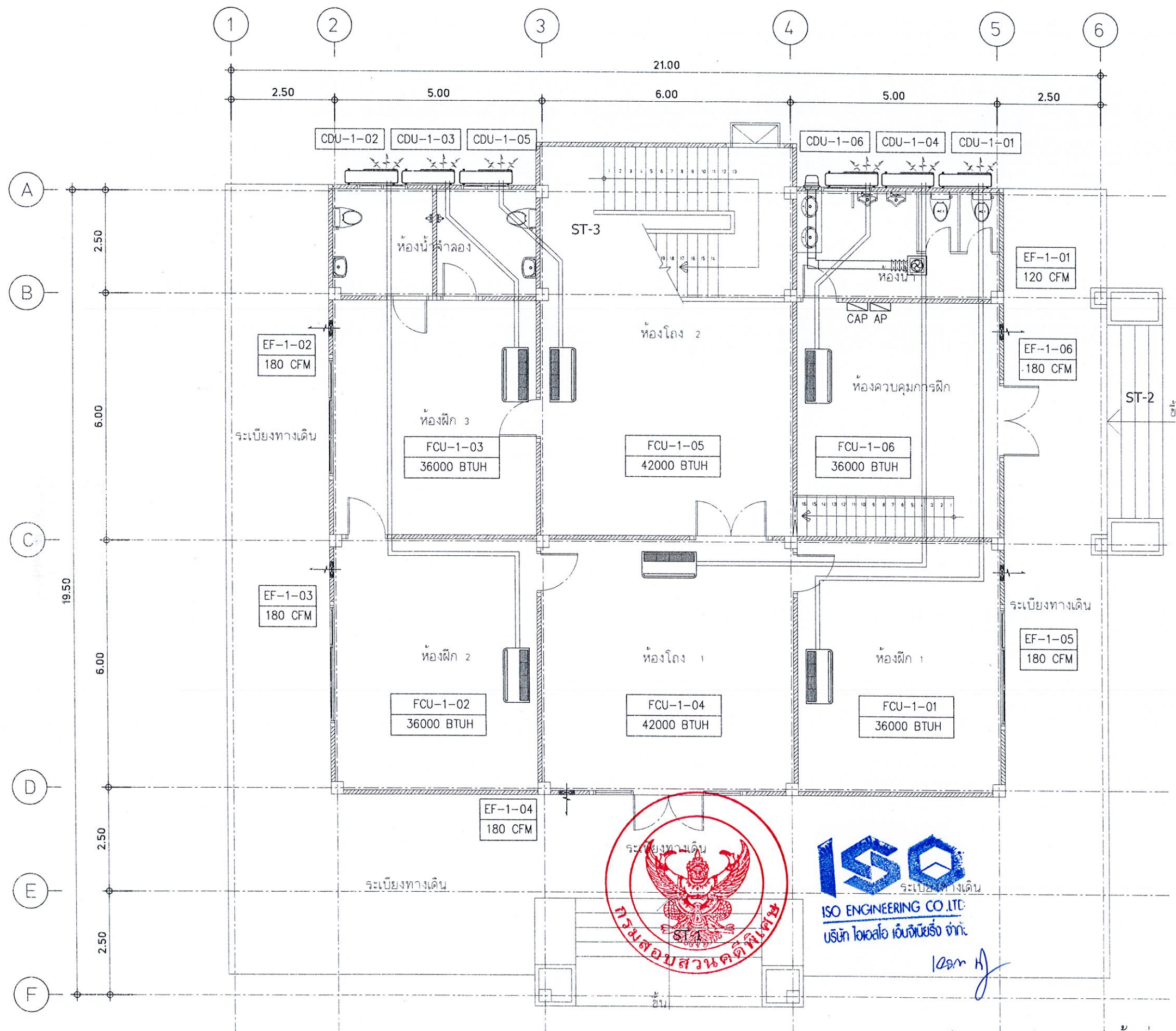
เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวิวัฒน์ คำวอน ส.ศก.2294 <i>1cm</i>
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิ์บุตร สก.3051 <i>1cm</i> นายธีรยุทธ ยมมาภัย สก.48656 <i>1cm</i> นายพรพจน์ ใต้ สก.55103 <i>1cm</i> นายธีรยุทธ ศิริสวัสดิ์ สก.72405 <i>1cm</i>
วิศวกรเครื่องกล	นายเดวิดห์ ศิริสวัสดิ์บุตร สก.34372 <i>1cm</i> นางสาวปริญญ์ เดียวพงษ์พันธ์ สก.40325 <i>1cm</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรณัฐ มอญจัญญ์ สก.6105 <i>1cm</i>
แสดงแบบ	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์และความหมาย
มาตรฐาน	AS SHOW
เลขที่แบบ	M54095
วันเดือนปี	13/05/2563
ใบแทนแผ่นที่	แผ่นที่ M-01
จำนวนแผ่น	4

[illegible][illegible]

ISO
ISO ENGINEERING CO. LTD.
บริษัท วิศวกร ใซ้อีโง จำกัด

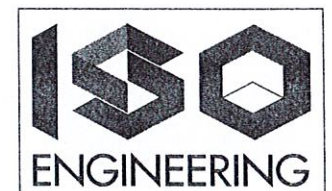
1000 W

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ		
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง		
ผู้รับจ้าง	บริษัท โฮสเทล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด		
สถาปนิก	นายเสถียรศักดิ์ คำวนาน ส.ศ.ด.2294 <i>สมท</i>		
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริรัตน์บุรุษ สบ.3051 <i>สมท</i> นายธิษฐาน หมายาก กบ.48656 <i>เจ</i> นายพรจตุดี โสดี กบ.55103 <i>ทพ</i> นายวิรัชบุรุษ ศิริวัตร กบ.72405 <i>วิ.บจ. ศิริวัตร</i>		
วิศวกรเครื่องกล	นายศิรสิทธิ์ ศิริรัตน์บุรุษ กบ.34372 <i>สมท</i> นางสาวปริยดา เตียพร้อมพันธุ์ กบ.40325 <i>ช</i>		
วิศวกรไฟฟ้า	นายภักดิ์มยุ มนอญญิต สท.6105 <i>ภ</i>		
แสดงแบบ			
ตารางรายการขออนุญาตเครื่องปรับอากาศ*			
ตารางพัฒนากรบยอากาศ			
มาตรฐาน AS	AS SHOW	เลขที่แบบ	M54095
วันเดือนปี	13/05/2563	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ในท่อนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ	M-02	4



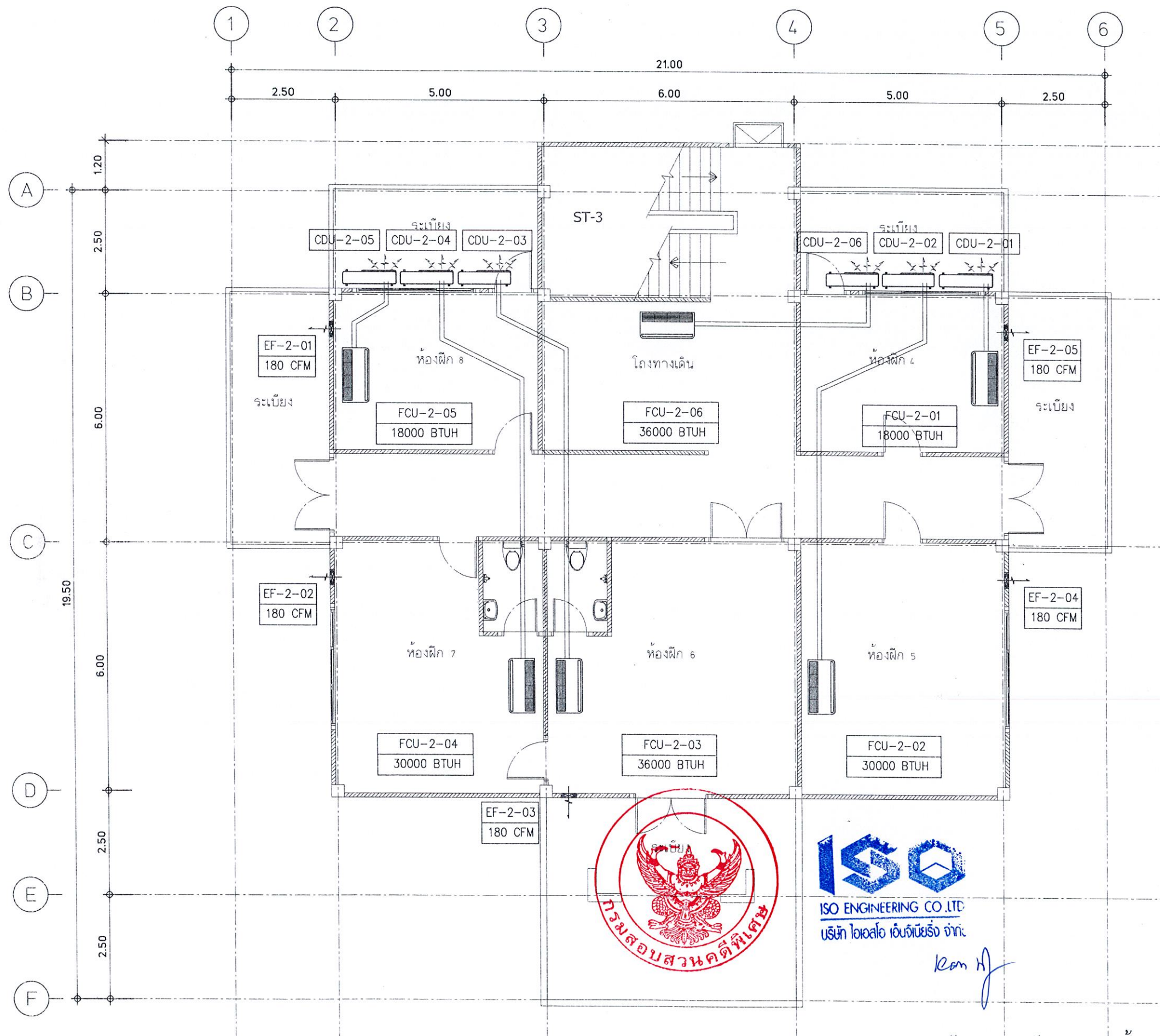
ผังระบบปรับอากาศ ชั้นล่าง 1:100

SHOP DRAWING



โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี
แขวงคำมูกี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวัฒน์ คำนวน ส.ศก.2294 1cm
วิศวกรโครงสร้าง	นายวิฑูรย์ ศิริสวัสดิบุตร สย.3051 1cm นายธีรยุทธ ยอนภัย กย.48656 1cm นายพรพจน์ ไชย สย.55103 1cm นายธีรยุทธ ศิริสวัสดิบุตร กย.72405 1cm
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร กย.34372 1cm นางสาวปวีณา เตียวพงษ์พันธ์ กย.40325 1cm
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรัตนชัย นอญเจริญ สท.6105 1cm
แสดงแบบ	ผังระบบปรับอากาศ ชั้นล่าง
มาตรฐาน	AS SHOW
เลขที่แบบ	M54095
วันเดือนปี	13/05/2563
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ M-03
จำนวนแผ่น	4



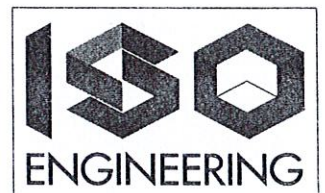
ISO ENGINEERING CO. LTD.

บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Ken H

ผังระบบปรับอากาศ ชั้นบน 1:100

SHOP DRAWING



โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี
แขวงตึก 1 เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

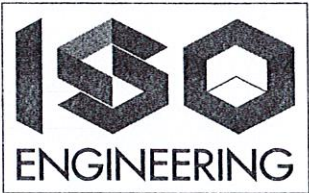
เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวิวัฒน์ คำทวน ส.ศก.2294 <i>เอก</i>
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สย.3051 <i>ศิริ</i> นายธีรยุทธ ยมมาภัย กย.48656 <i>ธีร</i> นายทรงวุฒิ ไชย สย.55103 <i>ทอ</i> นายธีรยุทธ ศิริบุตร กย.72405 <i>ธีร</i>
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร กย.34372 <i>ศิริ</i> นางสาวปวิศา เตียวพจน์พันธุ์ กย.40325 <i>ปวิ</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายภรณ์ภูมิ นอนงาวิญ สท.6105 <i>ภรณ์</i>
แสดงแบบ	ผังระบบปรับอากาศ ชั้นบน
มาตรฐาน	AS SHOW
เลขที่แบบ	M54095
วันเดือนปี	13/05/2563
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่แบบ
	M-04
	จำนวนแผ่น
	4

แบบระบบสุขาภิบาล
อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการ
SN-01	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์, รายการประกอบแบบ
SN-02	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 1
SN-03	แปลนระบบประปา ชั้นที่ 1
SN-04	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นหลังคา
SN-05	แบบขยายระบบประปา-สุขาภิบาลห้องน้ำ

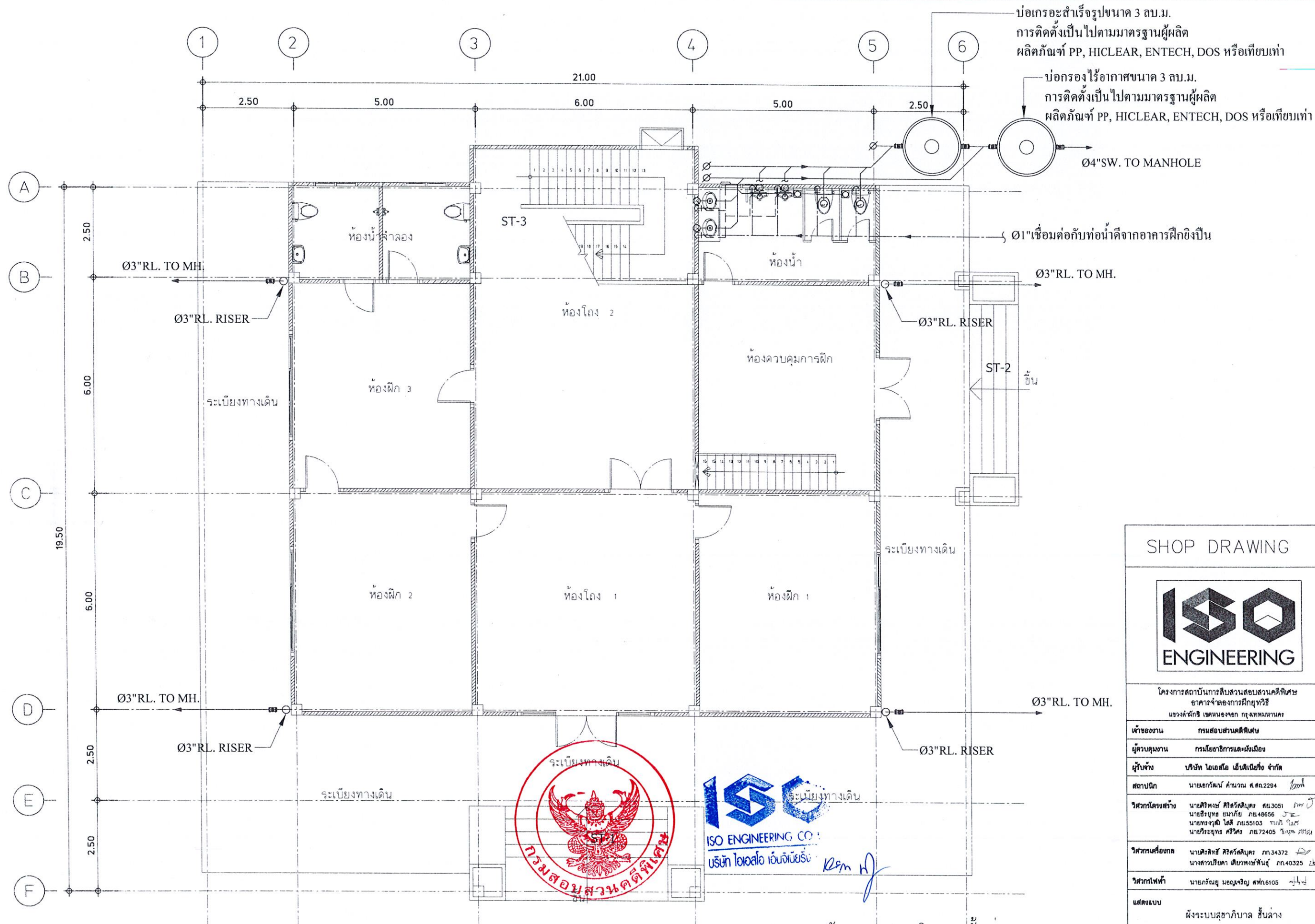
สัญลักษณ์ และคำย่อ							
สัญลักษณ์		คำย่อ	รายละเอียด	สัญลักษณ์		คำย่อ	รายละเอียด
	COLD WATER PIPE	CW	ท่อน้ำประปา		FLOOR DRAIN OR AREA DRAIN	FD/AD	ช่องระบายน้ำที่พื้น
	HOT WATER PIPE	HW	ท่อน้ำร้อน		MANHOLE	MH	บ่อพัก
	AIR VENT PIPE	V	ท่อระบายอากาศ		FIRE DEPARTMENT CONNECTION	FDC	หัวรับน้ำดับเพลิง
	WASTE PIPE	W	ท่อน้ำเสีย		PUMP	P	ปั๊ม
	SOIL PIPE	S	ท่อน้ำโสโครก		PORTABLE FIRE EXTINGUISHER	-	เครื่องดับเพลิงมือถือ
	FIRE PROTECTION PIPE	F	ท่อน้ำดับเพลิง		FIRE HOSE CABINET	FHC	ตู้ดับเพลิง
	FLEXIBLE CONNECTOR	-	ข้อต่ออ่อน		BALL COCK OR HOSS BIBB	BC, HB	ก๊อกเตี้ย, ก๊อกสนาม
	STRAINER	-	กรองผง		ABOVE CEILING	-	เหนือฝ้า
	GATE VALVE	GV	ประตูน้ำเกตวาล์ว		ABOVE FLOOR	-	เหนือพื้น
	BALL VALVE	BAV	ประตูน้ำบอลวาล์ว		BELOW FLOOR	-	ใต้พื้น
	CHECK VALVE	-	ประตูน้ำกันกลับ		EMBEDDED WALL	-	ฝังผนัง
	WATER METER	-	มาตรวัดน้ำ		FROM ABOVE	-	จากบน
	FLOOR CLEAN OUT	FCO	ช่องทำความสะอาด		FROM BELOW	-	จากล่าง
	RISER UP	-	ท่อน้ำขึ้น		TO ABOVE	-	ขึ้นบน
	RISER DOWN	-	ท่อน้ำลง		TO BELOW	-	ลงล่าง
	UNION	-	-		UNDER GROUND	-	ใต้ดิน
	REDUCING PIPE	-	ท่อลดขนาด		VENT THROUGH ROOF	VTR	ท่อระบายอากาศเหนือหลังคา
	FLOAT VALVE	-	ประตูน้ำลูกลอย		SHOCK ABSORBER	SA	อุปกรณ์รับแรงกระแทกน้ำ
	RAIN LEADER	RL	ท่อระบายน้ำฝน		OR WATER HAMMER ARRESTER	WHR	
	ROOF DRAIN	RD			ELECTRIC WATER HEATER		อุปกรณ์ทำน้ำอุ่นชนิดไฟฟ้า

SHOP DRAWING

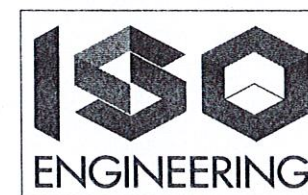


โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี
แขวงคันจิ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวัฒน์ คำนวน ส.ศก.2294 100%
วิศวกรโครงสร้าง	นายวิพงษ์ ศิริวัฒนบุตร สก.3051 100% นายธีรยุทธ ยมภัย กย.48856 100% นายทรงวุฒิ ใสดี กย.55103 100% นายวิระยุทธ ศิริบุตร กย.72405 100%
วิศวกรเครื่องกล	นายวิสิทธิ์ ศิริวัฒนบุตร สก.34372 100% นางสาวปวิศา เดียวพงษ์พันธุ์ สก.40325 100%
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรัตน อนุญารัตน สท.6105 100%
แสดงแบบ	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์และความหมาย
มาตรฐาน	AS SHOW
เลขที่แบบ	SN54089
วันเดือนปี	13/05/2563
ใบแทนแผ่นที่	แผ่นที่
เลขที่ใบแบบ	SN-01
	จำนวนแผ่น
	4



SHOP DRAWING



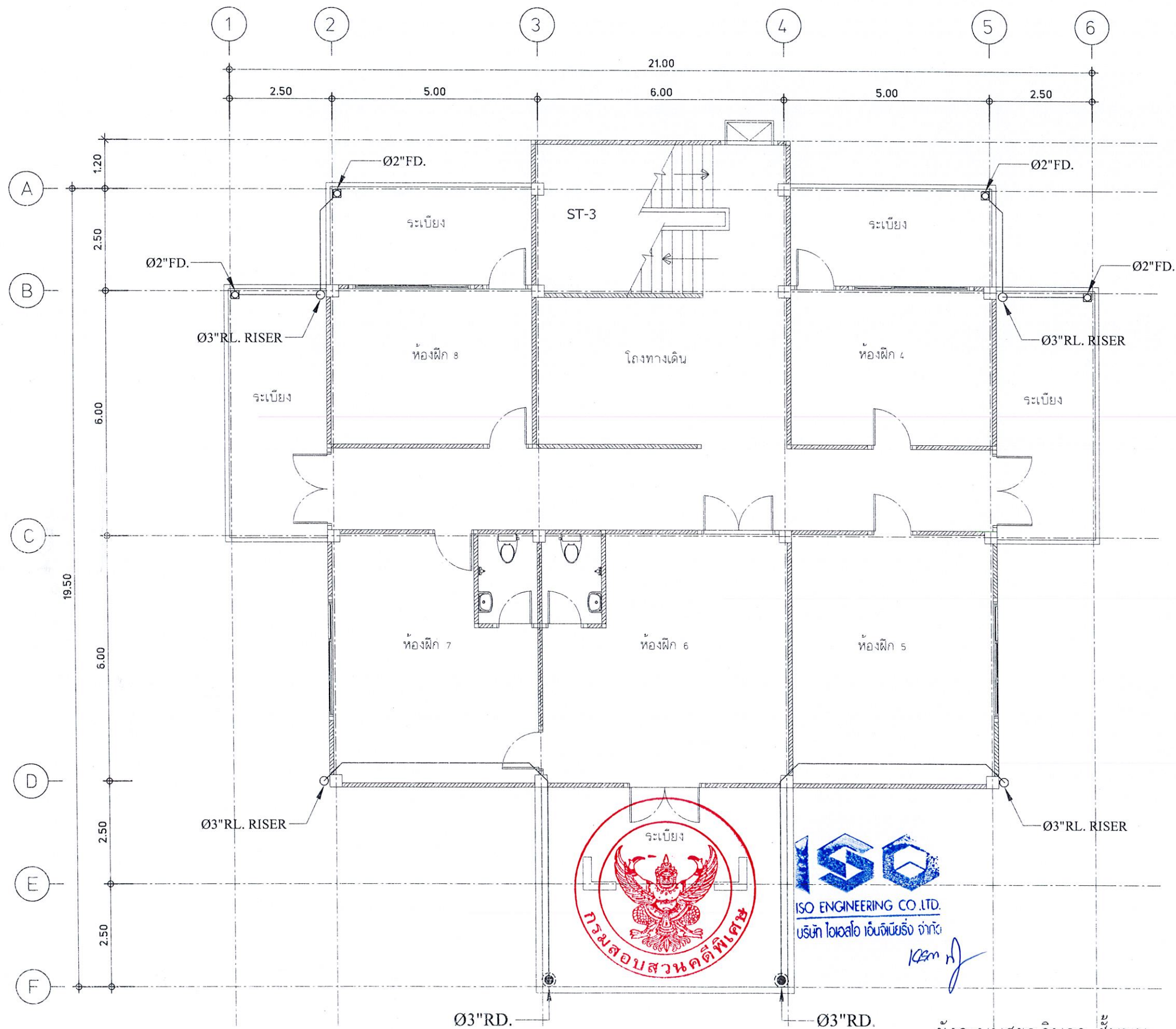
โครงการสถาบันการสืบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกวิทยุวิธี
แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวัฒน์ คำนวน ส.ศก.2294 10m
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร ส.ค.3051 10m นายธีรยุทธ ยมภักย์ ภย.48656 10m นายพรจตุร ใสดี ภย.55103 10m นายธีรยุทธ ศรีวัตร ภย.72405 10m
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร ภก.34372 10m นางสาวปริญดา เดียวพันธ์พันธ์ ภก.40325 10m
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรณชัย นอญเจริญ สท.6105 10m

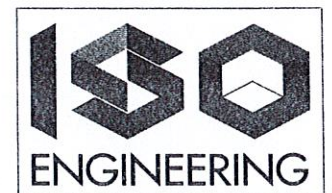
แสดงแบบ
ผังระบบสุขาภิบาล ชั้นล่าง

มาตรฐาน	AS SHOW	เลขที่แบบ	SN54089
วันเดือนปี	13/05/2563	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ	SN-02	4

ผังระบบสุขาภิบาล ชั้นล่าง 1:100



SHOP DRAWING

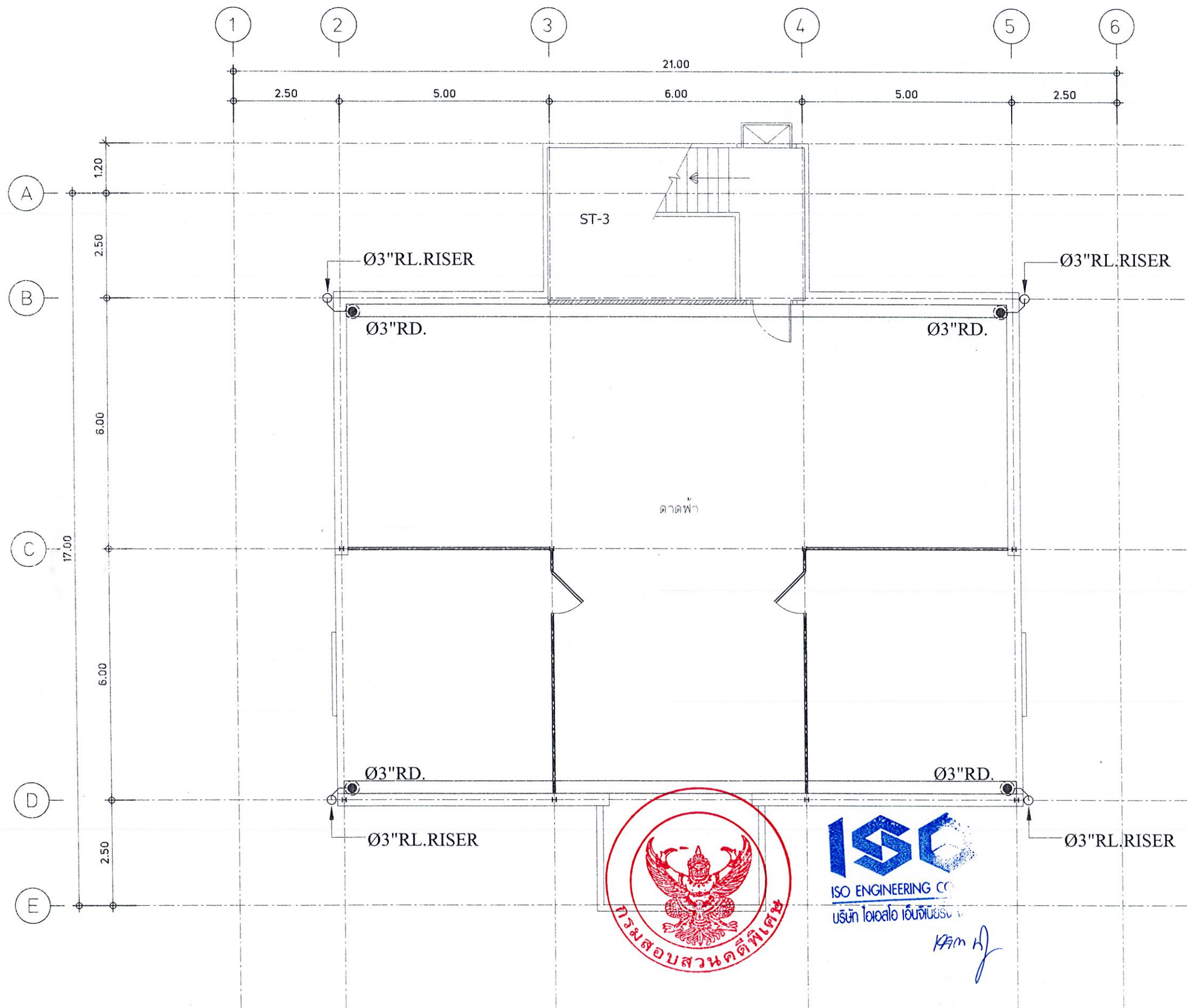


โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารเจ้าอาวาสวัดป่าสุทธจินดา
แขวงวัดป่าสุทธจินดา กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวิวัฒน์ คำนวน ส.ศก.2294
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สก.3051 นายธีรยุทธ อนุภักดิ์ สก.48656 นายทรงวุฒิ โสภะ สก.55103 นายวิระยุทธ ศรีทวี สก.72405
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สก.34372 นางสาวปริญดา เตียวหงษ์พันธุ์ สก.40325
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรัณญ์ นนทวงกูญ สก.6105
แสดงแบบ	ผังระบบสุขาภิบาล ชั้นบน

มาตรฐาน	AS SHOW	เลขที่แบบ	SN54089
วันเดือนปี	13/05/2563	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ	SN-03	4

ผังระบบสุขาภิบาล ชั้นบน 1:100

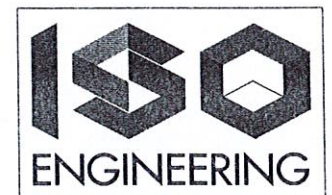


ISO
ISO ENGINEERING CO.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Kam H

ผังระบบสุขาภิบาล ชั้นหลังคา 1:100

SHOP DRAWING



โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกยุทธวิธี
แขวงคำมูกี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายเอกวัฒน์ คำวอน ส.ศก.2284 10m
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สย.3051 กพ นายธีรยุทธ ยมภักย์ กย.48656 จร นายทรงวุฒิ ไชย กย.55103 ทว.วิ.15 นายวิระยุทธ ศรีวิศร กย.72405 วิ.น.น.ค.วิ.น.
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร กก.34372 ร นางสาวปัทมา เดียวพงษ์พันธ์ กก.40325 ชล.
วิศวกรไฟฟ้า	นายภรณ์ยุ มอญเจริญ สฟ.ก.105 444

แสดงแบบ	ผังระบบสุขาภิบาล ชั้นหลังคา		
มาตรฐาน	AS SHOW	เลขที่แบบ	SN54089
วันเดือนปี	13/05/2563	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ	SN-04	4