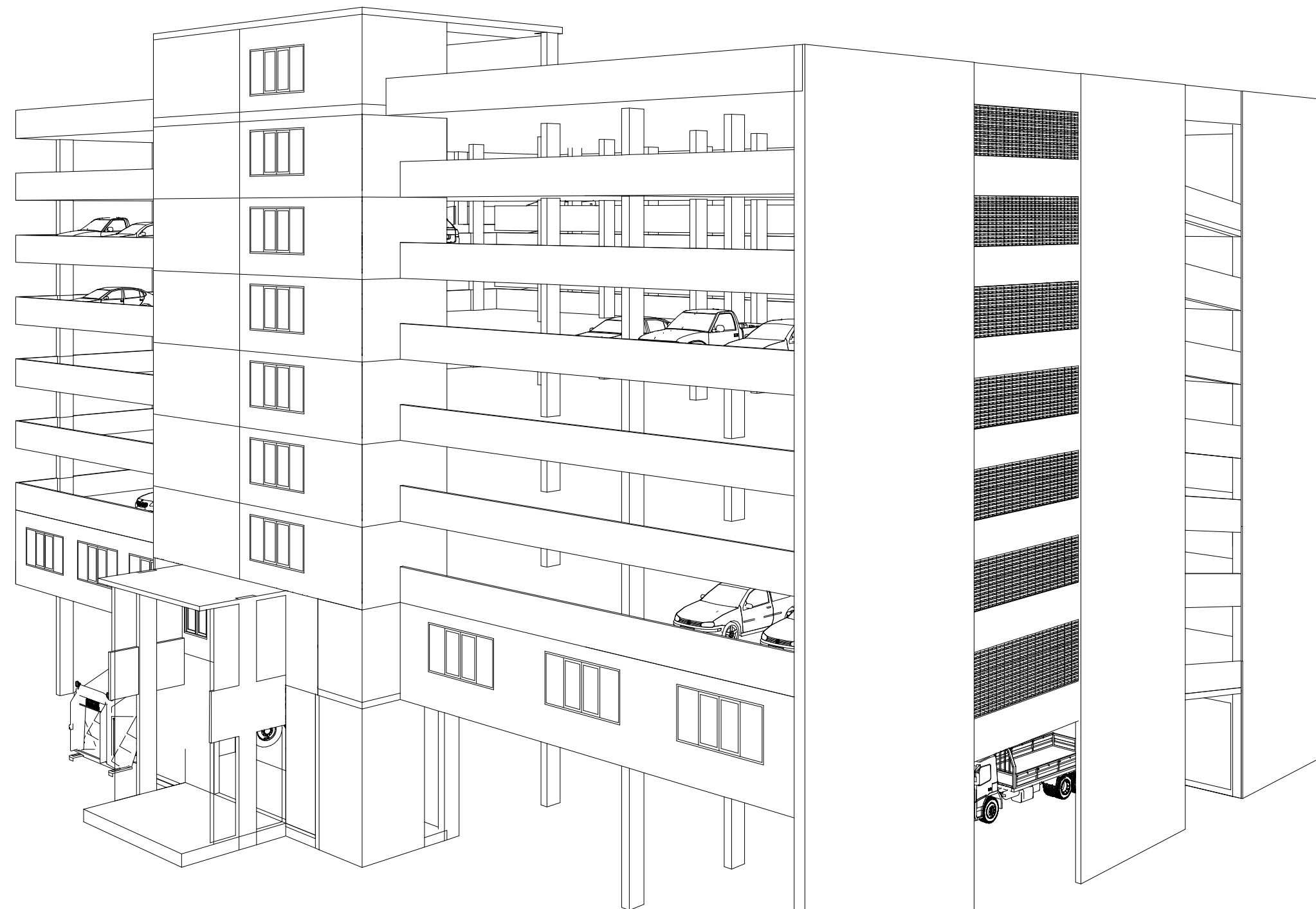


โครงการ
อาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น

เจ้าของโครงการ
เทศบาลเมืองบางกะดี

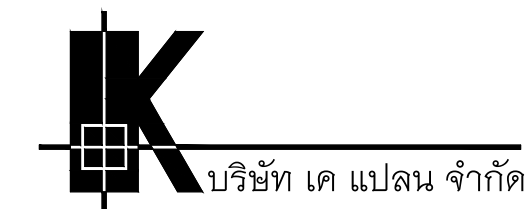
สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี



แบบก่อสร้าง

- AR: งานสถาปัตยกรรม
- ST: งานโครงสร้าง
- EE : งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร
- SN: งานระบบสุขาภิบาล
- ME: งานระบบปรับอากาศ
- ID : งานตกแต่งภายใน
- LF : งานลิฟต์โดยสาร

ผู้ออกแบบ



บริษัท เค แพลน จำกัด

บริษัท เค แพลน จำกัด

208/6 หมู่ที่ 2 ต.บ้านกรด อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา
Tel : 0618022795 , Website : www.kplan2557.com

สารบัญแบบ			
ลำดับ	แบบสถาปัตยกรรม	ลำดับ	แบบสถาปัตยกรรม
AR-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ รายการพื้น ผนัง และฝ้าเพดาน	AR-29	แบบขยายทางเชื่อมอาคาร, บ้ายบอกเลงเสาที่จอดรถ
AR-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	AR-30	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
AR-03	รายการประกอบแบบก่อสร้าง		
AR-04	รายการประกอบแบบก่อสร้าง		
AR-05	รายการประกอบแบบก่อสร้าง		
AR-06	รายการประกอบแบบก่อสร้าง		
AR-07	รายการประกอบแบบก่อสร้าง		
AR-08	ผังบริเวณ		
AR-09	แปลนพื้นที่น 1		
AR-10	แปลนพื้นที่น 2		
AR-11	แปลนพื้นที่น 2A, 3		
AR-12	แปลนพื้นที่น 3A, 4		
AR-13	แปลนพื้นที่น 4A, 5		
AR-14	แปลนพื้นที่น 5A, 6		
AR-15	แปลนพื้นที่น 6A, 7		
AR-16	แปลนพื้นที่น 7A, 8		
AR-17	แปลนพื้นคาค้ำ		
AR-18	แปลนหลังคา		
AR-19	รูปตัด A-A		
AR-20	รูปตัด B-B		
AR-21	รูปตัด C-C		
AR-22	รูปด้าน A		
AR-23	รูปด้าน B		
AR-24	รูปด้าน C		
AR-25	รูปด้าน D		
AR-26	แบบขยายบันไดหลัก		
AR-27	แบบขยายบันไดหลัก		
AR-28	แบบขยายบันไดหนีไฟ		

รายการพื้น ผนัง และฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์	รายการพื้น
F1	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวหินขัด
F2	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง ขนาด 12"x12"
F3	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน
สัญลักษณ์	รายการฝ้าเพดาน
C1	ฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด ชนิดฉาบเรียบ ทาสี
C2	ฝ้าเพดาน ท้องโครงสร้าง ทาสี
สัญลักษณ์	รายการผนัง
	ผนัง ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบทาสี
	ผนัง ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ เชาะร่อง PVC ขนาด 25 mm. ทาสี
	ผนัง กระจากโครงอลูมิเนียม
	ผนัง ค.ส.ล.สูง 90 cm. ก่ออิฐบุฉีกช่องลมแบบลับแล
	ผนัง ค.ส.ล.สูง 90 cm. ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบทาสี
	ผนัง ค.ส.ล.สูง 90 cm. ฉาบปูนเรียบทาสี
	ผนัง ค.ส.ล.สูง 90 cm. ก่ออิฐทาสีครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบทาสี
	ผนัง ค.ส.ล. ทาสี

แผนที่พอสั่งเซป

เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่

ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายจรชัย ชิงอัมพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

เห็นชอบ

(นางเดือนใจ พสวรินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

ตรวจสอบ

(นายฤทธิญา ไกรนุกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายชินทร ปิสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

ควบคุมงาน

(นายพีระ วรจนาวิชัย)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

บริษัท เค แปรง จำกัด
2568 หมู่ 5 ตำบลบางกะดี
จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก
นายศศิธร ใจสูง วรคุณ
153/200 หมู่ 5 ตำบลบางกะดี
อบบางกะดีเมืองปทุมธานี

วิศวกรโครงสร้าง
นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลื้อยสีห์ วพ.ก.1471
30 ซ.ลาดพร้าว 33
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ

วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงษ์ จันทร์สุข สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม 33
ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.ปทุมธานี

แสดงแบบ

แผนที่

สารบัญแบบ

รายการพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน

AR-01

มาตราส่วน

ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปรง จำกัด

รายการประกอบแบบ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีตามรายละเอียดดังนี้

1. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุที่มีทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และแจ้งเหตุที่ใช้มือ เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้
2. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ที่สามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง เพื่อให้หนีไฟ
3. ต้องจัดให้มีป้ายบอกขึ้น และป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่ที่มีความสูง ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร หรือสัญญาณลักษณะที่อยู่ในตำแหน่งที่จะมองเห็นได้ตลอดเวลา และต้องมีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟ ขณะไฟไหม้
4. ต้องจัดให้มีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน เช่น แบตเตอรี่ หรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น แยกเป็นอิสระจากระบบที่ใช้อยู่ตามปกติ และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ เมื่อระบบจ่ายพลังงานปกติขัดข้องต้องสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง สำหรับเครื่องหมายแสดงทางออกฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถง บันไดหนีไฟ และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้
5. ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือทุกระยะไม่เกิน 45.00 เมตร แต่ไม่น้อยกว่า ชั้นละ 1 เครื่อง ต้องติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร ในที่มองเห็นและสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้โดยสะดวก และต้องจัดอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา โดยมีชนิดและ

ขนาดเครื่องดับเพลิงแบบมือถือดังนี้

ชนิดหรือประเภทของอาคาร	ชนิดของเครื่องดับเพลิง	ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า
(1) ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ที่มีความสูงไม่เกิน 2 ชั้น	(1) น้ำอัดความดัน	10 ลิตร
	(2) กรด – โซดา	10 ลิตร
	(3) โฟมเคมี	10 ลิตร
	(4) คาร์บอน ไดออกไซด์	3 กิโลกรัม
	(5) ผงเคมี	3 กิโลกรัม
	(6) ฮาลอน (HALON 1211)	3 กิโลกรัม
(1) อาคารขึ้นนอกจากอาคารตาม (1)	(1) กรด – โซดา	10 ลิตร
	(2) โฟมเคมี	4 กิโลกรัม
	(3) คาร์บอน ไดออกไซด์	4 กิโลกรัม
	(4) ผงเคมี	4 กิโลกรัม
	(5) ฮาลอน (HALON 1211)	4 กิโลกรัม

6. ต้องจัดให้มีระบบจัดแสงสว่างในอาคารตามความเข้มของแสงสว่าง ดังนี้

ตารางแสดงอัตราความเข้มของแสง

ลำดับ	สถานที่ (ประเภทการใช้)	หน่วยความเข้มของแสง (LUX)
1.	ที่จอดรถ	50 (LUX)
2.	ช่องทางเดินภายในอาคารอยู่อาศัยรวม	100 (LUX)
3.	ห้องพักในโรงแรมหรืออาคารอยู่อาศัยรวม	100 (LUX)
4.	ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงงาน โรงเรียน โรงแรม สำนักงาน หรืออาคารอยู่อาศัยรวม	100 (LUX)
5.	โรงแรมโหลสห (บริเวณที่นั่งสำหรับคนดูขณะที่ไม่มีการแสดง)	100 (LUX)
6.	ช่องทางเดินภายในโรงงาน โรงเรียน โรงแรม สำนักงาน หรือ สถานพยาบาล	200 (LUX)
7.	สถานีขนส่งมวลชน (บริเวณที่ที่ักผู้โดยสาร)	200 (LUX)
8.	โรงงาน	200 (LUX)
9.	ห้างสรรพสินค้า	200 (LUX)
10.	ตลาด	200 (LUX)
11.	ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงมโหลสห สถานพยาบาล สถานนิชนสงมวลชน ห้างสรรพสินค้า หรือตลาด	200 (LUX)
12.	ห้องสมุด ห้องเรียน	300 (LUX)
13.	ห้องประชุม	300 (LUX)
14.	บริเวณที่ทำงานในสำนักงาน	300 (LUX)

7. ต้องจัดให้มีระบบระบายอากาศตามอัตราการระบายอากาศโดยวิธีกล หรือระบายอากาศในกรณีที่มีระบบปรับอากาศอากาศ ดังนี้

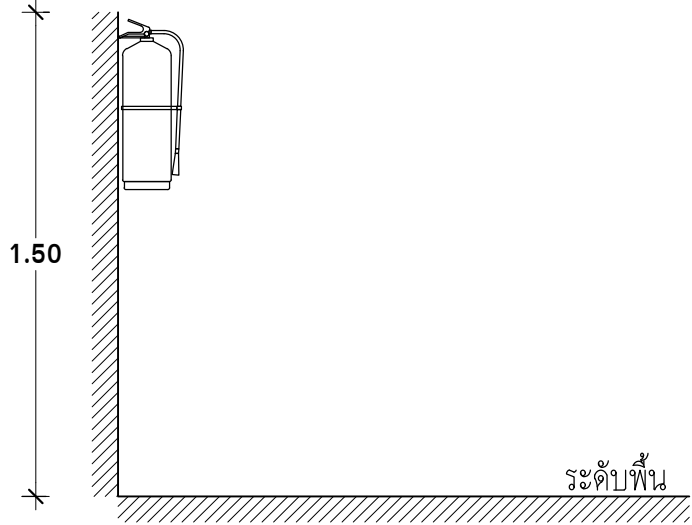
ตารางแสดงอัตราการระบายอากาศโดยวิธีกล

ลำดับ	สถานที่ (ประเภทการใช้)	อัตราการระบายอากาศ ไม่น้อยกว่าจำนวนเท่าของปริมาตรของห้องใน 1 ชั่วโมง
1.	ห้องน้ำ ห้องส้วมของที่พักออาศัยหรือสำนักงาน	1
2.	ห้องน้ำ ห้องส้วมของอาคารสาธารณะ	4
3.	ที่จอดรถที่อยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดิน	4
4.	โรงงาน	4
5.	โรงมโหลสห	4
6.	อาคารพาณิชย์	4
7.	ห้างสรรพสินค้า	4
8.	สถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม	7
9.	สำนักงาน	7
10.	ห้องพักในโรงแรมหรืออาคารชุด	7
11.	ห้องพักของที่พักออาศัย	12
12.	ห้องครัวของสถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม	24

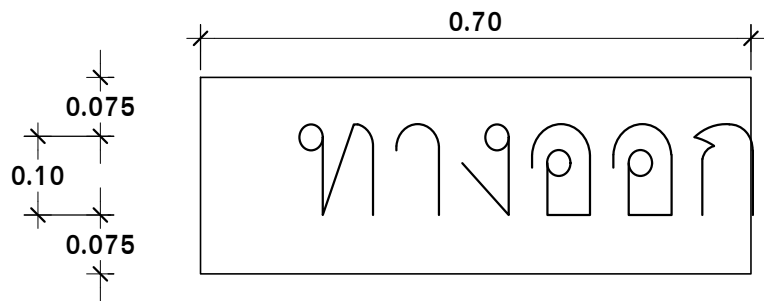
ตารางแสดงอัตราการระบายอากาศโดยวิธีกล

ลำดับ	สถานที่ (ประเภทการใช้)	ลูกบาศก์/ชั่วโมง/ตารางเมตร
1.	ห้างสรรพสินค้า	2
2.	โรงงาน	2
3.	สำนักงาน	2
4.	สถานอาบอบนวด	2
5.	สถานที่สำหรับติดต่อกิจการในธนาคาร	2
6.	ห้องพักในโรงแรมหรืออาคารชุด	2
7.	ห้องปฏิบัติการ	2
8.	ร้านตัดผม	3
9.	สถานกีฬาในร่ม	4
10.	โรงมโหลสห (บริเวณที่นั่งสำหรับคนดู)	4
11.	ห้องเรียน	4
12.	สถานบริหารร่างกาย	5
13.	ร้านเสริมสวย	5
14.	ห้องประชุม	6
15.	ห้องน้ำ ห้องส้วม	10
16.	สถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม (ห้องอาหาร)	10
17.	ไนท์คลับ บาร์ หรือสถานลีลาศ	10
18.	ห้องครัว	30
19.	สถานพยาบาล	
	– ห้องคนไข้ ห้องผ่าตัด และห้องคลอด	2
	– ห้องช่วยชีวิตฉุกเฉิน ห้อง ไอ ซี ยู	

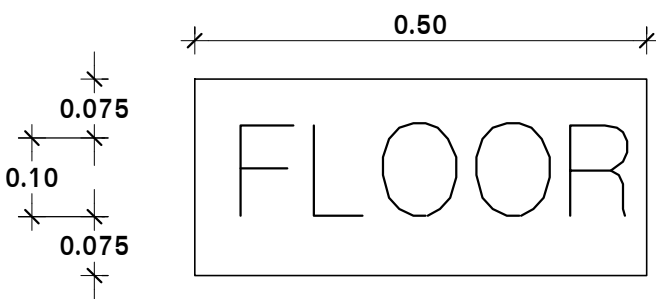
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ไฟสาร์อณุกาเริ่ม
	แบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูหนีไฟ
	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 3 กิโลกรัม ติดตั้งโดยส่วบนสุดของถังสูงจากพื้น ไม่เกิน 1.50 เมตร
	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ
	อุปกรณ์ส่งเสียงเตือนเพลิงไหม้
	ป้ายบอกทางหนีไฟ เรืองแสง ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร
	ป้ายบอกขึ้น เรืองแสง ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร



แบบขยายการติดตั้งถังดับเพลิง

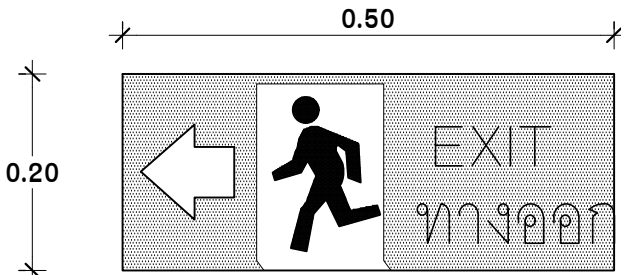


แบบขยายป้ายบอกทางหนีไฟเรืองแสง



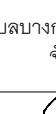
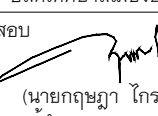
ป้ายบอกขึ้นเรืองแสง ตัวเลขเปลี่ยนไปตามชั้น ติดสูงจากพื้น 1.80 เมตร

แบบขยายป้ายบอกขึ้นเรืองแสง



ติดสูงจากพื้น 1.80 เมตร

แบบขยาย ป้ายบอกทางหนีไฟ มีไฟเรืองแสงตลอดเวลา

	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายจรชัย ชิงอัมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเดือนใจ ผลวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิยา ไกรมุต) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร ไปสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วรณานวธิ์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
	
บริษัท เค แป๋น จำกัด 2568 หมู่ 5 ต.บางกะดี อ.บางกะดี จ.ปทุมธานี	
สถาปนิก	นายศศิธร ใจสูง ว.ศ.ป. 153/200 หมู่ 5 ต.บางกะดี อ.บางกะดี จ.ปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	นายกฤศ ภูแสนสุทนต์ สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลือสัท ว.พ.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบือ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้ออชัยยศ ส.ส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.นนทบุรี
แสดงแบบ	แผนที่
รายการประกอบแบบ	AR-04
มาตรฐาน	
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แป๋น จำกัด

หลักเกณฑ์ในการก่อสร้างอาคารและสาธารณูปโภค	
หมวด 1	
การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร	
3. ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง	
3.1 ต้องสำรวจและจัดตั้งแบบแผนผังแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของต้นทุนความเสี่ยง และขนาดของโครงสร้างใต้ดินฐานราก อาคารข้างเคียง และสาธารณูปโภคอื่น ๆ	
3.2 จัดทำมาตรการป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือยีนส์ ตลอดจนมาตรการในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และป้องกันปัญหาจราจร	
3.3 กรณีอาคารปลูกสร้างติดต่อกับทางสาธารณะ จะต้องมีก่อสร้างโดยมีเงื่อนไขดังนี้หมายให้นายช่างทราบเพื่อตรวจสอบแนวคิดสิ่งป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น ต้องรู้ใช้ทางสาธารณะนั้น	
4. ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร	
4.1 ขอบเขตและทางเข้าออกสถานที่ก่อสร้าง	
4.1.1 ต้องมีสถานที่ เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูงเพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม เพื่อทำความสะอาดก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง	
4.1.2 ต้องจัดทำรั้วชั่วคราวปิด และแข็งแรง สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ปิดกั้นตามแนวที่ติดต่อกับที่สาธารณะ หรือที่ดินต่างเจ้าของ หรือที่ดินข้างเคียงครอบครอง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย	
4.1.3 ห้ามมิให้เปิดทางเข้า-ออกมากกว่า 1 ช่องทาง และให้ใช้ยางล้อปิดหรือคอนกรีตบริเวณทางเข้า-ออกด้วย	
4.1.4 ในการจัดทำทางเข้า-ออก ห้ามมิให้ถมช่องทางนำไหลเพื่อใช้ เป็นทางเข้า-ออก และต้องไม่กระทำการใด ๆ ที่จะทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบระบายน้ำ หรือ กีดขวางช่องทางการไหลสาธารณะ	
4.2 รั้วและแผงกั้นก่อสร้างรั้ว	
4.2.1 ผงซีเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านล่าง	
4.2.2 ผงซีเมนต์ หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด	
4.2.3 การก่อสร้างที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	
4.2.4 การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำพื้นที่ก่อนการขนย้าย	
4.2.5 ห้ามกองหรือเก็บเครื่องมือเครื่องใช้ หรือชิ้นส่วนของโครงสร้างในที่สาธารณะ	
4.3 การเคลื่อนย้ายวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นด้วยสายพาน	
4.3.1 ระบบขนส่งแบบสายพานที่ขนวัสดุต้องปิดด้านบนและด้านข้างทั้ง 2 ด้าน	
4.3.2 จุดเชื่อมระหว่าง 2 สายพาน ต้องจัดทำทังคาปให้มิดชิด	
4.3.3 บริเวณปลายสายพานต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับกำจัดเศษวัสดุที่ตกค้างอยู่บนสายพานและจัดเก็บให้เรียบร้อยก่อนที่วัสดุจะตกลงสู่พื้น	
4.4 การเจาะ การตัด การขุดวัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์แยกฝุ่น หรือกรองฝุ่นไว้แล้ว	
4.5 การผสมคอนกรีต การใส่ไม้อ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ปิดคลุมด้วยผ้าคลุม หรือในท้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	
4.6 การดำเนินการกับเศษวัสดุที่เหลือใช้	
4.6.1 เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน	
4.6.2 ต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับทิ้ง หรือลบล้างวัสดุ	
4.6.3 ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน่อกทุก ๆ 2 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้าย ต้องจัดให้มีที่ทิ้งรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีการจัดการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละออง หรือสิ่งสกปรกประปรายเป็น	
4.6.4 ปลายปล่องที่ใช้ทิ้งวัสดุต้องสูงจากระดับพื้นหรือภาชนะรองรับไม่เกิน 1 เมตร	
4.7 การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่น	
การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ต้องใช้ผ้าใบปิดหรือผ้าใบโปร่งแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นตัวอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงงว่หล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	
4.8 การทำฐานรากอาคาร	
4.8.1 การทำฐานรากอาคารโดยใช้เข็มเจาะ หรือเสาเข็มตอก และการขุดดิน จพกระทำใ้เฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก	
4.8.2 ปั่นจั่น เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้สำหรับตอกเสาเข็ม หรือเจาะดินเพื่อทำเสาเข็ม ต้องจัดให้มีการป้องกัน เสียง ครุ่น และการฟุ้งกระจายขอเศษดินขณะดำเนินการโดยใช้ผ้าใบปิดหรือวัสดุอย่างอื่นหรือเทียบเท่า ซึ่งรอบบริเวณมีความสูงอย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูงของปั่นจั่นที่ใช้ตอกเสาเข็ม หรือเจาะดิน	
4.8.3 ถัดมาหนึ่งของเสาเข็มอยู่ห่างจากอาคารทางข้างของหรือต่งผู้ครอบครองน้อยกว่า ๓๐ เมตร ให้ใช้ระบบเสาเข็มที่มีการเจาะดินออกบ้างหรือทั้งหมดการป้องกัน เสียง ครุ่น	
4.8.4 การทำเข็มตอก การทำเสาเข็ม และการขุดดิน จะต้องกระทำห่างจากเขตที่ดินข้างเคียงหรือต่งเจ้าของ ไม่น้อยกว่า 80 ซม หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนดไว้ เว้นแต่จะได้รับการยินยอมจากเจ้าของที่ดินข้างเคียงหรือต่งเจ้าของเป็นหนังสือ	
4.8.5 ดินที่ขุดออกจากกรก่อสร้างฐานราก ต้องจัดให้มีที่กองโดยเฉพาะและต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียงหรือประชาชนที่ใช้ที่สาธารณะหมวด 4	
4.9 น้จรั้น	
4.9.1 น้จรั้นที่ใช้ในการก่อสร้างที่สูงเกิน 5 ชั้น หรือ 21 เมตร ผู้ดำเนินการต้องยื่นแบบแปลนและรายการคำนวณโดยวิศวกร ต่อ กทม. เพื่อเป็นหลักฐานก่อนจะสร้างน้จรั้นดังกล่าวได้	
4.9.2 น้จรั้นที่ทำด้วยโลหะ ต้องรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 เท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดบนน้จรั้นนั้น ๆ และไม่น้อยกว่า 4 เท่า ในกรณีที่ทำน้จรั้นด้วยไม้	
4.9.3 อาคารสูงตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป ต้องมีที่วางเพื่อก่อตั้งน้จรั้นได้ไม่น้อยกว่า 80 ซม และจะล้ที่ดินต่งเจ้าของไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับขออนุญาตเป็นหนังสือ	
4.10 การควบคุมด้านเสียง และแสง	
4.10.1 การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร จะกระทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (A) ในระหว่างระยะ 30 เมตรได้	
4.10.2 ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาต ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร ซึ่งก่อให้เกิดเสียง แสง และมลภาวะรบกวน ต่อผู้อาศัยข้างเคียง ระหว่างระยะเวลา 22.00 น ถึง 06.00 น เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็น อย่างดี และได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าฯ กทม. แล้ว	
4.11 ผู้ควบคุมงาน ซึ่งเป็นผู้ประกอบวิชาชีพควบคุม ตาม พรบ.วิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2505 และ พรบ.วิชาชีพสถาปัตยกรรม พ.ศ. 2508 ต้องแสดงรายการตรวจสอบงานก่อสร้างตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน โดยส่งเป็นเอกสารบันทึกผลการตรวจสอบลงลายมือชื่อกำกับ แล้วส่งให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ภายในวันที่ 5 ของทุกเดือน	
4.12 ในกรณีขุดวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง หรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดการขุดเสียหาย ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ต้องหยุดการทำงานที่ จนกว่าจะแก้ไขให้เรียบร้อยแล้วดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้	
4.13 ห้ามมิให้บุคคลใดทำร้าย หักแค้น หรืออนค่างในอาคารที่กำลังก่อสร้าง	

5. เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ

- ต้องรับดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างและอบสถานที่ก่อสร้างโดยเร็ว
- ต้องทำการล้างท่อระบายน้ำ หรือทำความสะอาดทางระบายน้ำสาธารณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่ตกหล่นอันเนื่องมาจากการก่อสร้างให้เรียบร้อย
- ในกรณีทีก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคารทำให้ถนนสาธารณะ หรือสาธารณูปโภคอื่นๆ เกิดความเสียหายต้องทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดี
- การต่อเชื่อมสิ่งต่างๆกับสาธารณูปโภค เช่นการเปิดทางเข้า-ออก การเชื่อมท่อระบายน้ำ การเชื่อมท่อประปา ฯลฯ ต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อส่วนรวม และต้องเป็นไปตามบทบัญญัติของกฎหมายในเรื่องนั้นๆ

หมวด 2
สาธารณูปโภค การก่อสร้าง ปรับปรุง

- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง หรือปรับปรุงสาธารณูปโภค
 - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการต้องสำรวจรายละเอียดตำแหน่ง ความลึก และขนาดของโครงสร้างใต้ดิน หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ เช่น ถนน ท่อระบายน้ำ ท่อประปา สายเคเบิล ฯลฯ และวางแผนการก่อสร้างอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน
 - ต้องจัดให้มีแผนการลดผลกระทบด้านเสียง และความสั่นสะเทือนขณะเจาะเข็มหรือตอกเข็ม และให้เป็นไปตามมาตรฐานที่สำนักงานโยธาและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนด
 - ต้องจัดให้มีการวางแผนก่อสร้างในบริเวณก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็นเมื่อเปิดหน้าดินด้วยวัสดุที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น คอนกรีต ยางแอสฟัลต์ ฯลฯ และจะต้องดำเนินการปิดผิวดินที่ไม่ได้มีความจำเป็นต้องทำฐานที่พื้นผิว โดยเฉพาะการก่อสร้างบนถนน ในกรณีนี้จำเป็นต้องใช้น้ำมันหล่อ ให้แผ่นเหล็กที่มีความแข็งแรงเพียงพอและไม่ก่อให้เกิดการไถไป ไม่ก่อให้เกิดเสียง ความสั่นสะเทือน รอยต่อของแผ่นเหล็กต้องไม่เลื่อนไถล
 - วางแผนการก่อสร้างให้เป็นระบบแห้ง เช่น งานเสาเข็ม ควรใช้ระบบตอกแทน ระบบเข็มเจาะและใช้เครื่องจักรกลที่ปราศจากครั้นหรือมลภาวะ
 - ควรจัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่คอนกรีต หรือการก่อสร้างที่หน่วยงานก่อสร้างให้น้อยที่สุด
 - ต้องจัดให้มีขั้นตอนการขนย้ายวัสดุที่รื้อถอน หรือขุดดินอย่างมีประสิทธิภาพและจะต้องมีบรรทุกมาบริบ นำไปทิ้งโดยไม่มีการกองหรือกักไว้ที่หน้างาน
 - จัดเทคนิคการก่อสร้างที่หลีกเลี่ยงการปิดกั้นจราจร

- ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง หรือปรับปรุงสาธารณูปโภค
 - ผู้ควบคุมต้องเป็นผู้ประกอบวิชาชีพควบคุม ตาม พรบ.วิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2505 แก้ไขเพิ่มเติม โดย พรบ.วิชาชีพวิศวกรรม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2505 และ พรบ.วิชาชีพสถาปัตยกรรม พ.ศ. 2508 ต้องตรวจสอบงานก่อสร้างตามมาตรฐานการปฏิบัติงานทางวิศวกรรม และสถาปัตยกรรมควบคุม และต้องกำกับดูแลงานก่อสร้างหรือบับปรุงให้ดำเนินงานไปโดยถูกต้องตามรูปแบบ รายการและวิธีการที่เหมาะสม ตามจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ
 - กำหนดขอบเขตหน่วยงานก่อสร้างให้ชัดเจน ทางเข้า-ทางออก และเวลาใช้ เข้า-ออก ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อจราจร
 - เมื่อเริ่มโครงการติดตั้งฐานรากหรือแนวของโครงการอยู่ทางชุมชนไม่เกิน 100 ม.จากขอบเขตโครงการหรือเขตก่อสร้างบนถนนหรือทางเดินเท้า จะต้องดำเนินการป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือนและการจราจร ดังต่อไปนี้
 - บริเวณที่ทำการเปิดผิวหน้าดิน รื้อถอนทำลายสิ่งปลูกสร้าง กองวัสดุอุปกรณ์ ขุดเจาะ ผสมคอนกรีตต้องทำรั้วทึบ เช่น คอนกรีตทึบ เหล็กแผ่นหนา หรือไม้กระดานหนาโดยรอบบริเวณที่ดำเนินการ มีความสูงจากพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 1 ม และต้องมีความมั่นคงแข็งแรง สามารถป้องกันการกระแทกและยึดติดแน่นกับพื้นเพื่อกันดิน น้ำ หวาย โคลนไหลออกสู่ภายนอก เว้นแต่ลักษณะงานทางเทคนิคที่ต้องทำให้ต่อเนื่องที่ไม่สามารถจัดทำรั้วได้ ผู้ดำเนินการต้องเสนอวิธีการป้องกันกันอันตราย และเหตุเดือดร้อนรำคาญให้กรุงเทพมหานครเห็นชอบก่อน
 - ภายในรั้วที่ติดตั้งให้รั้วมีธงนำและบอกรักกับประชาชนที่เพียงพอ เพื่อรองรับน้ำที่เกิดจากการราดน้ำหรือล้าล้อรถขนส่งวัสดุ เมื่อปริมาณน้ำมากเพียงพอ ต้องดูแลไปกำจัดที่อื่น
 - ปากทางเข้า-ออกต้องปิดทับด้วยวัสดุถาวร เช่นคอนกรีต ยางแอสฟัลต์ฯฯ ต้องไม่เปิดทางเข้า-ออก ในพื้นที่ก่อสร้างเกินกว่า 1 ช่องทาง และต้องไม่กลบของทางนำไหลเพื่อใช้เป็นทางเข้า-ออก รวมทั้งไม่ให้ทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบระบายน้ำ หรือริดขวางช่องทางระบายน้ำสาธารณะ
 - บริเวณที่ตั้งโรงงานผสมคอนกรีต ต้องห่างจากชุมชนที่พักอาศัยอย่างน้อย 100 เมตร หรือเป็นระบบปิดทั้งหมดและต้องกันรั้วสูง อย่างน้อย 3 เมตร รอบบริเวณที่ทำการรรมดังกล่าว
- การเจาะ การตอกเสาเข็ม การขุดผิวดิน การตอก กระแทกหรือตอกภายในรั้วที่มีพื้นที่ก่อสร้าง ให้ทำในช่วงเวลากลางวัน
- ไม่ควรทำในเวลากลางคืน เพราะจะเกิดวามรบกวนต่อประชาชน
- ก่อนออกจากเขตก่อสร้าง ต้องจัดให้มีบริเวณสำหรับล้างล้อรถขนส่งวัสดุ
- การลบล้างวัสดุที่ใดเฉพาะตอนกลางคืน และควรทำให้เสร็จในคราวเดียว โดยหลีกเลี่ยงการกองวัสดุที่เหลือใช้ไว้ที่บริเวณหน้างาน
- ต้องขนย้ายขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างปรับปรุง ออกจากบริเวณโครงการอย่างน้อยทุก ๆ 2 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้าย ต้องจัดให้มีที่ทิ้งรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละออง สิ่งสกปรกประปรายเป็นตลอดเวลา
- ให้ทำงานเฉพาะในเขตก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ห้ามเฎกล้างจราจรหรือทางเท้าสาธารณะโดยพลการ
- การก่อสร้างบนทางเดินเท้าจะต้องป้องกันไม่ให้ดินตะกอน เศษวัสดุก่อสร้างลงไป หรืออุดช่องระบายน้ำ ในกรณีที่มีน้ำท่วม ซึ่งต้องระบายน้ำทางเดินเท้า บนถนนข้างเคียงให้หมดโดยเร็วและกวาดเอาดินตะกอน เศษวัสดุก่อสร้างบนถนนออกทันที รวมทั้งจัดให้มีทางเดินเท้าชั่วคราวให้ประชาชนด้วย
- ให้ดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง สาธารณูปโภคเป็นช่วงสั้นๆ และให้สามารถควบคุมเหตุเดือดร้อนรำคาญได้
- การก่อสร้างในผิวจราจร หลังจากเสร็จแล้วต้องปิดผิวหน้าด้วยวัสดุ เช่น คอนกรีต ยางแอสฟัลต์ฯฯ ไม่ควรใช้น้ำมันหล่อวางปิดไว้ ซึ่งการกระทำดังกล่าวควรจะเรียบร้อยแล้ว 05.00 น.เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากรถที่วิ่งมาไม่มาก
- การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมด้านบน และด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม
- จะต้องทำการกำจัดดิน หวาย โคลน ที่ตกหล่นอยู่ที่รอบนอกบริเวณรั้วพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ ถ้าหากกแห่งให้ทำการขุดฝุ่นตกค้าง หรือกวาดแบบเปียกในคราวกวาดแบบแห้ง เพราะจะทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
- การก่อสร้างบนถนน จะต้องทำการล้างถนนและทำความสะอาดพื้นที่ตลอดช่วงที่ทำการก่อสร้างทุกวันในช่วงเวลากลางคืน

- การเจาะ การตอกเสาเข็ม การขุดผิวดิน การตอก กระแทกหรือตอกภายในรั้วที่มีพื้นที่ก่อสร้าง ให้ทำในช่วงเวลากลางวัน
- ไม่ควรทำในเวลากลางคืน เพราะจะเกิดวามรบกวนต่อประชาชน
- ก่อนออกจากเขตก่อสร้าง ต้องจัดให้มีบริเวณสำหรับล้างล้อรถขนส่งวัสดุ
- การลบล้างวัสดุที่ใดเฉพาะตอนกลางคืน และควรทำให้เสร็จในคราวเดียว โดยหลีกเลี่ยงการกองวัสดุที่เหลือใช้ไว้ที่บริเวณหน้างาน
- ต้องขนย้ายขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างปรับปรุง ออกจากบริเวณโครงการอย่างน้อยทุก ๆ 2 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้าย ต้องจัดให้มีที่ทิ้งรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละออง สิ่งสกปรกประปรายเป็นตลอดเวลา
- ให้ทำงานเฉพาะในเขตก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ห้ามเฎกล้างจราจรหรือทางเท้าสาธารณะโดยพลการ
- การก่อสร้างบนทางเดินเท้าจะต้องป้องกันไม่ให้ดินตะกอน เศษวัสดุก่อสร้างลงไป หรืออุดช่องระบายน้ำ ในกรณีที่มีน้ำท่วม ซึ่งต้องระบายน้ำทางเดินเท้า บนถนนข้างเคียงให้หมดโดยเร็วและกวาดเอาดินตะกอน เศษวัสดุก่อสร้างบนถนนออกทันที รวมทั้งจัดให้มีทางเดินเท้าชั่วคราวให้ประชาชนด้วย
- ให้ดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง สาธารณูปโภคเป็นช่วงสั้นๆ และให้สามารถควบคุมเหตุเดือดร้อนรำคาญได้
- การก่อสร้างในผิวจราจร หลังจากเสร็จแล้วต้องปิดผิวหน้าด้วยวัสดุ เช่น คอนกรีต ยางแอสฟัลต์ฯฯ ไม่ควรใช้น้ำมันหล่อวางปิดไว้ ซึ่งการกระทำดังกล่าวควรจะเรียบร้อยแล้ว 05.00 น.เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากรถที่วิ่งมาไม่มาก
- การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมด้านบน และด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม
- จะต้องทำการกำจัดดิน หวาย โคลน ที่ตกหล่นอยู่ที่รอบนอกบริเวณรั้วพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ ถ้าหากกแห่งให้ทำการขุดฝุ่นตกค้าง หรือกวาดแบบเปียกในคราวกวาดแบบแห้ง เพราะจะทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
- การก่อสร้างบนถนน จะต้องทำการล้างถนนและทำความสะอาดพื้นที่ตลอดช่วงที่ทำการก่อสร้างทุกวันในช่วงเวลากลางคืน

- การเจาะ การตอกเสาเข็ม การขุดผิวดิน การตอก กระแทกหรือตอกภายในรั้วที่มีพื้นที่ก่อสร้าง ให้ทำในช่วงเวลากลางวัน
- ไม่ควรทำในเวลากลางคืน เพราะจะเกิดวามรบกวนต่อประชาชน
- ก่อนออกจากเขตก่อสร้าง ต้องจัดให้มีบริเวณสำหรับล้างล้อรถขนส่งวัสดุ
- การลบล้างวัสดุที่ใดเฉพาะตอนกลางคืน และควรทำให้เสร็จในคราวเดียว โดยหลีกเลี่ยงการกองวัสดุที่เหลือใช้ไว้ที่บริเวณหน้างาน
- ต้องขนย้ายขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างปรับปรุง ออกจากบริเวณโครงการอย่างน้อยทุก ๆ 2 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้าย ต้องจัดให้มีที่ทิ้งรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละออง สิ่งสกปรกประปรายเป็นตลอดเวลา
- ให้ทำงานเฉพาะในเขตก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ห้ามเฎกล้างจราจรหรือทางเท้าสาธารณะโดยพลการ
- การก่อสร้างบนทางเดินเท้าจะต้องป้องกันไม่ให้ดินตะกอน เศษวัสดุก่อสร้างลงไป หรืออุดช่องระบายน้ำ ในกรณีที่มีน้ำท่วม ซึ่งต้องระบายน้ำทางเดินเท้า บนถนนข้างเคียงให้หมดโดยเร็วและกวาดเอาดินตะกอน เศษวัสดุก่อสร้างบนถนนออกทันที รวมทั้งจัดให้มีทางเดินเท้าชั่วคราวให้ประชาชนด้วย
- ให้ดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง สาธารณูปโภคเป็นช่วงสั้นๆ และให้สามารถควบคุมเหตุเดือดร้อนรำคาญได้
- การก่อสร้างในผิวจราจร หลังจากเสร็จแล้วต้องปิดผิวหน้าด้วยวัสดุ เช่น คอนกรีต ยางแอสฟัลต์ฯฯ ไม่ควรใช้น้ำมันหล่อวางปิดไว้ ซึ่งการกระทำดังกล่าวควรจะเรียบร้อยแล้ว 05.00 น.เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากรถที่วิ่งมาไม่มาก
- การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมด้านบน และด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม
- จะต้องทำการกำจัดดิน หวาย โคลน ที่ตกหล่นอยู่ที่รอบนอกบริเวณรั้วพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ ถ้าหากกแห่งให้ทำการขุดฝุ่นตกค้าง หรือกวาดแบบเปียกในคราวกวาดแบบแห้ง เพราะจะทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
- การก่อสร้างบนถนน จะต้องทำการล้างถนนและทำความสะอาดพื้นที่ตลอดช่วงที่ทำการก่อสร้างทุกวันในช่วงเวลากลางคืน

- เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องรับดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง ทำความสะอาด

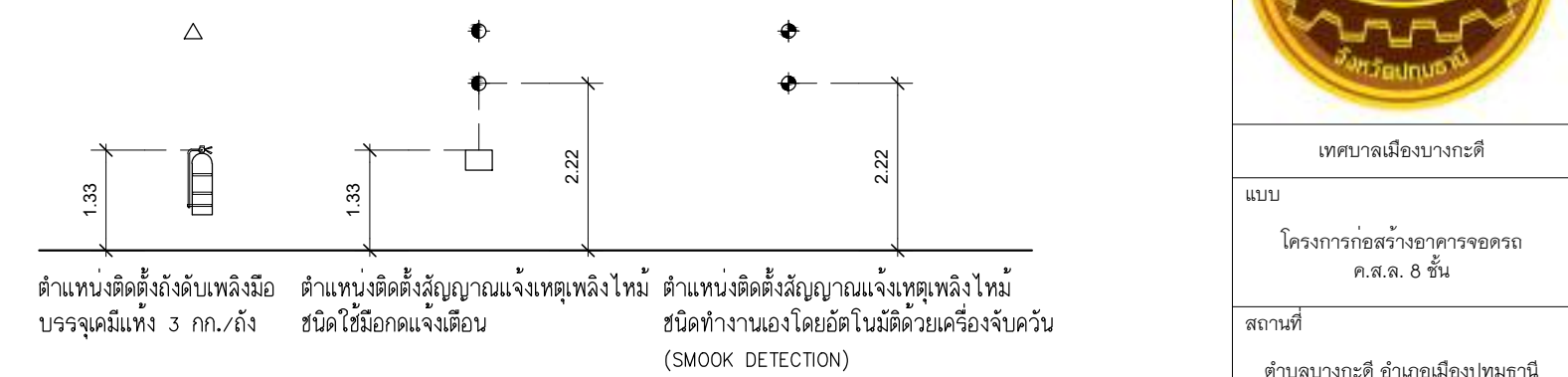
บริเวณสถานที่ก่อสร้าง และรอบ ๆ สถานที่ก่อสร้างโดยเร็ว

หมวด 3
การขนส่งวัสดุ

- การขนส่งวัสดุ
 - รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิดโยงยึดแข็งแรง
 - ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของสถานที่ที่ กทม. กำหนดไว้
 - ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนหรือที่สาธารณะ และทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก
 - ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่ที่สาธารณะใด ๆ

ระบบป้องกันอัคคีภัย
ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- FHC. ติดตั้งเครื่องดับเพลิงจากน้ำที่สำรองไว้ด้านบนมีขนาดดับเพลิงรวมทั้งวัดลิ ยาว 30 เมตร พร้อมถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ขนาดบรรจุได้ 10 ปอนด์ไว้ชั้นละชุด และให้ส่วนบนของเครื่องสูงจากพื้นอาคาร ไม่นเกิน 1.50 เมตร ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทุกชั้น โดยประกอบด้วย
 - อุปกรณ์แจ้งเหตุมีทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และระบบใช้มือเพื่อส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทำงาน
 - อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้สามารถส่งเสียงโหนดนที่อยู่ในอาคารได้ยินทั่วรั้งเพื่อหนีไฟ ป้ายบอกขึ้น และบอกทางหนีไฟ ด้วยอักษรขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 10 ซม.มองเห็นโดยชัดเจนตลอดเวลา มีในแสงสว่างจากระบบไฟฉุกเฉินเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้



- อุปกรณ์เครื่องยก กว้านชักรอก และเครื่องจักรอื่นๆ
 - ผู้รับจ้างจะต้องจัดและติดตั้งอุปกรณ์เครื่องยก และกว้านชักรอกที่มีประสิทธิภาพ เพื่อเคลื่อนย้ายอุปกรณ์สำหรับการก่อสร้าง การติดตั้งและการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนหรืออย่างน้อยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อนถึงจะดำเนินการได้ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้

เครื่องหมายแสดงเพื่อความปลอดภัย

- ผู้รับจ้างต้องแสดงเครื่องหมายแสดงเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุทุกแห่งและจะต้องทำการสร้างรั้วชั่วคราวป้องกันบริเวณอันตรายดังกล่าว

- ป้ายเตือนให้สวมหมวกป้องกันอันตราย  ป้ายเตือนอันตราย และห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต 
- ป้ายเตือนให้ระวัง และป้องกันอันตรายจากการก่อสร้าง 

การประกันชีวิตและทรัพย์สิน

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำประกันชีวิต และทรัพย์สินของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง

ยามรักษาความปลอดภัย

- ผู้รับจ้างต้องจัดหายามประจำเพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้างอาคารตามสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องจัดหายามประจำเพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้างอาคารตามสัญญา คนงานและผู้เกี่ยวข้องต้องแต่งกายรัดกุมและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พร้อมมูล เช่น สวมหมวกนิรภัย เป็นต้น

ป้ายชื่อบอกโครงการ

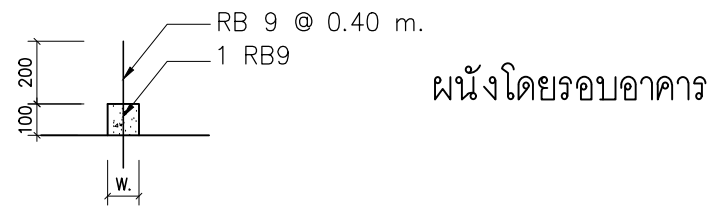
- ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งป้ายชื่อโครงการหน้าบริเวณก่อสร้าง ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมจะต้องเป็นผู้กำหนดบริเวณตำแหน่ง และขนาดในการติดตั้ง การติดตั้งป้ายจะต้องแข็งแรงและผู้รับจ้างจะต้องดูแลซ่อมแซมและป้ายให้เรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ห้ามมิให้ติดตั้งเครื่องหมายการค้า หรือแผนป้ายโฆษณาทุกชนิดในบริเวณก่อสร้าง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้จ้าง การกระทำเพื่อการปฏิบัติใดๆ ที่เป็นอันตรายต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไปได้จึงจะมีอิทธิพลต่อการก่อสร้างต่อไป

ทำป้ายโครงการ ขนาด 1.00 x 0.50 เมตร ติดหน้าบริเวณก่อสร้าง	
การก่อสร้างอาคารชนิด _____	
จำนวน _____ หลัง เพื่อได้เป็น	
ใบอนุญาตเลขที่ _____ ลงวันที่ _____	
กำหนดแนวเสร็จ _____	
เจ้าของอาคาร _____	
ผู้ดำเนินการ _____	
สถาปนิกผู้ควบคุมงาน _____	
วิศวกรผู้ควบคุมงาน _____	

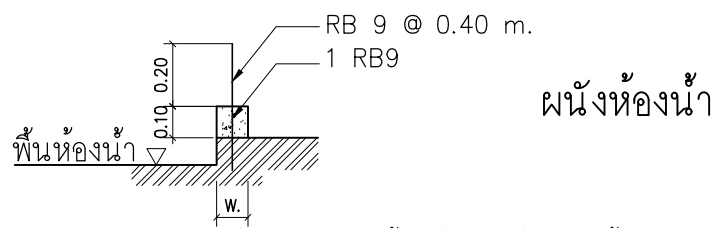
มาตรฐานงานสถาปัตยกรรมทั่วไป

รายละเอียดทั่วไปของ การก่อผนังทั่วไป

- : ผนังโดยรอบอาคารและโดยรอบห้องน้ำ จะต้องเท KICKER สูง 10 cm. ความหนาเท่ากับผนังก่อ (w)

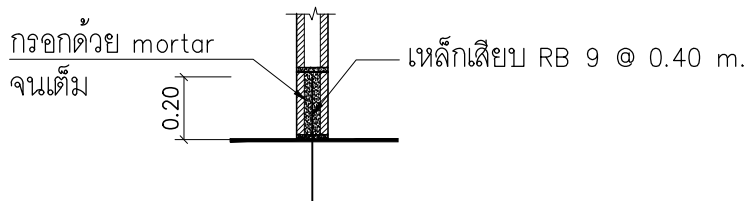


ผนังโดยรอบอาคาร

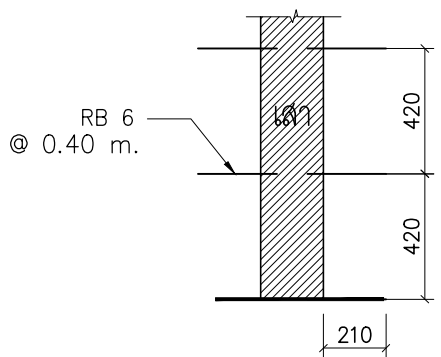


ผนังห้องน้ำ

- : ผนังอิฐ block ทั่วไป เฉพาะก่อนล่างสุดที่ติดกับพื้น กรอกอิฐ block ด้วย mortar จนเต็ม

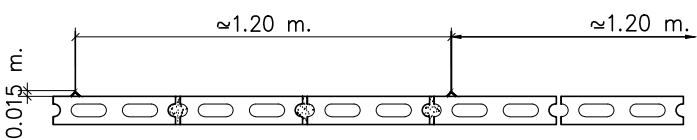


- : ผนังที่ก่อชนเสาคอนกรีต ใช้เหล็ก RB 6 ยื่นจากผิวเสา 20 cm. SPACING 0.40 m.

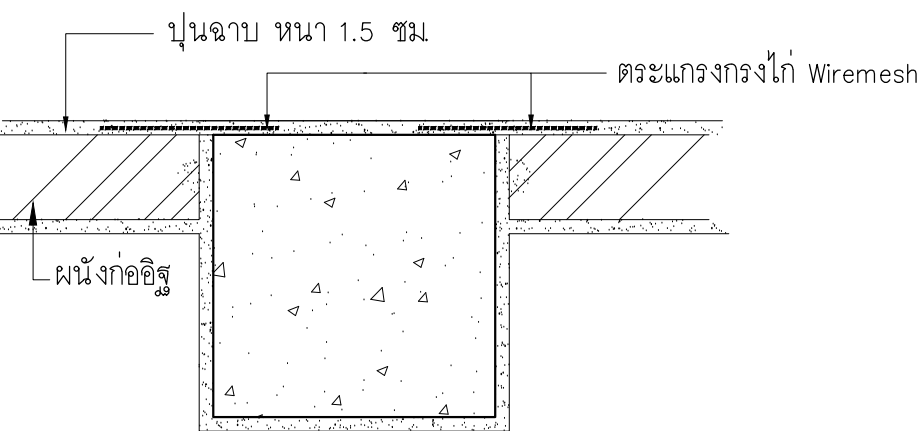


รายละเอียดทั่วไปของ งานฉาบปูน

- : แนวฉาบผนัง ใช้ เชื้อยม PVC. สำหรับ ติดตั้งในแนวตั้ง ระยะไม่เกินความยาว สามเหลี่ยมปากปูนเพื่อเป็นแนวในการฉาบปูน

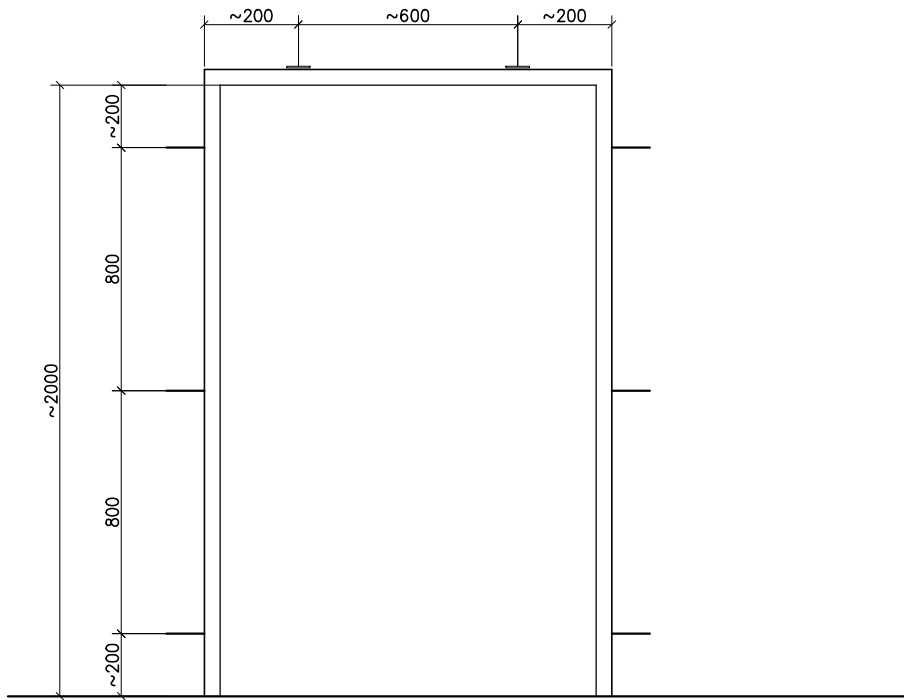


- : ตรงบริเวณที่ผนัง ชนกับเสา ค.ส.ล. ใช้ตระแกรงกรงไก่ wiremesh หนัมรอยต่อระหว่าง ผนังอิฐ block กับเสา ค.ส.ล. ก่อนทำการฉาบปูน

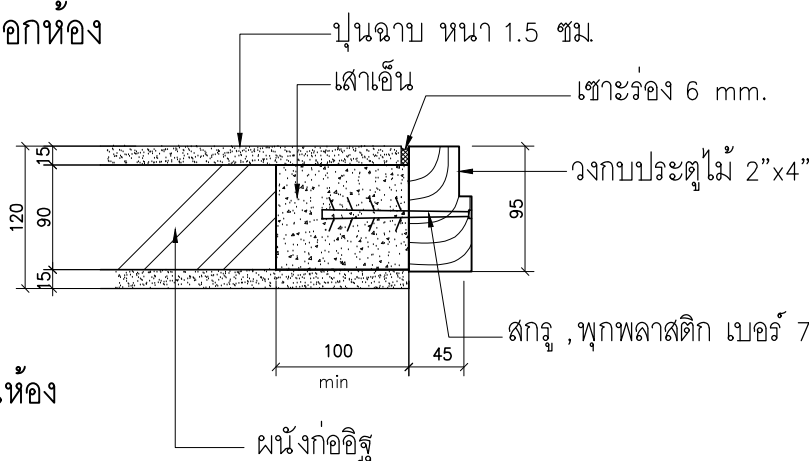


ประตูไม้ติดตั้งวงกบประตูหลังจากเทเสาเอ็นและทับหลัง

- : สำหรับประตูทั่วไป



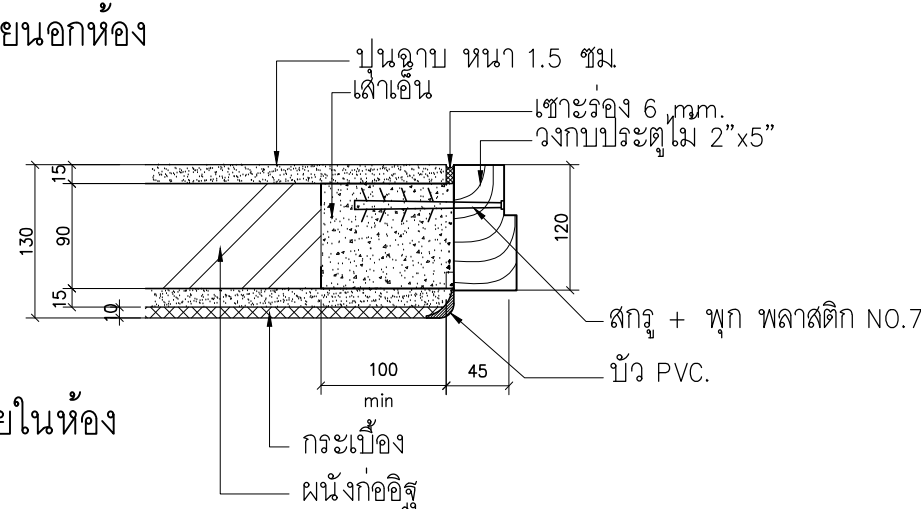
ภายนอกห้อง



ภายในห้อง

- : วงกบประตูห้องน้ำ

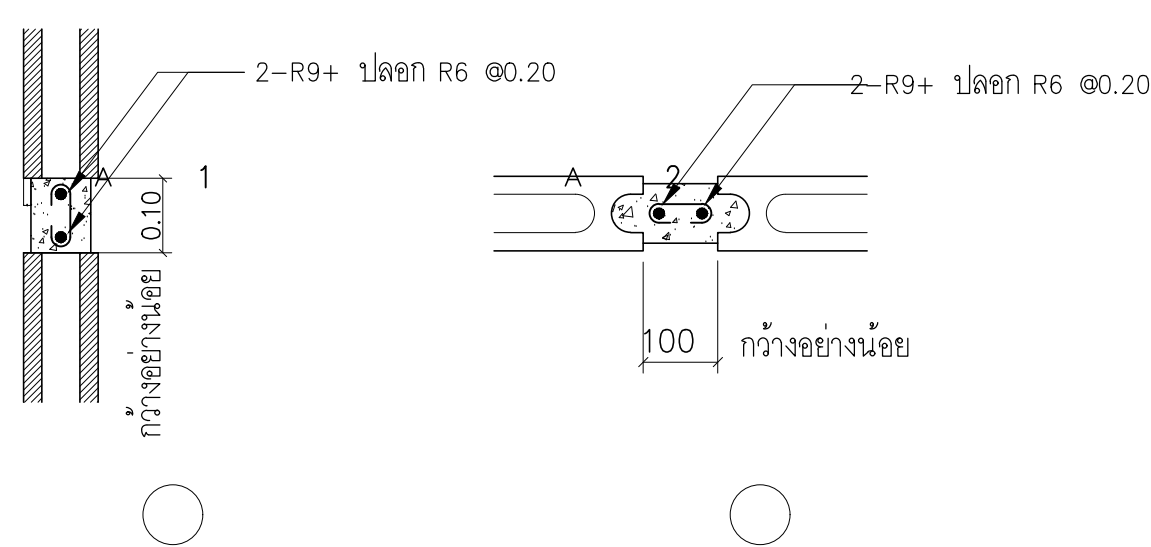
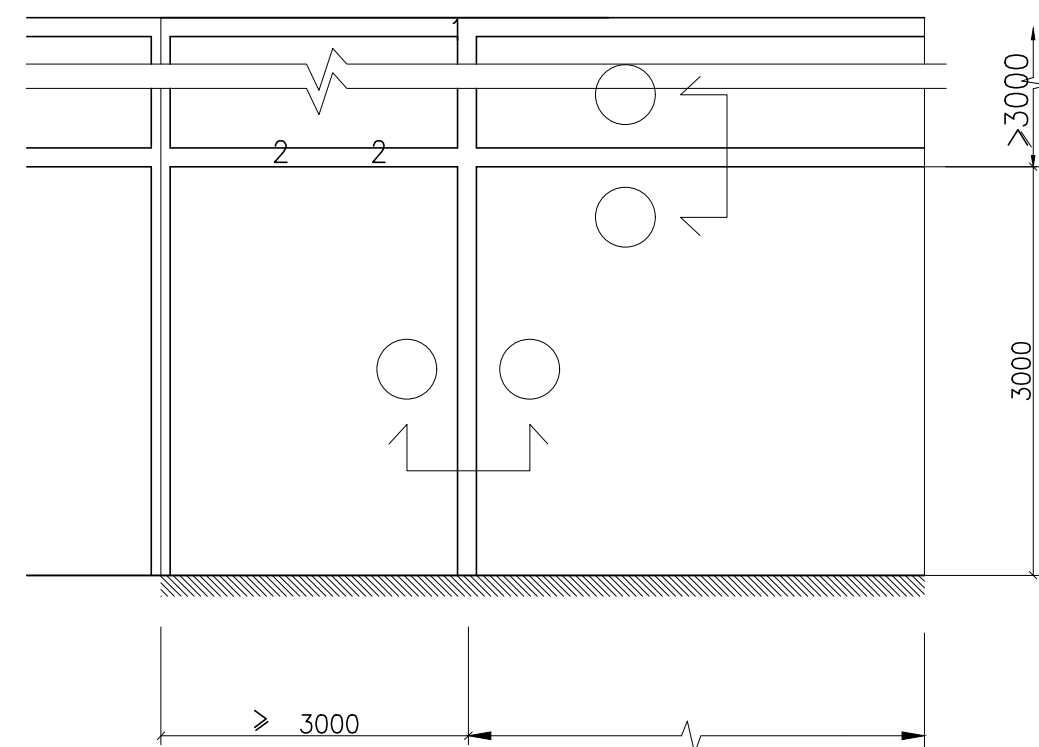
ภายนอกห้อง



ภายในห้อง

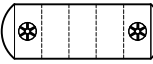
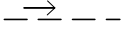
การทำเสาเอ็นและทับหลัง

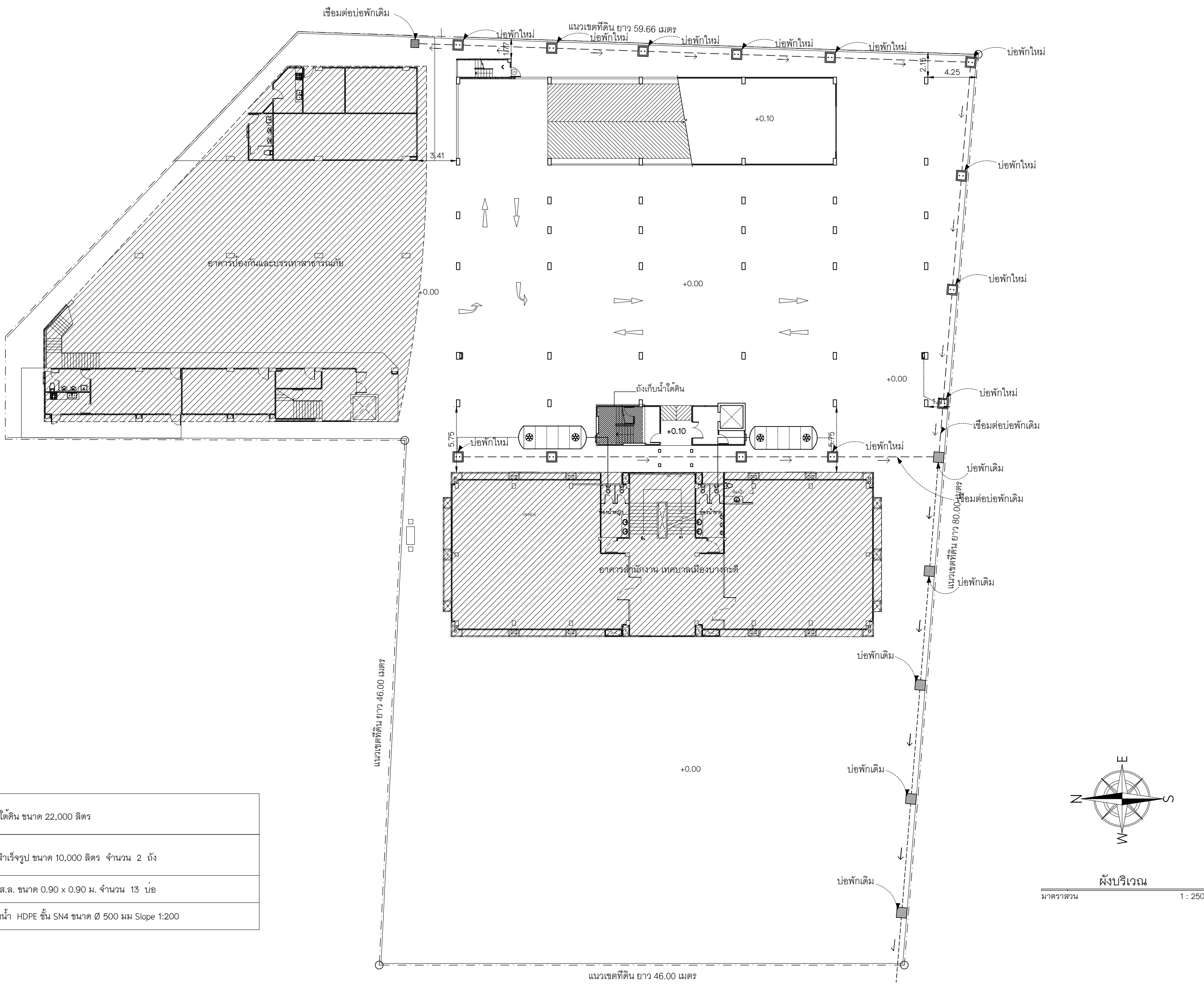
- : เสาเอ็นที่มุมผนังก่อทุกมุมหรือผนังก่อหลดลอยๆ โดยไม่ติดเสา ค.ส.ล. หรือตรงที่ผนังก่อ ติดกับวงกบประตู- หน้าต่าง จะต้องมีเสาเอ็น ขนาดของเสาเอ็นจะต้องไม่เล็กกว่า 10 ซม. และมีความกว้างเท่ากับผนังก่อ เสาเอ็นจะต้องเสริมด้วยเหล็ก 2-9 มม. และมีเหล็กปลอก 6 มม. @ 20 ซม. เหล็กเสริมเสาเอ็นจะต้องฝังลึกลงในพื้น และคานาด้านบน โดยฝังเหล็กเตรียมไว้ผนังก่อที่กว้างกว่าเกิน 3 เมตร จะต้องมีเสาเอ็นแบ่งครึ่งช่วงสูงตลอด ความสูงของผนังคอนกรีตที่ใช้เสาเอ็นจะต้องใช้ส่วนผสม 1:2:4 โดยปริมาตรส่วนหินใช้ หินเล็ก
- : คานทับหลัง ผนังก่อที่ก่อสูงไม่ถึงท้องคาน หรือพื้น ค.ส.ล. หรือผนังที่ก่อชนใต้วงกบหน้าต่างหรือเหนือวงกบประตู- หน้าต่าง ที่ก่อผนังทับด้านบน จะต้องมีการทับหลังและขนาด จะต้องไม่เล็กกว่าเสาเอ็นตามที่ระบุมาแล้ว และผนังก่อที่สูงเกินกว่า 3 เมตร จะต้องมีการทับหลัง ตรงกลางช่วงเหล็กเสริมคานทับหลังจะต้องต่อกับเหล็กที่เสียบไว้ในเสาหรือคานเอ็น ค.ส.ล.



- : ในกรณีช่องเปิด ประตูหน้าต่าง หรืออื่นๆ มีขนาดกว้างมาก ขนาดของทับหลัง ต้องสามารถ รับ นน. อิฐที่อยู่เหนือทับหลังนั้นได้ โดยเช็คจากรายการคำนวณ


เทศบาลเมืองบางกะปิ
แบบ โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่ ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ (นายอรรถชัย ชิงอัมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ (นางเดือนใจ ผลวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ (นายฤทธิยา ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน (นายชินทร ไปสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน (นายพีระ วรจนาวิชัย) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด 2508 หมู่ 15 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
สถาปนิก นายศศิธร ไชยสูง วรคุณ 153/200 หมู่ 15 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
วิศวกรโครงสร้าง นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล นายสิทธิพงษ์ จันทร์สุข สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม 33 เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ แผ่นที่
รายการประกอบแบบ AR-07
มาตรฐาน ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

	ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 22,000 ลิตร
	ถังบำบัดน้ำเสียรูป ขนาด 10,000 ลิตร จำนวน 2 ถัง
	บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.90 x 0.90 ม. จำนวน 13 บ่อ
	ท่อระบายน้ำ HDPE ชั้น SN4 ขนาด Ø 500 มม Slope 1:200





เทศบาลเมืองบางกะดี

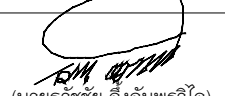
แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่

ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ


(นายอรรถชัย ชิงอัมพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

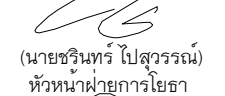
เห็นชอบ


(นางเตือนใจ พสวรินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

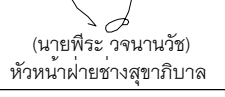
ตรวจสอบ


(นายฤทธิยา ไกรนุกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน


(นายชินทร ไปสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา

ควบคุมงาน


(นายพีระ วรณานวธิ์)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล



บริษัท เค แพลน จำกัด
2008 หมู่ 15 ต.บางตลาด อ.บางบัวทอง
จ.นนทบุรี

สถาปนิก

นายศรีเดช ใจสูง วรณานวธิ์
153/200 หมู่ 15 ต.บางตลาด
อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี

วิศวกรโครงสร้าง

นายฤทธิยา ใจสูง วรณานวธิ์ สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ อินเลื้อย วรณานวธิ์ 1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร

วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงศ์ จันทะระ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายสันติสุข เชื้อมชัย สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม
ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร

แสดงแบบ	แผ่นที่
ผังบริเวณ	AR-08

มาตราส่วน 1 : 250

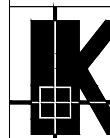
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แพลน จำกัด



ควบคุมงาน

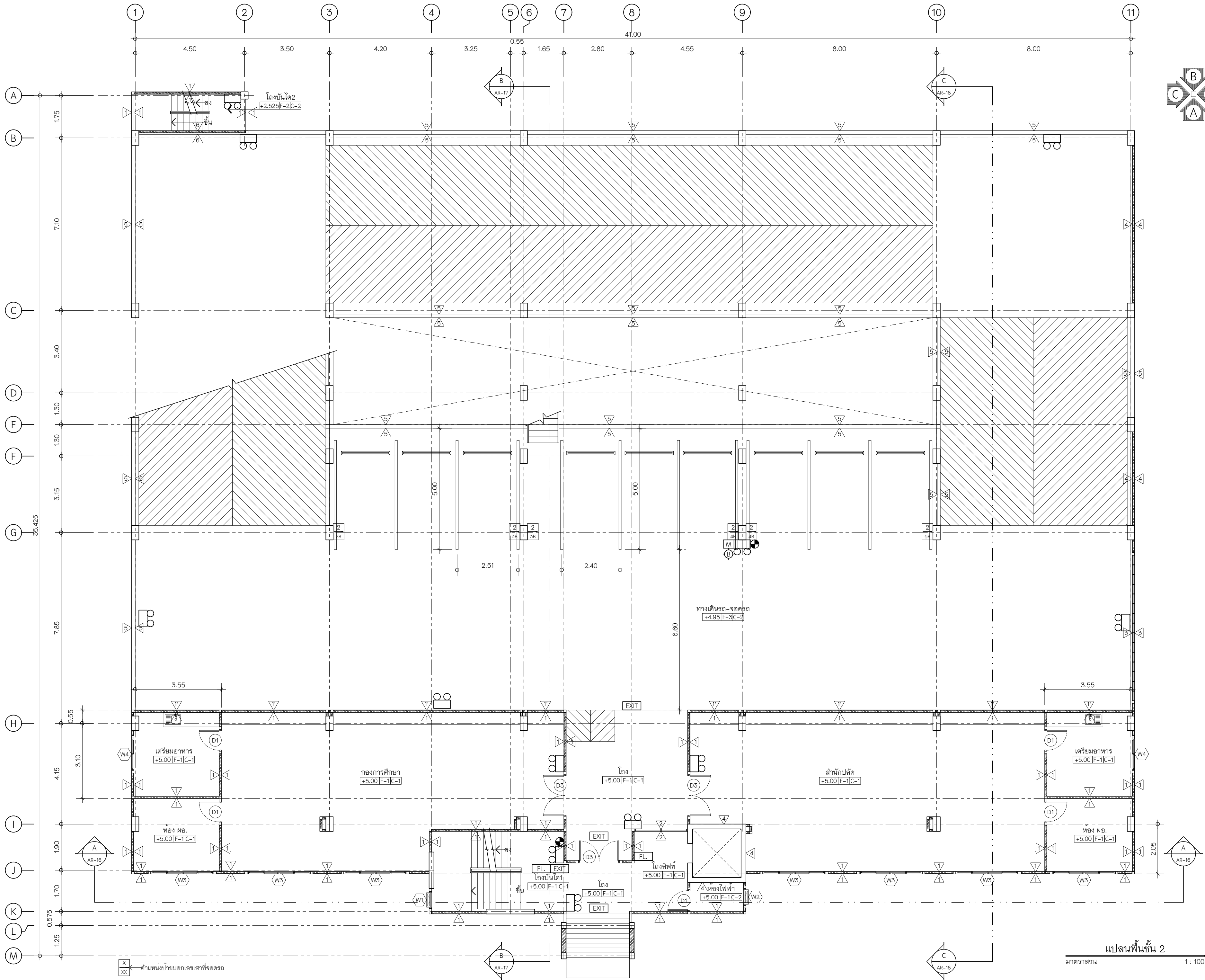
(นายพีระ วจนานวัช)

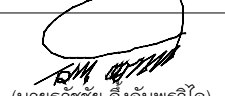
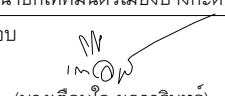
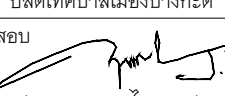
หัวหน้าฝ่ายช่างสาขาภิบาล

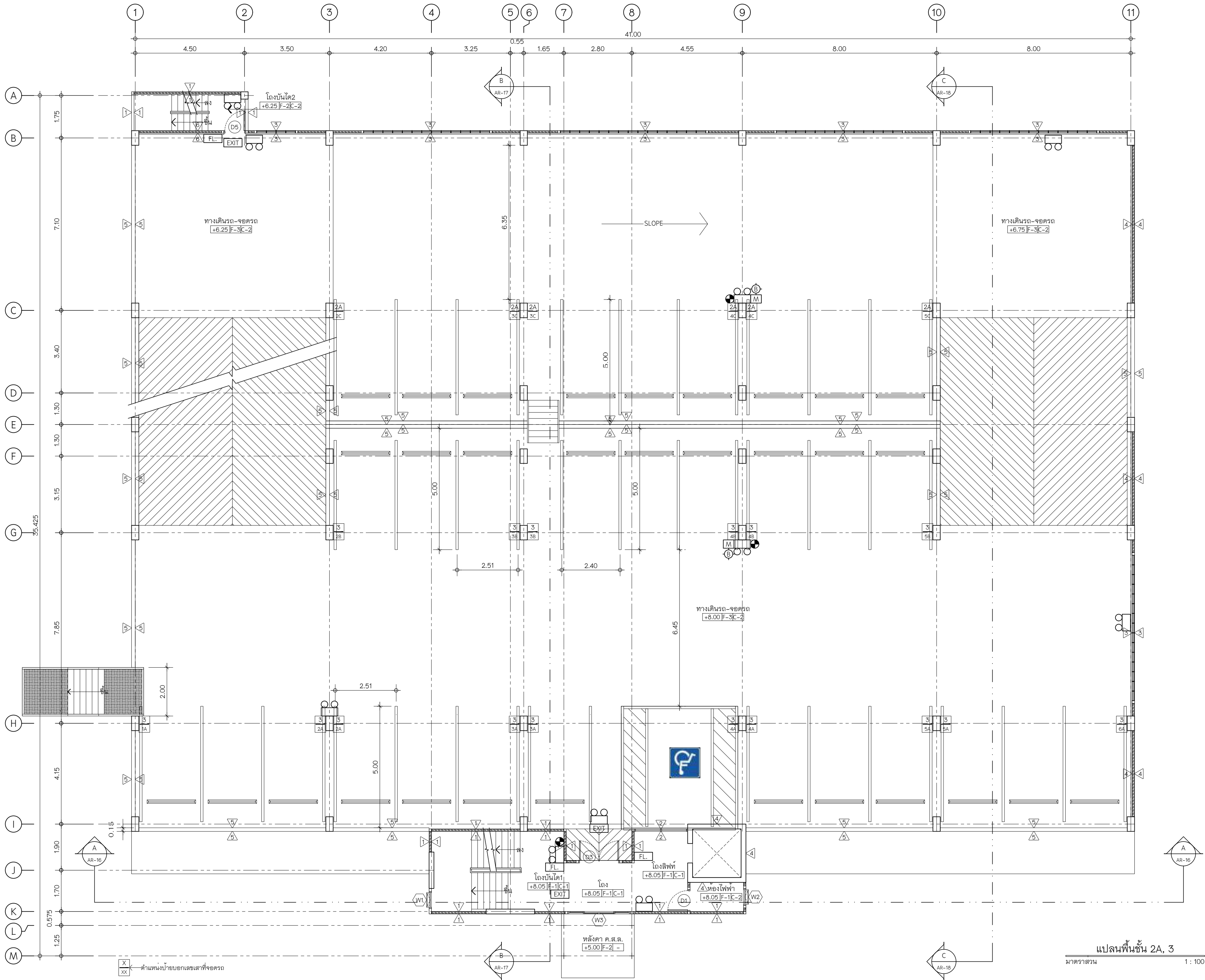


วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เข้มชัยตระกูล สส.210
129/805 ซ.เพชรเฟื่องฟ้า 3
ต.บางกร่าง อ.เมือง จ.นนทบุรี

มาตราส่วน	1 : 100
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แพลน จำกัด



	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายอรรถชัย อิงอัมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ ผลสารินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิชัย ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร ไปสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วรณานวิชัย) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
	
บริษัท เค แป๋น จํากัด 2088 หมู่ 5 ต.บางตลาด อ.บางเขน จ.นนทบุรี 11000	
สถาปนิก	นายศศิธร ไชยสูง วรณานวิชัย 153/200 หมู่ 5 ต.บางตลาด อ.บางเขน จ.นนทบุรี 11000
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤทธิชัย ไชยสูง วรณานวิชัย 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ วรณานวิชัย 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงษ์ จันทร์สุข สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัย สก.210 129/805 ซ.เพชรเกษม เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนพื้นที่ 2	AR-10
มาตราส่วน	1 : 100
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แป๋น จํากัด





เทศบาลเมืองบางกะปิ

แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่
ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ
(นายอรรถชัย ชิงอัมพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ

เห็นชอบ
(นางเตือนใจ พสวรินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ

ตรวจสอบ
(นายฤทธิชัย ไกรนุกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน
(นายชินทร ไปสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ควบคุมงาน
(นายพีระ วจนนวนิช)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล


บริษัท เค แปงอิน จำกัด
2568 หมู่ 5 ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก
นายศศิธร ไชยกุล
153/200 หมู่ 5 ตำบลบางกะปิ
อำเภอเมืองปทุมธานี

วิศวกรโครงสร้าง
นายฤทธิชัย ชิงอัมพรวิไล สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินลือสิทธิ์ วพ.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร

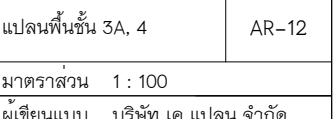
วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบือ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม 3
ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร

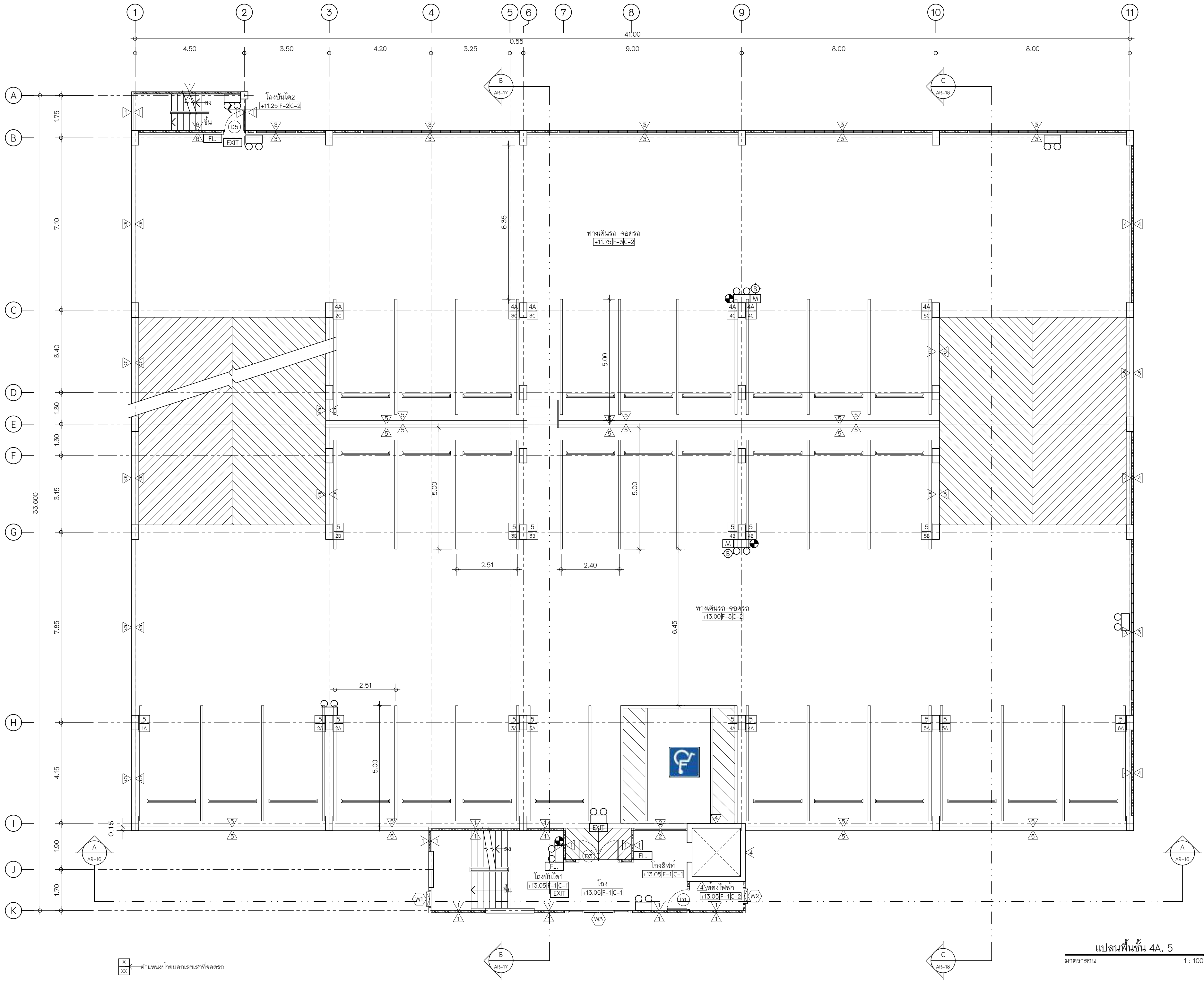
แสดงแบบ
แผ่นที่
แปลนพื้นที่ 2A, 3
AR-11

มาตราส่วน
1 : 100

ผู้เขียนแบบ
บริษัท เค แปงอิน จำกัด



1 : 100





เทศบาลเมืองบางกะปิ

แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่
ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

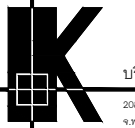
อนุมัติ
(นายอรรถชัย ชิงอัมพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ

เห็นชอบ
(นางเตือนใจ พสวรินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ

ตรวจสอบ
(นายฤทธิชัย ไกรนุกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน
(นายชินทร ไปสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ควบคุมงาน
(นายพีระ วจนนวนิช)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

 บริษัท เค แปงอิน จำกัด
2508 หมู่ 10 ตำบล บางกะปิ กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
นายศศิธร ใจสูง วุฒิปริญญาตรี
153/200 หมู่ 10 ตำบล บางกะปิ
อบบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรโครงสร้าง
นายฤทธิชัย ภูแสนสุวาท สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

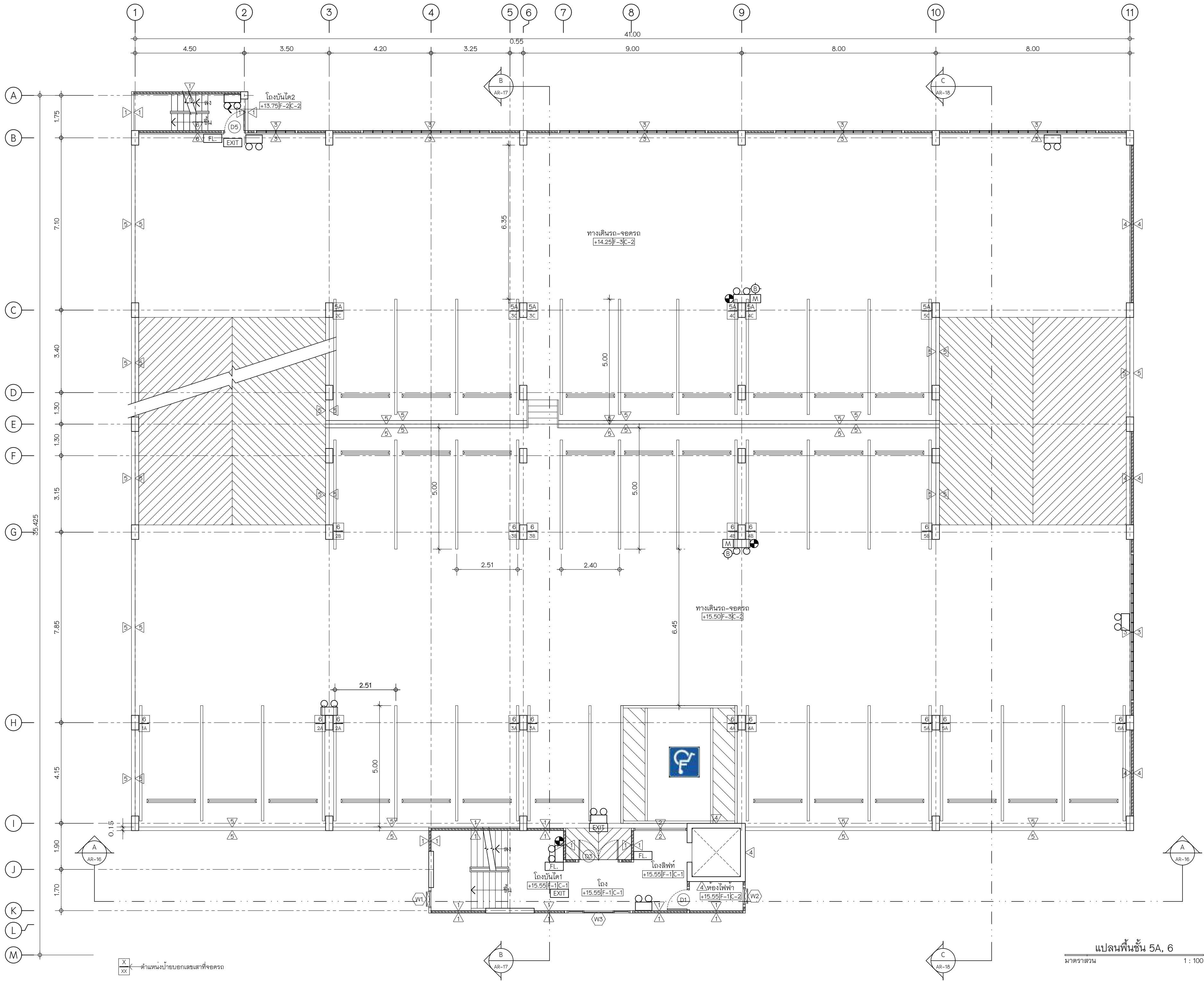
วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลอสิทธิ์ วุฒิปริญญาตรี
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร

วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงษ์ จันทร์รุ่งรอบ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ วุฒิปริญญาตรี
129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง
ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร

แสดงแบบ
แผ่นที่
แปลนพื้นที่ 4A, 5
AR-13

มาตราส่วน
1 : 100
ผู้เขียนแบบ
บริษัท เค แปงอิน จำกัด



X ตำแหน่งป้ายบอกเลขเสาที่จอดรถ
XX

แปลนพื้นที่ 5A, 6
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะดี

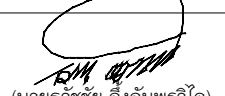
แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

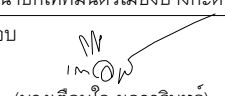
สถานที่

ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

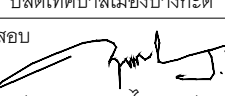
อนุมัติ


(นายธวัชชัย ชีงอัมพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

เห็นชอบ


(นางเตือนใจ พสวรินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

ตรวจสอบ


(นายฤทธิชัย ไกรนุกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน


(นายชินทร ไปสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ควบคุมงาน


(นายพีระ วจนนวนิช)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล


บริษัท เค แปงอิน จำกัด
200/2 หมู่ 5 ตำบลบางกะดี
จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก

นายศุภมิตร ไชยเดช วิศวกร
153/200 หมู่ 5 ตำบลบางกะดี
อำเภอเมืองปทุมธานี

วิศวกรโครงสร้าง

นายกฤษณ์ ภูแสนสุวาท ทย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ อินเลอสิทธิ์ ทย.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร

วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงศ์ จันทร์รุ่งรอบ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

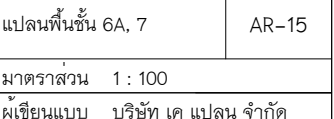
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ ทย.210
129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง
ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร

แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนพื้นที่ 5A, 6	AR-14

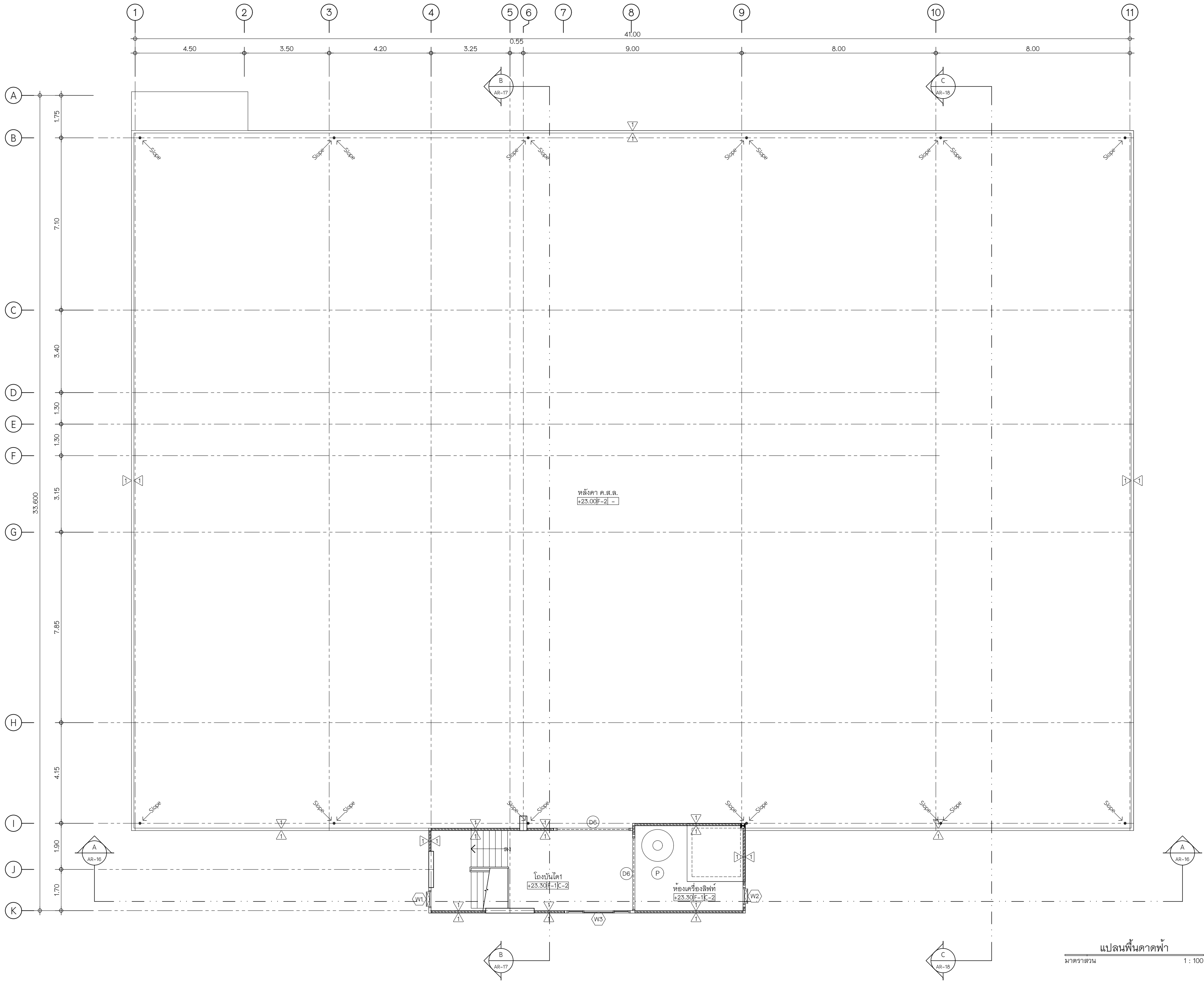
มาตราส่วน 1 : 100

ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปงอิน จำกัด



1 : 100

ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แพลน จำกัด

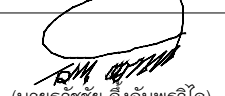


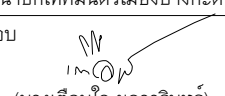


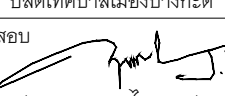
เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายอรรชชัย ชิงอัมพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

เห็นชอบ

(นางเตือนใจ พสวรินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

ตรวจสอบ

(นายฤทธิญา ไกรนุกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายชินทร ไปสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ควบคุมงาน

(นายพีระ วรณานวิชัย)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

 บริษัท เค แป๋น จํากัด
2008 หมู่ 15 ตำบล บางกะดี
จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก
นายสันติ ไชยสูง วรณานวิชัย
153/200 หมู่ 15 ตำบลบางกะดี
อ.บางกะดี จ.ปทุมธานี

วิศวกรโครงสร้าง
นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

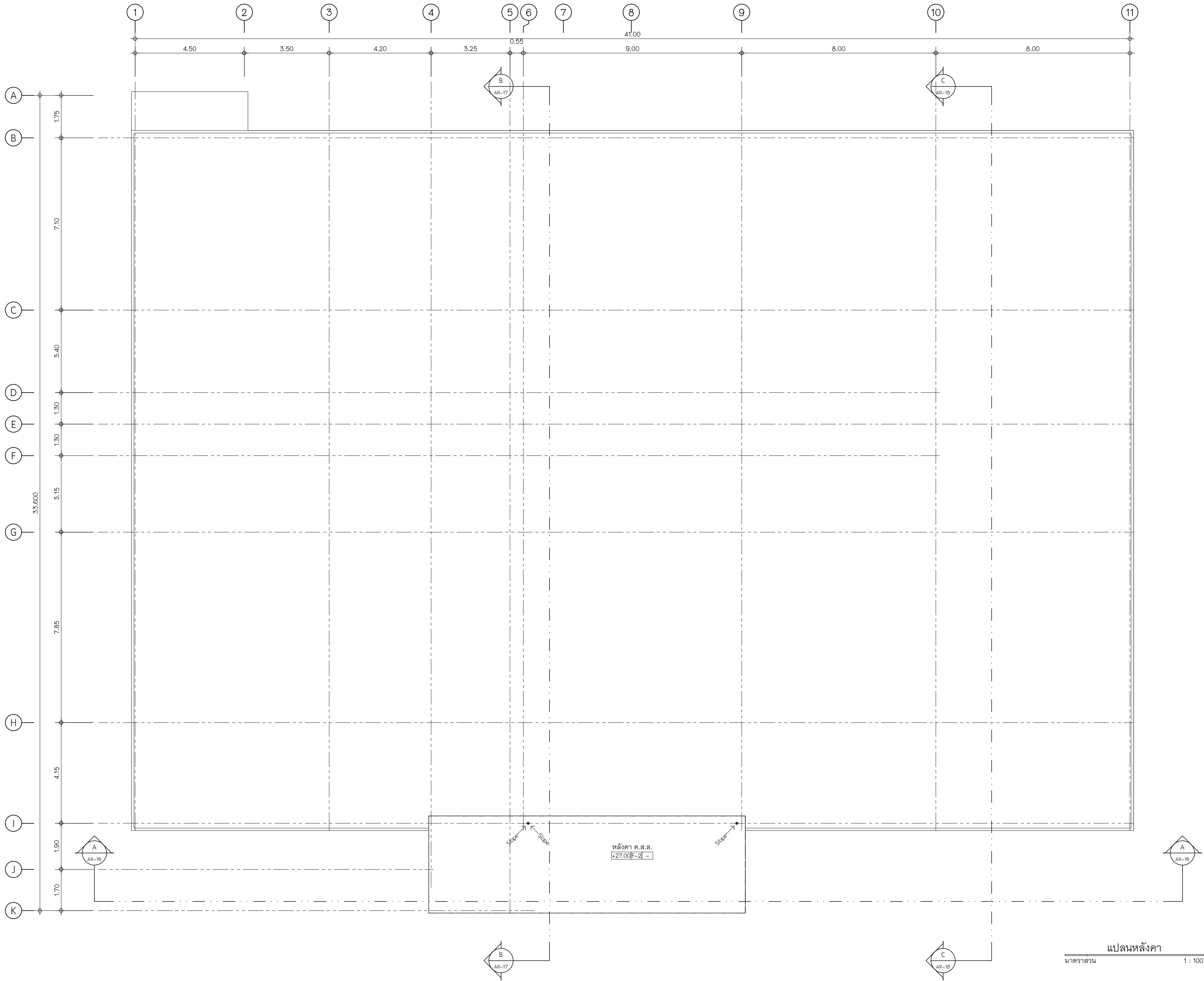
วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม
ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.ปทุมธานี

แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนพื้นดาดฟ้า	AR-17

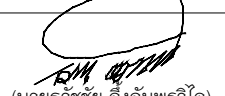
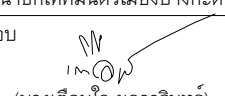
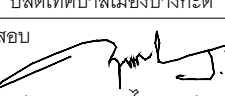
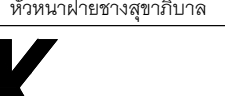
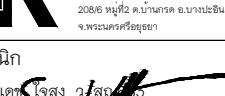
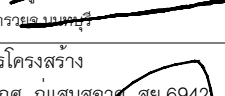
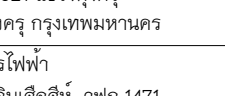
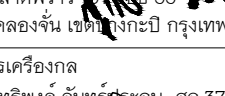
มาตราส่วน 1 : 100

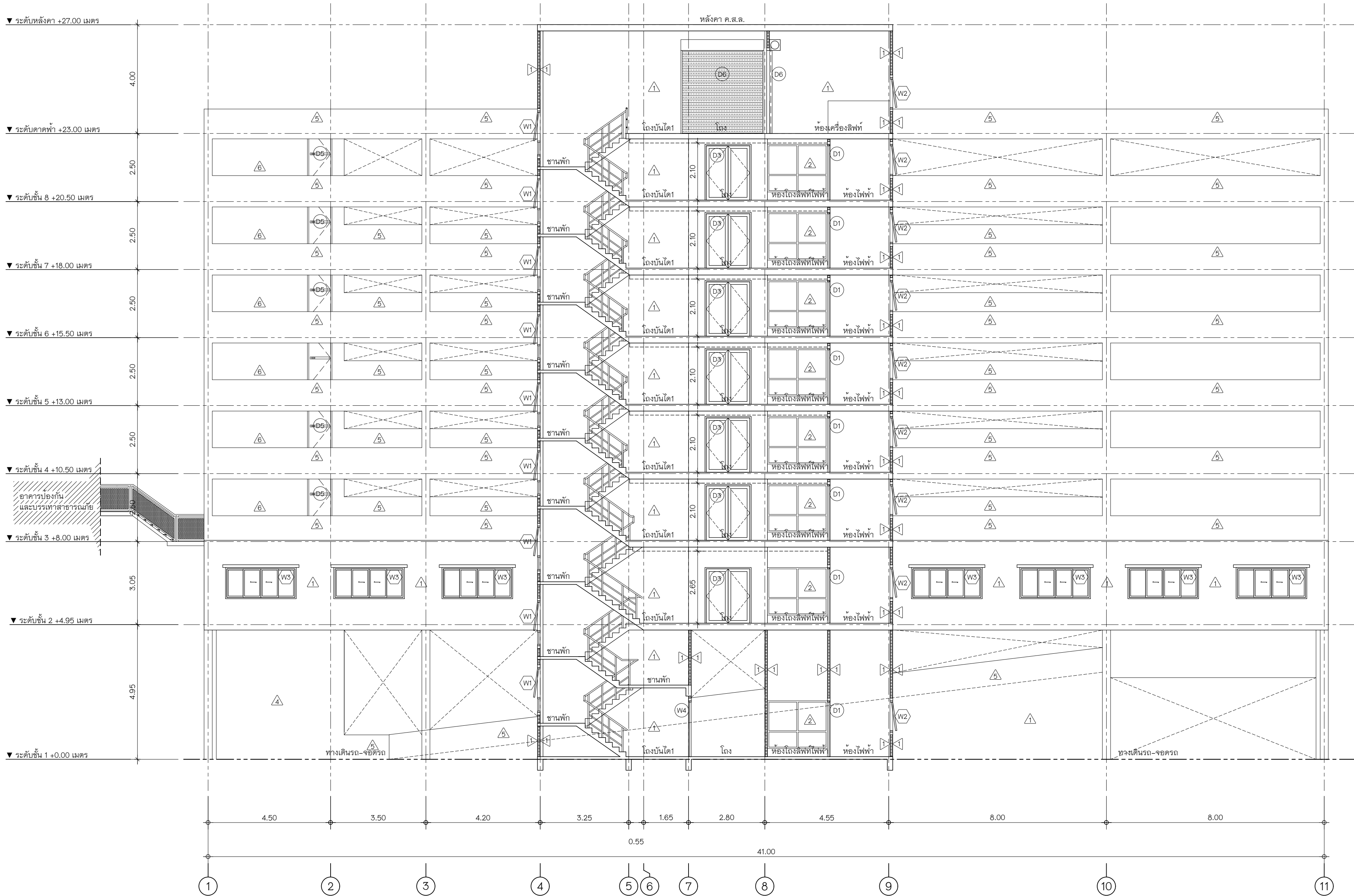
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จํากัด





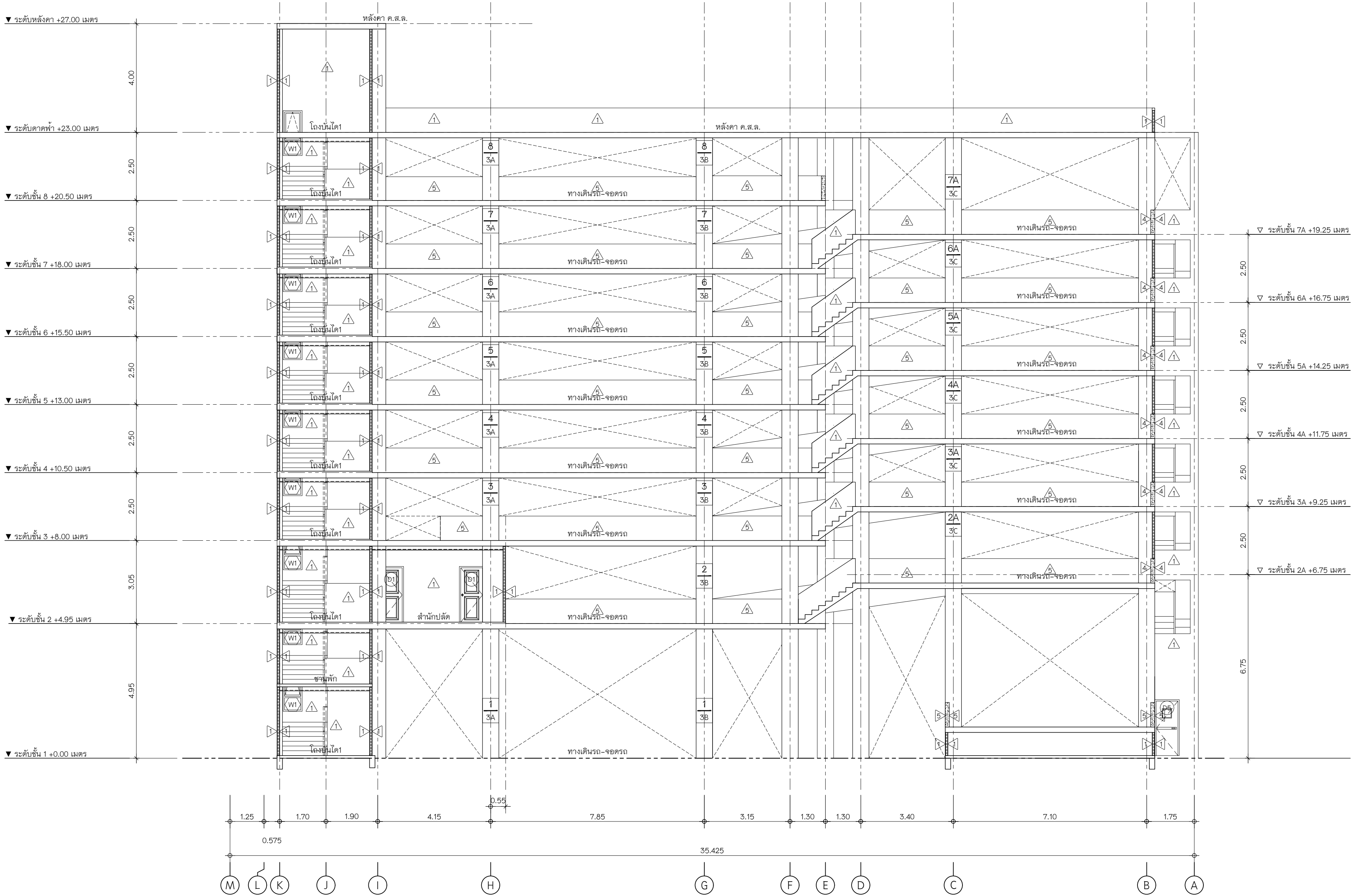
เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายไชยพงษ์ ชื่องอมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเดือนใจ พสวาทินทร) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายพิษณุ ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร ไปสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วุฒานวณิช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
สถาปนิก	 บริษัท เค แป๋น จำกัด 2008 หมู่ 10 ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	 นายสุวิทย์ ใจสูง วุฒิปริญญาตรี 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
วิศวกรไฟฟ้า	 สุกิจ อินเลอสีห์ วุฒิปริญญาตรี 30 ซ.ลาดพร้าว หมู่ 10 ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
วิศวกรเครื่องกล	 นายสิทธิพงษ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	 นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ วุฒิปริญญาตรี 129/805 ซ.เพชรเกษม หมู่ 10 ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนหลังคา	AR-18
มาตราส่วน	1 : 100
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แป๋น จำกัด



เทศบาลเมืองบางกะปิ
แบบ โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่ ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ (นายอรรถชัย ชิงอัมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ (นางเตือนใจ พสวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ (นายฤทธิญา ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน (นายชินทร ไปสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน (นายพีระ วรณานวธิ์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
บริษัท เค แปงสัน จำกัด 2508 หมู่ 5 ต.บางกะปิ อ.บางกะปิ จ.ปทุมธานี
สถาปนิก นายศศิธร ไชยสูง วรณานวธิ์ 153/200 หมู่ 5 ต.บางกะปิ อ.บางกะปิ จ.ปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง นายฤทธิญา ไกรนุกูล สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า สุกิจ อินเลอสีห์ วรณานวธิ์ 1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล นายสิทธิพงษ์ จันทร์สุระ สก.3787 22/245 แขวงห้วยขวาง เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ วันที่
รูปตัด A-A AR-19
มาตราส่วน 1 : 100
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปงสัน จำกัด

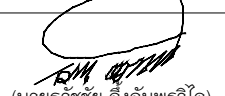
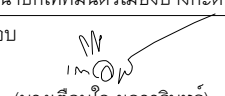
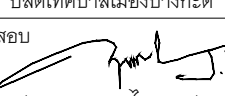
รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1 : 100

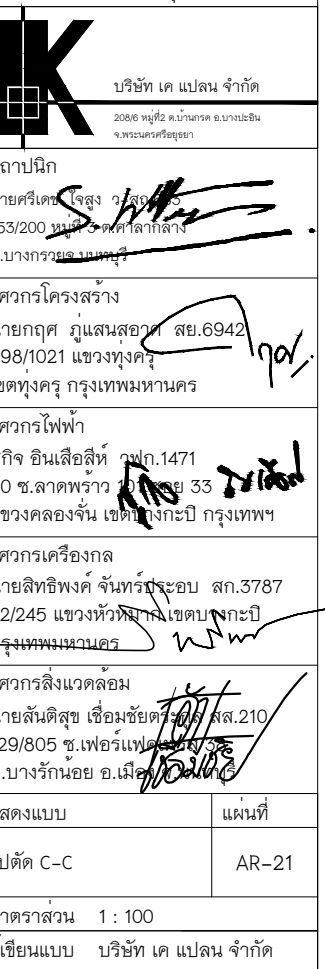
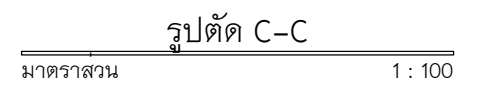


รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1 : 100



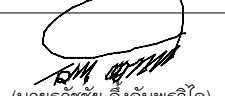
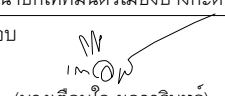
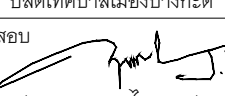
เทศบาลเมืองบางกะดี

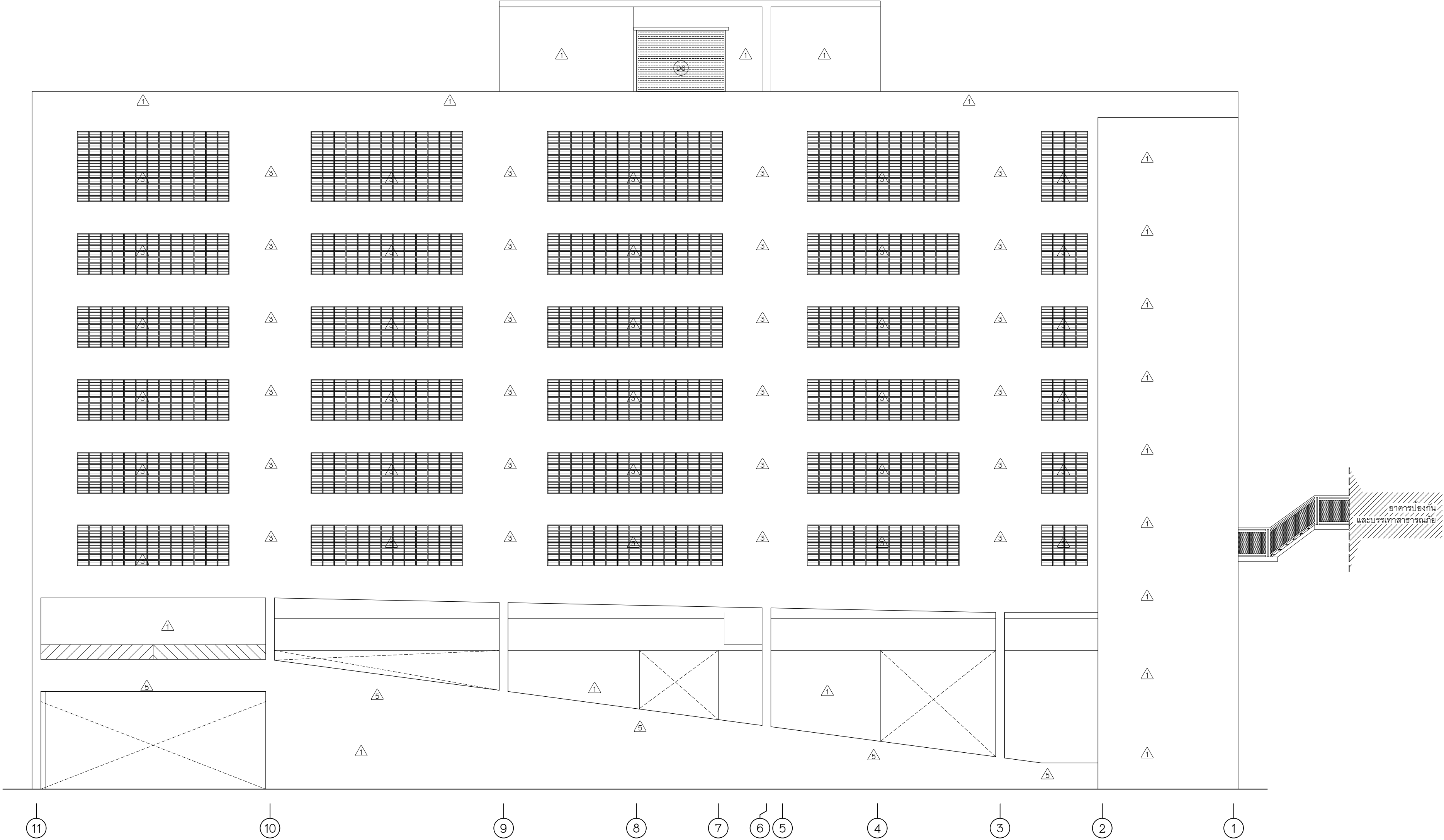
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายจรชัย ชิงอัมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเจ็ญใจ จงสวัสดิ์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายจรพงษ์ จีระพันธุ์) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายจรพงษ์ จีระพันธุ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วรณานันท์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
สถาปนิก	บริษัท เค แป๋น จำกัด นายศศิธร ใจสูง วรณานันท์ 153/200 หมู่ 5 ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์สุระ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เขื่อนชัยดี สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่
รูปตัด B-B	AR-20
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จำกัด	





รูปด้าน A
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายอรรถชัย ช่างอัมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พสวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิญา ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร ไปสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วรณานวธิ์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แป๋น จำกัด 2008 หมู่ 15 ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	
สถาปนิก	นายศศิธร ใจสูง วรณานวธิ์ 153/200 หมู่ 15 ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	นายกฤต ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลื้อยสีห์ วพ.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงษ์ จันทร์สุระ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม 33 ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่
รูปด้าน A	AR-22
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จำกัด	

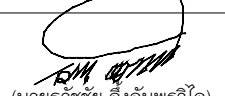


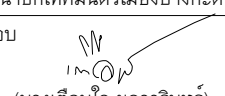


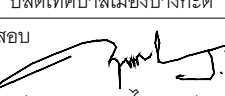
เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายไชยพงษ์ ชองประดิษฐ์)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

เห็นชอบ

(นางเดือนใจ พิชัย)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

ตรวจสอบ

(นายพิษณุ ไกรกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายชินทร ไปสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ควบคุมงาน

(นายพีระ วุฒนาวิชัย)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล


บริษัท เค แป๋น จำกัด
2568 หมู่ 5 ตำบลบางกะดี
จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก
นายศศิธร ใจสูง วุฒิปริญญาตรี
153/200 หมู่ 5 ตำบลบางกะดี
อำเภอเมืองปทุมธานี

วิศวกรโครงสร้าง
นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลื้อย วุฒิปริญญาตรี
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร

วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงษ์ จันทร์สุข สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตคลองจั่น
กรุงเทพมหานคร

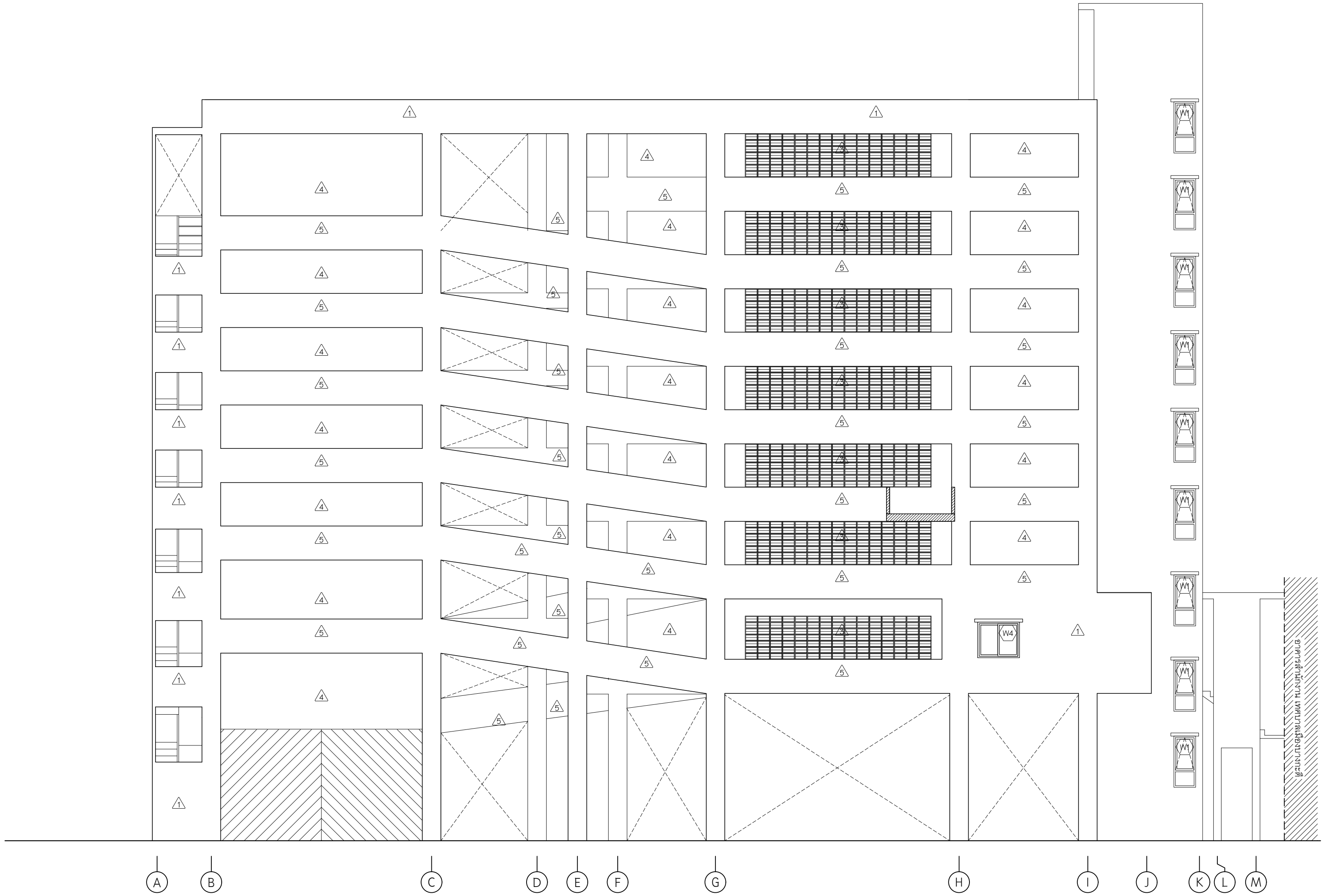
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เชื้อมชัย สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง
ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร

แสดงแบบ
วันที่

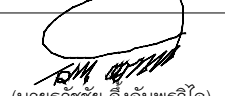
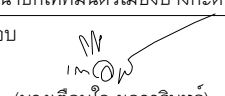
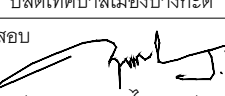
รูปด้าน B
AR-23

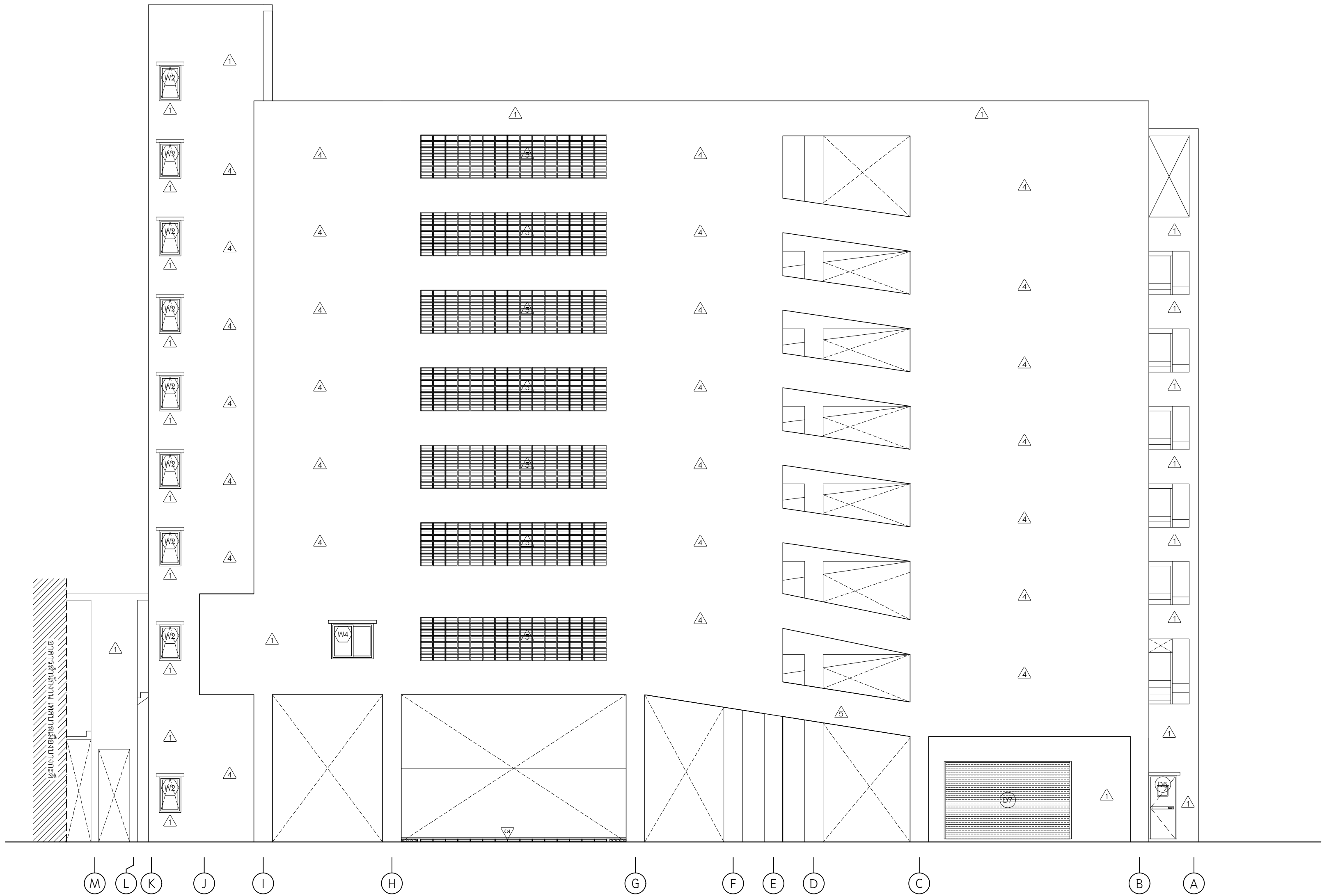
มาตราส่วน 1 : 100

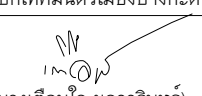
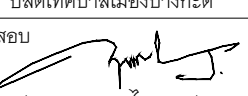
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จำกัด



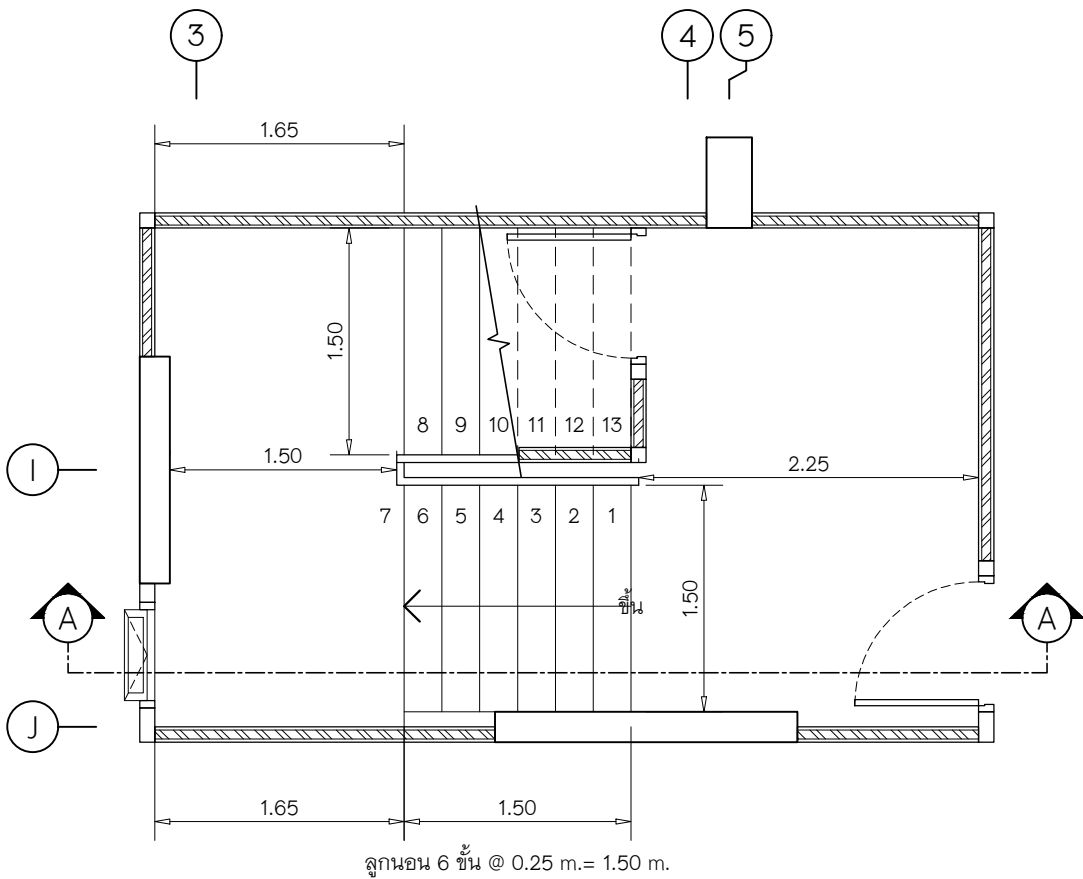
รูปด้าน C
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายอรรถชัย ชิงอัมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พสวาทินทร) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิชัย ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร ไปสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วรณานวธิ์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แปงชั่น จำกัด 2008 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	
สถาปนิก	นายศิริเดช ใจสูง วรณานวธิ์ 153/200 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤทธิชัย ไกรนุกูล สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงษ์ จันทร์สุระอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม 33 เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผนที่
รูปด้าน C	AR-24
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปงชั่น จำกัด	

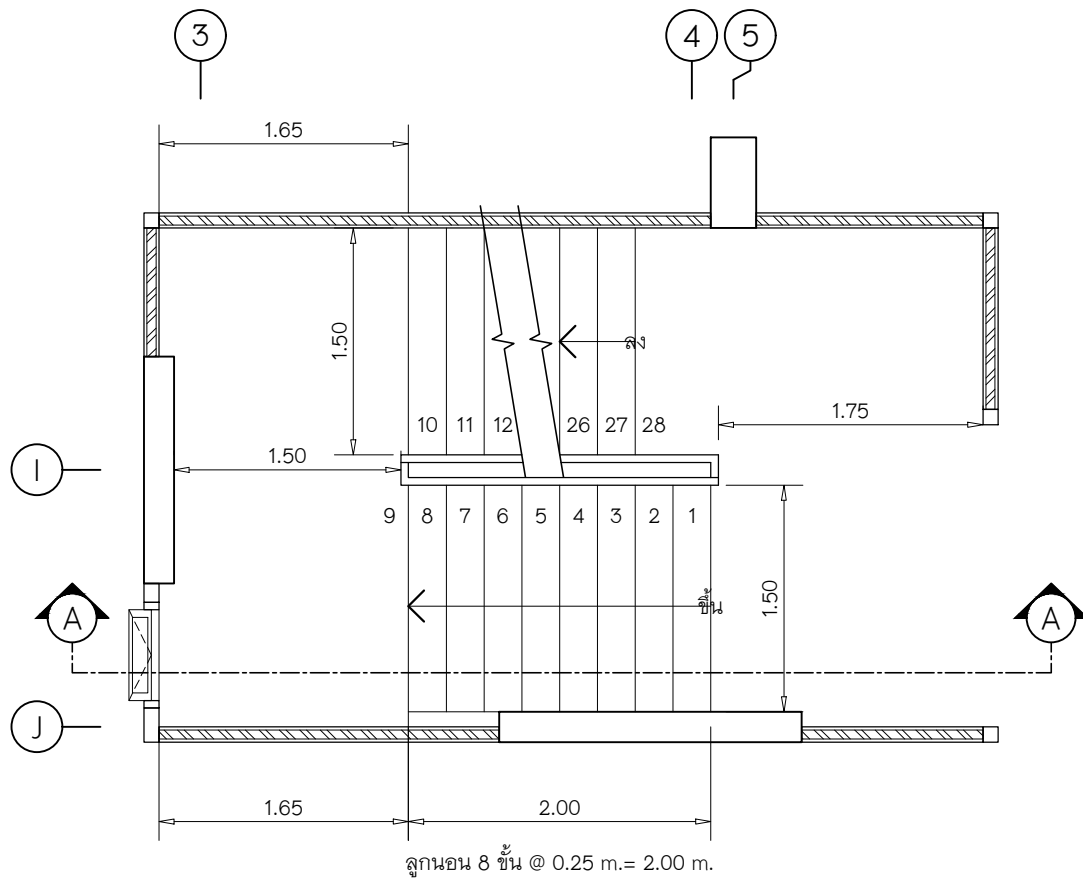


	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายอรรถชัย ชิงอัมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พสวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิชัย ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร ไปสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วรณานวธิ์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แปง恩 จำกัด 2008 หมู่ 5 ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	
สถาปนิก	นายศศิธร ไชยสูง วรณานวธิ์ 153/200 หมู่ 5 ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤทธิชัย ไชยสูง วรณานวธิ์ 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลื้อย วรณานวธิ์ 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงษ์ จันทร์สุข สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัย สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมืองปทุมธานี
แสดงแบบ	แผ่นที่
รูปด้าน D	AR-25
มาตรฐาน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปง恩 จำกัด	

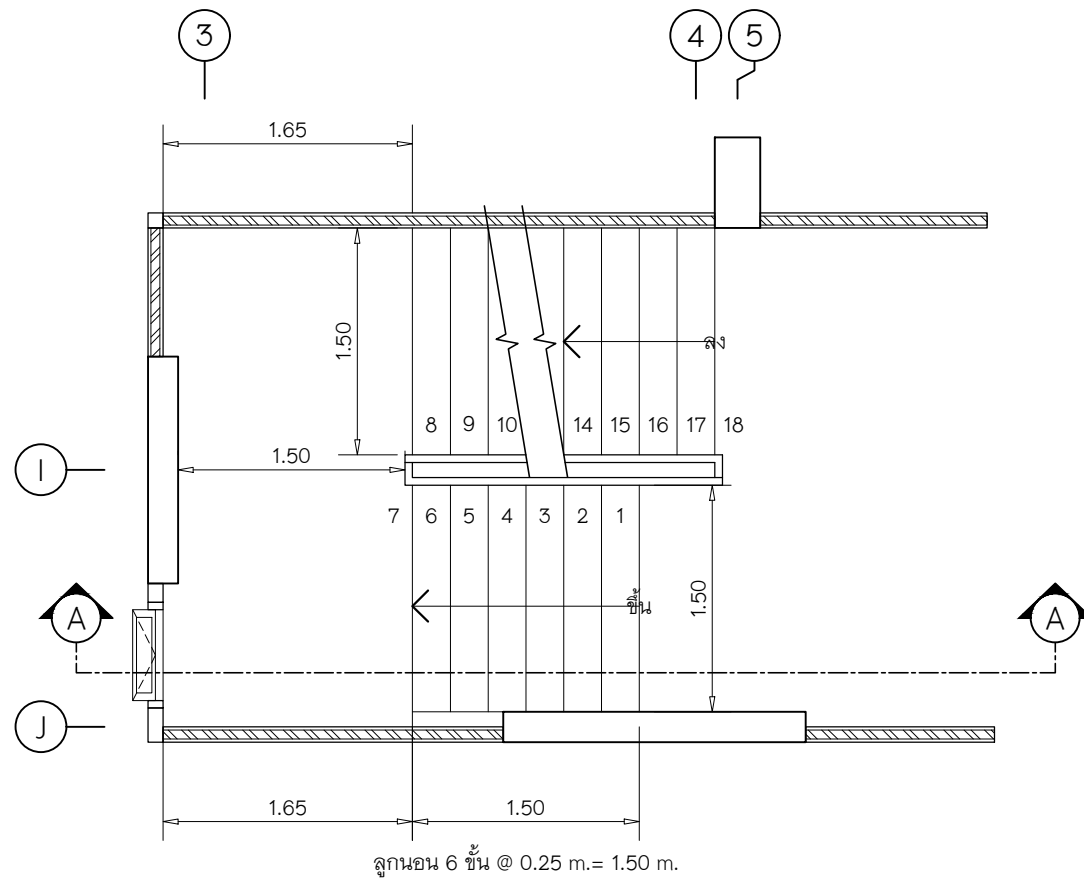
รูปด้าน D
มาตรฐาน 1 : 100



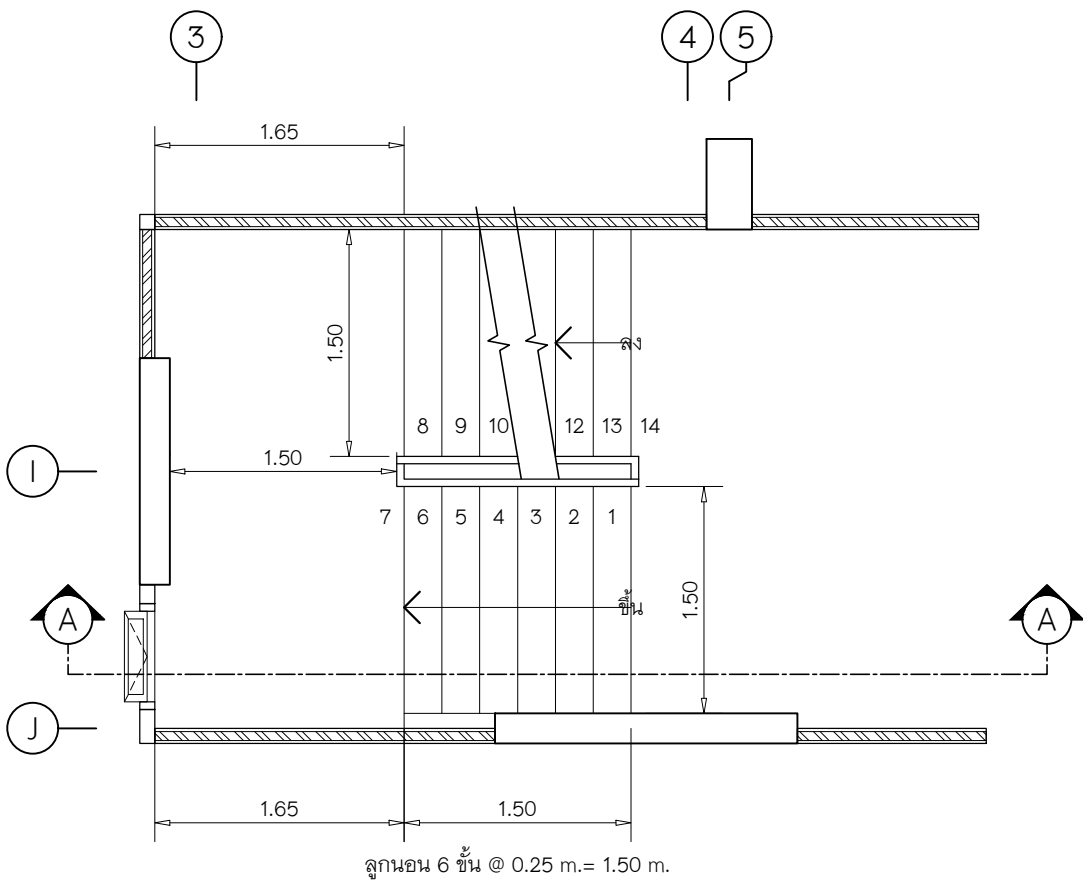
แปลนบันไดหลักชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 50



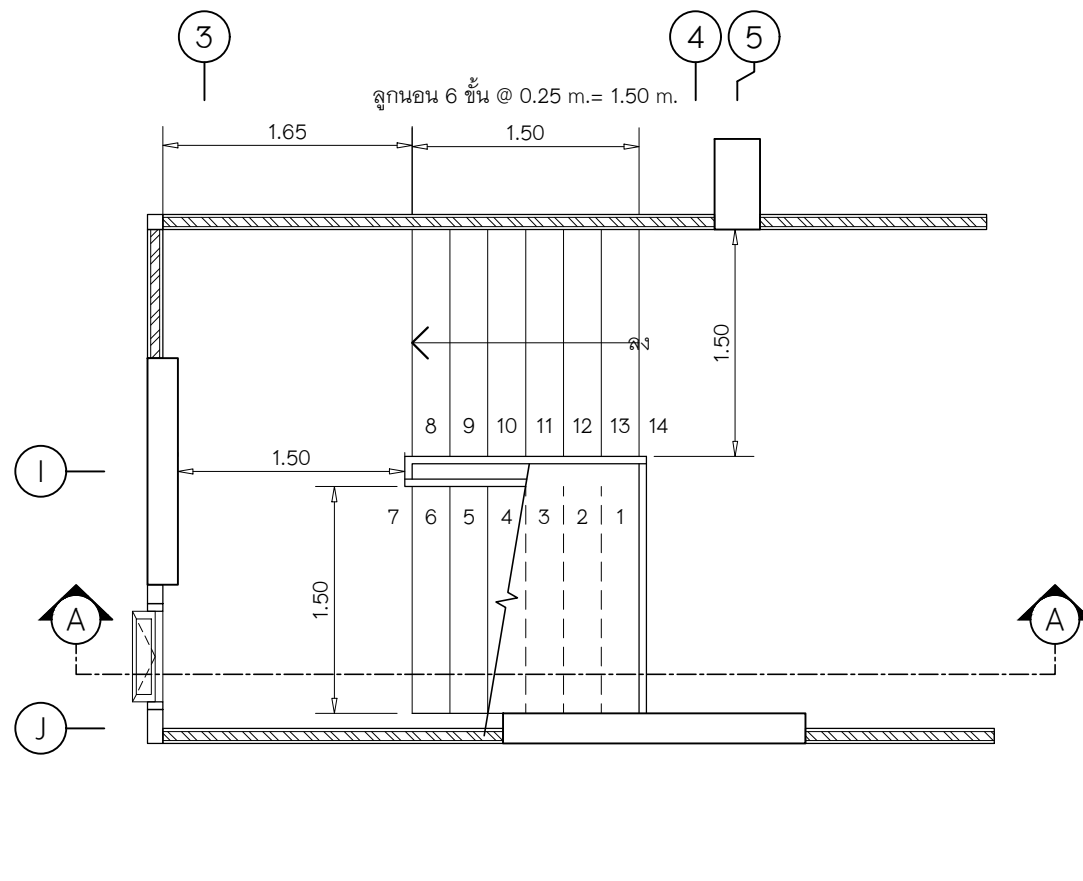
แปลนบันไดหลักชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 50



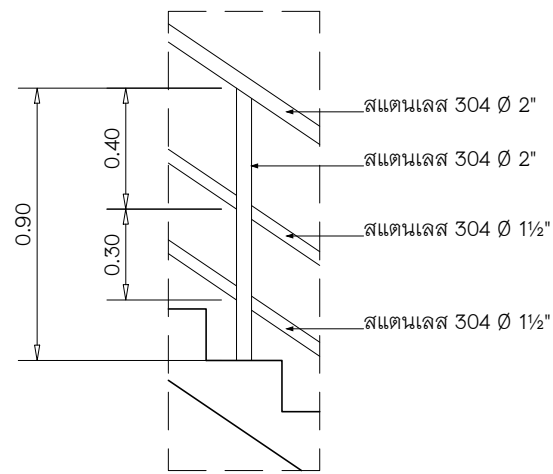
แปลนบันไดหลักชั้น 3
มาตราส่วน 1 : 50



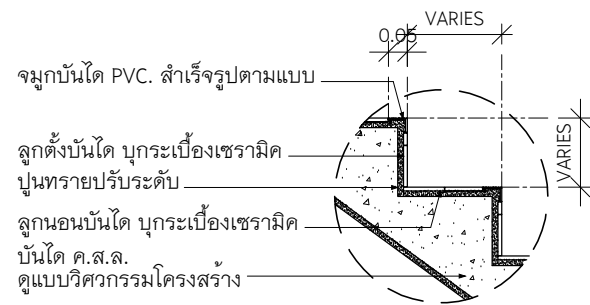
แปลนบันไดหลักชั้น 4-8
มาตราส่วน 1 : 50



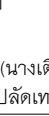
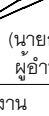
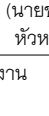
แปลนบันไดหลักชั้นดาดฟ้า
มาตราส่วน 1 : 50



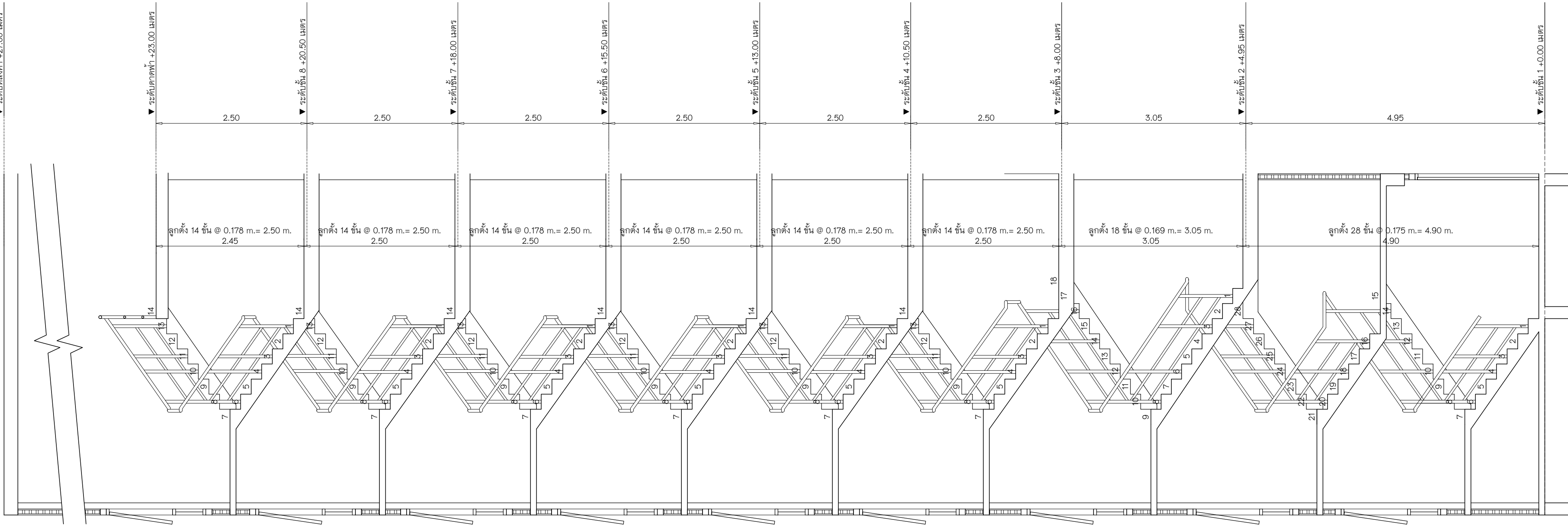
แบบขยายราวบันได



แบบขยายลูกตั้ง-ลูกนอน

	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น	
สถานที่ ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	
อนุมัติ	 (นายชัยพงษ์ ชื่องอมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเจ็ญใจ จสวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายเกษม ภิรมกุล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร ไปสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วรจนาวิชัย) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แป๋น จำกัด 2008 หมู่ 10 ตำบล บางกะดี จังหวัดปทุมธานี	
สถาปนิก	นายศศิธร ใจสูง วรจนาวิชัย 153/200 หมู่ 10 ตำบล บางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสิทธิ์ วรจ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้ออชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.นนทบุรี
แสดงแบบ	แผ่นที่
แบบขยายบันไดหลัก	AR-26
มาตราส่วน 1 : 50	
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แป๋น จำกัด

▼ ระดับหลังคา +27.00 เมตร



แบบขยายบันไดหลัก
มาตราส่วน 1 : 50



เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายอรรถชัย อิงอัมพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

เห็นชอบ

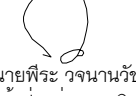
(นางเดือนใจ พสวรินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

ตรวจสอบ

(นายฤทธิญา ไกรมฤต)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายชินทร ไปสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

ควบคุมงาน

(นายพีระ วรณานวธิ์)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล



บริษัท เค แปง恩 จำกัด
2508 หมู่ 5 ต.บางตลาด อ.บางละมุง จ.ชลบุรี

สถาปนิก
นายศศิธร ไชยสุว
153/200 หมู่ 5 ต.บางตลาด อ.บางละมุง จ.ชลบุรี

วิศวกรโครงสร้าง
นายฤกษ์ ภูแสนสุว ค สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลอสีห์ ว.พ.ก.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

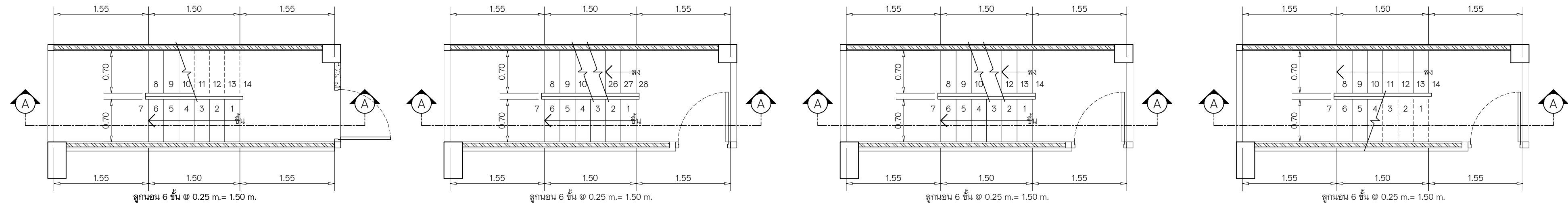
วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงศ์ จันทร์สุระ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม 33 เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

แสดงแบบ
แผ่นที่

แบบขยายบันไดหลัก
AR-27

มาตราส่วน 1 : 50
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปง恩 จำกัด

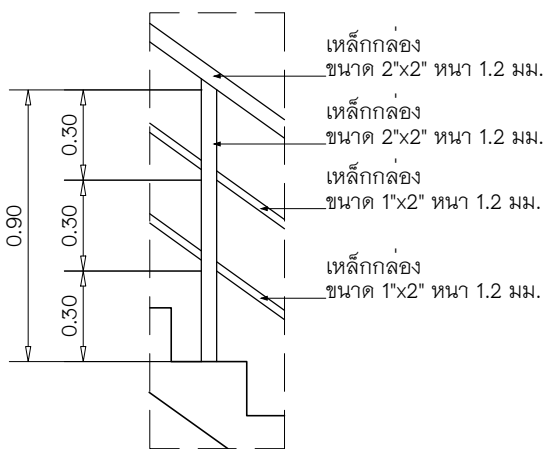


แปลนบันไดหนีไฟชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 50

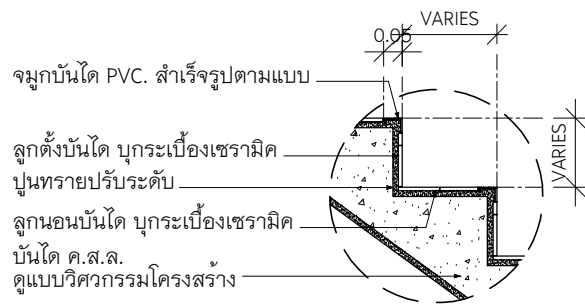
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 2A
มาตราส่วน 1 : 50

แปลนบันไดหนีไฟชั้น 3A-6A
มาตราส่วน 1 : 50

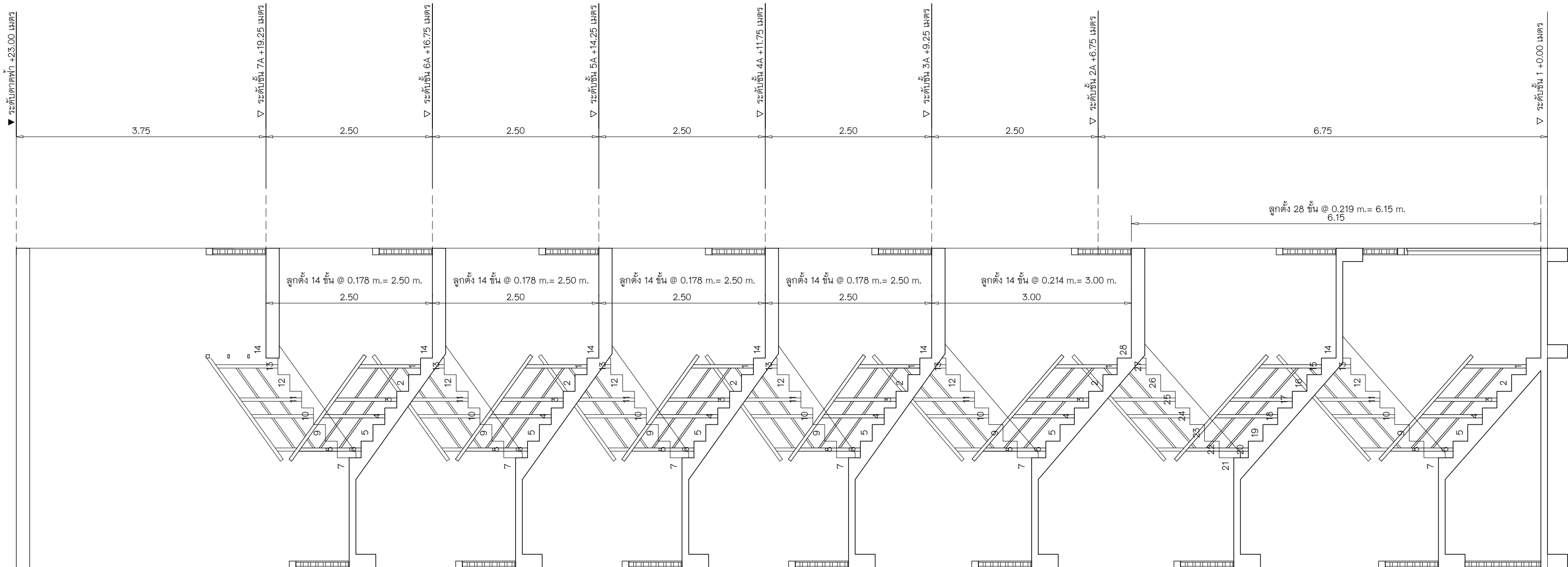
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 7A
มาตราส่วน 1 : 50



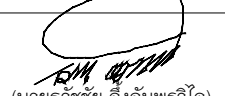
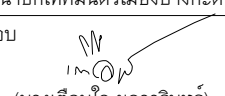
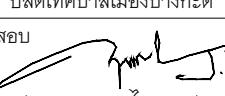
แบบขยายราวบันได

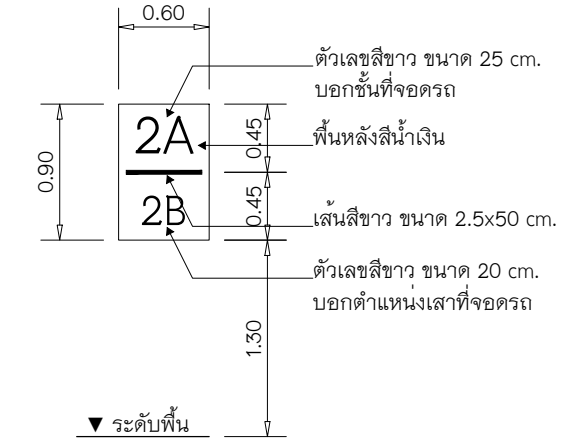
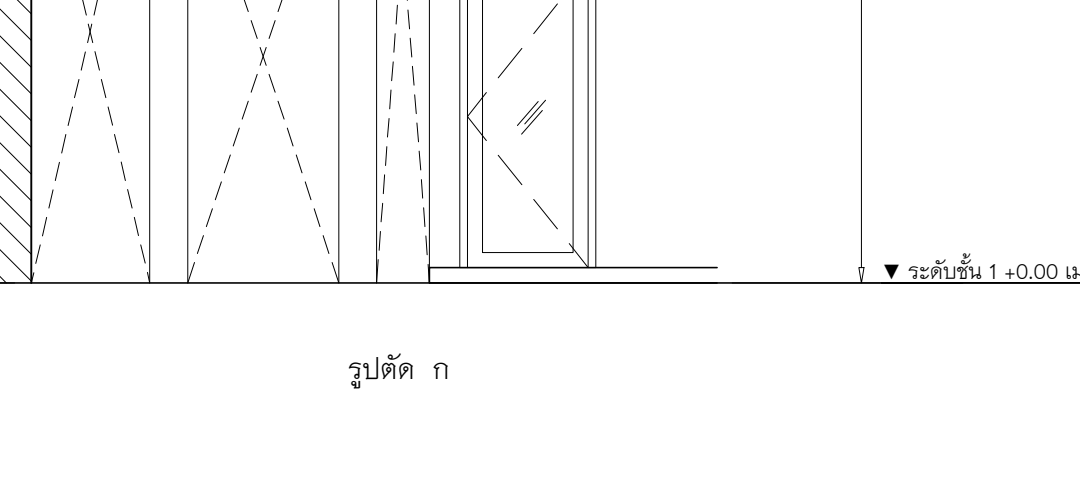
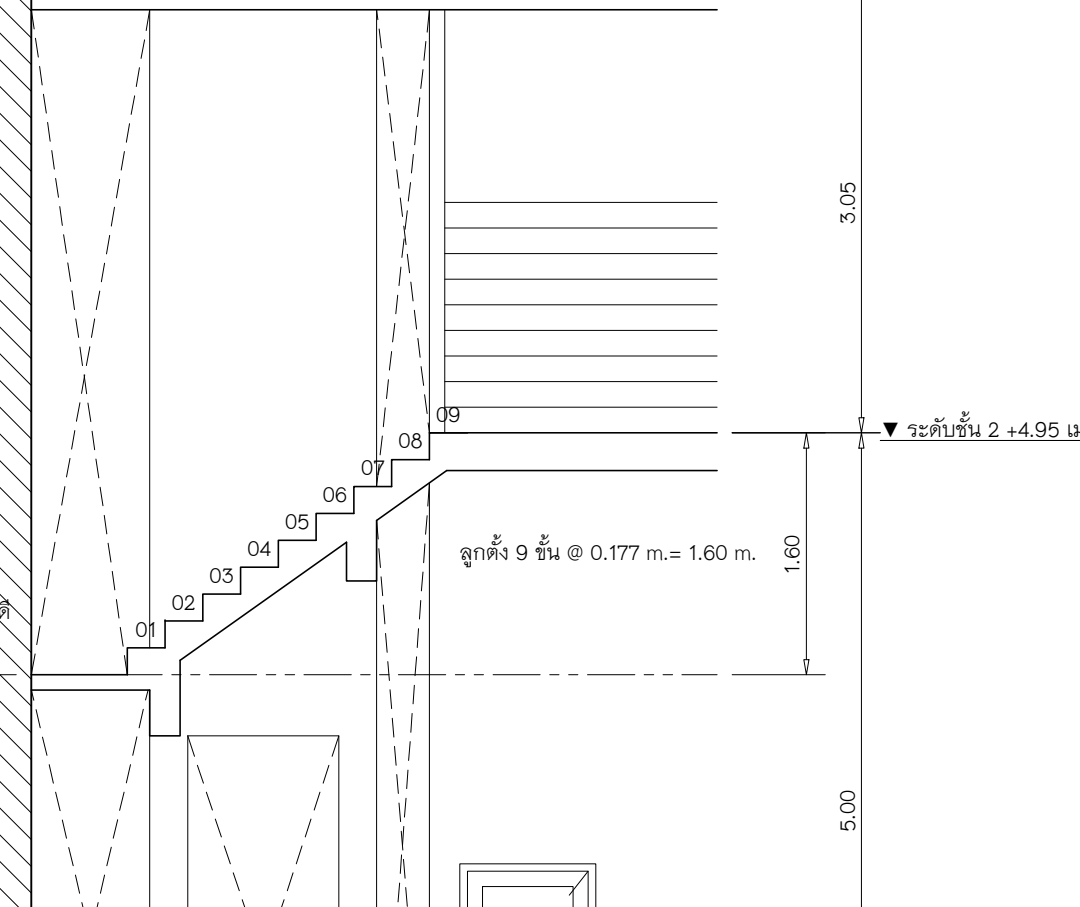
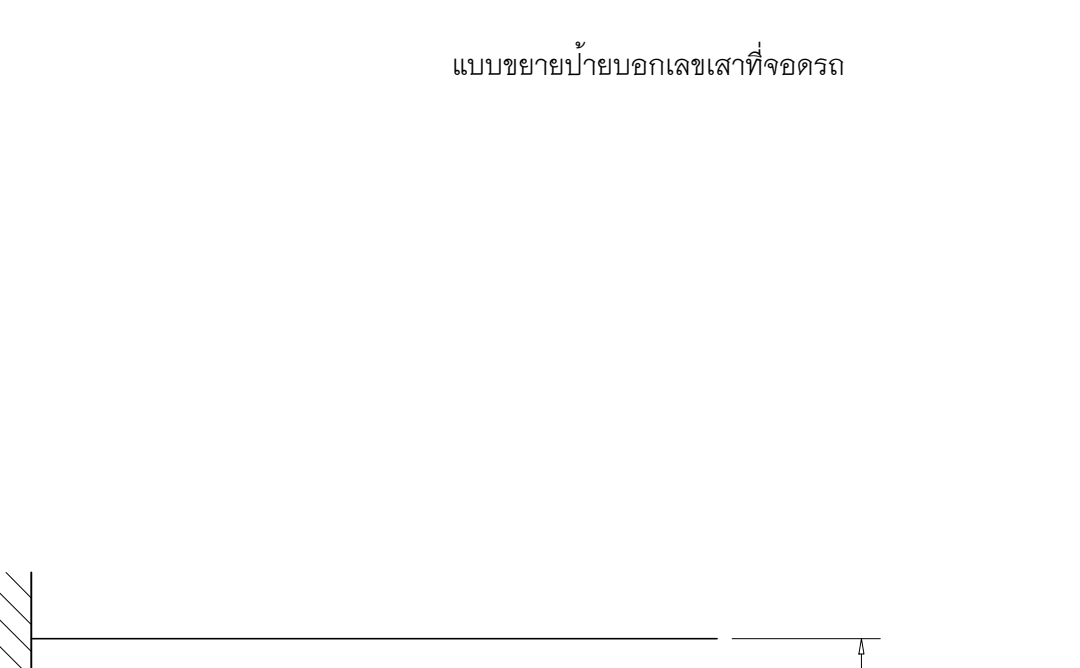
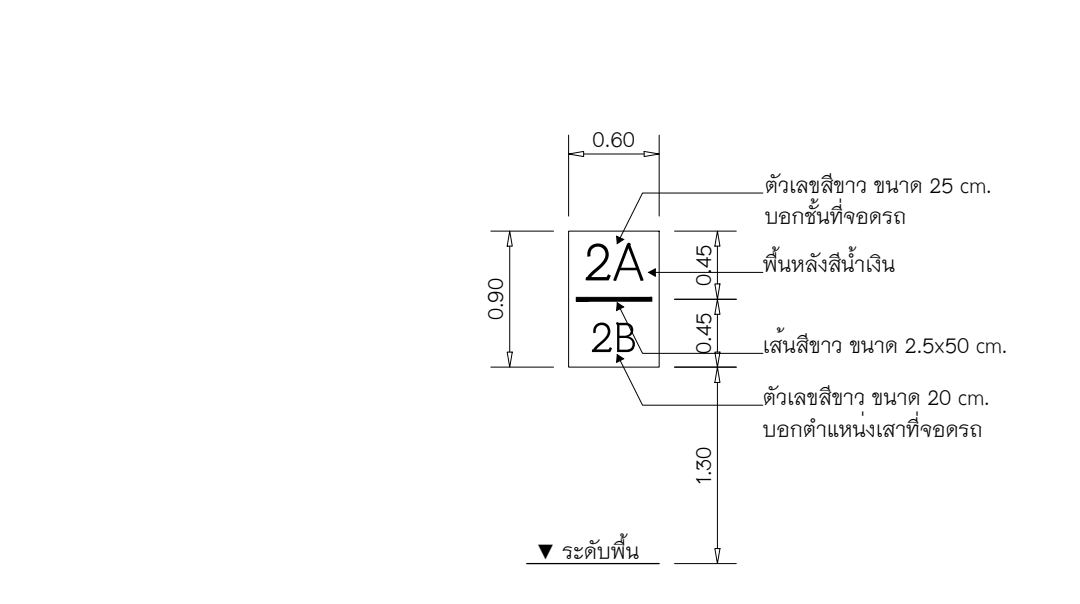
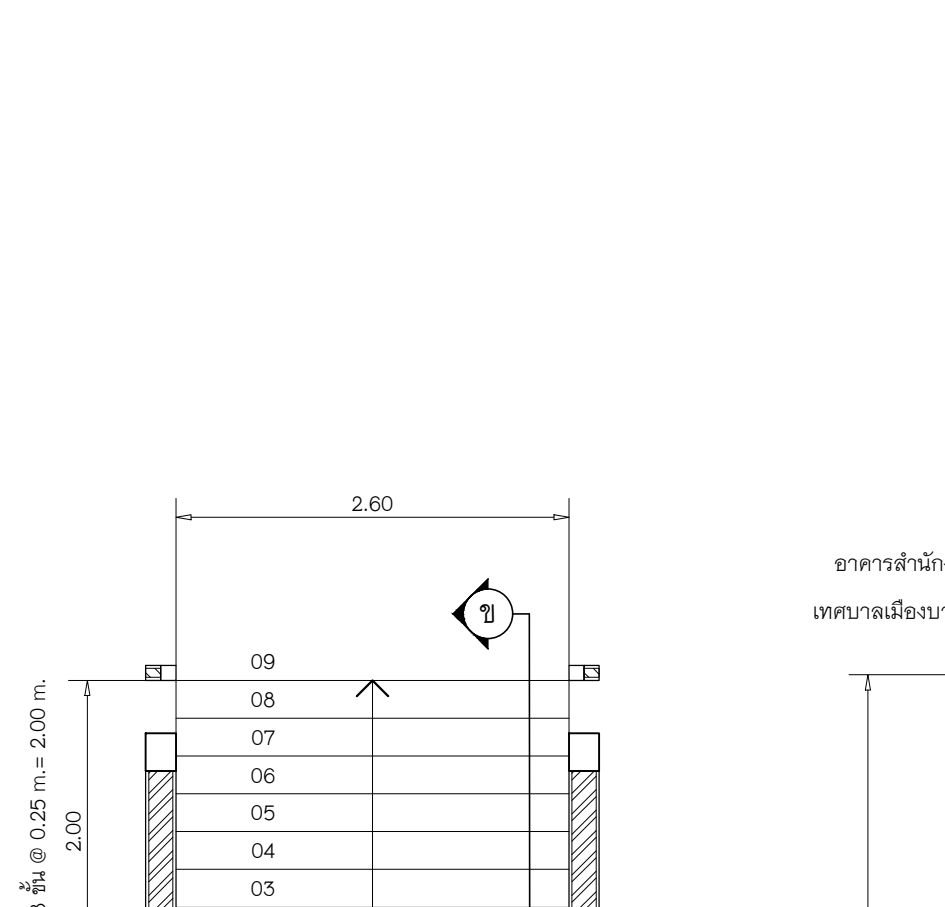
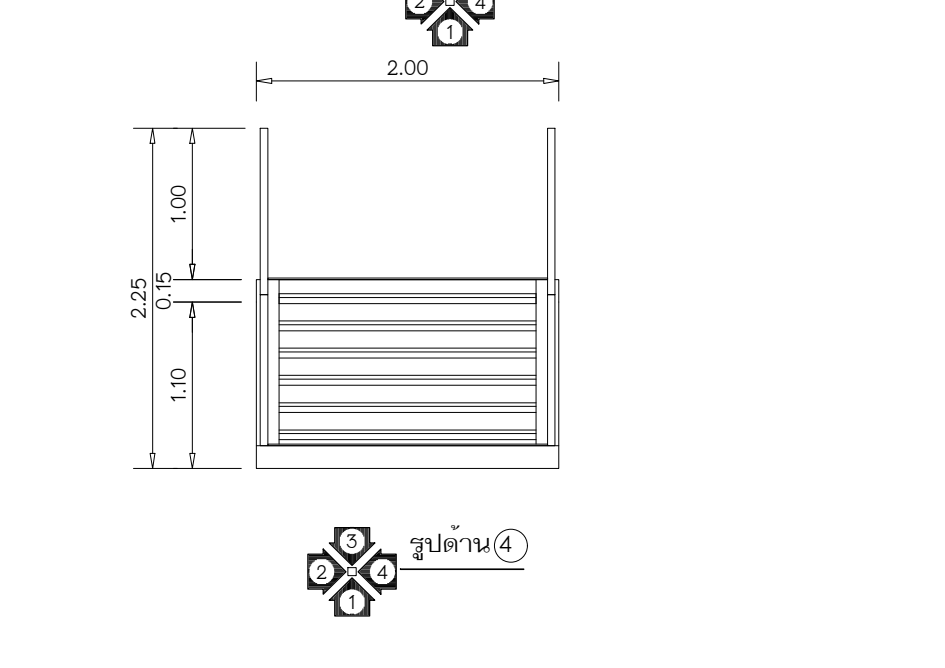
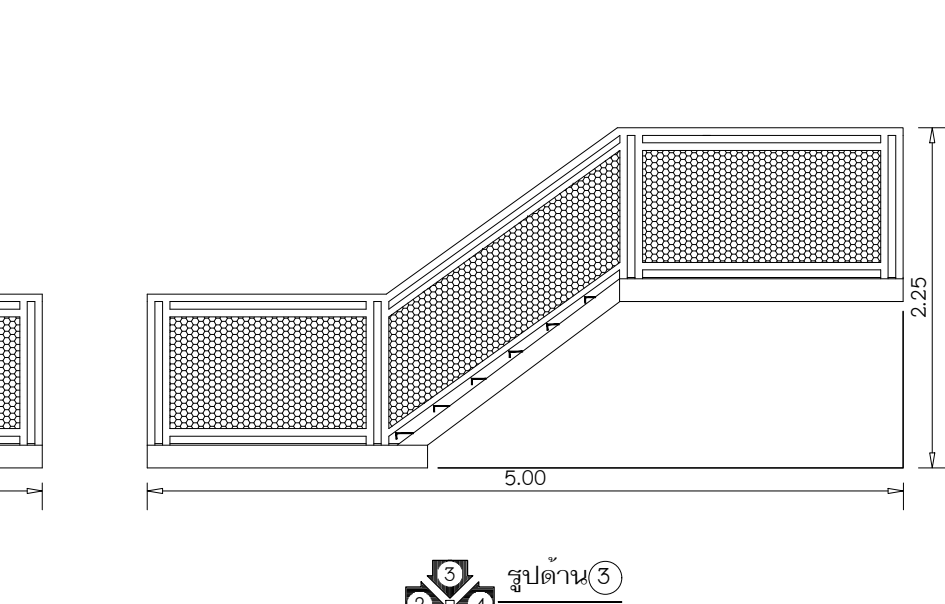
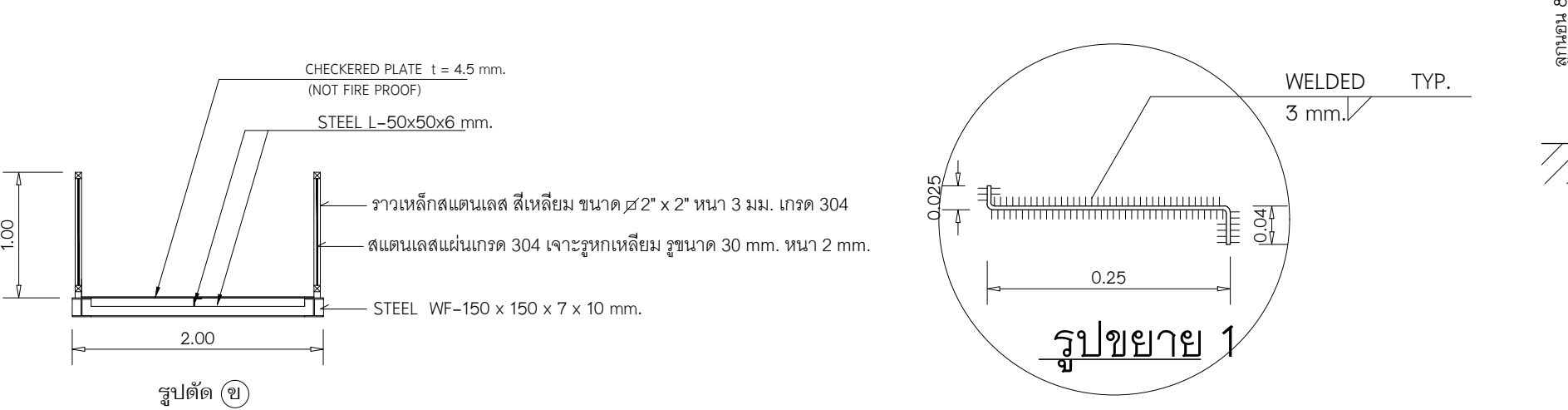
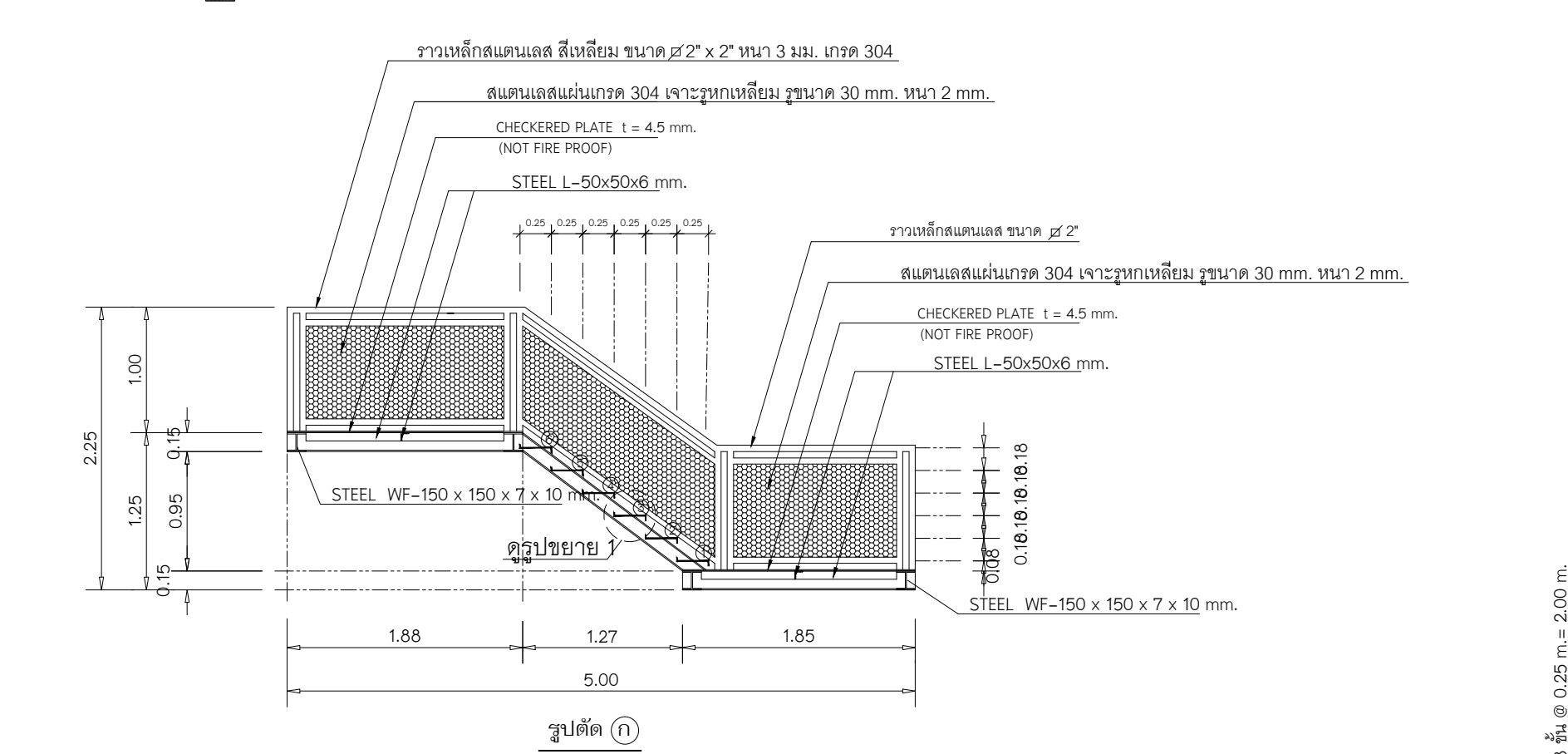
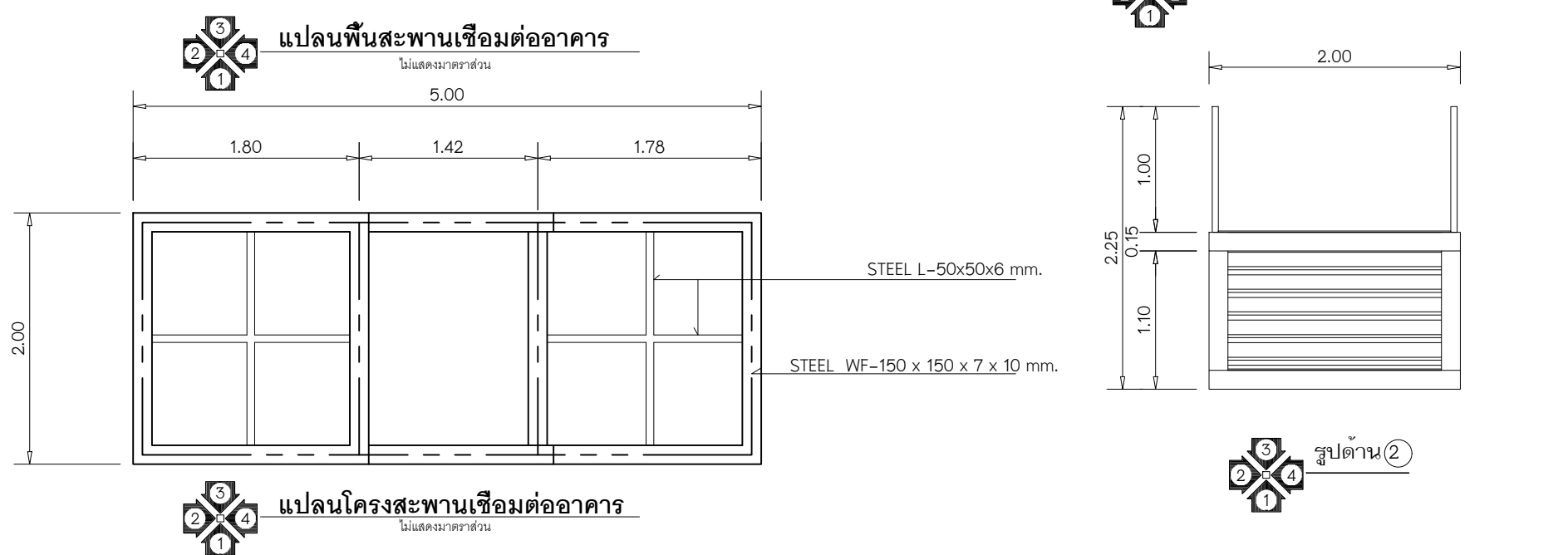
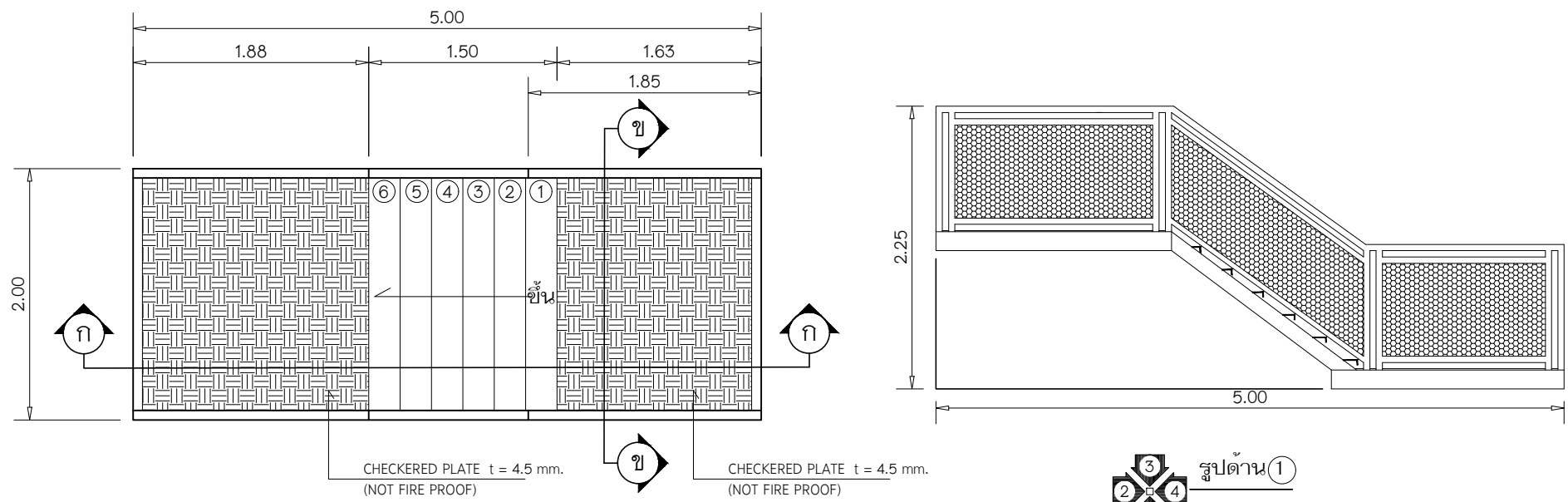


แบบขยายลูกตั้ง-ลูกนอน



แบบขยายรูปตัดบันไดหนีไฟ
มาตราส่วน 1 : 50

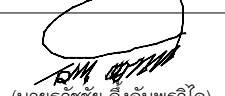
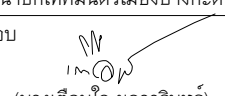
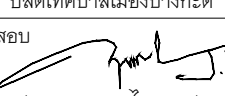

เทศบาลเมืองบางกะดี
แบบ โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่ ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ  (นายอรรถชัย อิงอัมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ  (นางเดือนใจ พสวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ  (นายฤทธิญา ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน  (นายชินนท ใสสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน  (นายพีระ วจนานวรัช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แป๋น จำกัด 2008 หมู่ 10 ตำบลบางกะดี จังหวัดปทุมธานี
สถาปนิก นายศศิธร ไชยสูง วรธน 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล นายสิทธิพงศ์ จันทร์สุระบ่อ สก.3787 22/245 แขวงห้วยขวาง เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม นายสันติสุข เขื่อนชัยดิว สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือร กรุงเทพ
แสดงแบบ แผนที่
แบบขยายบันไดหนีไฟ AR-28
มาตราส่วน 1 : 50 ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จำกัด

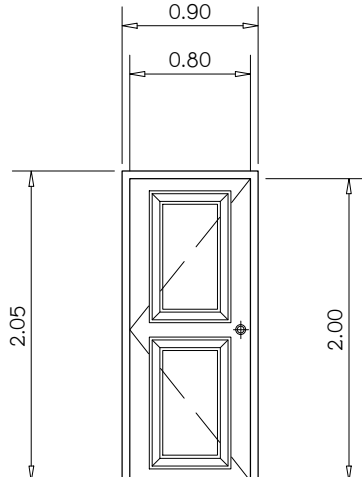
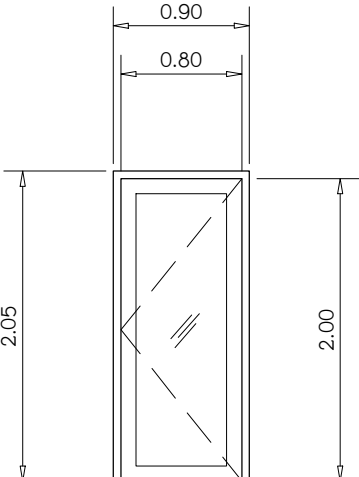
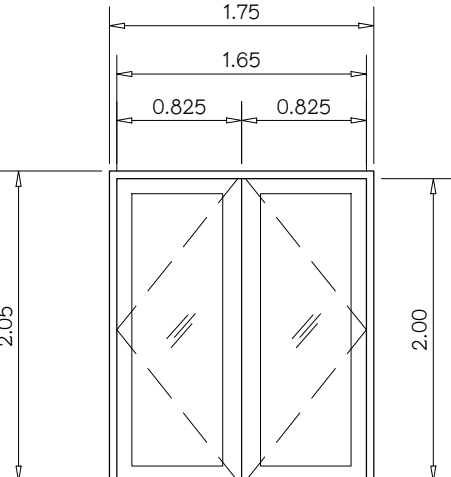
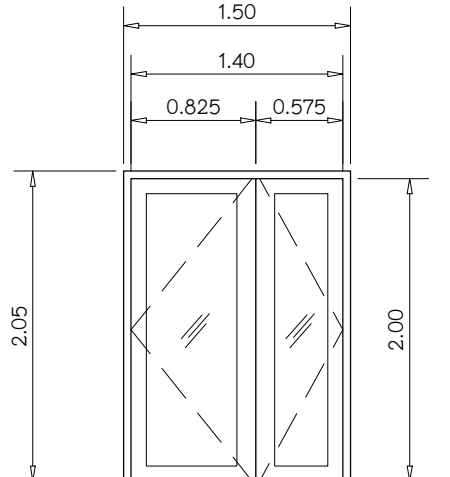
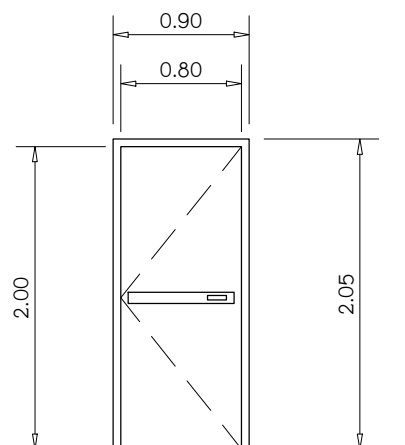


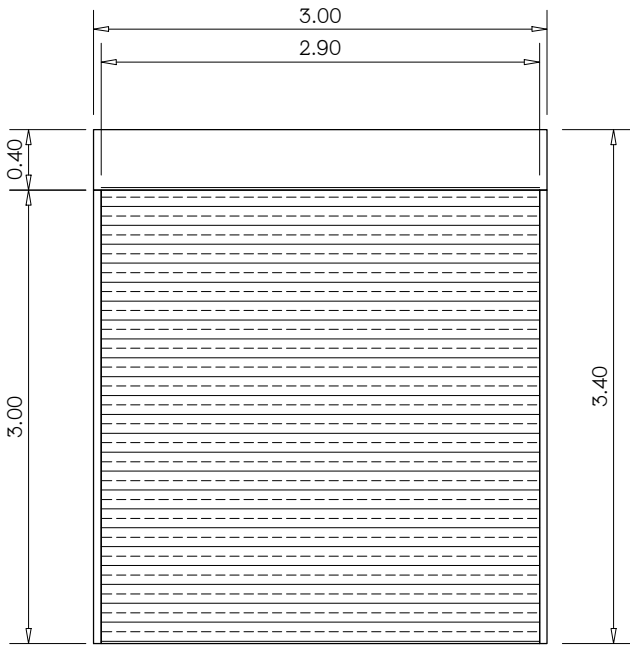
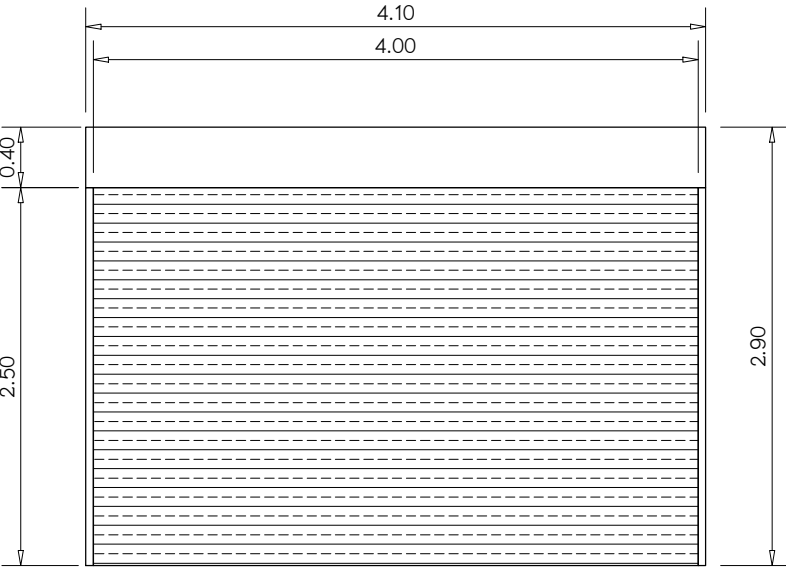
แบบขยายป้ายบอกเลขเสาที่จอดรถ

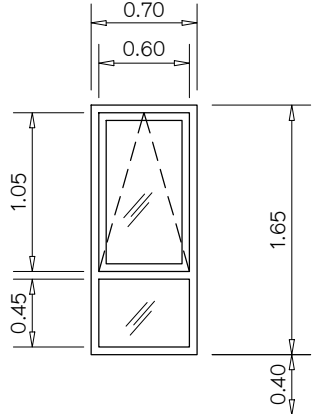
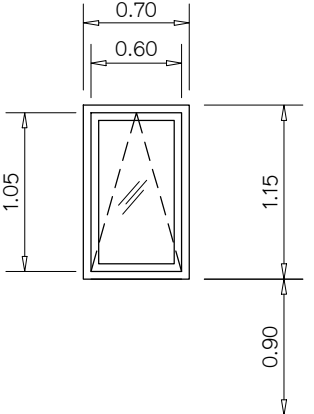
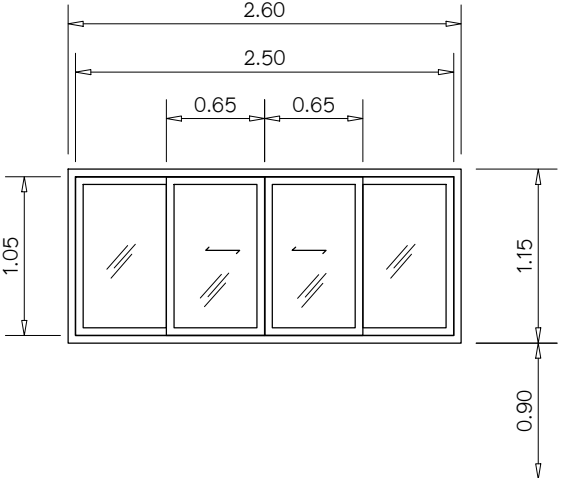
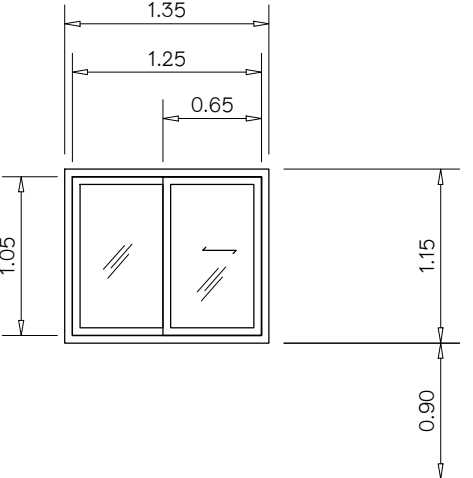
แบบขยายทางเชื่อมอาคารฝั่งอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

แบบขยายทางเชื่อมอาคารฝั่งอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองบางกะดี


เทศบาลเมืองบางกะดี
แบบ โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่ ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ  (นายอรรถชัย อึ้งอัมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ  (นางเดือนใจ ผลวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ  (นายฤทธิชัย ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน  (นายชินทร ไปสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา
ควบคุมงาน  (นายพีระ วุจนามนวิช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แป๋น จำกัด 2508 หมู่ 15 ตำบล บางกะดี จังหวัดปทุมธานี
สถาปนิก นายศศิธร ไชยสูง วุฒิ 153/200 หน้าที่ 33 ออกแบบและควบคุม
วิศวกรโครงสร้าง นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า สุกิจ อินเลอสีห์ วุฒิ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบือ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม นายสันติสุข เชื้อมชัยดี สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.ปทุมธานี
แสดงแบบ แบบขยายทางเชื่อมอาคาร, ป้ายบอกเลขเสาที่จอดรถ
แผ่นที่ AR-29
มาตราส่วน 1 : 50
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จำกัด

D1		D2		D3		D4		D5	
									
ชนิดบาน	- ประตูบานเปิดเดี่ยว	ชนิดบาน	- ประตูบานเปิดเดี่ยว	ชนิดบาน	- ประตูบานเปิดคู่	ชนิดบาน	- ประตูบานเปิดคู่	ชนิดบาน	- ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	- ไม้เต็ง ขนาด 2"x4"	วงกบ	- อลูมิเนียม	วงกบ	- อลูมิเนียม	วงกบ	- อลูมิเนียม	วงกบ	- เหล็กกล่อง ขนาด 2"x4"
กรอบบาน	- ไม้สัก	กรอบบาน	- อลูมิเนียม	กรอบบาน	- อลูมิเนียม	กรอบบาน	- อลูมิเนียม	กรอบบาน	- เหล็กกล่อง ขนาด 2"x4"
ลูกพับ	- ไม้สัก	ลูกพับ	- กระจากใส	ลูกพับ	- กระจากใส	ลูกพับ	- กระจากใส	ลูกพับ	- แผ่นเหล็กสามารถทนไฟได้ ไม่น้อยกว่า 4 ซม.
อุปกรณ์ติดตั้ง	- พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	อุปกรณ์ติดตั้ง	- พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	อุปกรณ์ติดตั้ง	- พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	อุปกรณ์ติดตั้ง	- พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	อุปกรณ์ติดตั้ง	- พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด+อุปกรณ์บังคับบานประตูเปิดเอง
หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	- เปิด ตามระบุในแบบ

D6		D7	
			
ชนิดบาน	- ประตูเหล็กม้วน	ชนิดบาน	- ประตูเหล็กม้วน
วงกบ	- เหล็ก	วงกบ	- เหล็ก
กรอบบาน	-	กรอบบาน	-
ลูกพับ	- ใบประตูม้วนเหล็ก	ลูกพับ	- ใบประตูม้วนเหล็ก
อุปกรณ์ติดตั้ง	- พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	อุปกรณ์ติดตั้ง	- พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-

W1		W2		W3		W4	
							
ระดับพื้น		ระดับพื้น		ระดับพื้น		ระดับพื้น	
ชนิดบาน	- หน้าต่างบานกระทุ้ง+ช่องแสง	ชนิดบาน	- หน้าต่างบานกระทุ้ง	ชนิดบาน	- หน้าต่างบานเลื่อน+บานติดตาย	ชนิดบาน	- หน้าต่างบานเลื่อน
วงกบ	- อลูมิเนียม	วงกบ	- อลูมิเนียม	วงกบ	- อลูมิเนียม	วงกบ	- อลูมิเนียม
กรอบบาน	- อลูมิเนียม	กรอบบาน	- อลูมิเนียม	กรอบบาน	- อลูมิเนียม	กรอบบาน	- อลูมิเนียม
ลูกพับ	- กระจากใส	ลูกพับ	- กระจากใส	ลูกพับ	- กระจากใส	ลูกพับ	- กระจากใส
อุปกรณ์ติดตั้ง	- พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	อุปกรณ์ติดตั้ง	- พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	อุปกรณ์ติดตั้ง	- พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	อุปกรณ์ติดตั้ง	- พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-



เทศบาลเมืองบางกะปิ

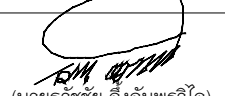
แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

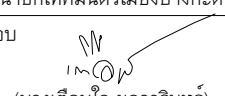
สถานที่

ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

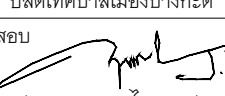
อนุมัติ


(นายจรชัย ชิงอัมพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ

เห็นชอบ


(นางเดือนใจ พสวรินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ

ตรวจสอบ


(นายฤทธิญา ไกรนุกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน


(นายชินทร ปิสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ควบคุมงาน


(นายพีระ วจนานวิธ)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล


บริษัท เค แป้น จำกัด
2568 หมู่ 5 ตำบล บางกะปิ
จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก

นายศิโรตม์ ใจสูง วรณ
153/200 หมู่ 5 ตำบล บางกะปิ
อำเภอเมืองปทุมธานี

วิศวกรโครงสร้าง

นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ อินเลือสัท วรณ.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายสันติสุข เขื่อนชัยดี สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม
ต.บางรักน้อย อ.เมืองปทุมธานี

แสดงแบบ

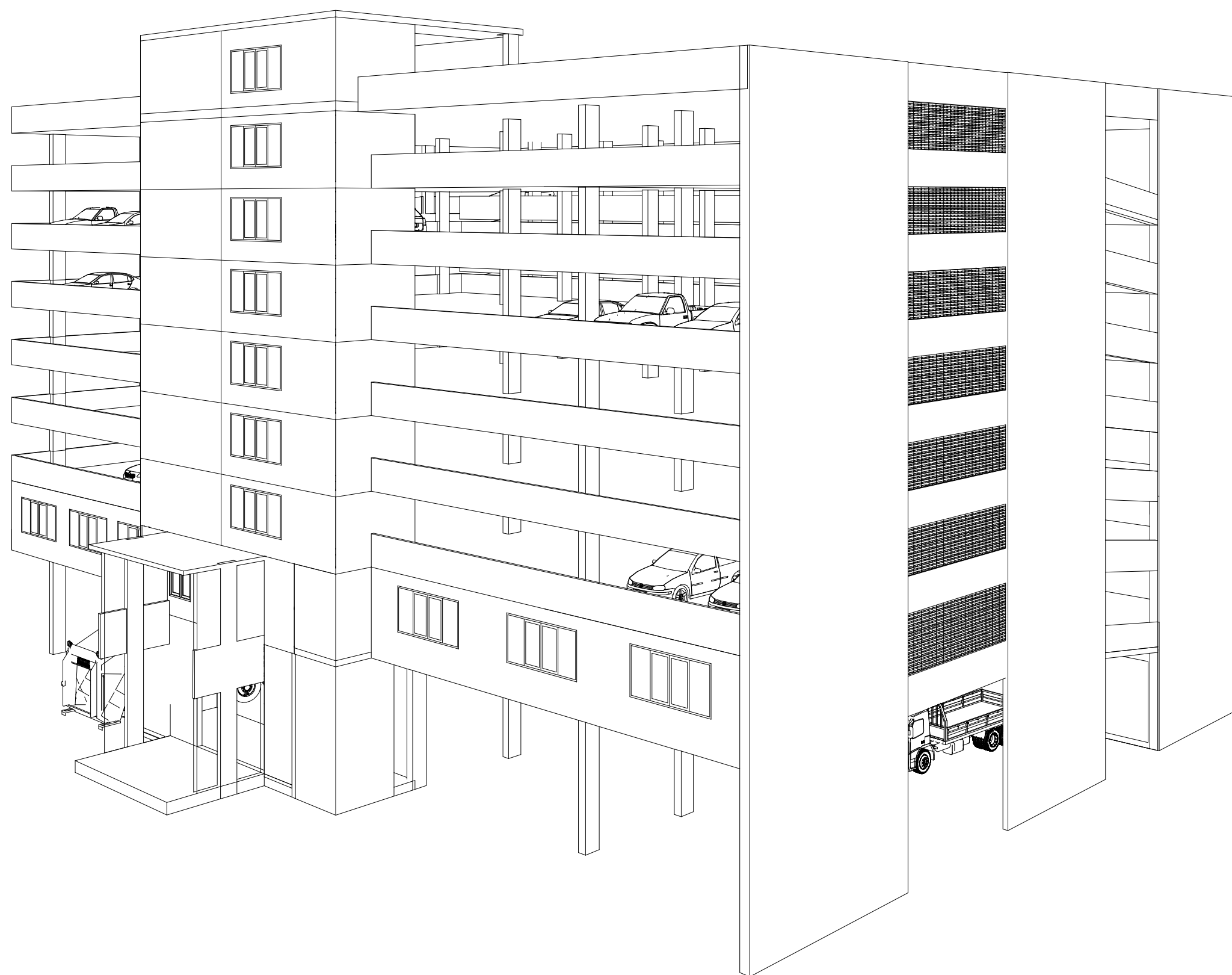
แผ่นที่

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

AR-30

มาตราส่วน 1 : 50

ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด



โครงการ

อาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น

เจ้าของโครงการ

เทศบาลเมืองบางกะดี

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

แบบก่อสร้าง

- AR : งานสถาปัตยกรรม
- ST : งานโครงสร้าง
- EE : งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร
- SN : งานระบบสุขาภิบาล
- ME : งานระบบปรับอากาศ
- ID : งานตกแต่งภายใน
- LF : งานลิฟต์โดยสาร

ผู้ออกแบบ



บริษัท เค แพลน จำกัด

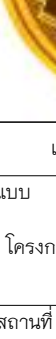
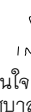
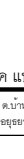
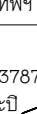
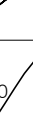
บริษัท เค แพลน จำกัด

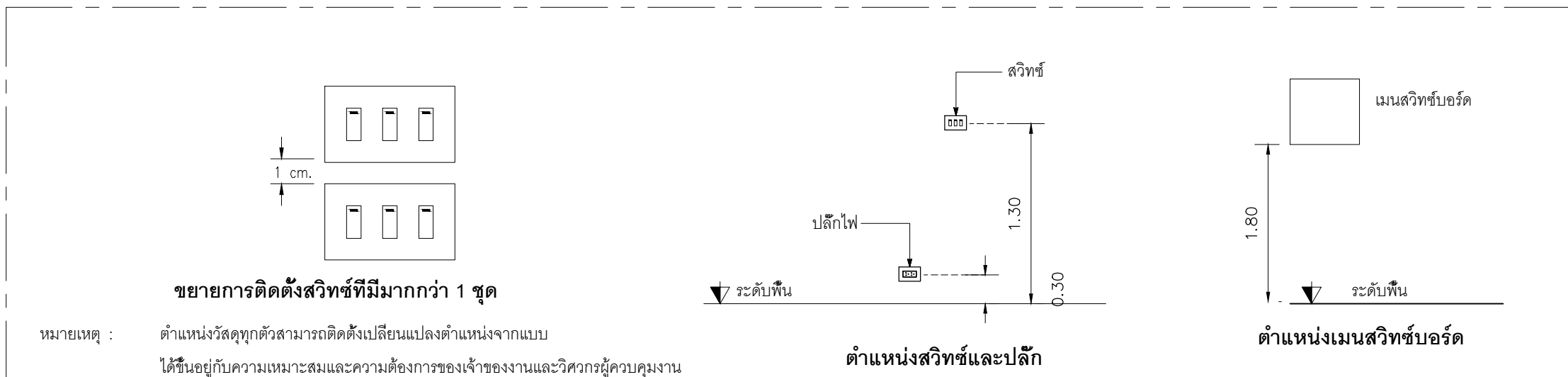
208/6 หมู่ที่ 2 ต.บ้านกรด อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา

Tel : 0618022795 ,Website : www.kplan2557.com

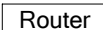
สารบัญแบบ		สารบัญแบบ	
ลำดับ	แบบงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร	ลำดับ	แบบงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร
EE-01	สารบัญแบบ,สัญลักษณ์และรายการอุปกรณ์ทางไฟฟ้า	EE-26	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น1
EE-02	สัญลักษณ์และรายละเอียดงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	EE-27	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น2
EE-03	SINGLE LINE DIAGRAM ELECTRICAL SYSTEM	EE-28	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น2A-3
EE-04	ELECTRICAL POWER SINGLE LINE DIAGRAM FOR SDB-2	EE-29	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น3A-4
EE-05	LOADCENTER SCHEDULE LP101,LP201	EE-30	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น4A-5
EE-06	LOADCENTER SCHEDULE LP201A,LP301-LP901	EE-31	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น5A-6
EE-07	ELECTRICAL RISER DIAGRAM ,SOLAR PV. ROOFTOP RISER DIAGRAM	EE-32	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น6A-7
	AND FIRE ALARM RISER DIAGRAM	EE-33	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น7A-8
EE-08	CCTV SYSTEM RISER DIAGRAM,LAN SYSTEM RISER DIAGRAM	EE-34	แปลนCCTV,ACCESS POINTและระบบระบายน้ำที่จอดรถ ชั้น 1
	,TELEPHONE SYSTEM RISER DIAGRAM AND PARKING GUIDANCE SYSTEM	EE-35	แปลนCCTV,ACCESS POINTและระบบระบายน้ำที่จอดรถ ชั้น 2
EE-09	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1	EE-36	แปลนCCTV,ACCESS POINTและระบบระบายน้ำที่จอดรถ ชั้น 2A-3
EE-10	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2	EE-37	แปลนCCTV,ACCESS POINTและระบบระบายน้ำที่จอดรถ ชั้น 3A-4
EE-11	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2A-3	EE-38	แปลนCCTV,ACCESS POINTและระบบระบายน้ำที่จอดรถ ชั้น 4A-5
EE-12	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 3A-4	EE-39	แปลนCCTV,ACCESS POINTและระบบระบายน้ำที่จอดรถ ชั้น 5A-6
EE-13	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 4A-5	EE-40	แปลนCCTV,ACCESS POINTและระบบระบายน้ำที่จอดรถ ชั้น 6A-7
EE-14	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 5A-6	EE-41	แปลนCCTV,ACCESS POINTและระบบระบายน้ำที่จอดรถ ชั้น 7A-8
EE-15	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 6A-7	EE-42	แปลนระบบปรับอากาศชั้น 2
EE-16	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 7A-8	EE-43	แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา
EE-17	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง,ไฟฟ้ากำลัง,ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,CCTV	EE-44	แปลนระบบระบายสายดิน ชั้น 1
	และระบบผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กพลังงานแสงอาทิตย์บนชั้นดาดฟ้า(Solar PV. Rooftop)	EE-45	ผังบริเวณระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
EE-18	แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟ ชั้น 1		
EE-19	แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟ ชั้น 2		
EE-20	แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟชั้น2A-3		
EE-21	แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟชั้น3A-4		
EE-22	แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟชั้น4A-5		
EE-23	แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟชั้น5A-6		
EE-24	แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟชั้น6A-7		
EE-25	แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟชั้น7A-8		

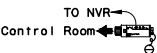
สัญลักษณ์และรายการอุปกรณ์ทางไฟฟ้า	
	MAIN DISTRIBUTION BOARD แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าหลักประจำอาคาร อุปกรณ์ประกอบต้องเป็นไปตามมาตรฐาน PEA,MEA,สภาวิศวกร
	SUB DISTRIBUTION BOARD แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าย่อยประจำอาคาร อุปกรณ์ประกอบต้องเป็นไปตามมาตรฐาน PEA,MEA,สภาวิศวกร
	LOAD PANEL BOARD แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าประจำชั้น อุปกรณ์ประกอบต้องเป็นไปตามมาตรฐาน PEA,MEA,สภาวิศวกร
	สายไฟฟ้า IECO1, เส้นในท่อ EMT, มาตรฐาน PEA,MEA,สภาวิศวกร
	โคมไฟดาวไลท์ 4 * หลอด LED ขั้ว E 27 ขนาด 9W
	โคมไฟ PANEL หลอด LED ขนาด 12W
	โคมไฟติดผนัง หลอด LED ขั้ว E 27 ขนาด 13W
	โคมไฟ T8 ขนาด หลอด LED ขนาด 20 W
	โคมไฟ T8 ขนาด หลอด LED ขนาด 10 W
	โคมไฟผ้าม่านกระจากเรียบ หลอด LED T8 2x20 W.
	โคมไฟระย้ากลม หลอด LED 20 W. ผาครอบพลาสติก

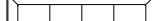
	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น	
สถานที่	
ตำบลบางกะปิที่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	
อนุมัติ	 (นายชวนชัย อึ้งอัมพรวิไล) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นายเดียนใจ พลวงกรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายภูษญา กรานกุล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายสุรินทร์ ปัสสวรัตน์) หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วาจันทร์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค.แป้น จำกัด 2558 หมู่ที่ 6 บ้านดอน อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา	
สถาปนิก	 นายสิทธิกร จันทวงศ์ 153/200 หมู่ 1 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลีใหญ่ จ.สมุทรปราการ
วิศวกรโครงสร้าง	 นายสิทธิกร จันทวงศ์ อย. 3787 22/245 แขวงทุ่งพญาศรี เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	 นายสิทธิกร จันทวงศ์ อย. 3787 22/245 แขวงทุ่งพญาศรี เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	 นายสิทธิกร จันทวงศ์ อย. 3787 22/245 แขวงทุ่งพญาศรี เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่
สารบัญแบบแปลน/ชุดงาน	EE-01
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค.แป้น จำกัด



สัญลักษณ์และรายละเอียดงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1
(SYMBOL AND ELECTRICAL DESCRIPTION)

สัญลักษณ์ระบบโทรศัพท์และ แล่น (TELEPHONE&LAN SYSTEM SYMBOL)	รายละเอียด (DESCRIPTION)
	TELEPHONE OUTLET(WALL TYPE)
	LOCAL AREA NETWORK
 TC"n"	TELEPHONE TERMINAL BOXS
	MAIN DISTRIBUTION FRAME
	PRIVATE AUTOMATIC BRANCE EXCHANGE
	ROUTER 6 PORT

SWITCHING (POE)		16+2 CH POE SWITCH 24+2 CH POE SWITCH
	ACCESS POINT (PoE)	
สัญลักษณ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM SYMBOL)	รายละเอียด (DESCRIPTION)	
	CCTV Dome Type (PoE), ติดเพดาน	
	CCTV Dome Type (PoE), ติดผนัง	
	CCTV Fixed Type (PoE), Water proof	

	SYSTEM CONTROLLER
	NETWORK VIDEO RECORDER
	COLOR MON A 19"
	16+2 CH POE SWITCH ,24-2 CH POE SWITCH
สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	รายละเอียด
(EMERGENCY LIGHT SYSTEM SYMBOL)	(DESCRIPTION)

The diagram illustrates two common types of exit lighting fixtures. The top fixture is a standard rectangular unit with a lens. Below it, a diagram shows a similar unit with a switch symbol. The bottom fixture is another rectangular unit, also with a lens and a switch symbol.

สัญลักษณ์ระบบกระจายสัญญาณโทรทัศน์ (MATV SYSTEM SYMBOL)	รายละเอียด (DESCRIPTION)
	TV. OUTLET (ติดตั้ง)
	SPLITER 2 WAYS
	SPLITER 4 WAYS
	TAP-OFF 2 WAYS
	TAP-OFF 4 WAYS
	HEAD END (MULTIBAND AMPLIFIER)
	SATELLITE DISH

สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า (ELECTRICAL SYSTEM SYMBOL)	รายละเอียด (DESCRIPTION)
	ลวิทซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V ผังผนัง
	ลวิทซ์ไฟฟ้าสองทาง 16 A 250 V ผังผนัง
	เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 16 A 250 V 2P+E(UNIVERSAL TYPE)ผังผนัง
	เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 16 A 250 V 2P+E(UNIVERSAL TYPE)ผังผนัง (ชนิดกั้นน้ำ)
	เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 16 A 250 V (UNIVERSAL TYPE) ผังผนัง
	HOME RUN TO PANEL BOARD

4-95,16G IEC01.

TYPE OF CABLE

GROUND CABLE SIZE

3-PHASE CABLE SIZE, 1-NEUTRAL CABLE SIZE

Cu, "n"01-2

แสดงเลขที่วงจรที่ต่อในตู้ควบคุม

แสดงเลขที่ห้อง

แสดงเลขที่ชั้น

ตู้ควบคุมไฟฟ้าประจำห้อง

(J) JUNCTION BOXES

(J)_{AC} JUNCTION BOXES FOR AIR CONDITION

(J)_{EF.} JUNCTION BOX FOR EXHAUST FAN

☒ MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER

(B) MINIATURE CIRCUIT BREAKER WITH ENCLOSURE

↓

↙

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER

ACB. ↓

↙

AIR CIRCUIT BREAKER

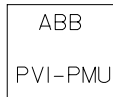
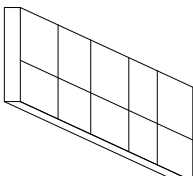
—/—

CARTRIDGE FUSE

⊗ PILOT LAMP

สัญลักษณ์ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้	รายละเอียด
(FIRE ALARM SYSTEM SYMBOL)	(DESCRIPTION)
	SMOKE DETECTOR(Photo Electric Type)
	HEAT DETECTOR(Rate Of Rise Temperature)
	MANUAL ALARM BOXS
	TELEPHONE JACK
	HORN & STROBE
	END OF LINE RESISTANCE
	FIRE ALARM TERMINAL BOXS
	FIRE ALARM CONTROL PANEL
	FIRE ALARM ANNUNCIATOR

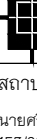
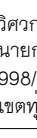
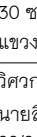
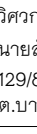
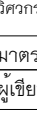
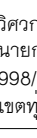
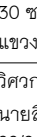
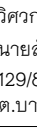
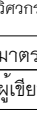
	DIGITAL POWER METER
	CURRENT TRANSFORMER
	KILOWATT-HOUR METER
	UNDER VOLTAGE RELEASE
	SHUNT TRIP
	GROUND FAULT RELAY
	ASYMMETRICAL & UNDER VOLTAGE RELAY
	MOTOR DRIVE CONTROL
	OIL TEMPERATURE SENSOR
	LOW VOLTAGE LIGHTNING CURRENT ARRESTER
	GROUNDING
	PANEL BOARD
	CONSUMER UNIT
	SUB DISTRIBUTION BOARD
	MAIN DISTRIBUTION BOARD
	PULL BOX
	HAND HOLE FOR LV. SIZE 0.8x0.8 m. ชนิด2 ทาง,มีฝาปิด
	HAND HOLE FOR COMMUNICATION SIZE 0.30x0.4 m.,ชนิด2 ทาง,มีฝาปิด
	เสาขออนกรีดเสริมเหล็กสำหรับงานไฟฟ้า สูง 12 เมตร

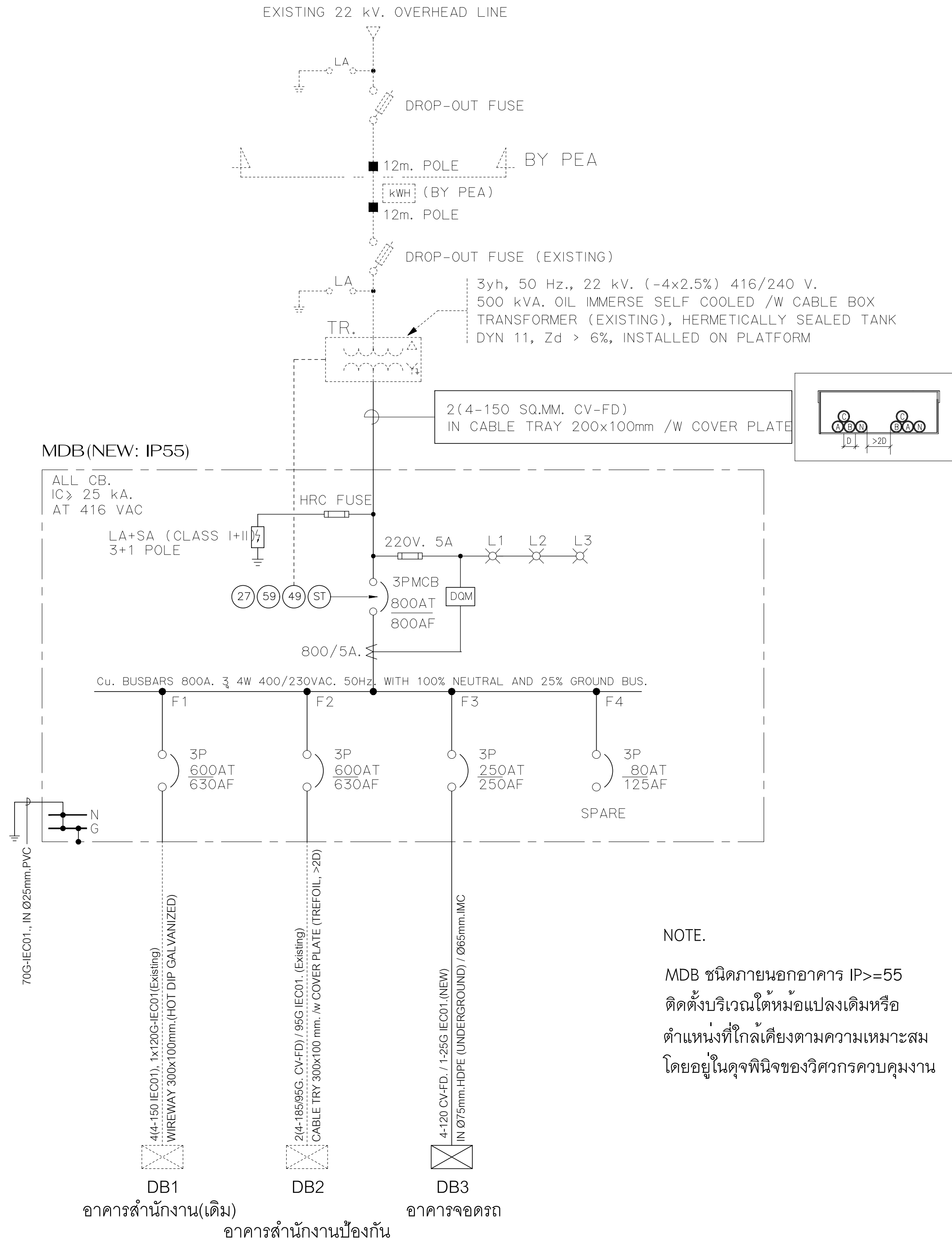
สัญลักษณ์ระบบ SOLAR PV. ROOFTOP (FIRE ALARM SYSTEM SYMBOL)	รายละเอียด (DESCRIPTION)
	INVERTER (100KW.,3Ph,400/230 V.AC.)
	DC DISCONTING SWITCH
	SOLAR CELL PANEL (DC.)
	SOLAR CELL PANEL (AC.)
	Device PVI-PMU
	DC SURGE PROTECT
	PV. MONO CRYSTALLINE SILICON 580W/PA PHOTOVOLTAIC MODULE

รายการตัวอย่างอุปกรณ์มาตรฐาน

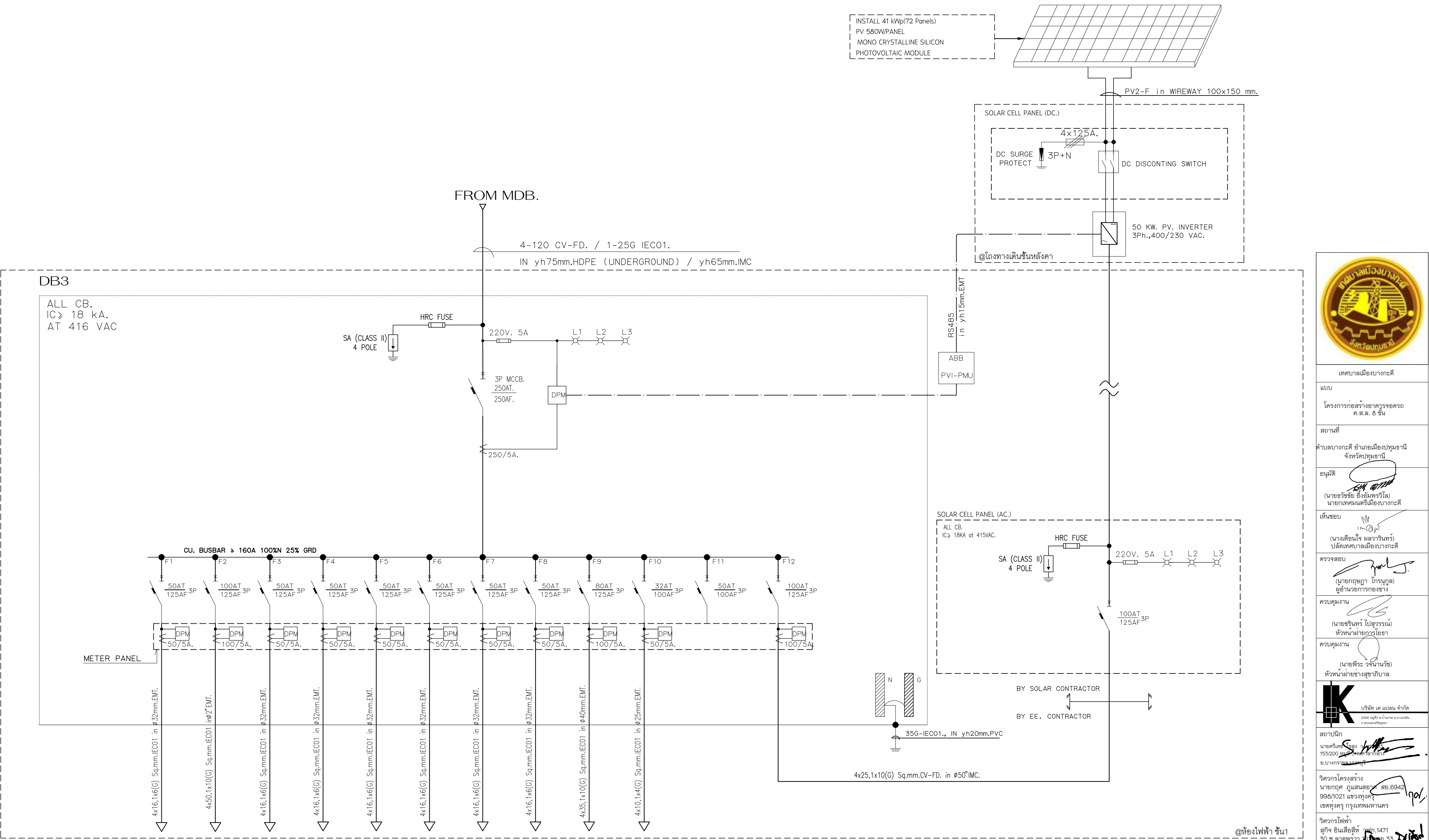
1.	<u>BALLAST</u>	
	VOSLOH	LOCAL
	PHILIPS	LOCAL
2.	<u>BATTERY</u>	
	PANASONIC	JAPAN
	YUASA	JAPAN
3.	<u>CONDUIT</u>	
	PANASONIC	LOCAL
	TAS	LOCAL
4.	<u>EMERGENCY LIGHTING SYSTEM</u>	
	DELIGHT	LOCAL
	SUNNY	LOCAL
5.	<u>FIRE ALARM SYSTEM</u>	
	JOHNSON CONTROL	USA
	SIMPLEX	USA
	EDWARD	USA
6.	<u>LAMP</u>	
	OSRAM	GERMANY
	PHILIPS	NETHERLAND
7.	<u>LAMP HOLDER</u>	
	VOSSLOH	GERMANY
	PHILIPS	NETHERLAND
8.	<u>LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER</u>	
	GE	USA
	SCHNEIDER	USA
	SIEMENS	GERMANY
9.		
	<u>AND POTENTIAL TRANSFORMER</u>	
	<u>CROMPTON</u>	UK
	LOW VOLTAGE CURRENT TRANSFORMER	
	MITSUBISHI	JAPAN
10.		
	<u>BOARD MANUFACTURER</u>	
	<u>WIC</u>	LOCAL
	LOW VOLTAGE MAIN AND DISTRIBUTION	
	ASEFA	LOCAL
11.	<u>LUMINAIRE</u>	
	PHILIPS	LOCAL
	LUSO	LOCAL
12.	<u>METERING AND ASSOCIATED</u>	
	<u>EQUIPMENT</u>	
	JANITZA	GERMANY
	CROMPTON	UK
13.	<u>PANELBOARD</u>	
	ABB	LOCAL
	SIEMENS	LOCAL
	SCHNEIDER	LOCAL
14.	<u>WIRE CONNECTOR</u>	
	3M	USA
15.	<u>POWER & CONTROL CABLE</u>	
	THAI YAZAKI	LOCAL
	BANGKOK CABLE	LOCAL
16.	<u>STARTER</u>	
	OSRAM	GERMANY
	PHILIPS	LOCAL
17.	<u>SWITCH AND OUTLET</u>	
	PANASONIC	LOCAL
	BITICINO	ITALY
18.	<u>DATA CABLE</u>	
	AMP	USA
	KRONE	GERMANY
	BELDEN	USA
19.	<u>DATA OUTLET (RJ45)</u>	
	AMP	USA
	3M	USA
20.	<u>WIREWAY & CABLE TRAY</u>	
	SCI	LOCAL
	SMC	LOCAL
	BSM	LOCAL
21.	<u>LIGHTING CONTROL SYSTEM</u>	
	BTICINO	ITALY
	PANASONIC	THAILAND
	SCHNEIDER (CLIPSAL)	AUSTRALIA



เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น	
สถานที่	
ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	
อนุมัติ	 (นายชัชชาติ อึ้งอุทธิพิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 10/06/2561 (นางเตือนใจ สลวรจันทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายภักกฤษฎา ไกรนกุล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายพิเชฐ ใสสุวรรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วรณานันท์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท ไอ.เค. แอสเซน จำกัด 2548 หมู่ 5 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	
สถาปนิก	นายศุภชัย ใสสุวรรณ์ 15/3/2006 อนุมัติ อ.บางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูมแสนสง่า สย.6942 998/021 แขวงทุ่งกุ่ม เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 101. 
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลื้อย ภูม.1471 30 ซ.ลาดพร้าว 33 แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพร จักรพันธ์ชอบ สท.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เข็มชัยรัตน์ สย.210 128/005 ซ.โพธิ์ใหม่ แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 
แสดงแบบ	แผ่นที่
ผู้จัดทำแบบและรายละเอียดงาน วิศวกรไฟฟ้า 1	EE-02
มาตรฐาน	
ผู้เขียนแบบ บริษัท ไอ.เค. แอสเซน จำกัด	




เทศบาลเมืองบางกะดี
แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ
(นายธวัชชัย ชิงอุดมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ
(นางเตือนใจ ผลวรวิรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ
(นายเกษม ภิรมกุล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน
(นายชินทร ไปสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน
(นายพีระ วรจันทร์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แป้น จํากัด 2506 หมู่ 12 ต.บางตลาด อ.บางพลี จ.พระนครศรีอยุธยา
สถาปนิก
นายศรีเดช สุข 153/200 หมู่ 10 ต.บางตลาด อ.บางพลี จ.พระนครศรีอยุธยา
วิศวกรโครงสร้าง
นายกฤต ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลื้อย สย.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เชื้อมชัย สย.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง ต.บางรักน้อย อ.เมือง
แสดงแบบ
ELECTRICAL POWER SINGLE LINE DIAGRAM FOR MDB.
แผ่นที่
EE-03
มาตรฐาน
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จํากัด



MDB FEEDER SCHEDULE												
PANEL BOARD	LP101	SDB-2	LP301	LP401	LP501	LP601	LP701	LP801	LP901	SP-Lift 7.5 kw.	SPARE	SOLAR CELL ON GRID SYSTEM
FEEDER NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LOAD IN VA.	8380(C)	34630(C)	5940(C)	5940(C)	5940(C)	5940(C)	5940(C)	5940(C)	5740(C)	9375(C)	5000(C)	41.0 KW.
	7207(D)	29436(D)	5108(D)	5108(D)	5108(D)	5108(D)	5108(D)	5108(D)	4936(D)	9375(D)	5000(D)	

ELECTRICAL POWER SINGLE LINE DIAGRAM FOR MDB.

REMARK
1. (C) = CONNECTED LOAD
2. (D) = DEMAND LOAD



เทศบาลเมืองบางกะปิ

แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่

ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายธวัชชัย ชิงอุดมพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ

เห็นชอบ

(นางเตือนใจ ผลสารินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ

ตรวจสอบ

(นายฤทธิชัย ไกรนุกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายชินนร ปลอดวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา

ควบคุมงาน

(นายพิระ วรจันทร์)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล


บริษัท เค แป้น จํากัด
2508 หมู่ 12 ต.บางกะปิ อ.บางกะปิ จ.ปทุมธานี

สถาปนิก

นายศรีเดช สว่าง
153/200 หมู่ 12 ต.บางกะปิ
อ.บางกะปิ จ.ปทุมธานี

วิศวกรโครงสร้าง

นายกฤต ภูแสนสุข สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ อินเลอสีห์ ญ.ป.1471
30 ซ.ลาดพร้าว 111 แขวง 33
เขตคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ

วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ ส.ส.210
129/805 ซ.โพธิ์แดง แขวงคลอง
ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.ปทุมธานี

แสดงแบบ

แผ่นที่

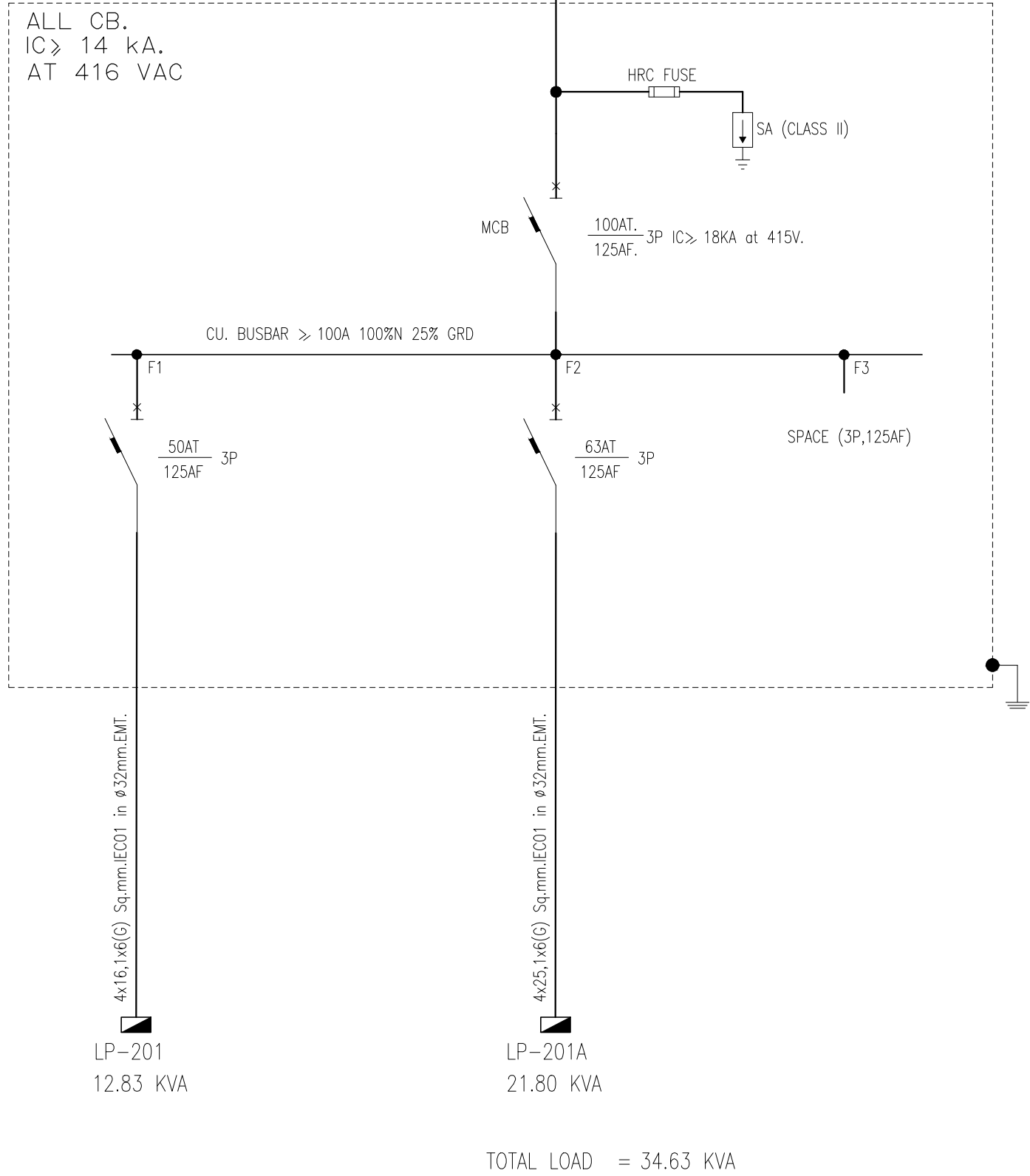
ELECTRICAL POWER SINGLE
LINE DIAGRAM FOR SDB-2

EE-04

มาตรฐาน

ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จํากัด

SDB-2



ELECTRICAL POWER SINGLE LINE DIAGRAM FOR SDB-2

PANEL BOARD CODE LP-101								BRANCE CB. (IC.) 10 kA at 230V.									
CAPACITY 18 CIRCUIT								MOUNTING SURFACE									
TYPE: 3 PHASE,4 WIRE,S/N 230/400 Vac.								LOCATION Electrical Room. 1st. FLOOR									
MAIN BUSBAR 100 AMP																	
DESCRIPTION	LOAD IN VA.			CONDUIT EMT (Ø, mm)	CONDUCTOR SIZE(SQMM) (TYPE-IEC-01)	BRANCH CB. AT/AF/P	CKT nq.	DIAGRAM L1 L2 L3 MAIN CB	CKT nq.	BRANCH CB. AT/AF/P	CONDUCTOR SIZE(SQMM) (TYPE-IEC-01)	CONDUIT EMT (Ø, mm)	LOAD IN VA.			DESCRIPTION	
	PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3										PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3		
Lighting	320			15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	1		2	16/63/1	-	-	500			SPARE	
Lighting		160		15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	3		4	16/63/1	-	-		500			SPARE
Lighting			600	15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	5		6	16/63/1	-	-			500		SPARE
Lighting	560			15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	7		8	16/63/1	-	-	500				SPARE
Lighting		640		15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	9		10	16/63/1	-	-		500			SPARE
Lighting			100	15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	11		12	16/63/1	-	-			500		SPARE
RECEPTACLE	600			15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	13		14	16/63/1	-	-	500				SPARE
Emergency Light		700		15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	15		16	16/63/1	-	-		500			SPARE
Emergency Light			200	15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	17		18	16/63/1	-	-			500		SPARE
TOTAL LOAD/PHASE (VA)							PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3								
							2980	3000	2400								
CONNECTED LOAD	8380	VA.		MAIN CB.				50AT/125AF,3P	CURRENT /PHASE				10.95	AMP.			
DEMAND LOAD	7207	VA		(IC.) 14 KA.				WIRE SIZE 4x16,1x6(G) Sq.mm.IEC01., in ø32mm.EMT.									

PANEL BOARD CODE LP-201								BRANCE CB. (IC.) 10 kA at 230V.															
CAPACITY 24 CIRCUIT								MOUNTING SURFACE															
TYPE: 3 PHASE,4 WIRE,S/N 230/400 Vac.								LOCATION Electrical Room. 2nd. FLOOR															
MAIN BUSBAR 100 AMP																							
DESCRIPTION	LOAD IN VA.			CONDUIT EMT (Ø, mm)	CONDUCTOR SIZE(SQMM) (TYPE-IEC-01)	BRANCH CB. AT/AF/P	CKT nq.	DIAGRAM L1 L2 L3 MAIN CB S/N	CKT nq.	BRANCH CB. AT/AF/P	CONDUCTOR SIZE(SQMM) (TYPE-IEC-01)	CONDUIT EMT (Ø, mm)	LOAD IN VA.			DESCRIPTION							
	PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3										PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3								
Lighting	660			15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	1		2	16/63/1	2x2.5/1x2.5(G)	15	500			Emergency Light							
Lighting		440		15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	3		4	16/63/1	2x2.5/1x2.5(G)	15		400			Emergency Light						
Lighting			360	15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	5		6	16/63/1	2x2.5/1x2.5(G)	15				300	Emergency Light						
Lighting	360			15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	7		8	16/63/1	2x2.5/1x2.5(G)	15	1000				FCP						
Lighting		400		15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	9		10	16/63/1	2x2.5/1x2.5(G)	15		500			PABX						
Lighting			520	15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	11		12	16/63/1	-	-	-			500	SPARE						
RECEPTACLE	400			15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	13		14	16/63/1	-	-	-	500			SPARE						
RECEPTACLE		720		15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	15		16	16/63/1	-	-	-		500		SPARE						
RECEPTACLE			1620	15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	17		18	16/63/1	-	-	-			500	SPARE						
RECEPTACLE	1080			15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	19		20	16/63/1	-	-	-	500			SPARE						
RECEPTACLE		1080		15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	21		22	16/63/1	-	-	-		500		SPARE						
RECEPTACLE			1080	15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	23		24	16/63/1	-	-	-			500	SPARE						
TOTAL LOAD/PHASE (VA)							PHASE L1		PHASE L2	PHASE L3													
							5000		4540	5380													
CONNECTED LOAD	14920	VA.		MAIN CB.					50AT/125AF,3P	CURRENT /PHASE				19.50	AMP.								
DEMAND LOAD	12831	VA		(IC.) 14 KA.					WIRE SIZE				4x16,1x6(G)	Sq.mm.IEC01., in ø32mm.EMT.									

เทศบาลเมืองบางกะปิ

กรุงเทพมหานคร

แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่

ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายธวัชชัย ชิงอุดมพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ

เห็นชอบ

(นางเตือนใจ ผลสารินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ

ตรวจสอบ

(นายฤกษ์ภา กรรณกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายชินทร ปิลาธรรม)
หัวหน้าฝ่ายกายโยธา

ควบคุมงาน

(นายพีระ วรจันทร์)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

บริษัท เค แป้น จำกัด

2566 ผู้รับ ค.น.การค. บางกะปิ
จ.ปทุมธานี

สถาปนิก

นายศุภเดช สูง
153/200 น.น.การค. บางกะปิ
อ.บางกะปิ จ.ปทุมธานี

วิศวกรโครงสร้าง

นายกศ ภูแสนสุข สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ อินเลอสีห์ ก.ป.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
เขตคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ

วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ ส.ส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม 15
ต.บางรักน้อย อ.เมือง

แสดงแบบ

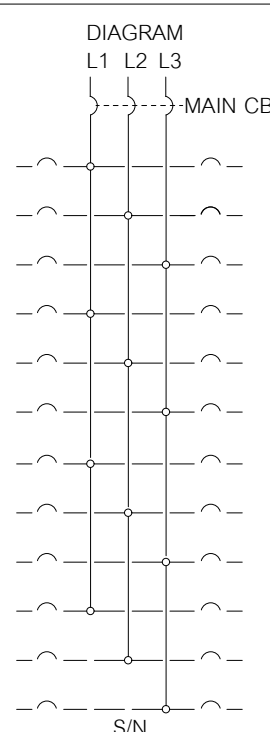
แผ่นที่

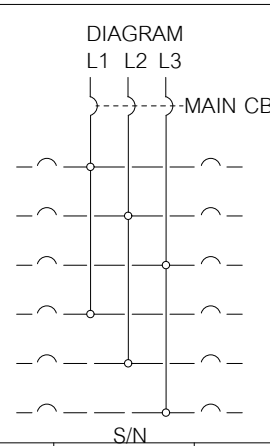
LOAD SCHEDULE

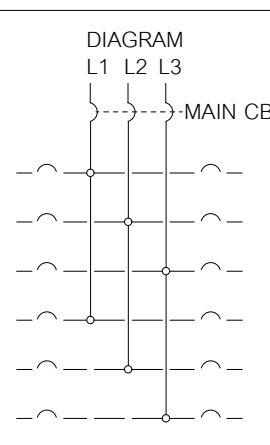
EE-05

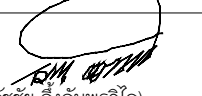
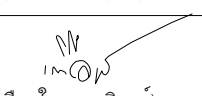
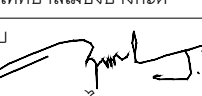
มาตรฐาน

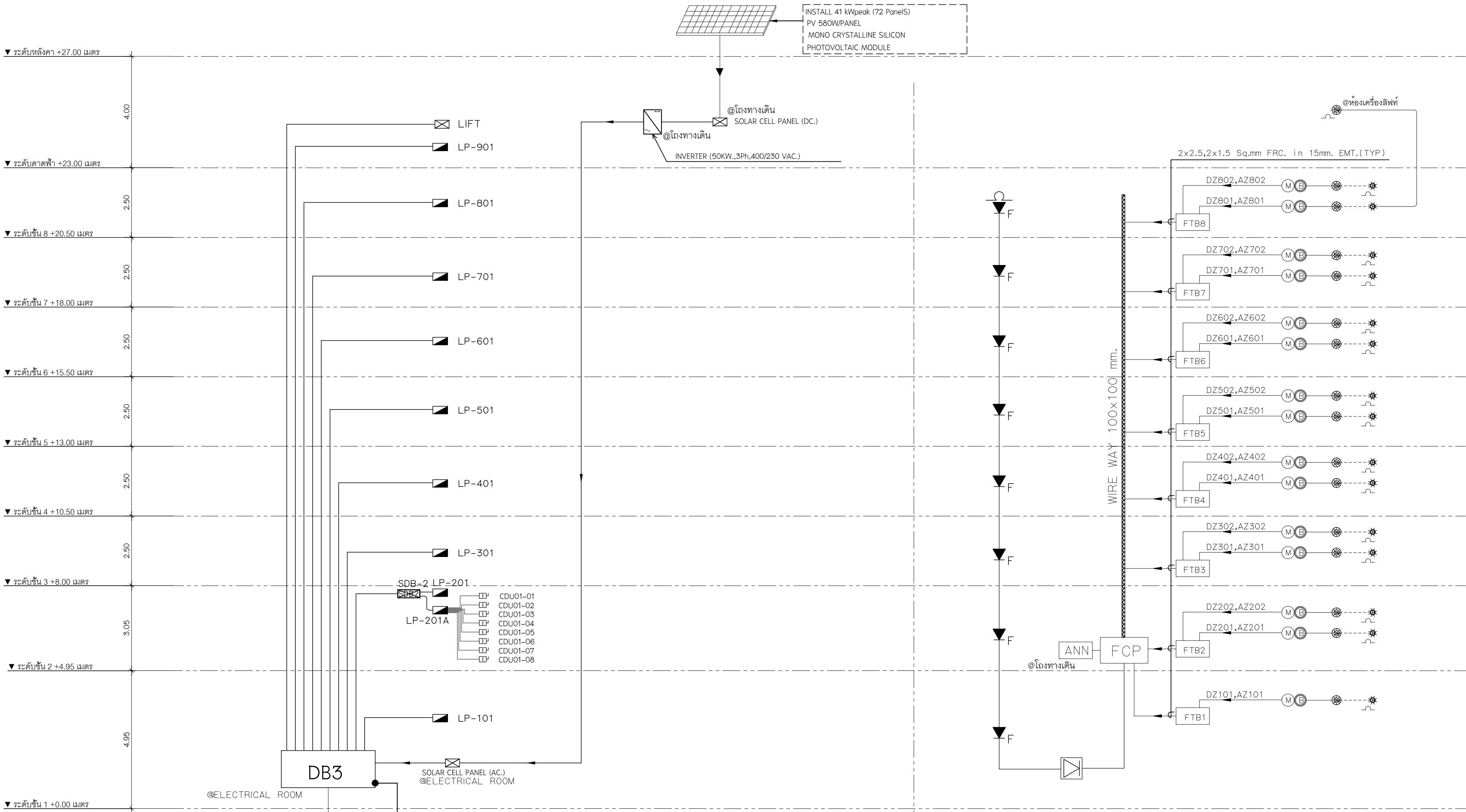
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด

PANEL BOARD CODE LP-201A CAPACITY 18 CIRCUIT TYPE: 3 PHASE,4 WIRE,S/N 230/400 Vac.							BRANCE CB. (IC.) 10 kA at 230V. MOUNTING SURFACE LOCATION Electrical Room. 2nd. FLOOR									
MAIN BUSBAR 100 AMP																
DESCRIPTION	LOAD IN VA.			CONDUIT EMT (Ø, mm)	CONDUCTOR SIZE(SQMM) (TYPE-IEC-01)	BRANCH CB. AT/AF/P	CKT n ^o	DIAGRAM L1 L2 L3 -----MAIN CB 	CKT n ^o	BRANCH CB. AT/AF/P	CONDUCTOR SIZE(SQMM) (TYPE-IEC-01)	CONDUIT EMT (Ø, mm)	LOAD IN VA.			DESCRIPTION
	PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3										PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3	
CDU&FCU-01-01	2600			15	2x2.5/1x2.5(G)	20/63/1	1		2	20/63/1	2x2.5/1x2.5(G)	15	2600			CDU&FCU-01-05
CDU&FCU-01-02		2600		15	2x2.5/1x2.5(G)	20/63/1	3		4	20/63/1	2x2.5/1x2.5(G)	15		2600		CDU&FCU-01-06
CDU&FCU-01-03			2600	15	2x2.5/1x2.5(G)	20/63/1	5		6	20/63/1	2x2.5/1x2.5(G)	15			2600	CDU&FCU-01-07
CDU&FCU-01-04	2600			15	2x2.5/1x2.5(G)	20/63/1	7		8	16/63/1	-	-	500			SPARE
SPACE		-		-	-	-	9		10	20/63/1	2x2.5/1x2.5(G)	15		2600		CDU&FCU-01-08
SPACE							11		12	16/63/1	-	-			500	SPARE
SPACE							13		14							SPACE
SPACE							15		16							SPACE
SPACE							17		18							SPACE
TOTAL LOAD/PHASE (VA)							PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3							
							8300	7800	5700							
CONNECTED LOAD		21800	VA.	MAIN CB.		63AT/125AF,3P		CURRENT/PHASE		45.59	AMP.					
DEMAND LOAD		21800	VA	(IC.) 14 KA.				WIRE SIZE		4x25,1x6(G)	Sq.mm.IEC01 inø32mm.EMT.					

PANEL BOARD CODE LP-301,LP-4-1,LP-501,LP-601,LP-701,LP-801 CAPACITY 12 CIRCUIT TYPE: 3 PHASE,4 WIRE,S/N 230/400 Vac.							BRANCE CB. (IC.) 10 kA at 230V. MOUNTING SURFACE LOCATION Electrical Room. 3-8 st. FLOOR									
MAIN BUSBAR 100 AMP																
DESCRIPTION	LOAD IN VA.			CONDUIT EMT (Ø, mm)	CONDUCTOR SIZE(SQMM) (TYPE-IEC-01)	BRANCH CB.	CKT n ^o	DIAGRAM L1 L2 L3 -----MAIN CB 	CKT n ^o	BRANCH CB.	CONDUCTOR SIZE(SQMM) (TYPE-IEC-01)	CONDUIT EMT (Ø, mm)	LOAD IN VA.			DESCRIPTION
	PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3										PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3	
Lighting	180			15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	1		2	16/63/1	2x2.5	15	420			Emergency Light
Lighting		560		15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	3		4	16/63/1	-	-		500		SPARE
Lighting			400	15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	5		6	16/63/1	-	-			500	SPARE
Lighting	480			15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	7		8	16/63/1	-	-	500			SPARE
RECEPTACLE		760		15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	9		10	16/63/1	-	-		500		SPARE
Emergency Light			640	15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	11		12	16/63/1	-	-			500	SPARE
TOTAL LOAD/PHASE (VA)							PHASE L1		PHASE L2	PHASE L3						
							1580		2320	2040						
CONNECTED LOAD	5940	VA.	MAIN CB.				50AT/125AF,3P				CURRENT/PHASE		7.76	AMP.		
DEMAND LOAD	5108	VA	(IC.) 14 KA.				WIRE SIZE 4x16,1x6(G) Sq.mm.IEC01., in ø32mm.EMT.									

PANEL BOARD CODE LP-901 CAPACITY 24 CIRCUIT TYPE: 3 PHASE,4 WIRE,S/N 230/400 Vac.								MAIN BUSBAR 100 AMP										BRANCE CB. (IC.) 10 kA at 230V. MOUNTING SURFACE LOCATION Electrical Room. ชั้นดาดฟ้า FLOOR			
DESCRIPTION	LOAD IN VA.			CONDUIT EMT (Ø, mm)	CONDUCTOR SIZE(SQMM) (TYPE-IEC-01)	BRANCH CB. AT/AF/P	CKT n ^o	DIAGRAM L1 L2 L3 -----MAIN CB 			CKT n ^o	BRANCH CB. AT/AF/P	CONDUCTOR SIZE(SQMM) (TYPE-IEC-01)	CONDUIT EMT (Ø, mm)	LOAD IN VA.			DESCRIPTION			
	PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3												PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3				
Lighting	200			15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	1			2	16/63/1	-	-	500			SPARE				
RECEPTACLE		720		15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	3			4	16/63/1	-	-		500		SPARE				
Lighting& Receptacle			320	15	2x2.5/1x2.5(G)	16/63/1	5			6	16/63/1	-	-			500	SPARE				
SPARE	500			-	-	-	7			8	16/63/1	-	-	500			SPARE				
SPARE		500		-	-	-	9			10	16/63/1	-	-		500		SPARE				
SPARE			500	-	-	-	11			12	16/63/1	-	-			500	SPARE				
SPACE							13			14							SPACE				
SPACE							15			16							SPACE				
SPACE							17			18							SPACE				
TOTAL LOAD/PHASE (VA)							PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3												
							1700	2220	1820												
CONNECTED LOAD	5740	VA.				MAIN CB.	80AT/125AF,3P			CURRENT/PHASE		7.50	AMP.								
DEMAND LOAD	4936	VA				(IC.) 14 KA.				WIRE SIZE		4x25,1x10(G) Sq.mm.IEC01., in Ø40mm.EMT.									

	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น	
สถานที่	
ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	
อนุมัติ	 (นายชัยพงษ์ ชัยพงษ์) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ ผลวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิชัย ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร์ ปัสวรัตน์) หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วรณานันท์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แป้น จำกัด 2566 หมู่ 5 ต.บางกะปิ เขต บางกะปิ กทม. 10710	
สถาปนิก	
นายชินทร์ ปัสวรัตน์ 153/200 หมู่ 5 ต.บางกะปิ เขต บางกะปิ กทม. 10710 อ.บางกะปิ กรุงเทพมหานคร	
วิศวกรโครงสร้าง	
นายกฤษฏ์ ภูแสนสุข สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร	
วิศวกรไฟฟ้า	
สุกิจ อินเลื้อย สย.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นายสันติสุข เชื้อมชัย สย.210 129/805 ซ.โพธิ์แดง แขวงบางกะปิ เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร	
แสดงแบบ	แผ่นที่
LOAD SCHEDULE	EE-06
มาตรฐาน	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด	



FROM MDB. ▶
4-120 CV-FD. / 1-25G IEC01.
IN yh75mm.HDPE (UNDERGROUND) / yh65mm.IMC

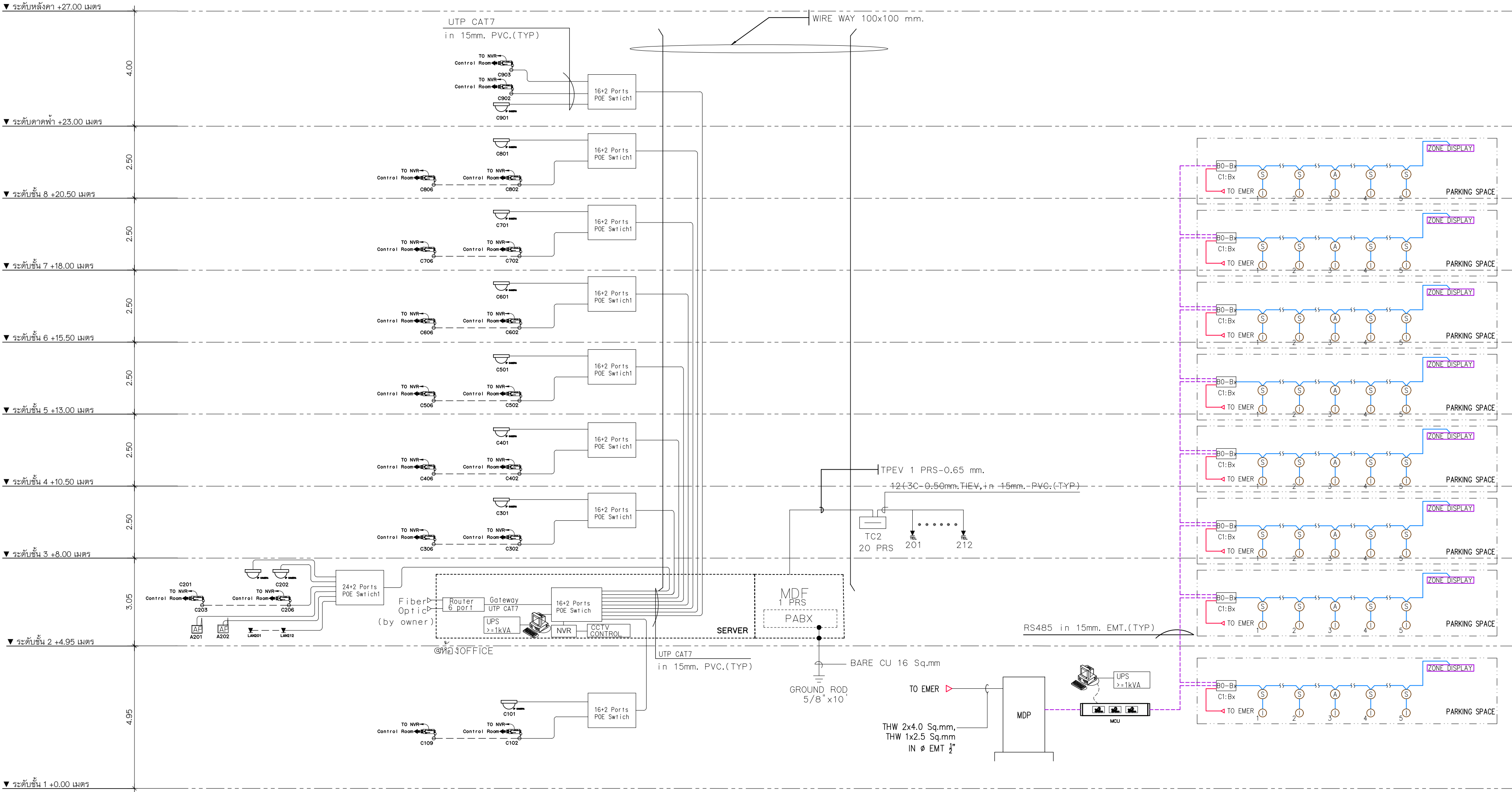
ELECTRICAL RISER DIAGRAM

SOLAR PV. ROOFTOP RISER DIAGRAM

NOTE
-FCP 15 ZONE W/BATTERY BACKUP.
-2-1.5mm² FRC. . FOR DETECTOR ZONE (DZ)
-2-2.5mm² FRC. INø15mm. EMT. FOR ALARM ZONE (BZ)
▼ F = FIRE MAN TELEPHONE JACK 4 POLE
FRC = FIRE RESISTANCE CABLE

FIRE ALARM RISER DIAGRAM

	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น	
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	(นายธวัชชัย ช่างอินทรี) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	(นางเตือนใจ ผลวรวิทย์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	(นายอภิชาติ ไกรบุญ) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	(นายชินนร ปิสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน	(นายพิระ วรณานันท์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
	
บริษัท เค แปงสัน จำกัด	
2566 พุทธศักราช ๒๕๖๖	
สถาปนิก	นายศุภชัย ช่างอินทรี
วิศวกรโครงสร้าง	นายสุวิทย์ ช่างอินทรี
วิศวกรไฟฟ้า	นายสุวิทย์ ช่างอินทรี
วิศวกรเครื่องกล	นายสุวิทย์ ช่างอินทรี
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสุวิทย์ ช่างอินทรี
แสดงแบบ	แผนที่
ELECTRICAL,SOLAR PV, ROOFTOP FIRE ALARM RISER DIAGRAM	EE-07
มาตรฐาน	
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แปงสัน จำกัด

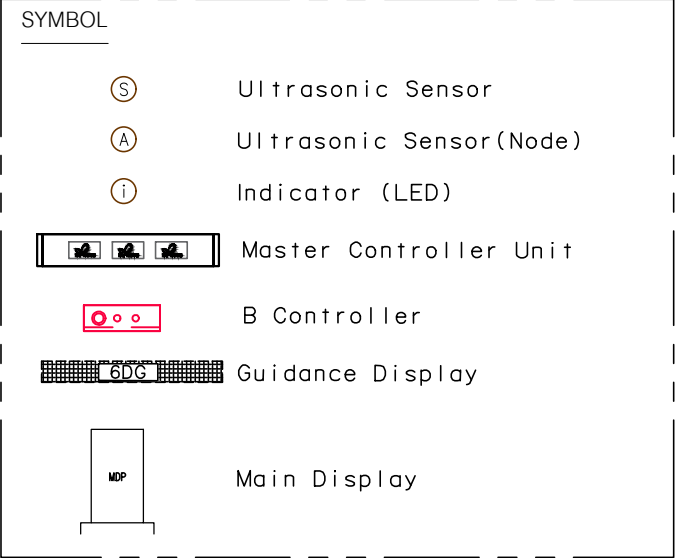
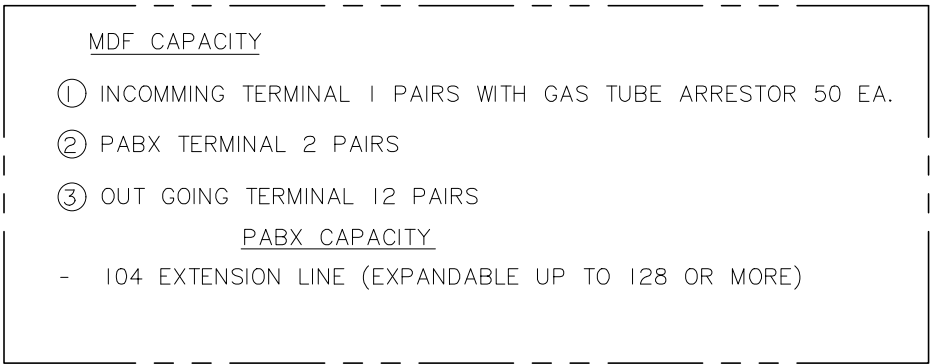
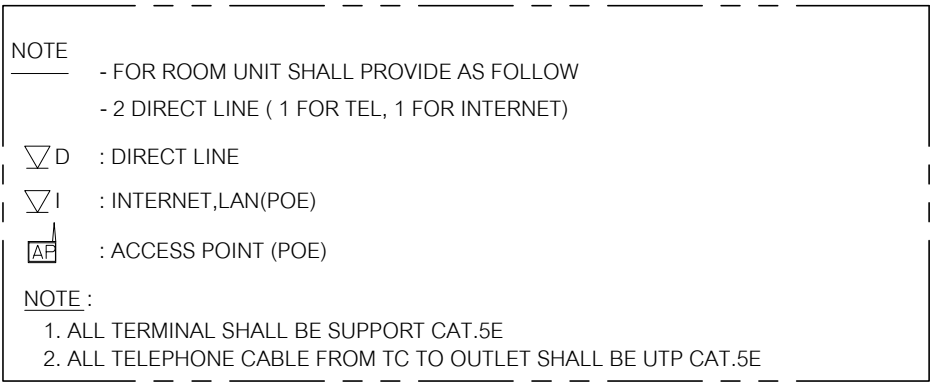
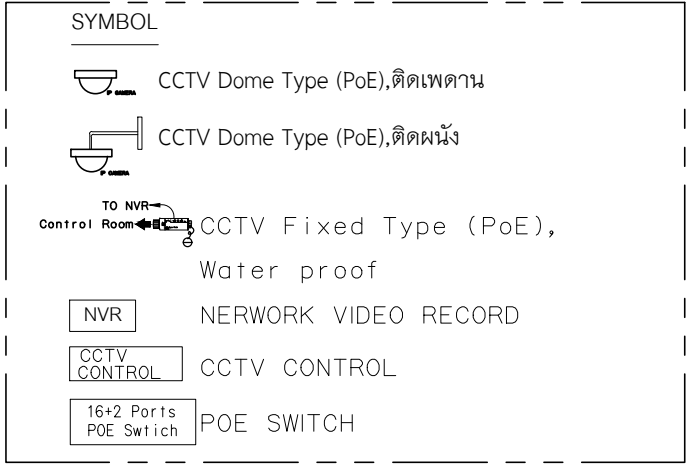


CCTV SYSTEM RISER DIAGRAM

LAN SYSTEM RISER DIAGRAM

TELEPHONE SYSTEM RISER DIAGRAM

PARKING GUIDANCE SYSTEM





เทศบาลเมืองบางกะปิ

แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่

ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายอรรถชัย ช่างอัมพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ

เห็นชอบ

(นางเตือนใจ สลวรินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ

ตรวจสอบ

(นายฤทธิชัย ไกรนวล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายชินนร ปิสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายกายวิยา

ควบคุมงาน

(นายพิระ วรณารักษ์)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

 บริษัท เค แปงน จำกัด

สถาปนิก

นายศุภมิตร สว่าง
153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะปิ
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ

วิศวกรโครงสร้าง

นายฤกษ์ ภูแสนสุข สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ อินเลื้อย สย.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ

วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง
ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพฯ

แสดงแบบ

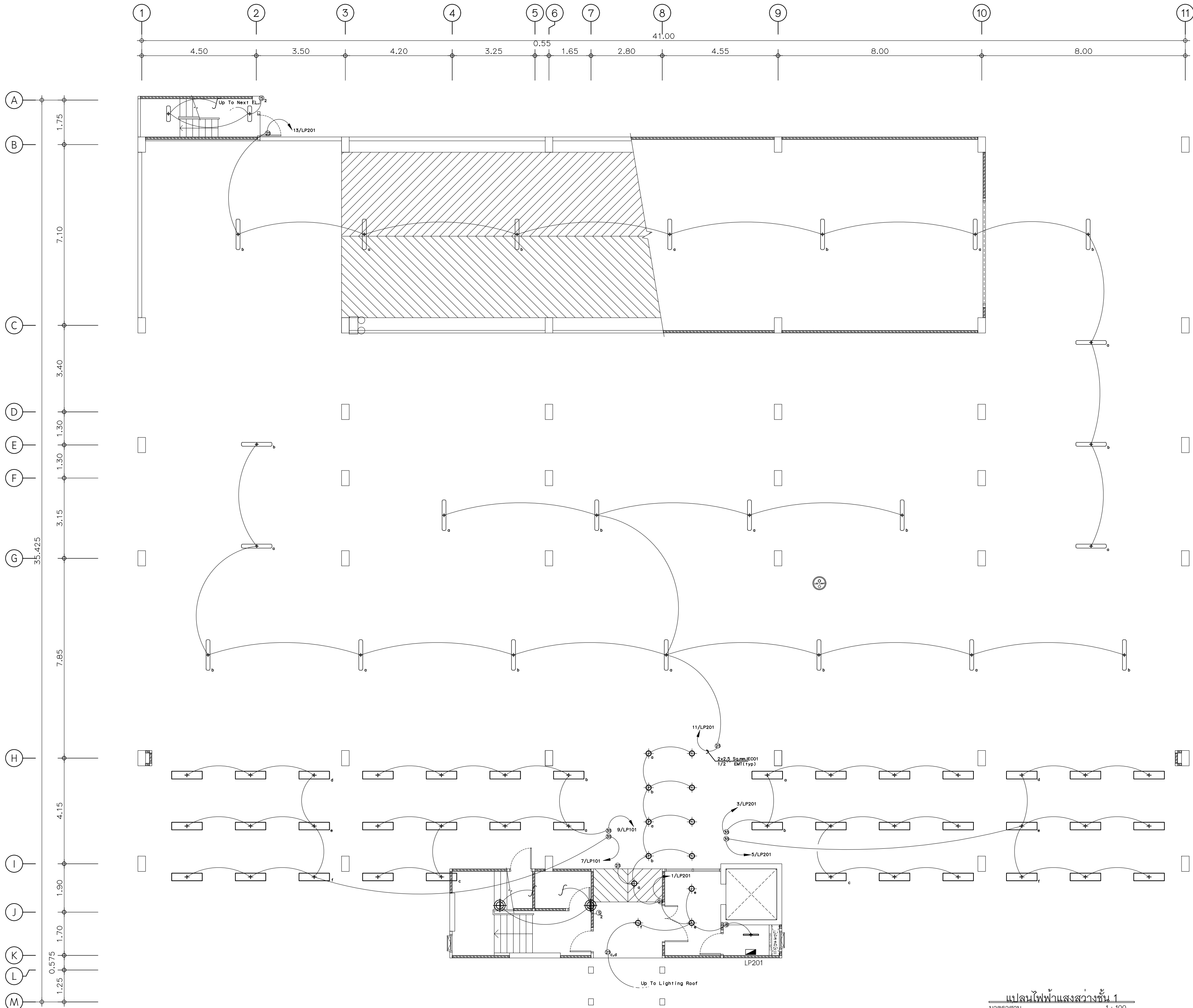
แผ่นที่

CCTV, LAN, TELEPHONE,
PARKING GUIDANCE SYSTEM

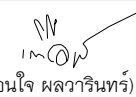
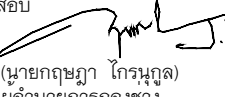
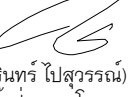
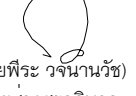
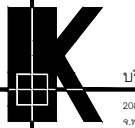
EE-08

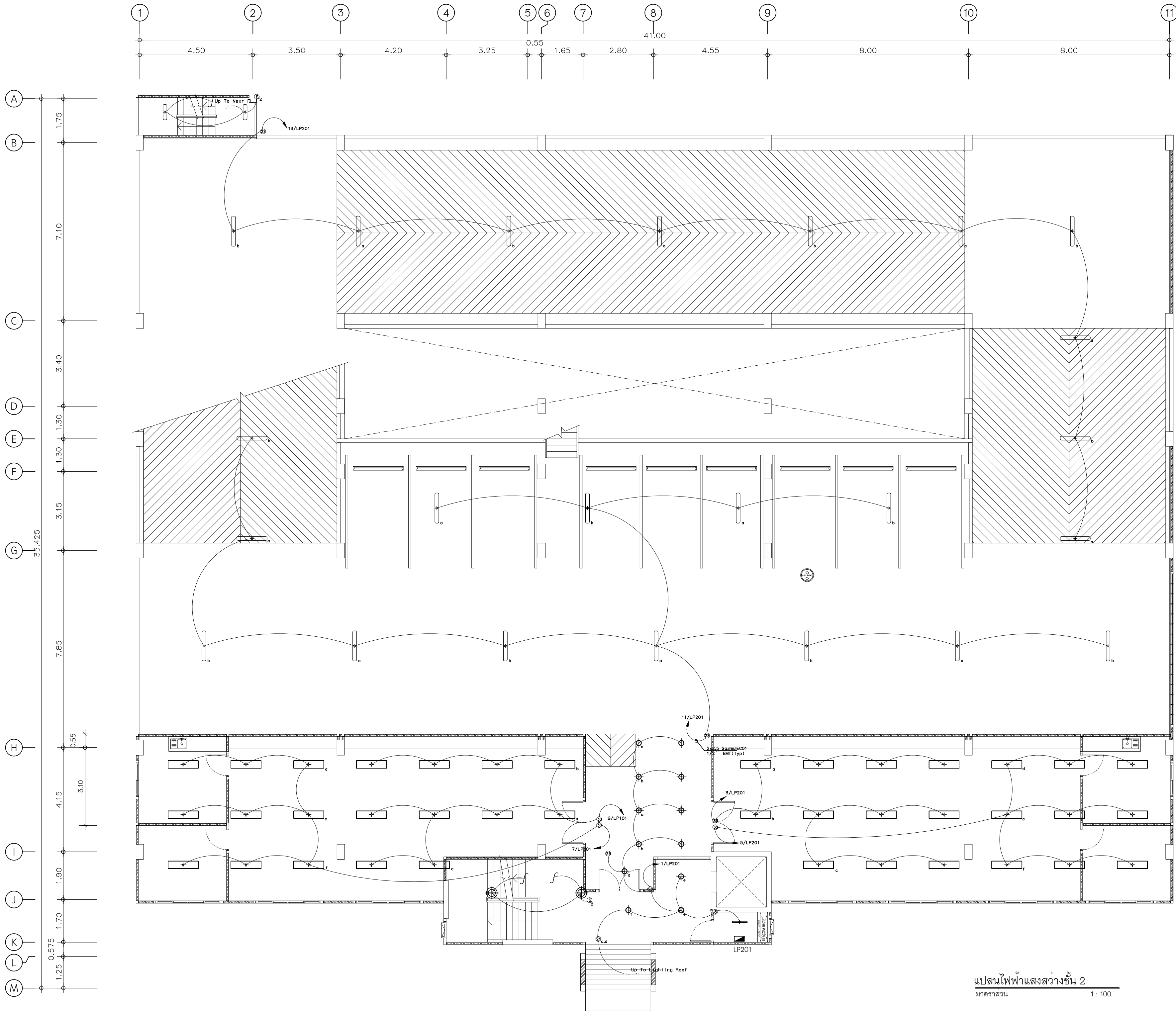
มาตรฐาน

ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปงน จำกัด



แผนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธวัชชัย ชิงอุ่มพริวโร) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ ผลวารินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิญา ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร์ ปิสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพิระ วรจันทร์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แป้น จำกัด 2006 หมู่ 10 ต.บางตลาด อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	
สถาปนิก	นายศรีเดช สุข 153/200 หมู่ 10 ต.บางตลาด อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุข สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ กว.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.นนทบุรี
แสดงแบบ	แผนที่
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1	EE-09
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด	



แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะปิ

แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่

ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายธวัชชัย ชิงอินทรีวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ

เห็นชอบ

(นางเตือนใจ ผลสารินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ

ตรวจสอบ

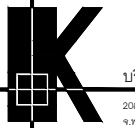
(นายเอกฤษฏา ไกรนุกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายชินทร ปิสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายกายโยธา

ควบคุมงาน

(นายพิระ วรจันทร์)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล



บริษัท เค แป้น จำกัด

2546 หมู่ 5 ต.บางกะปิ อ.บางกะปิ จ.ปทุมธานี

สถาปนิก

นายศรีเดช สูง
153200 ๒๕๖๓ ๒๕๖๔
อ.บางกะปิ จ.ปทุมธานี

วิศวกรโครงสร้าง

นายฤกษ์ ภูแสนสูง สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ อินเลอสีห์ กว.๑.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ

วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787
22/245 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม
ต.บางรักน้อย อ.เมือง
กรุงเทพมหานคร

แสดงแบบ

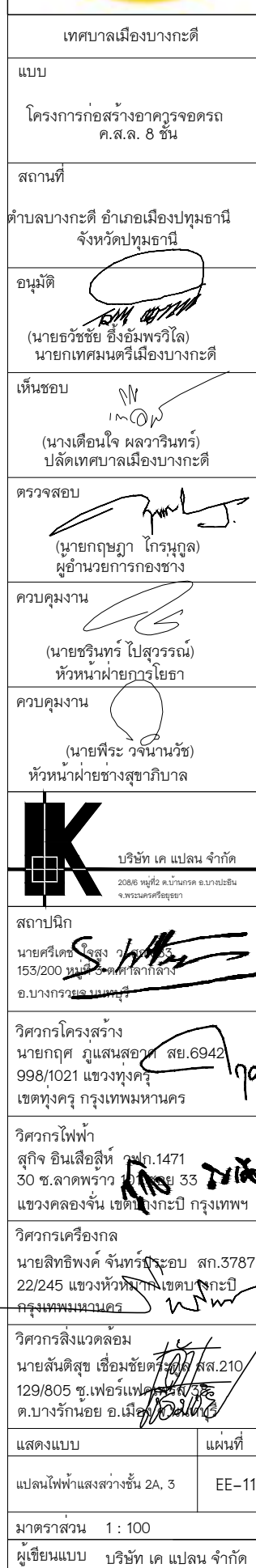
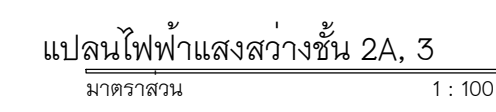
แผ่นที่

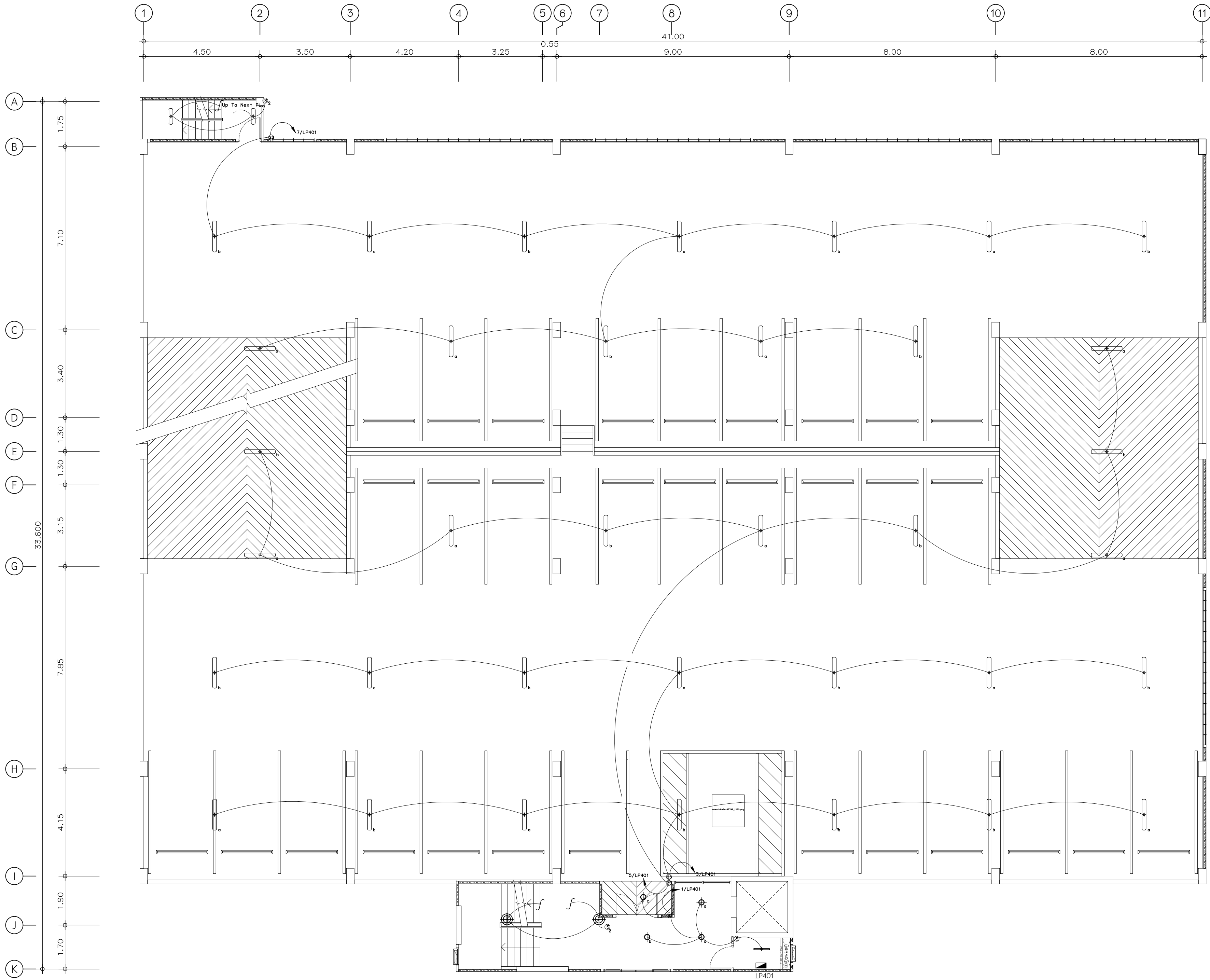
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2

EE-10

มาตราส่วน 1 : 100

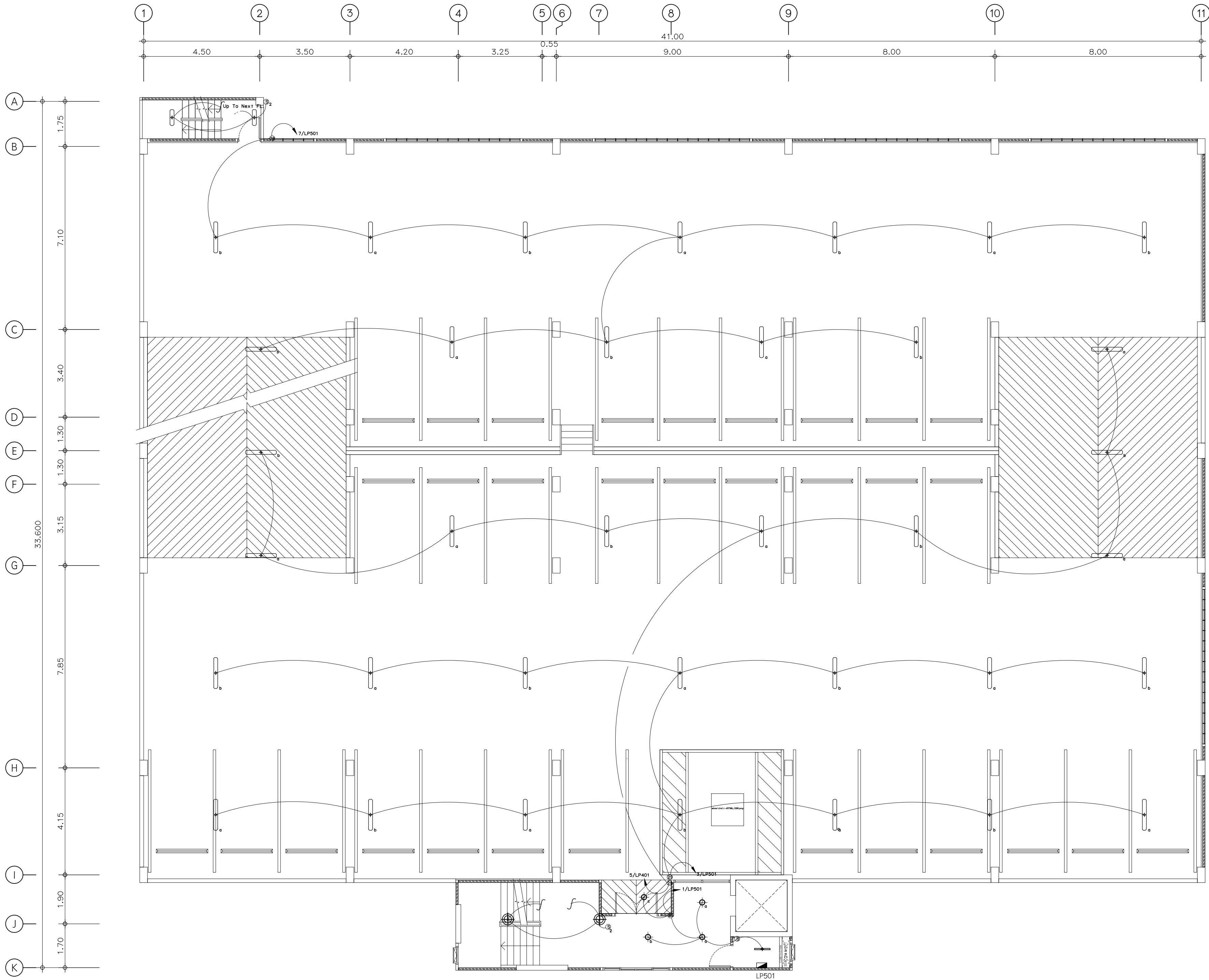
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด





แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 3A, 4
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	(นายธวัชชัย ชื่นอมทรัพย์) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	(นางเตือนใจ ผลวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	(นายฤทธิชัย ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	(นายชินทร ปิสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน	(นายพิระ วรณานวัช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
	
บริษัท เค แป้น จำกัด 2566 หมู่ 5 ต.บางตลาด อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี	
สถาปนิก	นายศุภเดช สูง 153/200 น.บ. 153/200 น.บ. 153/200 น.บ. 153/200
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสูง สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ ก.ป.ก.1471 30 ข.ลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม 3 กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผนที่
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 3A, 4	EE-12
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด	



แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 4A, 5
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบโครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่ ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

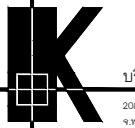
อนุมัติ (นายธวัชชัย ชื่นอัมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

เห็นชอบ (นางเตือนใจ ผลวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

ตรวจสอบ (นายฤทธิชัย ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง

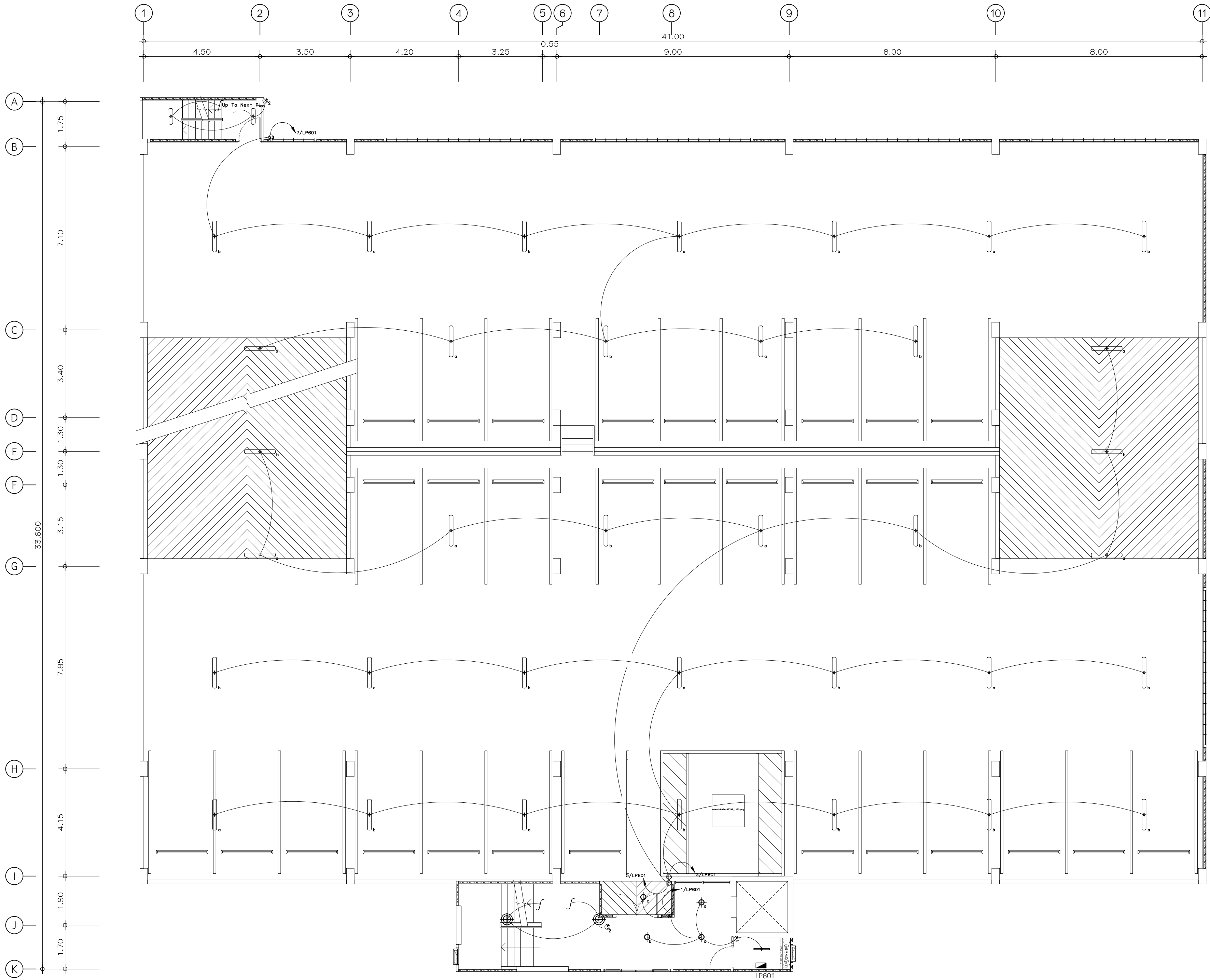
ควบคุมงาน (นายชินทร ปิสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา

ควบคุมงาน (นายพิระ วรจันทร์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

 บริษัท เค แป้น จำกัด 2566 หมู่ 5 ตำบล บางกะดี จ.ปทุมธานี

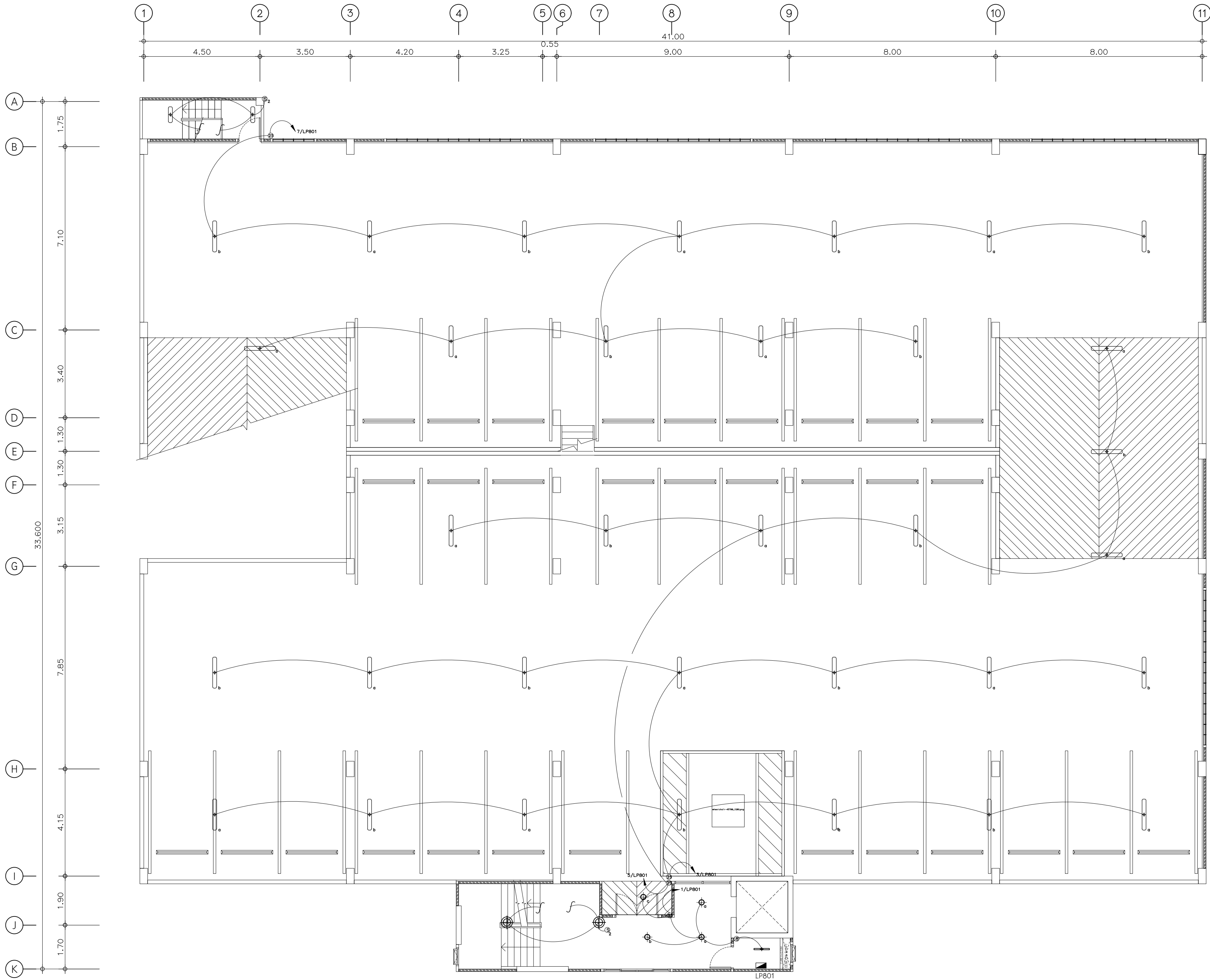
สถาปนิก นายศศิธร ชื่นอัมพร 153/200 วิศวกรโครงสร้าง นายฤทธิชัย ชื่นอัมพร 998/1021 วิศวกรไฟฟ้า สุกิจ อินเลอสิทธิ์ 1471 30 ข.ลาดพร้าว 33 แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ วิศวกรเครื่องกล นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ 3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร วิศวกรสิ่งแวดล้อม นายสันติสุข เชื้อมชัย 129/805 ซ.เพชรเกษม 129/805 ต.บางรักน้อย อ.เมือง

แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 4A, 5	EE-13
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด	



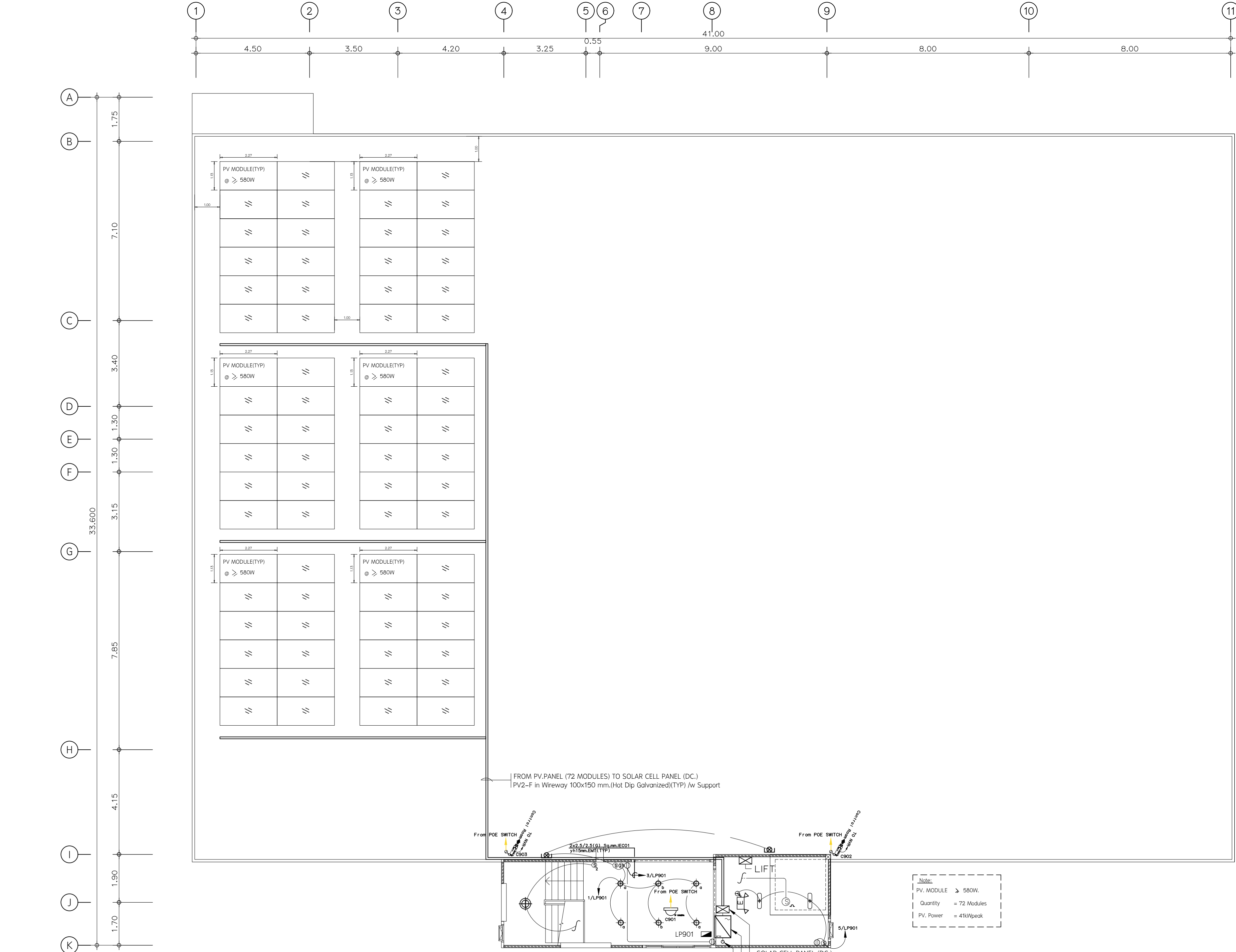
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 5A, 6
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธวัชชัย ชิงอุดมศิริ) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ ผลาวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิชัย ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร ปิสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วรณานันท์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แพลน จำกัด 2566 หมู่ 10 ต.บางตลาด อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี	
สถาปนิก	นายศศิธร เกตุสิงห์ 153/200 หมู่ 10 ต.บางตลาด อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤทธิชัย ไกรนุกูล สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ ว.พ.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงษ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
แสดงแบบ	แผนที่
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 5A-6	EE-14
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แพลน จำกัด	



แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 7A, 8
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	(นายธวัชชัย ชิงอุดมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	(นางเตือนใจ ผลวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	(นายเอกฤษฏา ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	(นายชินทร ปิสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน	(นายพิระ วรจันทร์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
	
บริษัท เค แป้น จำกัด 2566 หมู่ 5 ต.บางกะปิ อ.บางกะปิ จ.ปทุมธานี	
สถาปนิก	นายศศิธร เกตุสูง 153/200 น.บ.สถาปัตย์ ๒๕๖๕ อ.บางกะปิ จ.ปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสูง สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ ก.ป.๑.1471 30 ข.ลาดพร้าว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ๖ แขวง ด.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผนที่
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 7A, 8	EE-16
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด	



หมายเหตุ: สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์บนชั้นหลังคา(Solar PV. Rooftop)

1. ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมระบบป้องกันฟ้าผ่าที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์และทำการเชื่อมต่อกับระบบการต่อลงดินตามมาตรฐาน NFPA และ วสท.
2. ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมระบบบม้้น้ำ (รวมทั้งระบบสายยาง) สำหรับฉีดล้างแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ในอนาคด และสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
3. ยกระดับ +1.5m.

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง,ไฟฟ้ากำลัง,ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,CCTV
และระบบผลิตไฟฟ้าเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์บนชั้นคาตฟ้า(Solar PV. Rooftop)



เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่

ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายธวัชชัย ชิงอุดมพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

เห็นชอบ

(นางเตือนใจ ผลวารินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

ตรวจสอบ

(นายเกษม ภิรมย์กุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายชินทร์ ปัสวรรณ์)
หัวหน้าฝ่ายกายโยธา

ควบคุมงาน

(นายพีระ วัฒนวิชัย)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

บริษัท เค แป้น จำกัด

สถาปนิก

นายศุภมิตร สุขสูง
153/200 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่
อ.บางกรวย จ.นนทบุรี

วิศวกรโครงสร้าง

นายฤกษ์ ภูแสนสุข สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ อินเลอสีห์ ฎ.ก.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ ส.ส.210
129/805 ซ.โพธิ์แดง แขวงจตุจักร
ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพฯ

แสดงแบบ

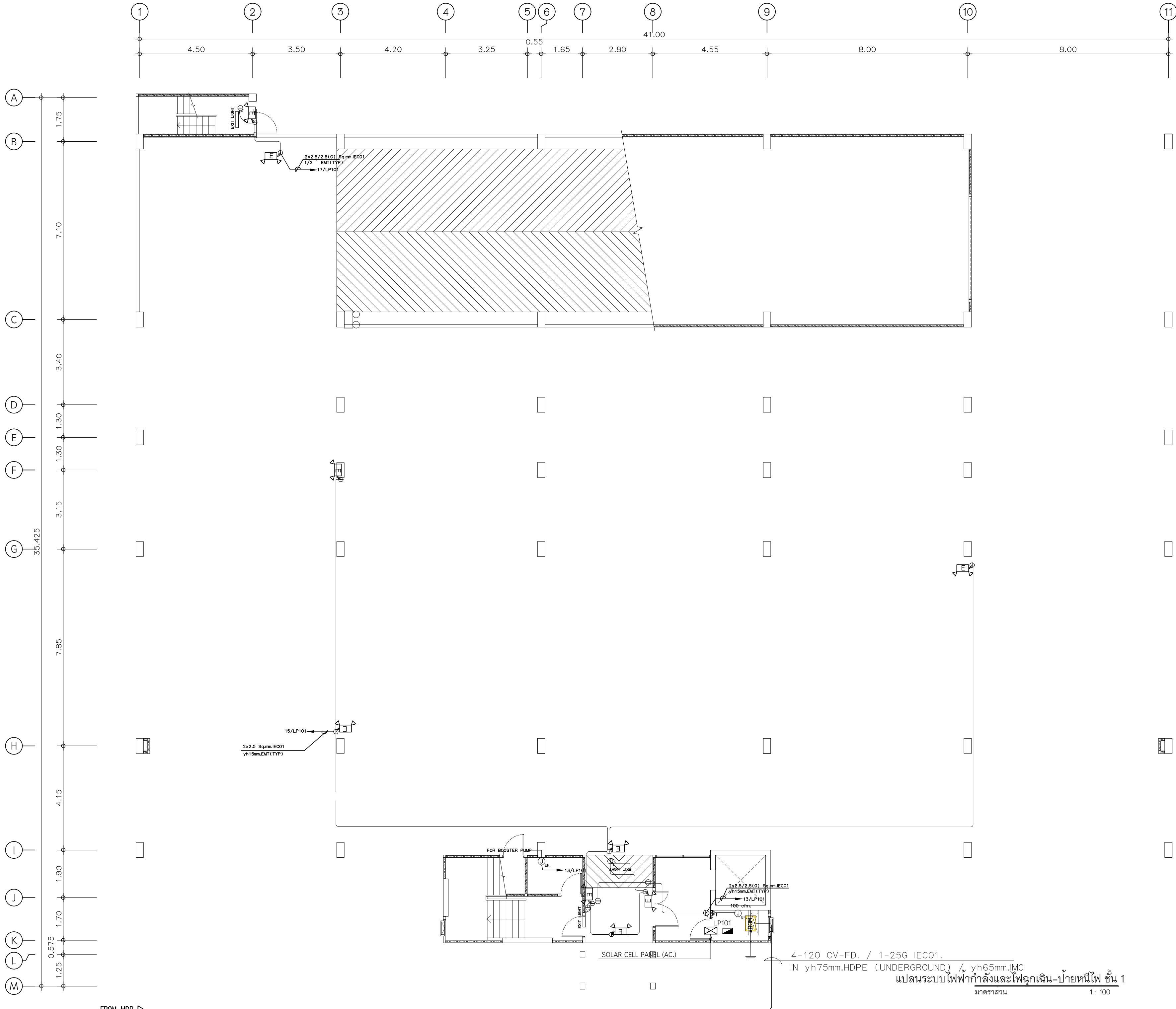
แผ่นที่

แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นคาตฟ้า

EE-17

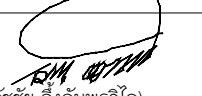
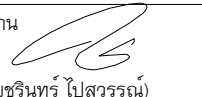
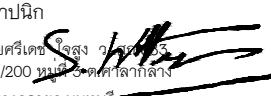
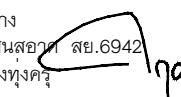
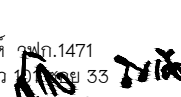
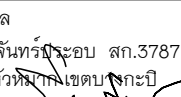
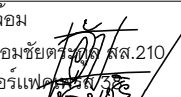
มาตราส่วน 1 : 100

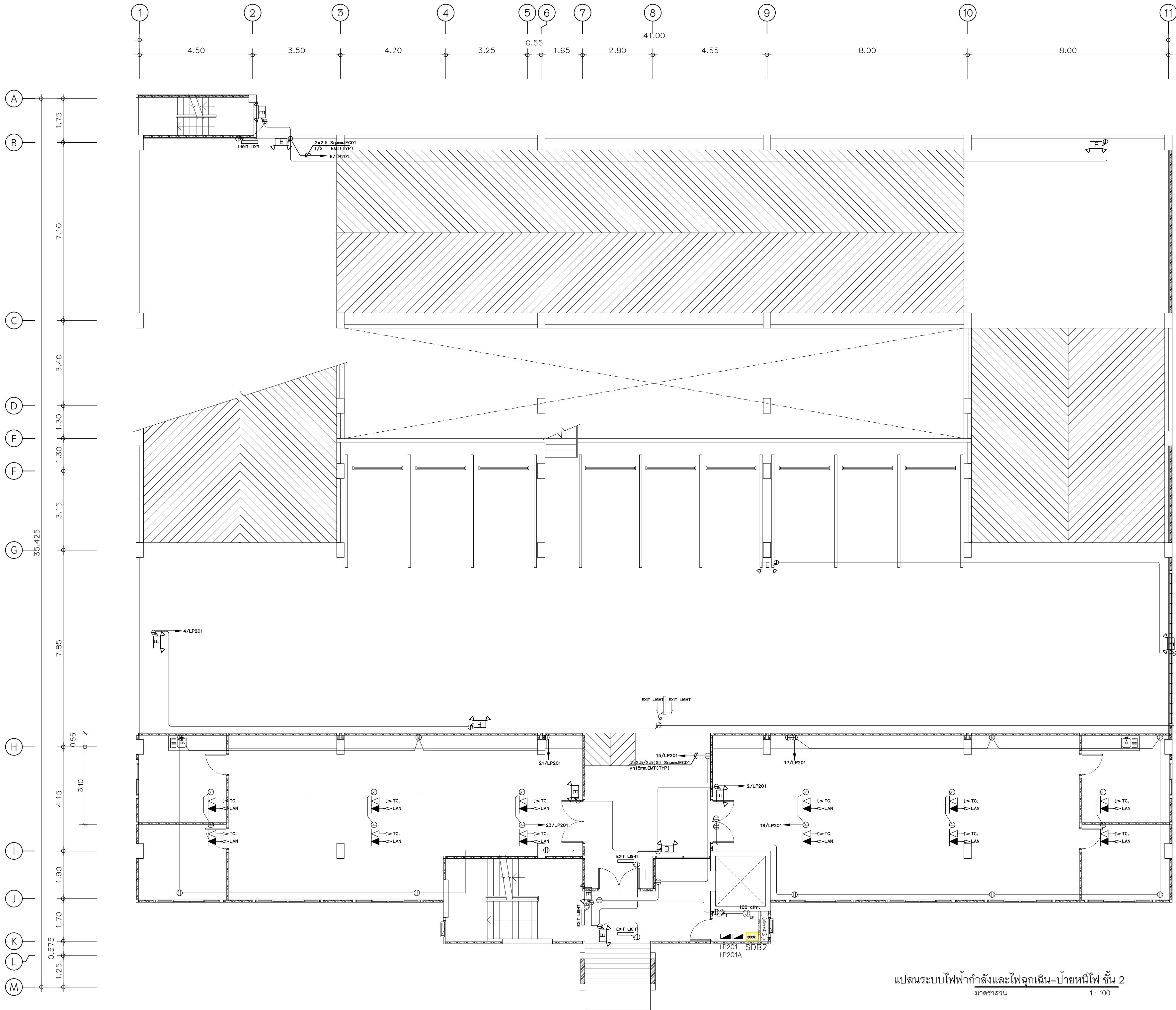
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด



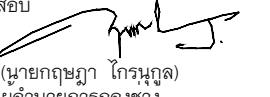
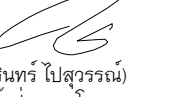
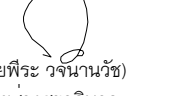


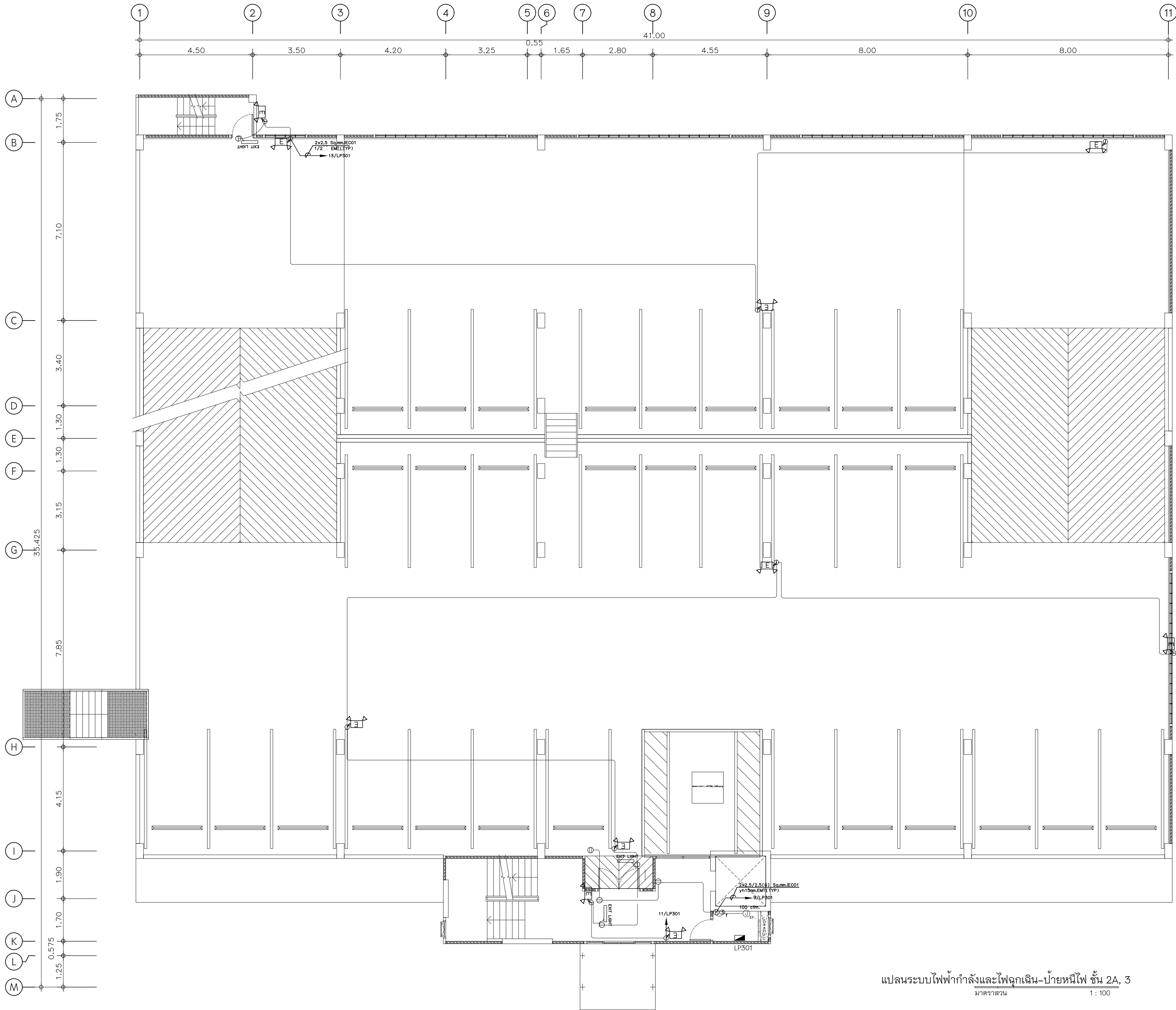
เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธวัชชัย ชิงรัมย์พริไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ ผลวารินทร) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายฤกษ์ภา ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร ปัสวรณ์) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพิระ วรจันทร์วิชัย) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
สถาปนิก	 นายศศิธร เกตุสูง 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะดี อบ.บางกะดี กรุงเทพมหานคร
วิศวกรโครงสร้าง	 นายฤกษ์ ภูแสนสอาด สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	 สุกิจ อินเลื้อย สย.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	 นายสิทธิพงษ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	 นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่ EE-18
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แป้น จำกัด

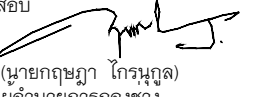
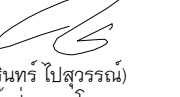
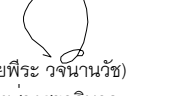


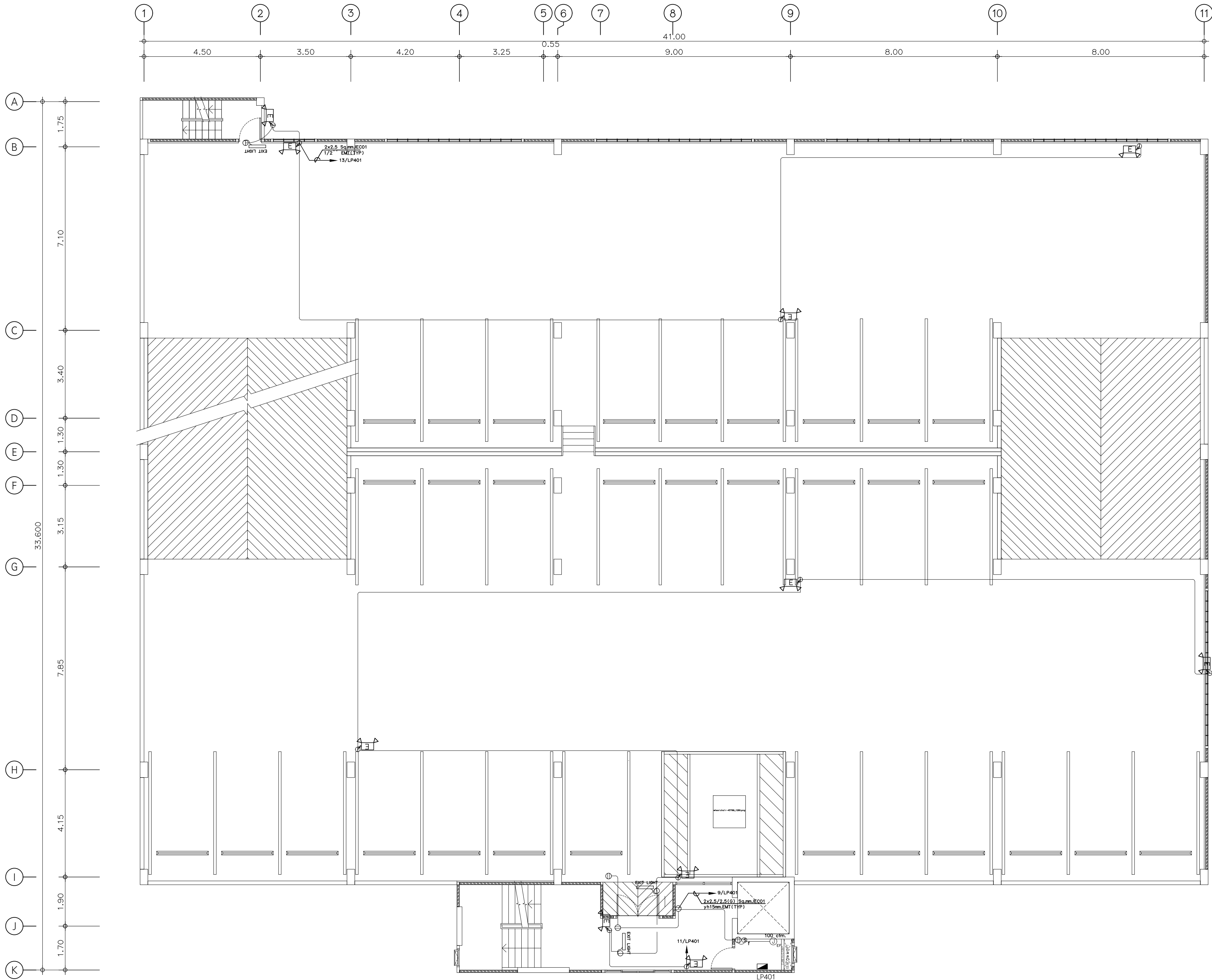
แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟ ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธวัชชัย ชิงอุดมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ ผลวรารินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิกร ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร ไปสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วรณานวิธ) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แป้น จำกัด 2046 หมู่ 15 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	
สถาปนิก	นายสันติสุข สูง 153/200 หมู่ 15 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
วิศวกรโครงสร้าง	นายกฤษฏ์ ภูแสนสูง สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลื้อย สย.1471 30 ซ.ลาดพร้าว 101 แขวง 33 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัย สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม 129 ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.นนทบุรี
แสดงแบบ	แผ่นที่ แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและ ไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟ ชั้น 2 EE-19
มาตราส่วน	1 : 100
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แป้น จำกัด



แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟ ชั้น 2A, 3
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธวัชชัย ช่างอินทร์วิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ ผลสารินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิชัย ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร ปิสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพิระ วรจันทร์วิชัย) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แป้น จำกัด 200/6 หมู่ 15 ต.บางตลาด อ.บางเขน จ.นนทบุรี 11000	
สถาปนิก	นายศิโรตม์ เกตุสูง 153/200 หมู่ 15 ต.บางตลาด อ.บางเขน จ.นนทบุรี 11000
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลื้อย สย.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่ แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและ ไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟ ชั้น 2A, 3 EE-20
มาตราส่วน	1 : 100
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แป้น จำกัด



แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟ ชั้น 3A, 4
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่

ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายธวัชชัย ช่างอินทร์วิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

เห็นชอบ

(นางเตือนใจ ผลสารินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

ตรวจสอบ

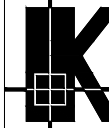
(นายฤทธิชัย ไกรนุกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายชินทร ปิสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา

ควบคุมงาน

(นายพิระ วัฒนาวีระ)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

 บริษัท เค แป้น จำกัด
200/6 หมู่ 15 ตำบล บางกะดี
จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก

นายสันติสุข ช่างอินทร์วิไล
153/200 หมู่ 15 ตำบล บางกะดี
จังหวัดปทุมธานี

วิศวกรโครงสร้าง

นายฤทธิชัย ช่างอินทร์วิไล สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ อินเลื้อย สย.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร

วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงษ์ จันทร์ระบอบ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

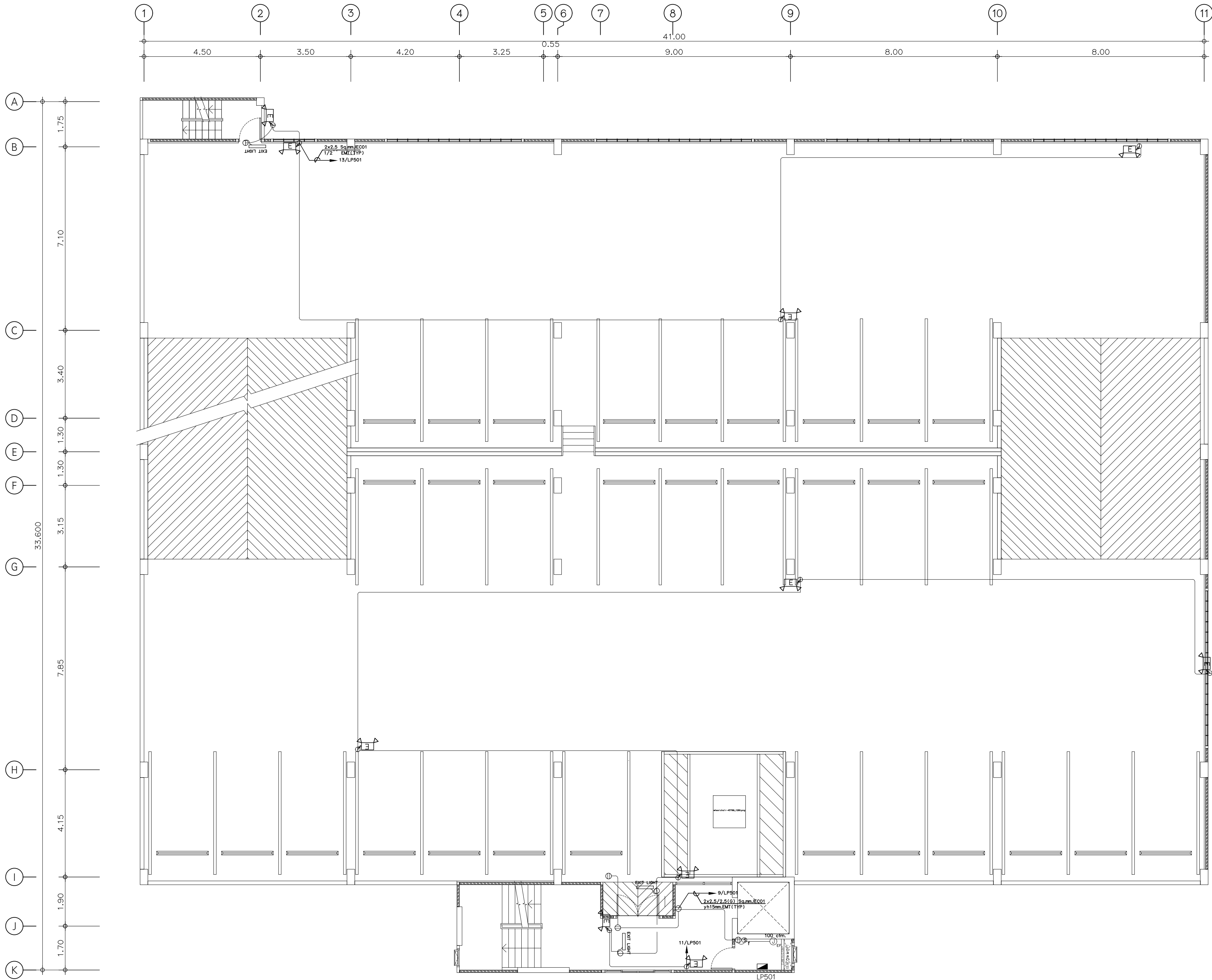
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายสันติสุข ช่างอินทร์วิไล สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง
ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร

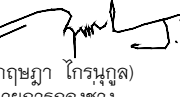
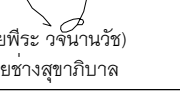
แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและ ไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟ ชั้น 3A, 4	EE-21

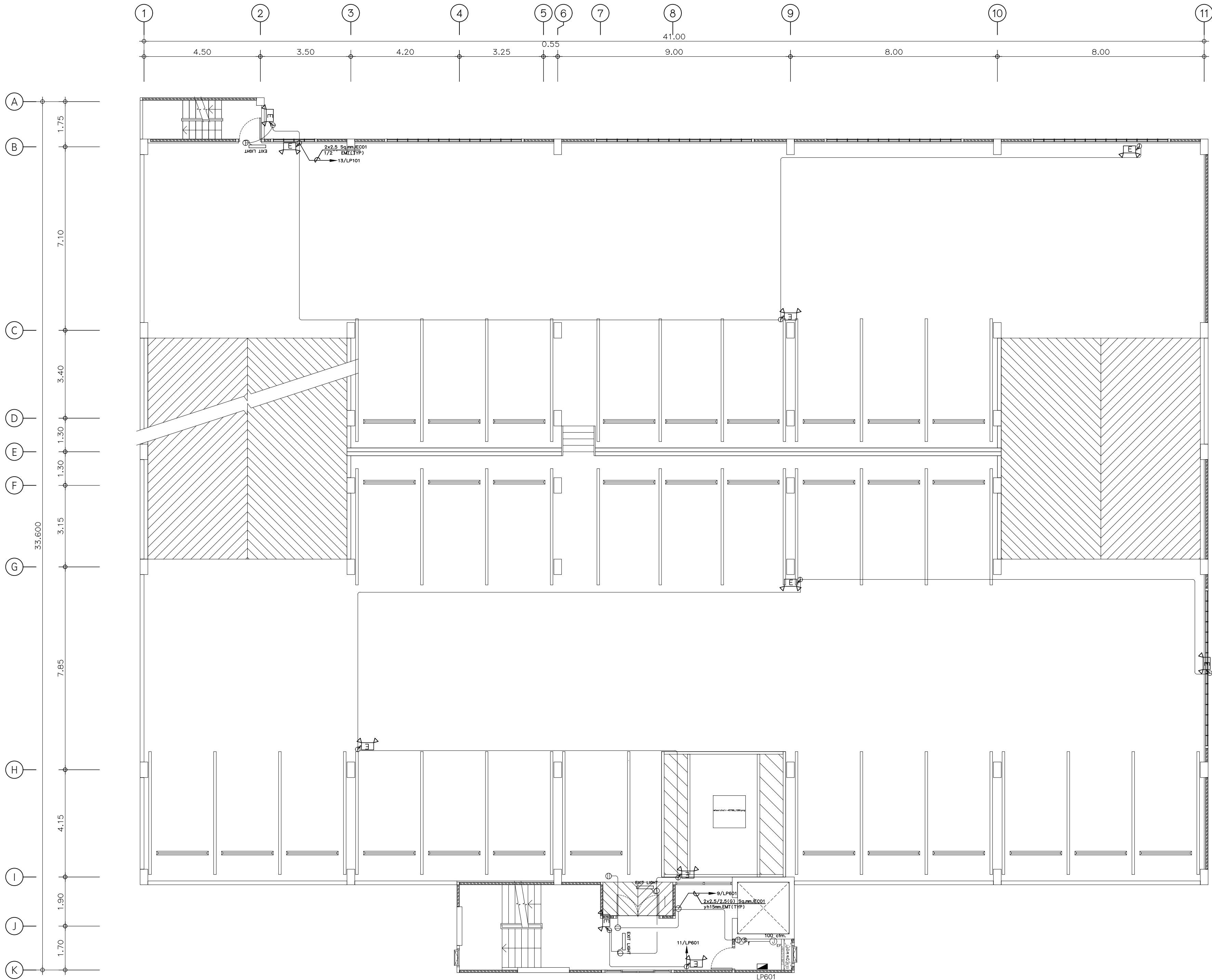
มาตราส่วน 1 : 100

ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด



แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟ ชั้น 4A, 5
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายชัยพงษ์ ชื่องามพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ ผลสารินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิชัย ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร ปิสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพิระ วรณานันท์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แป้น จำกัด 2046 หมู่ 10 ต.บางตลาด อ.บางพลี จ.พระนครศรีอยุธยา	
สถาปนิก	นายศุภมิตร ชื่นชู 153/200 หมู่ 10 ต.บางพลี อ.บางพลี จ.พระนครศรีอยุธยา
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤทธิชัย ไกรนุกูล สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ กว.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงษ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผนที่ แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและ ไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟ ชั้น 4A, 5 EE-22
มาตราส่วน	1 : 100
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แป้น จำกัด



แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟ ชั้น 5A, 6
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่

ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายธวัชชัย ช่างอินทร์)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

เห็นชอบ

(นางเตือนใจ ผลสารินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

ตรวจสอบ

(นายเอกชัย ภิรมย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายชินทร ปิลาธรรม)
หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา

ควบคุมงาน

(นายพิระ วัฒนวิทย์)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

 บริษัท เค แป้น จำกัด
2566 หมู่ 5 ต.บางตลาด อ.บางบัวทอง
จ.ปทุมธานี 13110

สถาปนิก

นายศุภมิตร ช่าง
153/200 หมู่ 5 ต.บางตลาด อ.บางบัวทอง
จ.ปทุมธานี 13110

วิศวกรโครงสร้าง

นายเอกชัย ภิรมย์ สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ อินเลอสีห์ กว.ก.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงษ์ จันทร์ระบอบ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

แสดงแบบ

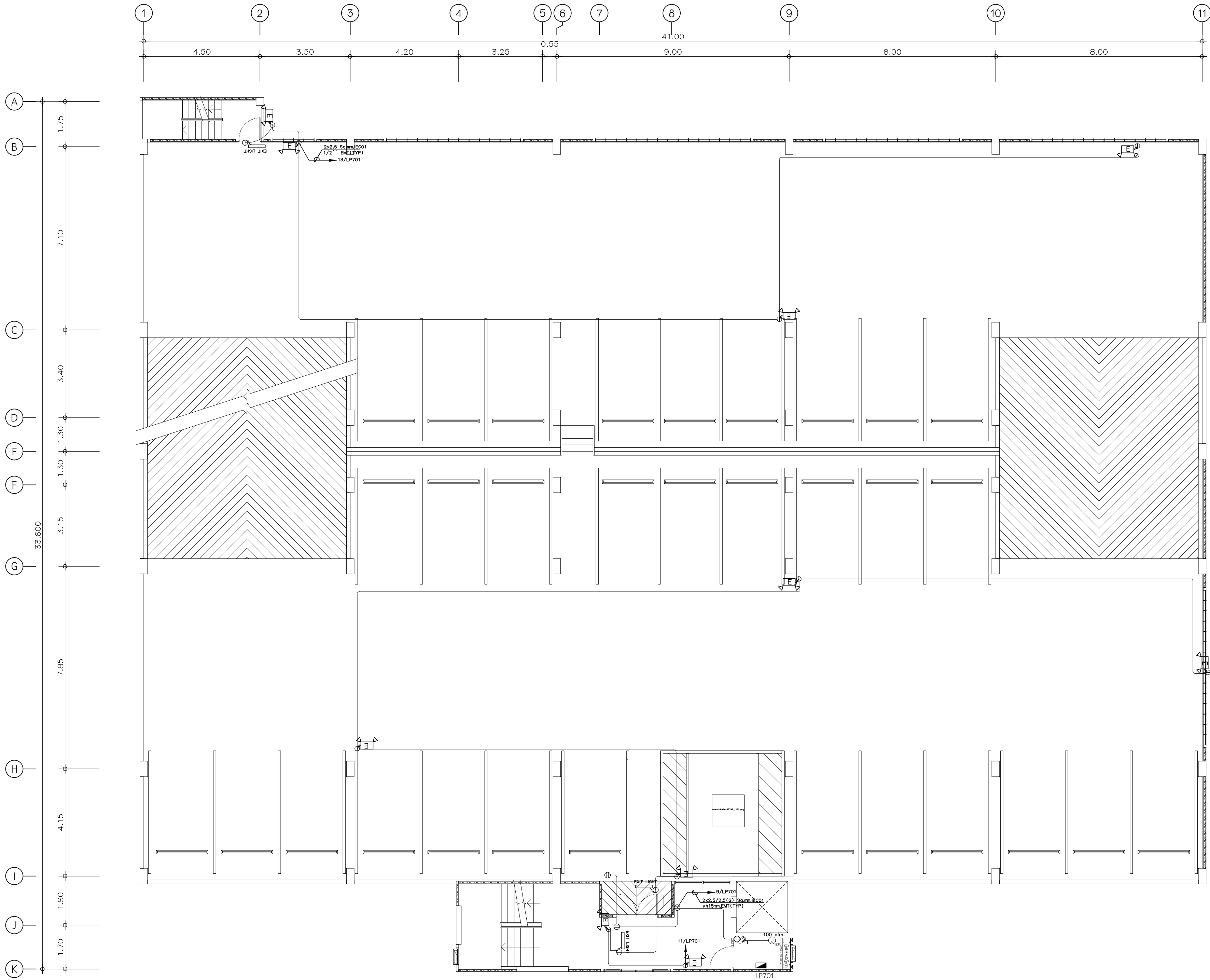
แผ่นที่

แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและ
ไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟ ชั้น 5A, 6

EE-23

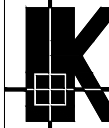
มาตราส่วน 1 : 100

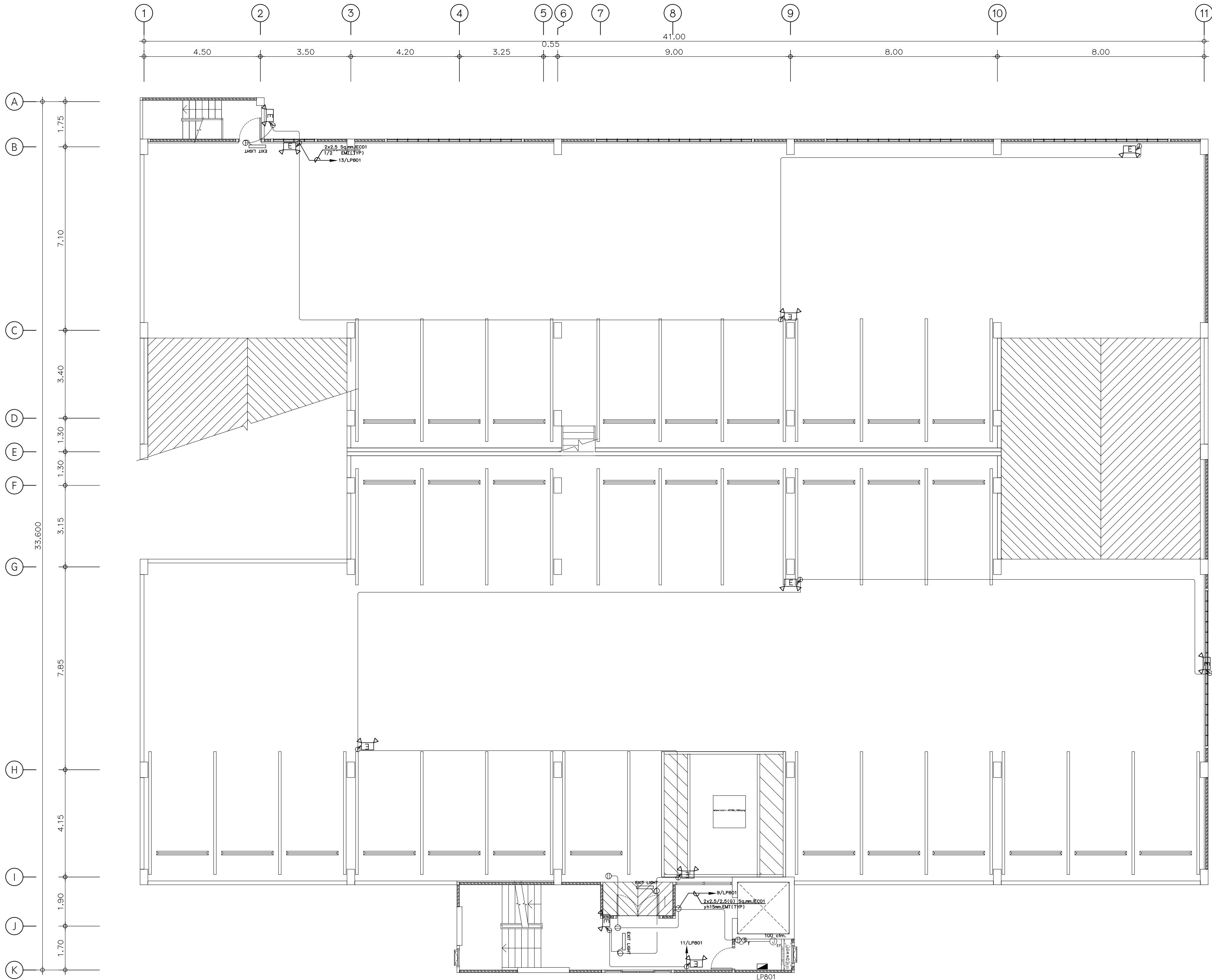
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด



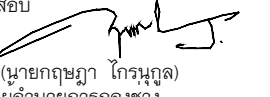
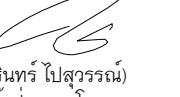
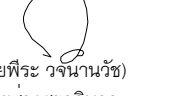
แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟ ชั้น 6A, 7
มาตราส่วน 1 : 100

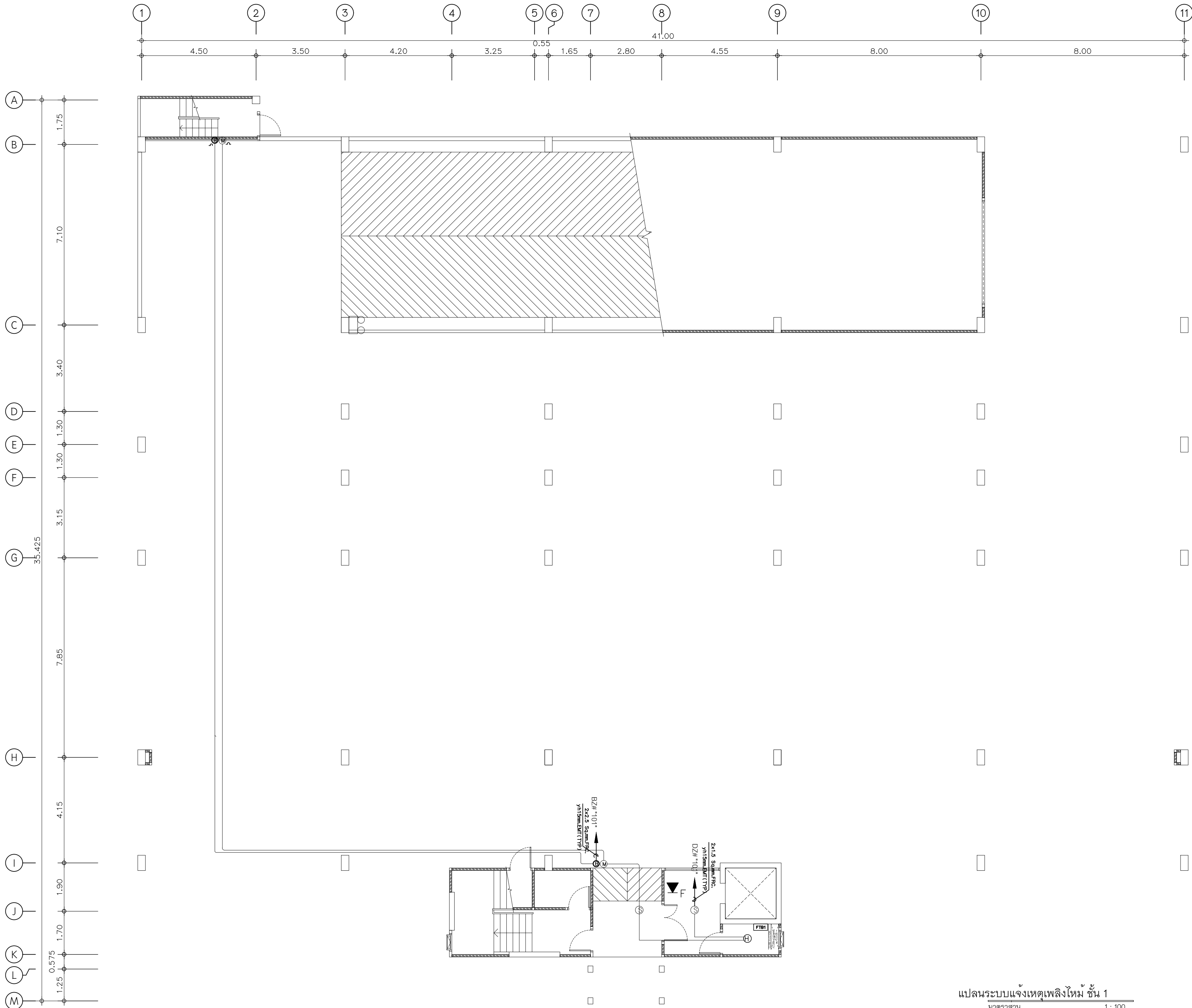


เทศบาลเมืองบางกะปิ
แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่
ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ
(นายธวัชชัย ชื่นอินทร์ใจ) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ
(นางเตือนใจ ผลสารินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ
(นายฤทธิชัย ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน
(นายชินทร ปิสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา
ควบคุมงาน
(นายพิระ วรจันทร์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แป้น จำกัด 2046 หมู่ 10 ต.บางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
สถาปนิก
นายสันติสุข ชื่นอินทร์ใจ 153/200 หมู่ 10 ต.บางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
วิศวกรโครงสร้าง
นายฤทธิชัย ไกรนุกูล สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลอสีห์ กว.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงษ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข ชื่นอินทร์ใจ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ
แผ่นระบบไฟฟ้ากำลังและ ไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟ ชั้น 6A, 7
แผนที่
EE-24
มาตราส่วน 1 : 100
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด

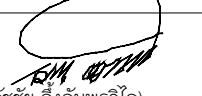
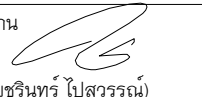


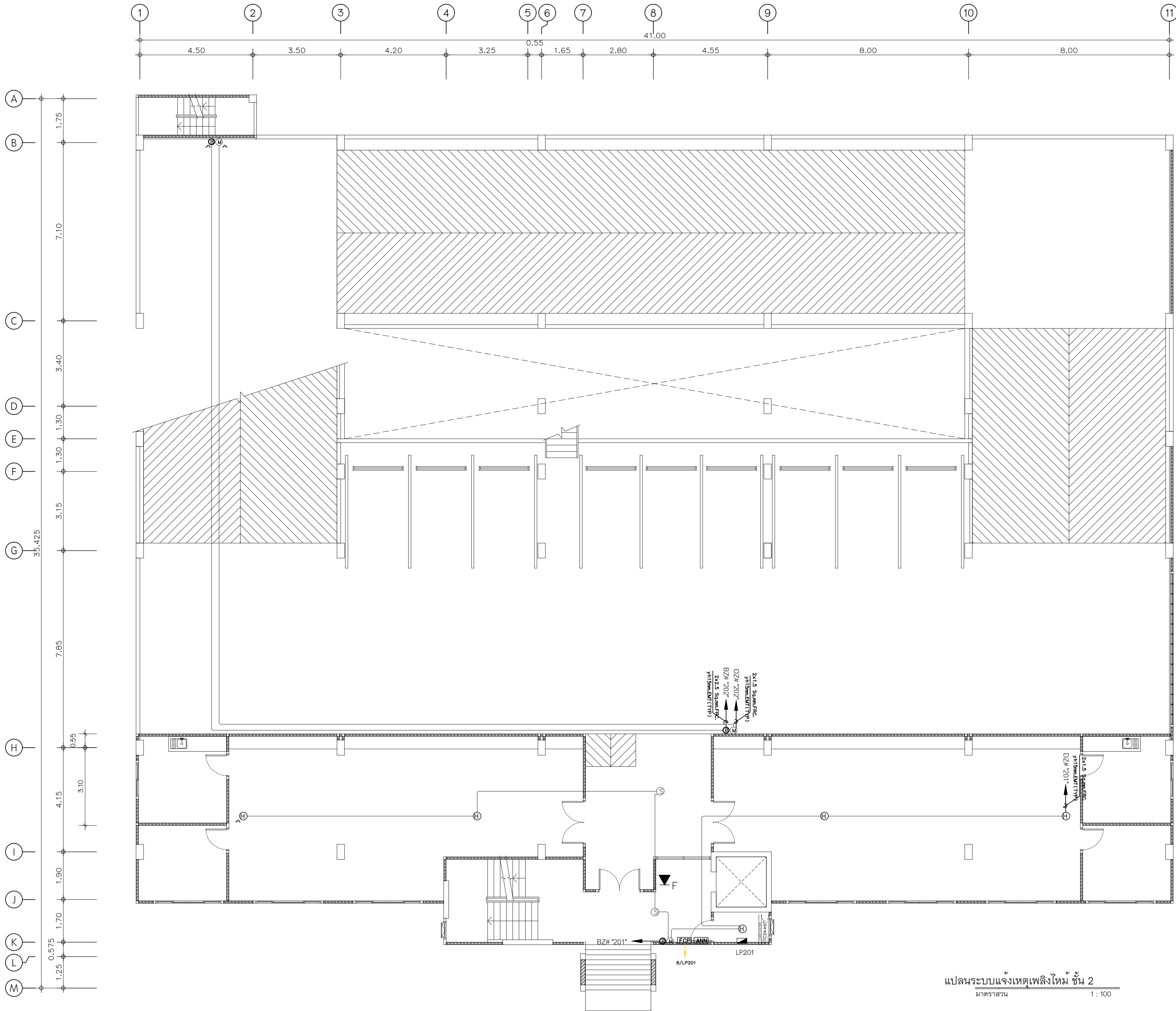
แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟ ชั้น 7A, 8
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายชัยพงษ์ ชื่องามพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ ผลสารินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายเกษม ใจกรมูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร ปิสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพิระ วathanawit) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แป้น จำกัด 2006 หมู่ 10 ต.บางตลาด อ.บางพลี จ.พระนครศรีอยุธยา	
สถาปนิก	นายสันติสุข 153/200 หมู่ 10 ต.บางพลี อ.บางพลี จ.พระนครศรีอยุธยา
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุข สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ อก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงษ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผนที่
แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและ ไฟฉุกเฉิน-ป้ายหนีไฟ ชั้น 7A, 8	EE-25
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด	

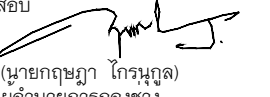
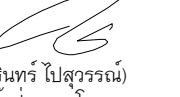
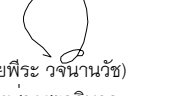


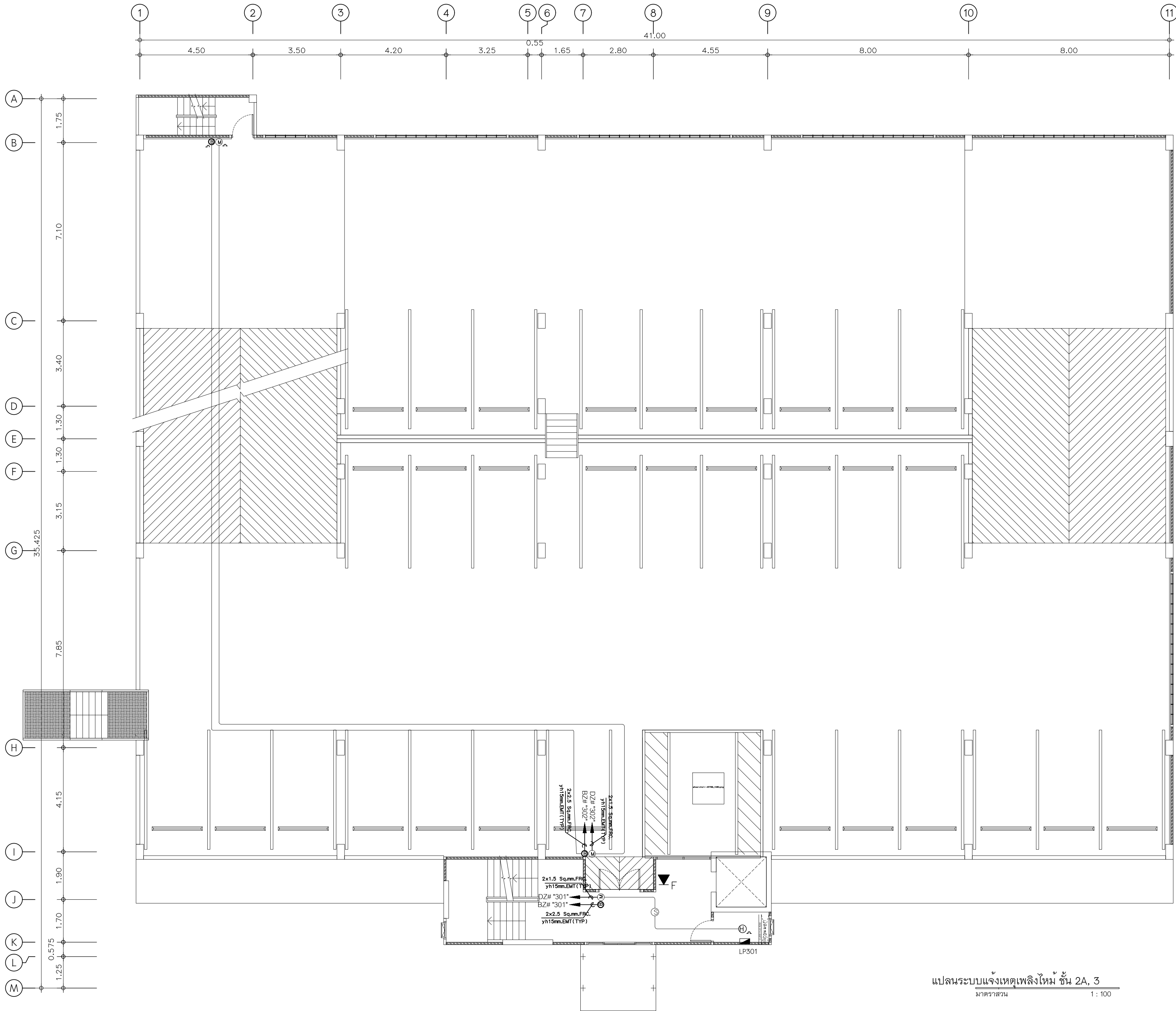
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธวัชชัย ช่างอินทร์วิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ ผลาวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิชัย ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร ปิสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพิระ วัฒนาวีร) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แพลน จำกัด 2566 หมู่ 15 ต.บางตลาด อ.บางพลี จ.พระนครศรีอยุธยา	
สถาปนิก	นายศศิธร เกตุสูง 153/200 หมู่ 15 ต.บางตลาด อ.บางพลี จ.พระนครศรีอยุธยา
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุข สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลื้อย สย.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัย สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม 33 ต.บางรักน้อย อ.เมืองนนทบุรี
แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1	EE-26
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แพลน จำกัด	



แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธวัชชัย ชิงอินทพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ ผลสารินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายเอกฤษฏา ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร ปิสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วรจันทร์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แป้น จำกัด 2046 หมู่ 5 ต.บางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	
สถาปนิก	นายสันติเดช สุข 153/200 หมู่ 10 ต.บางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุข สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลื้อย สย.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัย สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่ EE-27
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 2	
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด	



แปลนระบบแรงเหวี่ยงใหม่ ชั้น 2A, 3
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่

ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายธวัชชัย ชิงอินทพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

เห็นชอบ

(นางเตือนใจ ผลสารินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

ตรวจสอบ

(นายฤทธิชัย ไกรนุกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายชินทร ปิสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายกายโยธา

ควบคุมงาน

(นายพิระ วรจันทร์)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

 บริษัท เค แป้น จำกัด
2046 หมู่ 15 ต.บางตลาด อ.บางบัวทอง
จ.นนทบุรี 11000

สถาปนิก

นายสันติเดช สูง
153/200 หมู่ 15 ต.บางตลาด อ.บางบัวทอง
จ.นนทบุรี 11000

วิศวกรโครงสร้าง

นายฤกษ์ ภูแสนสุข สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ อินเลื้อย สย.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายสันติสุข เชื้อมชัย สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

แสดงแบบ

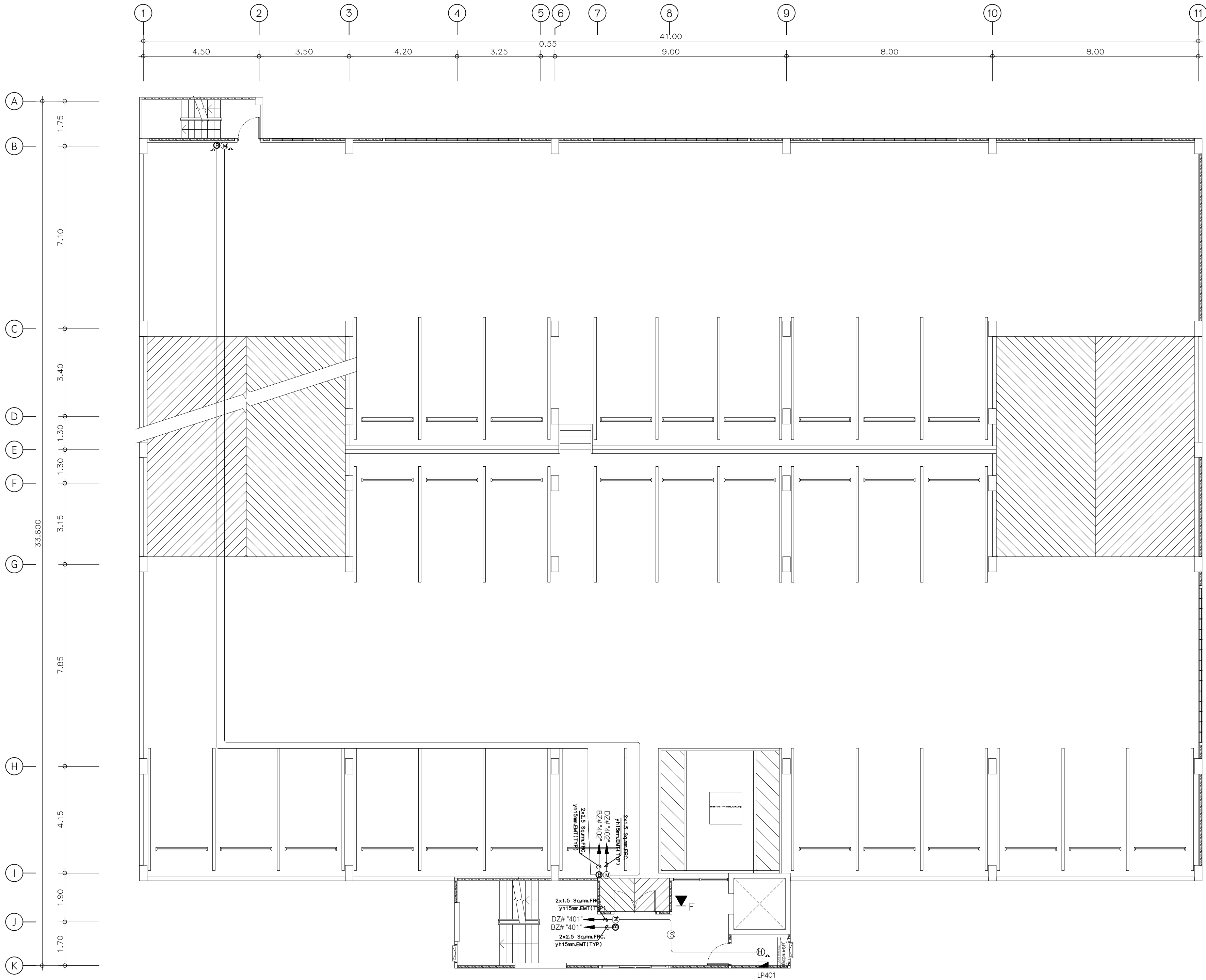
แผ่นที่

แปลนระบบแรงเหวี่ยงใหม่
ชั้น 2A, 3

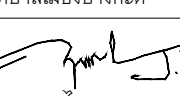
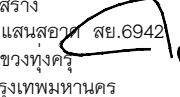
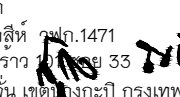
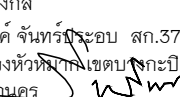
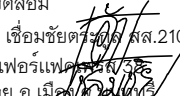
EE-28

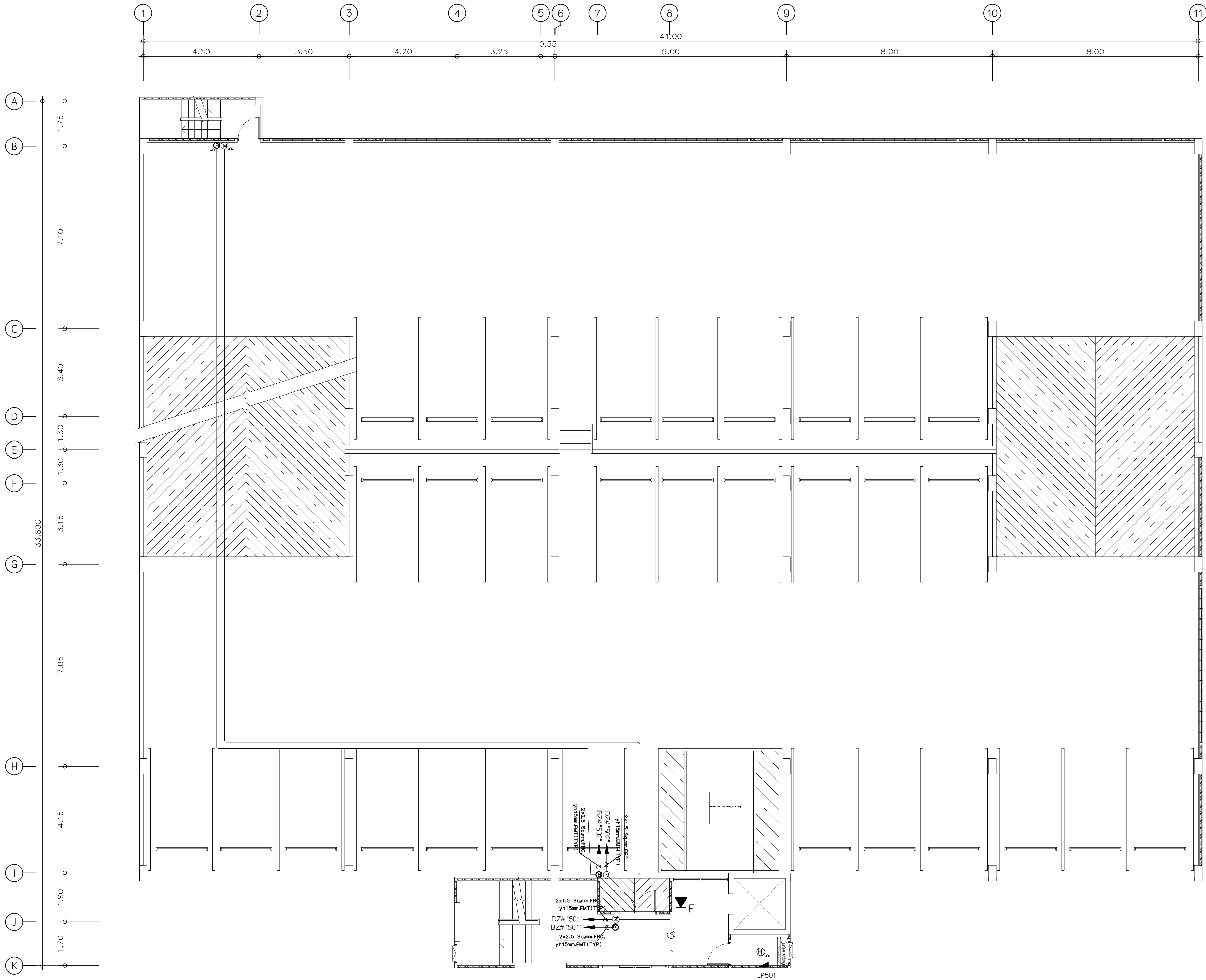
มาตราส่วน 1 : 100

ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด



แปลนระบบแรงเหวี่ยงใหม่ ชั้น 3A, 4
มาตราส่วน 1 : 100

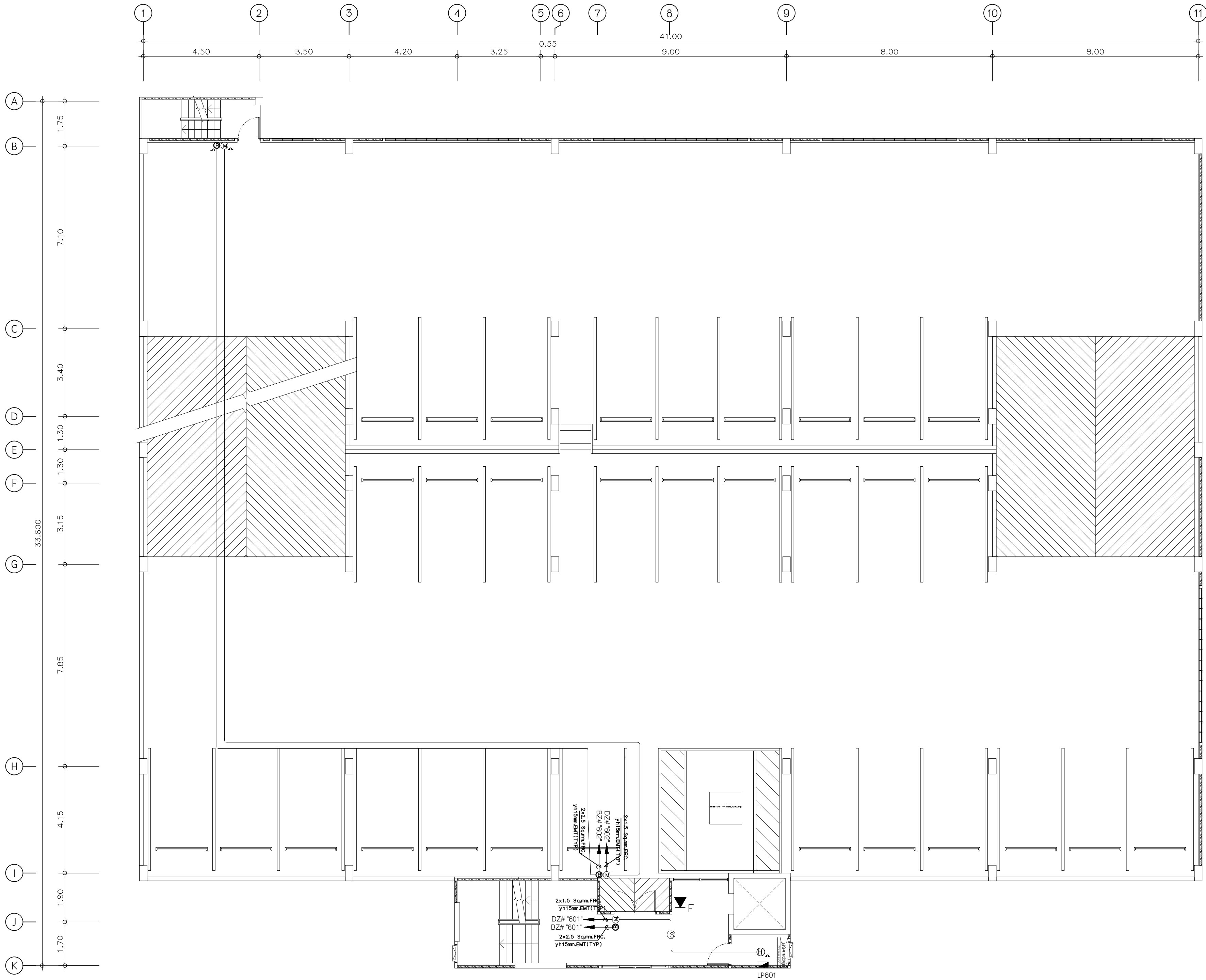
	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายชัยพงษ์ ชั่งอัมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ ผลสารินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิชัย ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร ปิสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพิระ วรณานันท์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แป้น จำกัด 2006 หมู่ 10 ต.บางตลาด อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	
สถาปนิก	 นายชินเดช เกตุ 153/200 หมู่ 10 ต.บางตลาด อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000
วิศวกรโครงสร้าง	 นายฤทธิชัย ไกรนุกูล สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	 สุกิจ อินเลอสีห์ กว.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว 111 แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	 นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	 นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม 11 แขวง ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผนที่ แปลนระบบแรงเหวี่ยงใหม่ ชั้น 3A, 4 EE-29
มาตราส่วน	1 : 100
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แป้น จำกัด



แปลนระบบแรงเหวี่ยงใหม่ ชั้น 4A, 5
มาตราส่วน 1 : 100



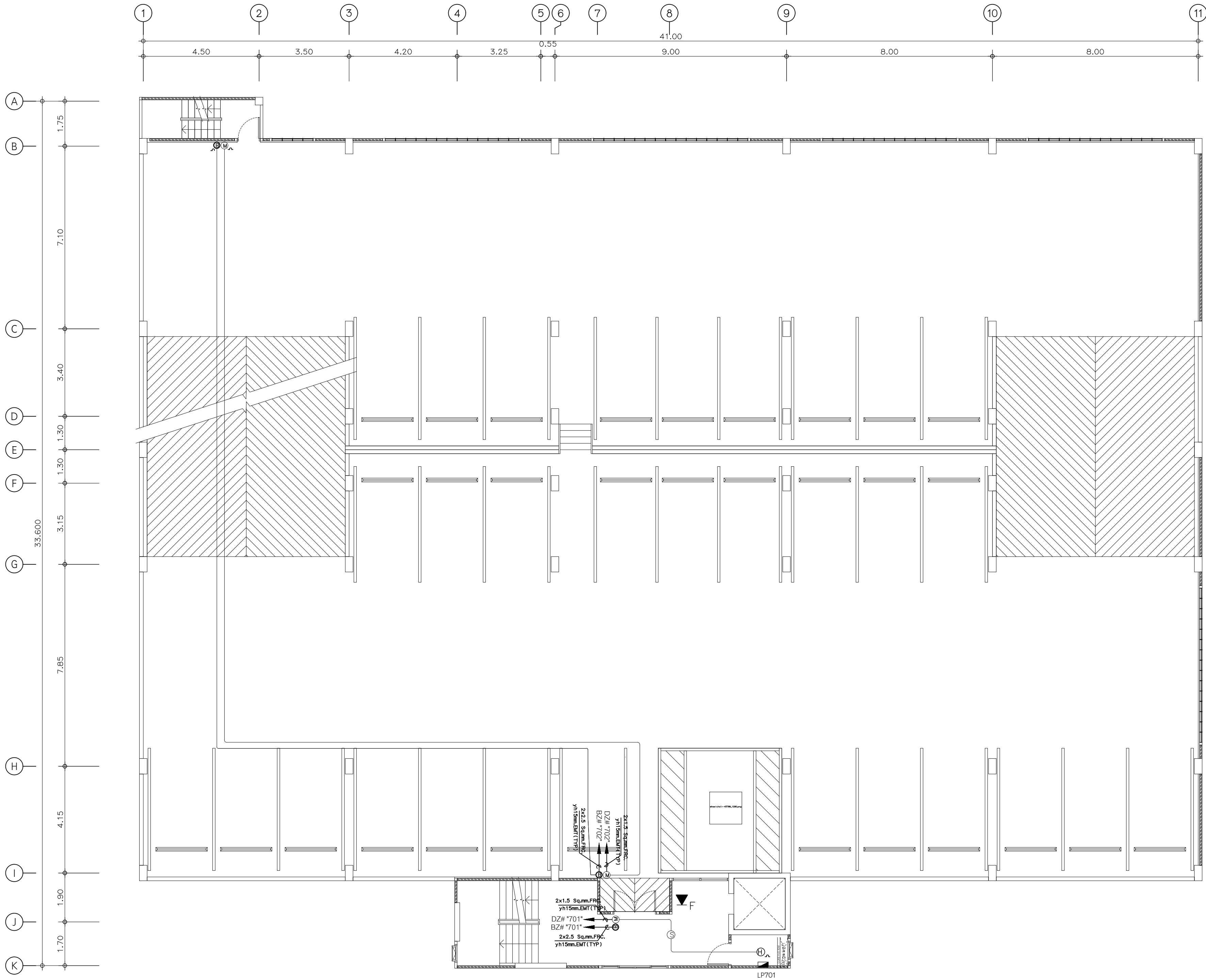
เทศบาลเมืองบางกะปิ
แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่
ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ
(นายธวัชชัย ชิงอุดมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ
(นางเตือนใจ ผลสารินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ
(นายฤทธิชัย ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน
(นายชินทร ปิสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน
(นายพิระ วรณานันท์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
IK บริษัท เค แป้น จำกัด 2006 หมู่ 15 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
สถาปนิก
นายสันติเดช สูง 153/200 หมู่ 15 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
วิศวกรโครงสร้าง
นายฤกษ์ ภูแสนสุข สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลื้อย สย.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เชื้อมชัย สย.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ
แผ่นที่
แปลนระบบแรงเหวี่ยงใหม่ ชั้น 4A, 5
EE-30
มาตราส่วน 1 : 100
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด



แปลนระบบแรงเหวี่ยงใหม่ ชั้น 5A, 6
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะปิ
แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่
ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ
(นายธวัชชัย ชิงอุดมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ
(นางเตือนใจ ผลสารินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ
(นายเอกฤษฏา ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน
(นายชินทร ปัสวรณ์) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน
(นายพิระ วรณานันท์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
บริษัท เค แป้น จำกัด
สถาปนิก
นายศศิธร เกตุสิงห์ 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะปิ อ.บางกะปิ กรุงเทพฯ
วิศวกรโครงสร้าง
นายฤกษ์ ภูแสนสิงห์ สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลื้อย สย.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เชื้อมชัย สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง
แสดงแบบ
แผ่นระบบแรงเหวี่ยงใหม่ ชั้น 5A, 6
แผนที่
EE-31
มาตราส่วน 1 : 100
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด



แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 6A, 7
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่

ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายธวัชชัย ชิงอุดมพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

เห็นชอบ

(นางเตือนใจ ผลสารินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

ตรวจสอบ

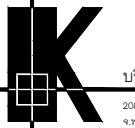
(นายฤทธิชัย ไกรนุกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายชินทร ปิสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายกายโยธา

ควบคุมงาน

(นายพีระ วรณานันท์)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล



บริษัท เค แป้น จำกัด
2566 หมู่ 10 ตำบล บางกะดี
จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก

นายสันติเดช สูง
153/200 หมู่ 10 ตำบล บางกะดี
อ.บางกะดี จ.ปทุมธานี

วิศวกรโครงสร้าง

นายฤกษ์ ภูแสนสูง สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ อินเลื้อย สย.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ

วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายสันติสุข เชื้อมชัย สย.210
129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง
ต.บางรักน้อย อ.เมือง

แสดงแบบ

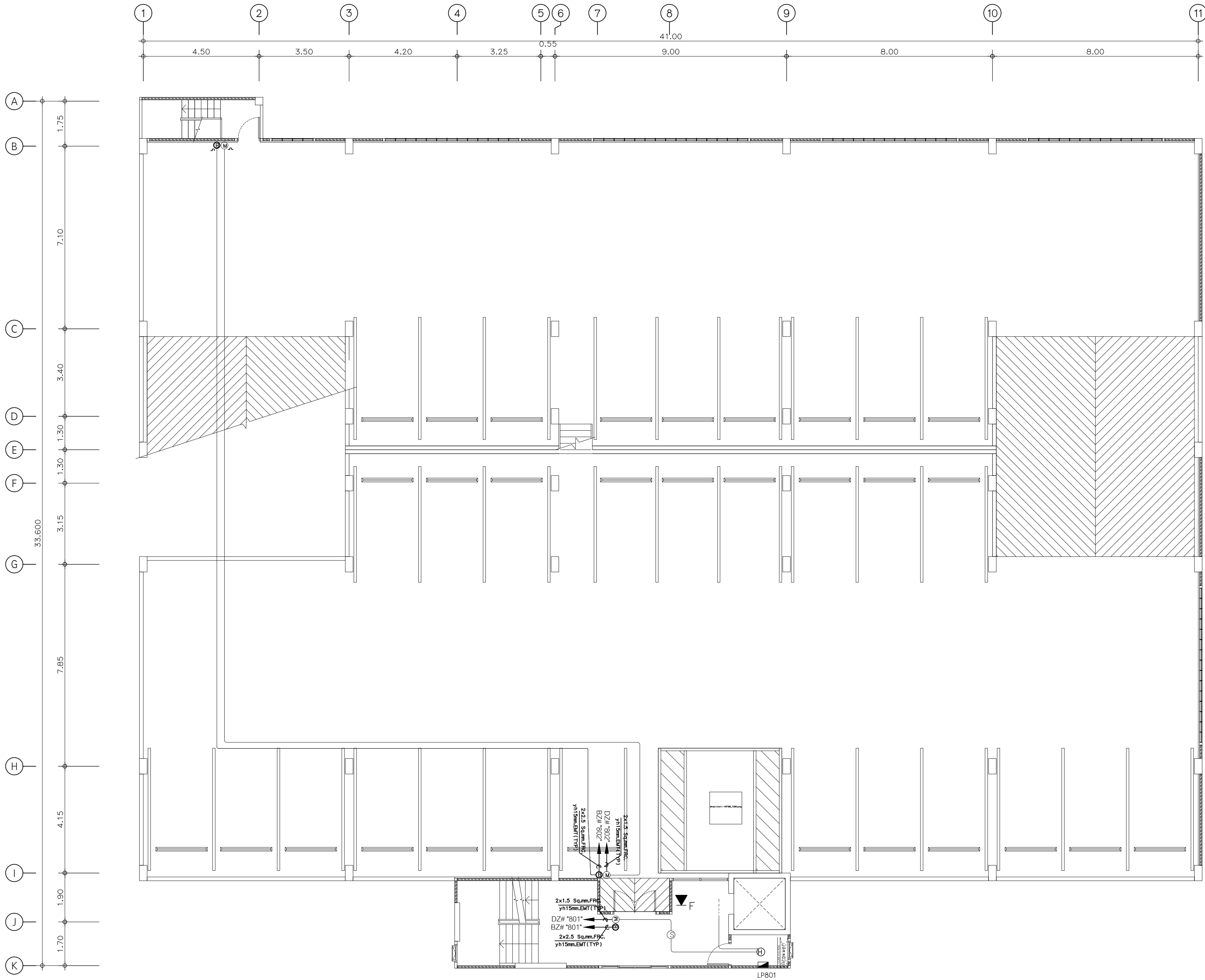
แผ่นที่

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
ชั้น 6A, 7

EE-32

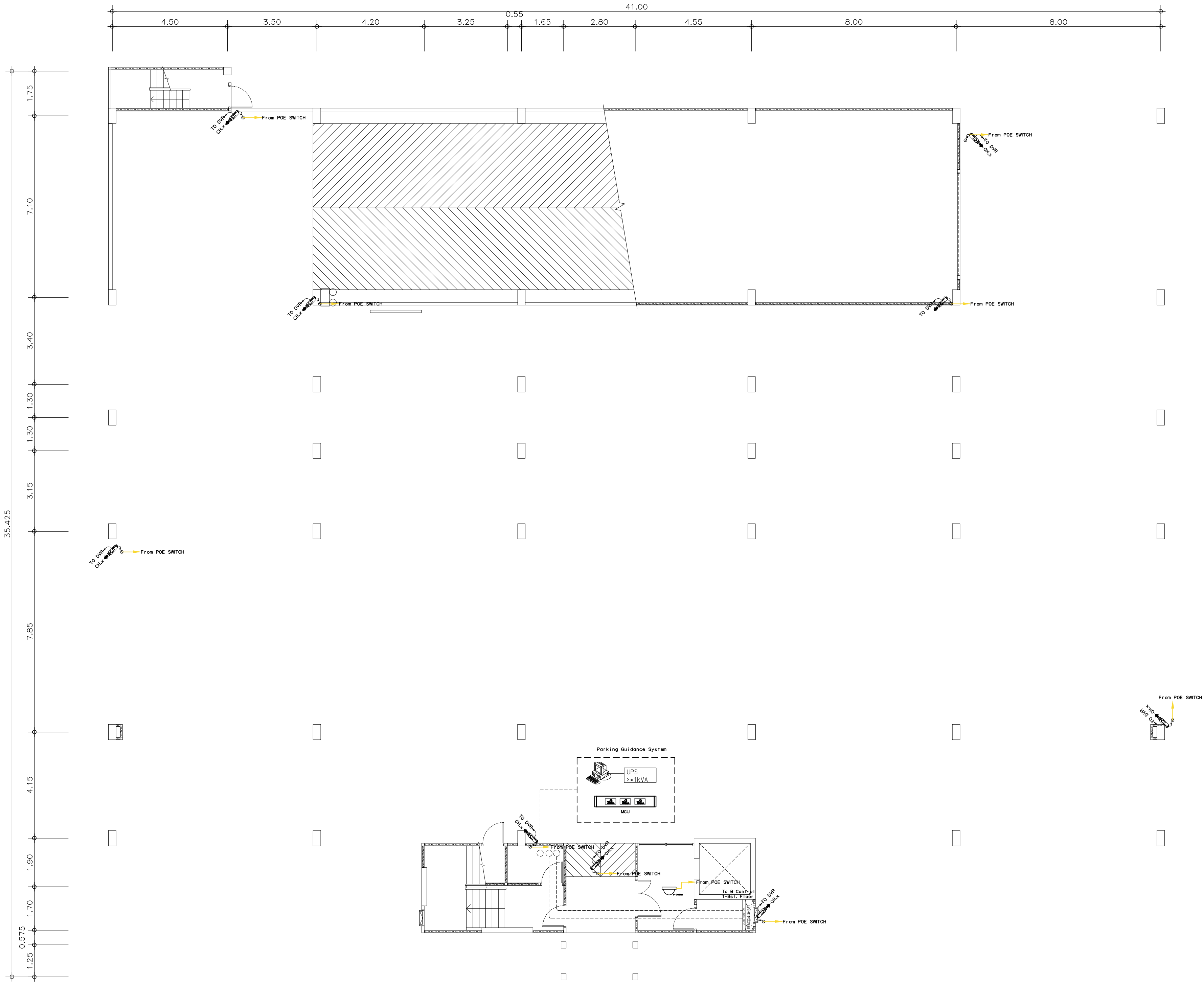
มาตราส่วน 1 : 100

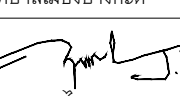
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด

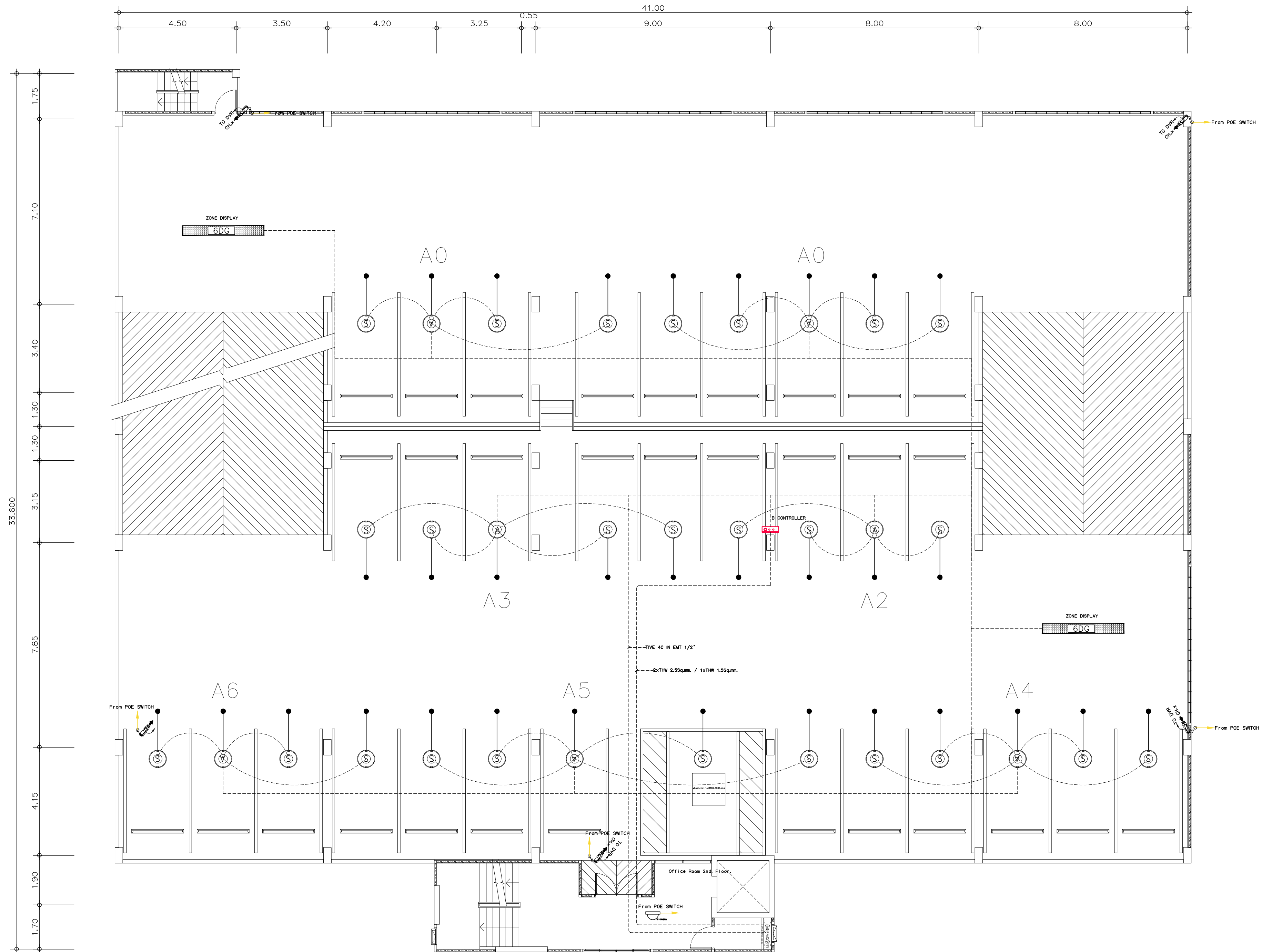


แปลนระบบแรงเหวี่ยงใหม่ ชั้น 7A, 8
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	(นายธวัชชัย ช่างอินทร์) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	(นางเตือนใจ ผลสารินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	(นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	(นายชินกร ปิณฑะ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน	(นายพิระ วัฒนวิทย์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
	
บริษัท เค แป้น จำกัด 2568 หมู่ 5 ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	
สถาปนิก	(นายชินกร ปิณฑะ) 153/200 หมู่ 5 ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	(นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน) 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	(นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน) 30 ซ.ลาดพร้าว แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	(นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน) 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	(นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน) 129/805 ซ.เพชรเกษม เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผนที่ EE-33
แปลนระบบแรงเหวี่ยงใหม่ ชั้น 7A, 8	มาตราส่วน 1 : 100
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แป้น จำกัด



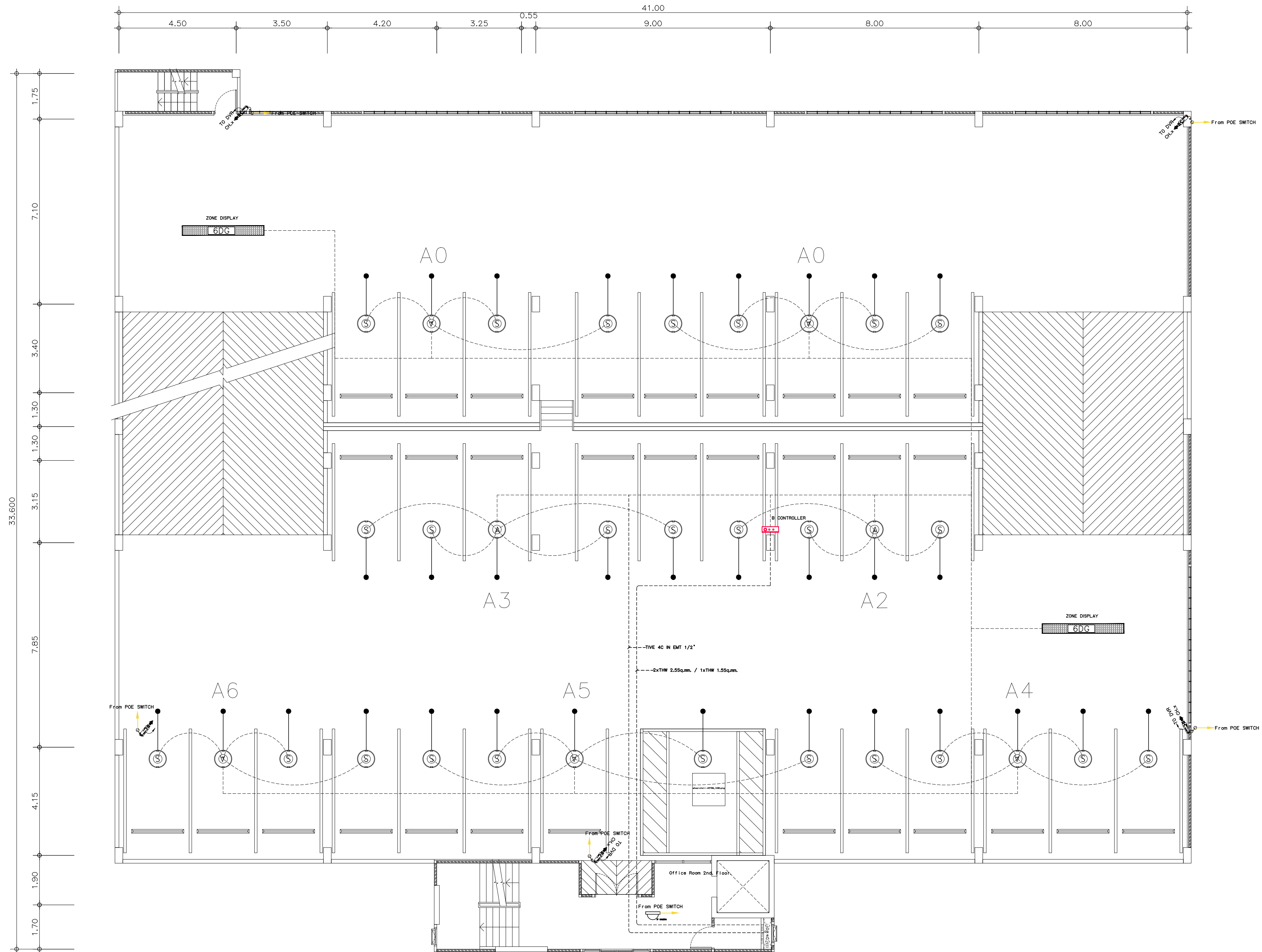
	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายชัยชัย ชั่งอัมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ ผลวารินนทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายณัฐภา กรณกุล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินนท ใสวรรณ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพิระ วาณานวิธ) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แป้น จำกัด 2066 หมู่ 15 ต.บางตลาด อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	
สถาปนิก	นายสันติสุข สว่าง 153/200 หมู่ 15 ต.บางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสว่าง สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ อก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง ด.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่ EE-34
PARKING GUIDANCE SYSTEM ระบบแนะนำที่จอดรถ ชั้น 1	
มาตราส่วน	1 : 100
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แป้น จำกัด



แปลน CCTV, ACCESS POINT และระบบแนะนำที่จอดรถ ชั้น 3A, 4
มาตราส่วน 1 : 100



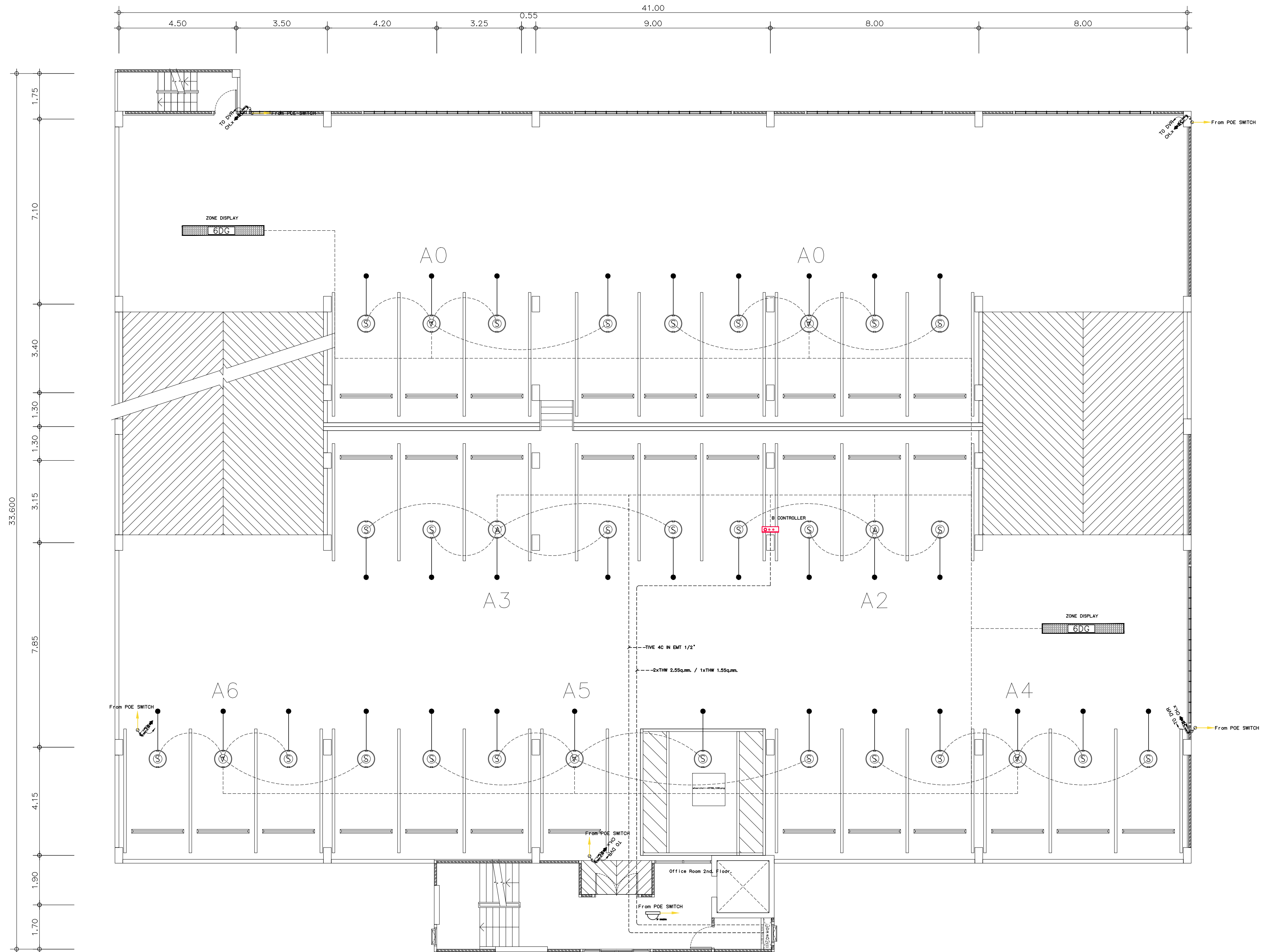
เทศบาลเมืองบางกะปิ
แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่
ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ
(นายธวัชชัย ชิงอินทพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ
(นางเตือนใจ ผลสารินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ
(นายฤทธิชัย ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน
(นายชินกร ปัสวรณ์) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน
(นายพิระ วรณานันท์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
สถาปนิก
นายสุวิทย์ ชัยกุล 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะปิ อบ.บางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรโครงสร้าง
นายสุวิทย์ ชัยกุล สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลอสีห์ วก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงษ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ ส.ส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง ต.บางรักน้อย อ.เมือง
แสดงแบบ
PARKING GUIDANCE SYSTEM ระบบแนะนำที่จอดรถ ชั้น 3A, 4
แผ่นที่
EE-37
มาตราส่วน 1 : 100
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด



แปลน CCTV, ACCESS POINT และระบบแนะนำที่จอดรถ ชั้น 4A, 5
มาตราส่วน 1 : 100



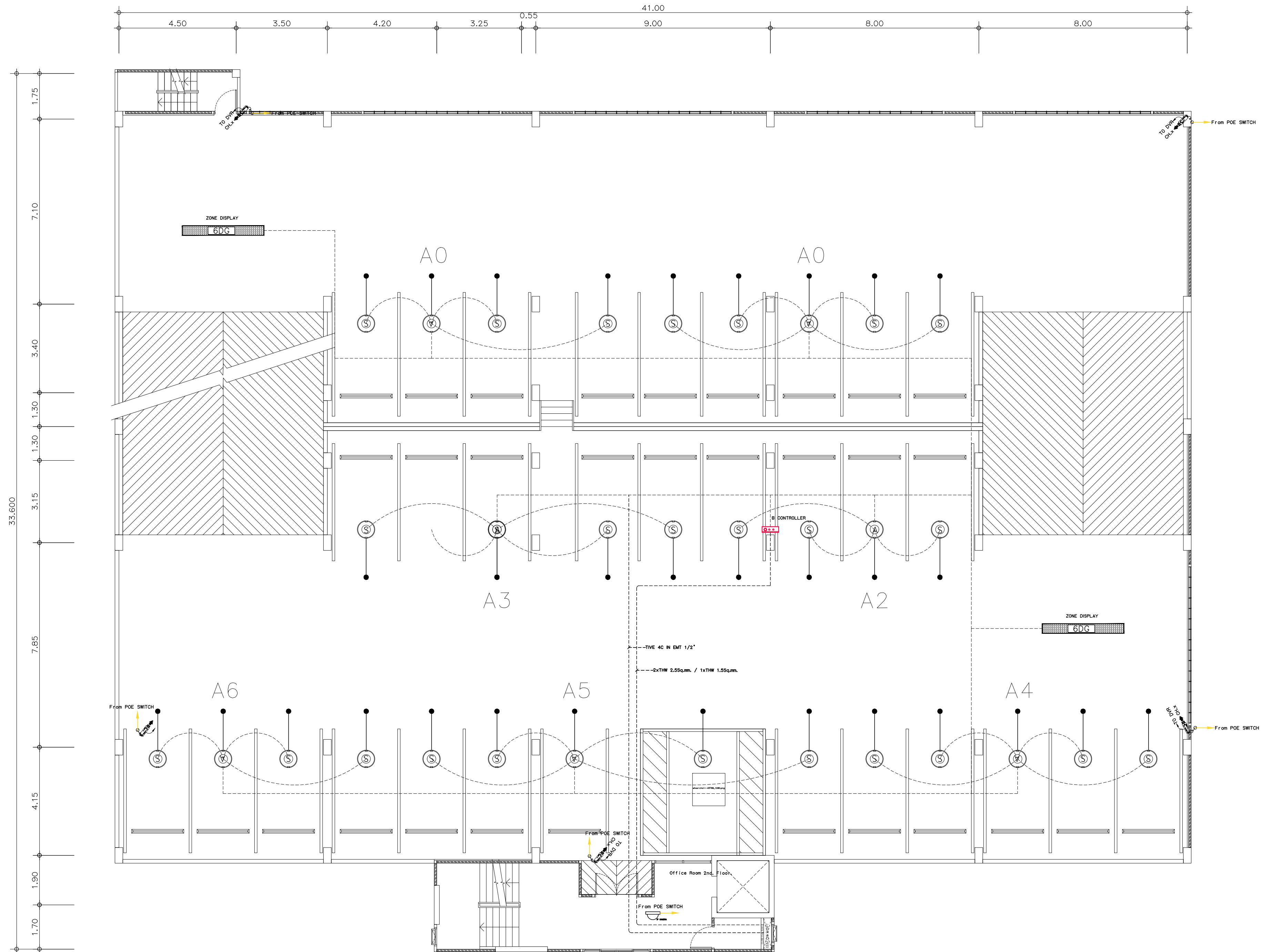
เทศบาลเมืองบางกะปิ
แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่
ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ
(นายธวัชชัย ชิงอินทพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ
(นางเตือนใจ ผลสารินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ
(นายฤทธิชัย ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน
(นายชินกร ปิสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน
(นายพิระ วรณานันท์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
สถาปนิก
นายศศิธร ชูสูง 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะปิ อบ.บางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรโครงสร้าง
นายฤกษ์ ภูแสนสุข สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลอสีห์ วก.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ ส.ส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ
ผู้เขียนแบบ
บริษัท เค แป้น จำกัด



แปลน CCTV, ACCESS POINT และระบบแนะนำที่จอดรถ ชั้น 5A, 6
มาตราส่วน 1 : 100



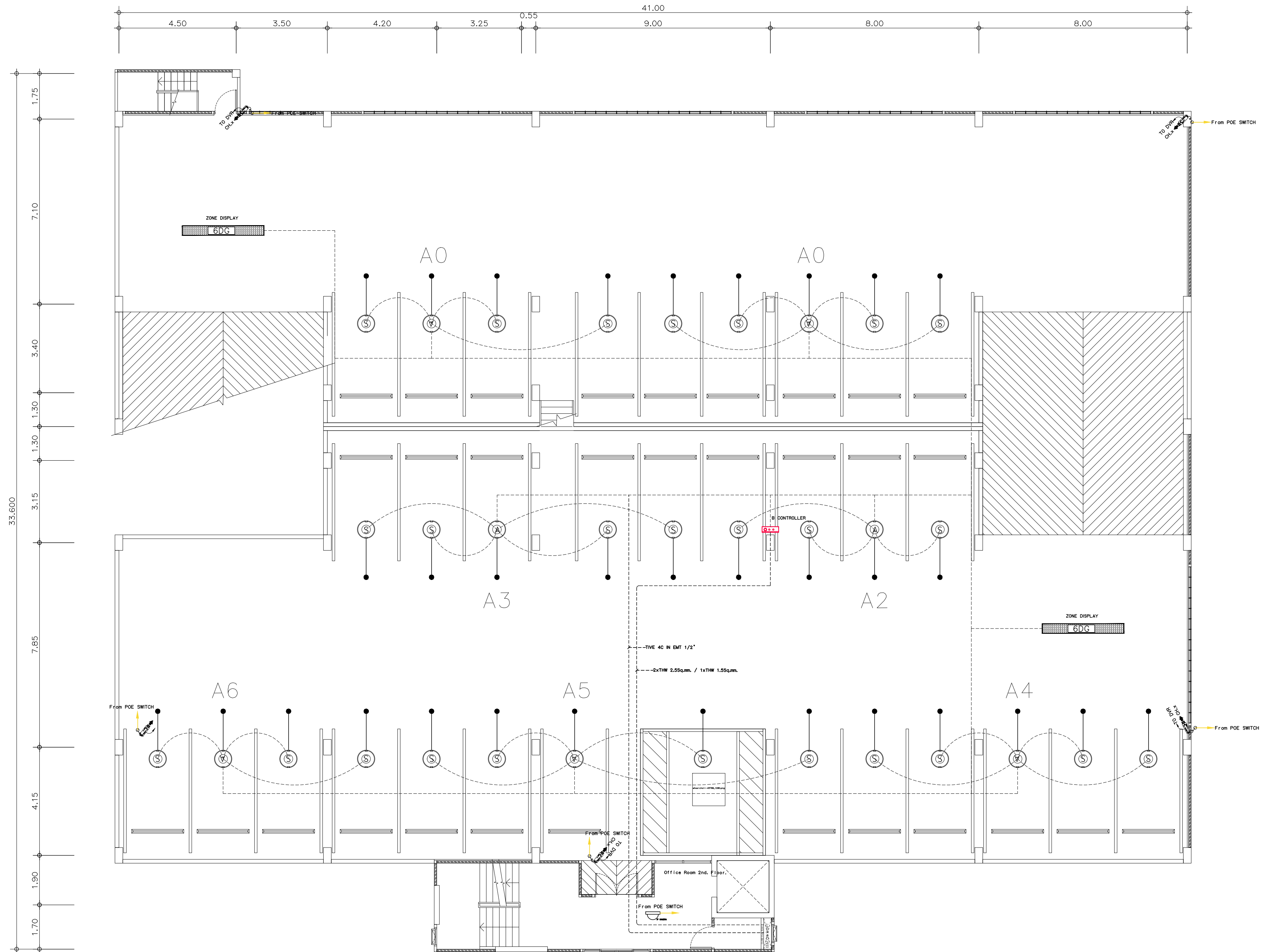
เทศบาลเมืองบางกะปิ
แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่
ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ
(นายธวัชชัย ชิงอินทพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ
(นายเดียนใจ ผลวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ
(นายฤทธิชัย ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน
(นายชินทร ปิสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน
(นายพิระ วรณานันท์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
สถาปนิก
บริษัท เค แป้น จำกัด 2046 หมู่ 5 ต.บางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
วิศวกรโครงสร้าง
นายสุวิทย์ ภูแสนสุข สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลอสีห์ วก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว 1471 แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม 129/805 ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.นนทบุรี
แสดงแบบ
ผู้เขียนแบบ
บริษัท เค แป้น จำกัด



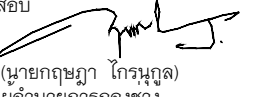
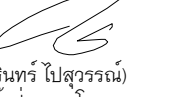
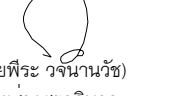
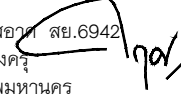
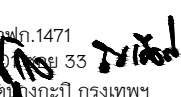
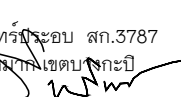
แปลน CCTV, ACCESS POINT และระบบแนะนำที่จอดรถ ชั้น 6A, 7
มาตราส่วน 1 : 100

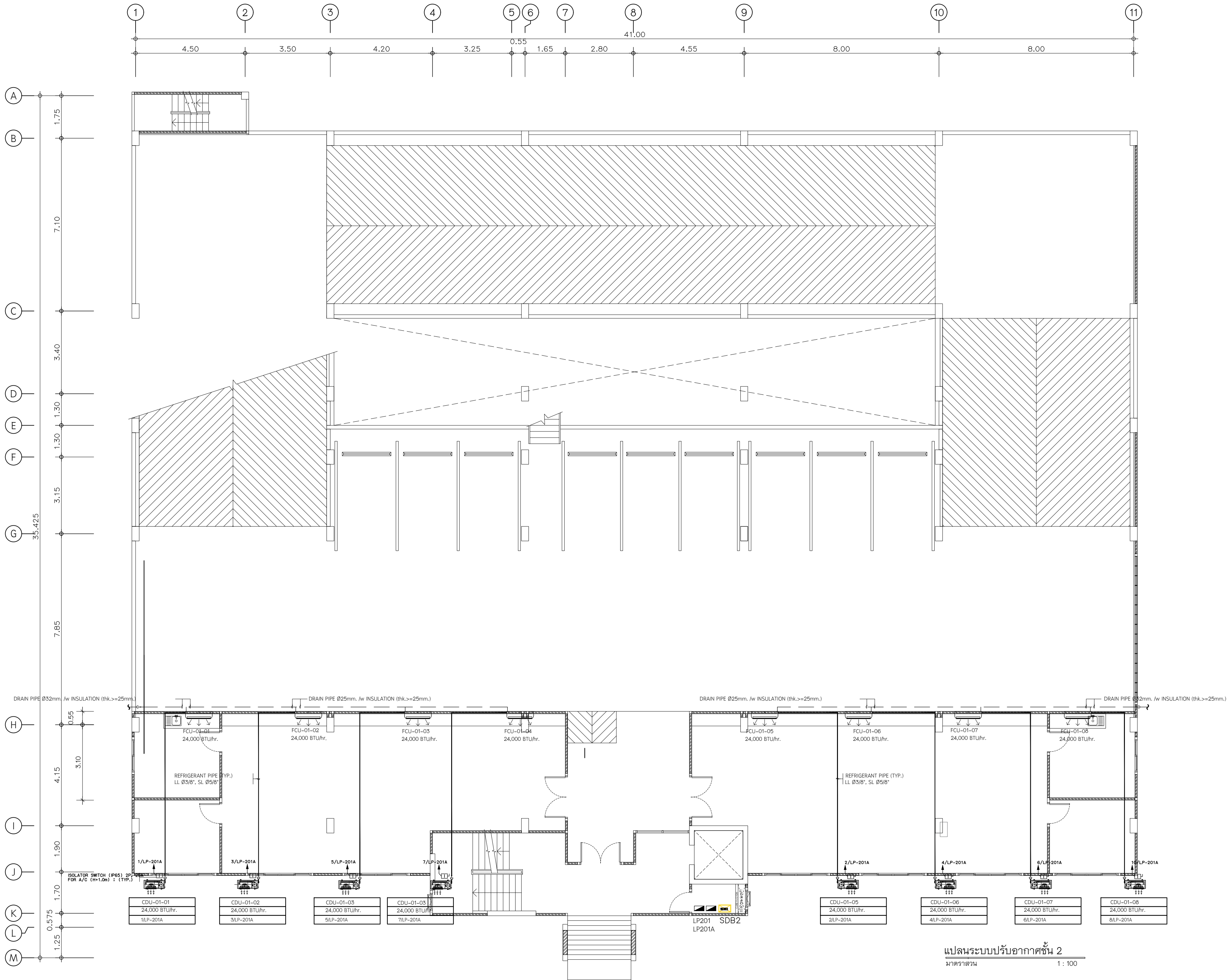


เทศบาลเมืองบางกะปิ
แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่
ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ
(นายธวัชชัย ชิงอินทพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ
(นายเดียนใจ ผลวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ
(นายฤทธิชัย ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน
(นายชินทร ปิสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน
(นายพิระ วรณานันท์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
สถาปนิก
บริษัท เค แป้น จำกัด 2046 หมู่ 5 ต.บางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
วิศวกรโครงสร้าง
นายสุวิทย์ ภูแสนสุข สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลอสีห์ ร.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ ส.ส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.นนทบุรี
แสดงแบบ
ผู้เขียนแบบ
บริษัท เค แป้น จำกัด



แปลน CCTV, ACCESS POINT และระบบแนะนำที่จอดรถ ชั้น 7A, 8
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธวัชชัย ชิงอุดมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ ผลวรวิมล) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิชัย ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินกร ปุสธรณ) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพิระ วรณานันท์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
สถาปนิก	 นายชินกร ปุสธรณ 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะปิ อบ.บางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรโครงสร้าง	 นายฤทธิชัย ชิงอุดมพรวิไล สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	 สุกิจ อินเลอสีห์ กว.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	 นายสิทธิพงษ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	 นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผนที่ EE-41
PARKING GUIDANCE SYSTEM ระบบแนะนำที่จอดรถ ชั้น 7A, 8	
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด	



แปลนระบบปรับอากาศชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่

ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายธวัชชัย ชื่นอุ่มพริวโรล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

เห็นชอบ

(นางเตือนใจ ผลสารินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

ตรวจสอบ

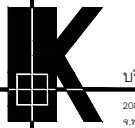
(นายเอกฤษฏา ไกรนุกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายชินทร ปิสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายกายโยธา

ควบคุมงาน

(นายพิระ วรณานวัช)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล



บริษัท เค แป้น จำกัด

สถาปนิก

นายศิริเดช สว่าง
153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะดี
อ.บางกระเจ็ด จ.ปทุมธานี

วิศวกรโครงสร้าง

นายฤกษ์ ภูแสนธนา สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ อินเลื้อย สย.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร

วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายสันติสุข เชื้อมชัย สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม 33
ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร

แสดงแบบ

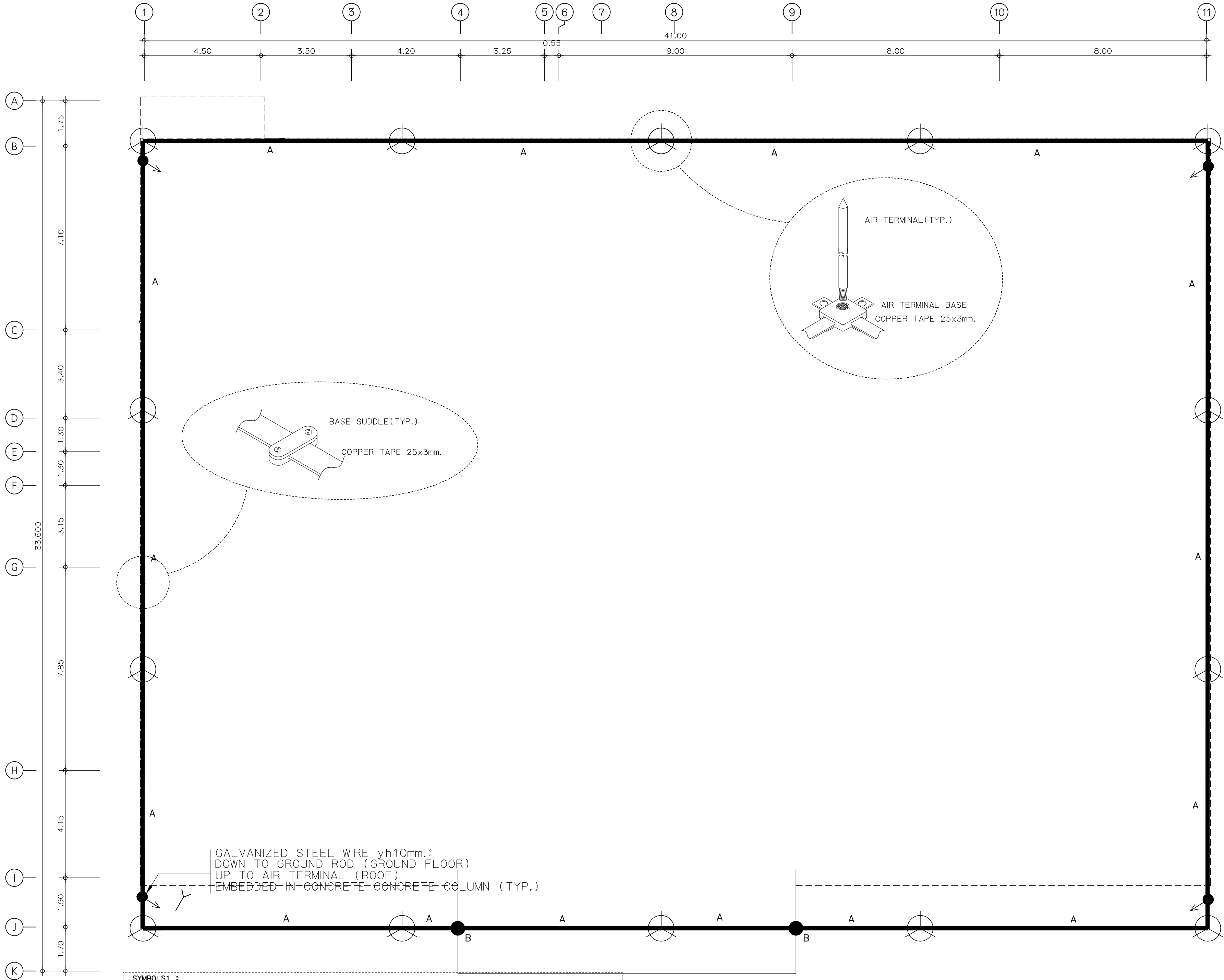
แผ่นที่

แปลนระบบปรับอากาศชั้น 2

EE-42

มาตราส่วน 1 : 100

ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด



SYMBOLS1 :

: CU. AIR TERMINAL 5/8" x 60 cm.

: BC. 50 sq.mm. HORIZONTAL CONDUCTOR W/FIXING EVERY 1.50 m.

: BONDING BY EXTHERMIC WELD

แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะปิ

แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่

ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายธวัชชัย ชิงอุดมพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ

เห็นชอบ

(นางเตือนใจ ผลาวรินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ

ตรวจสอบ

(นายฤทธิชัย ไกรนุกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายชินทร ปิสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายกายโยธา

ควบคุมงาน

(นายพีระ วรณานวิชัย)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล



บริษัท เค แป้น จำกัด

2566 พุทธศักราช ๒๕๖๖
จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก

นายศศิธร สูง
153/200 พ.ศ. ๒๕๖๖
อบบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรโครงสร้าง

นายฤกษ์ ภูแสนสูง
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ อินเลอสีห์ 1471
30 ซ.ลาดพร้าว 1471 แขวง 33
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ

วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210
129/805 ซ.โพธิ์แดง แขวงหัวหมาก
ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร

แสดงแบบ

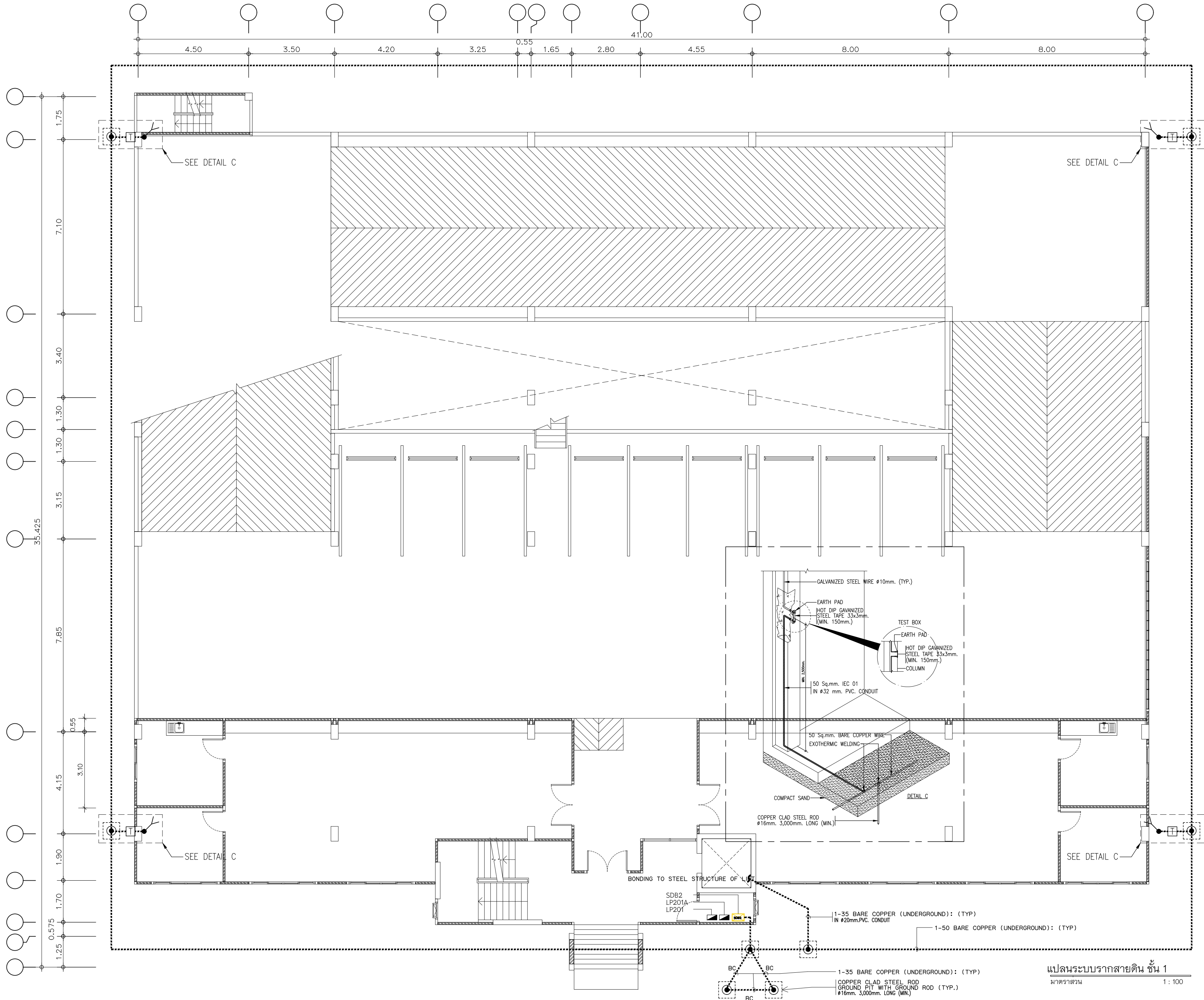
แผ่นที่

แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า
ชั้นหลังคา

EE-43

มาตราส่วน 1 : 100

ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด



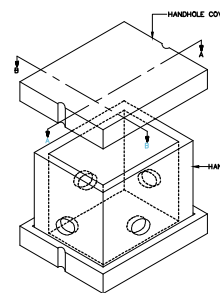
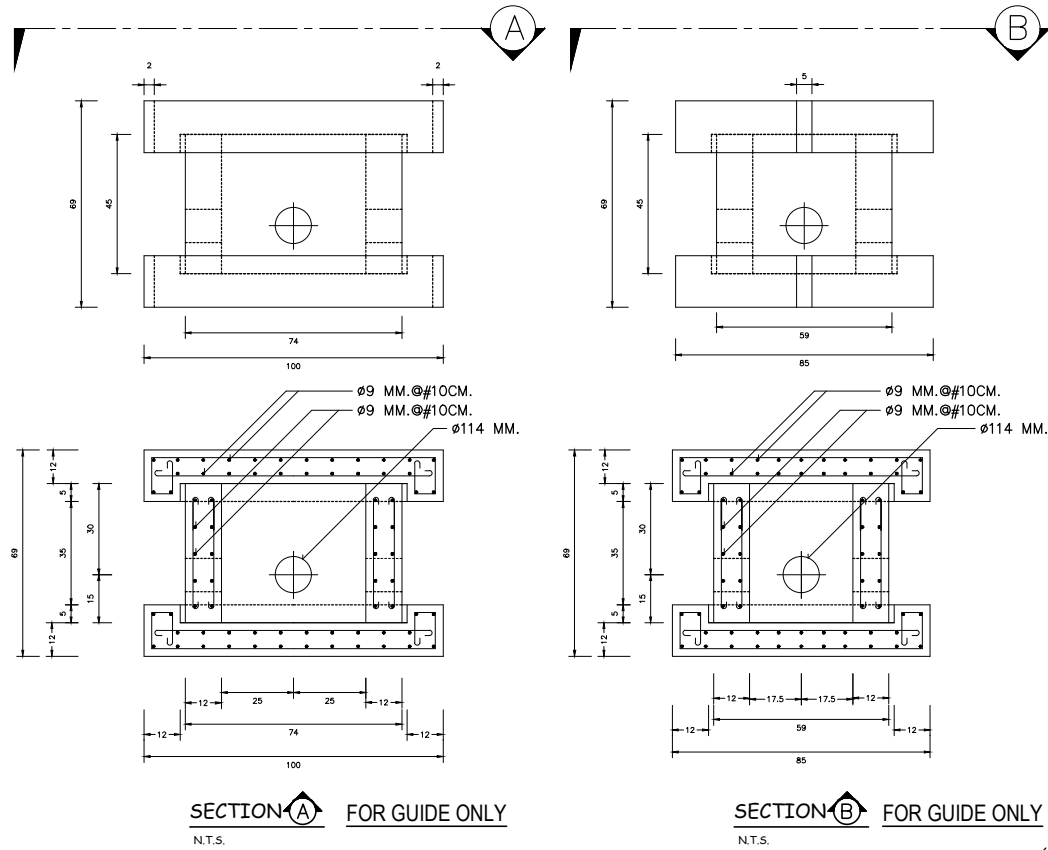
แปลนระบบรากสายดิน ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะปิ
แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่
ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ
(นายธวัชชัย ชิงรัมย์พรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ
(นางเตือนใจ ผลสารินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ
(นายเอกฤษฏา ไกรบุญกุล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน
(นายชินนร ปลอดธรรม) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา
ควบคุมงาน
(นายพิระ วรณานันท์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
สถาปนิก
บริษัท เค แป้น จำกัด 2088 หมู่ 11 ต.บางนา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
นายเศรษฐี สุข 153/200 หมู่ 10 ต.บางนา อ.บางนา จ.สมุทรปราการ
วิศวกรโครงสร้าง
นายฤกษ์ ภูแสนสุข สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลอสีห์ ก.ป.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ ส.ส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ
แผ่นที่
แปลนระบบรากสายดิน ชั้น 1
EE-44
มาตราส่วน 1 : 100
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด

แบบขยายบ่อพักสายไฟฟ้า (HANDHOLE)



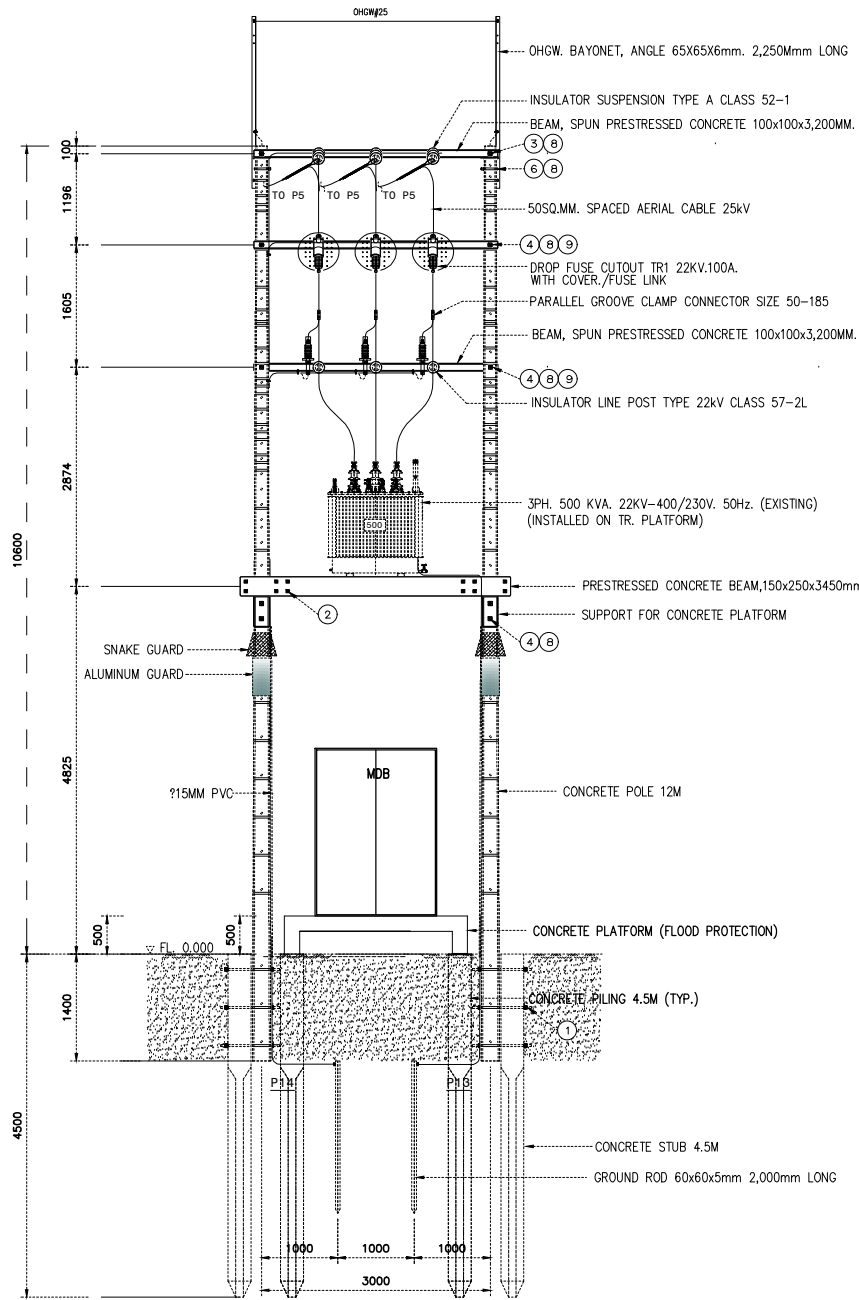
หมายเหตุ

- ระยะ และขนาดที่แสดงในแบบหน่วยเป็นเซนติเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
- ขนาดของบ่อพักสายไฟฟ้าสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามขนาดสายไฟ
- สามารถใช้อบพักสายไฟฟ้าสำเร็จรูปได้ แต่ทั้งนี้จะต้องส่งรายละเอียดวัสดุ เพื่อให้ผู้ควบคุมงานพิจารณา

ระบบสื่อสารจากผู้ให้บริการ (NT / AIS / TRUE)

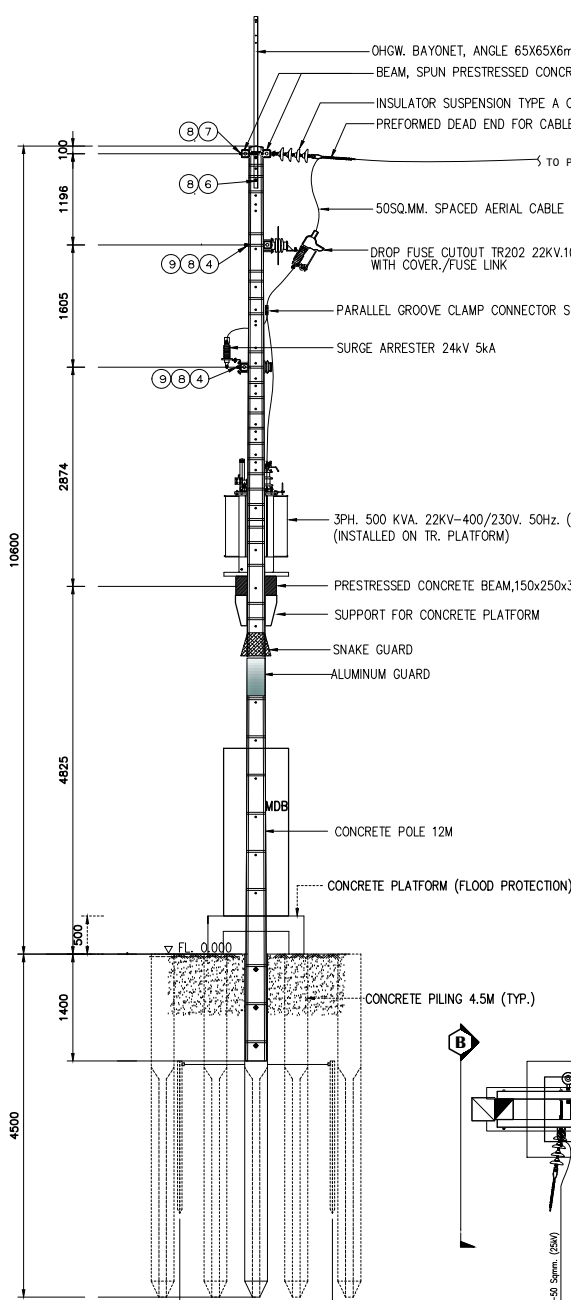
หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 500kVA / W CABLE BOX (เดิม) ติดตั้งบน H-FLAME (ตามมาตรฐาน กฟภ.)

MDB (IP>=55) : (ใหม่) ติดตั้งบนแท่นคอนกรีต + 1.2เมตร



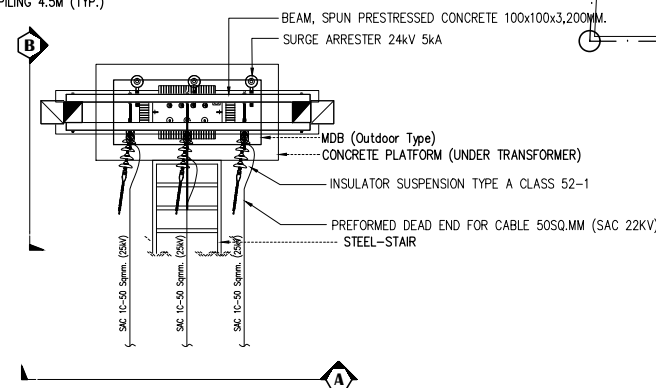
SECTION A

DETAIL INSTALLATION MDB ON CONCRETE PLATFORM



SECTION A-A

ITEM	DESCRIPTION
1	BOLT STUD M24X800mm
2	BOLT MACHINE HEXAGON M 16x550mm
3	BOLT MACHINE M 16x450mm
4	BOLT MACHINE M 16x350mm
5	BOLT MACHINE M 16x300mm
6	BOLT MACHINE M 16x200mm
7	BOLT DOUBLE ANKING ROUND EYE M16X500 MM
8	WASHER SQUARE, FLAT 52x52x4.5 mm HOLE 118mm
9	WASHER LOCK SPRING M16
10	WASHER SQUARE CORN 68x68x5 mm HOLE 122mm
11	BOLT MACHINE M 16x250mm



SECTION A

เสาไฟเดิม

เสาไฟเดิม

แนวเขตที่ดิน ยาว 46.00 เมตร

แนวเขตที่ดิน ยาว 59.66 เมตร

แนวเขตที่ดิน ยาว 80.00 เมตร

แนวเขตที่ดิน ยาว 46.00 เมตร

ผังบริเวณระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

มาตราส่วน

1 : 250



เทศบาลเมืองบางกะปิ

แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่

ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายอรรถชัย ช่างอรรถวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ

เห็นชอบ

(นางเตือนใจ ผลสารินทร)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ

ตรวจสอบ

(นายฤทธิชัย ไกรนุกูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายชินทร์ ปิสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายกายโยธา

ควบคุมงาน

(นายพิระ วรจันทร์)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

สถาปนิก

บริษัท เค แป้น จำกัด
2568 หมู่ 5 ต.บางนา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก

นายศรีเกษม สุข
153/200 หมู่ 5 ต.บางนา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง

นายฤกษ์ ภูแสนสุข สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ อินเลื้อย สย.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

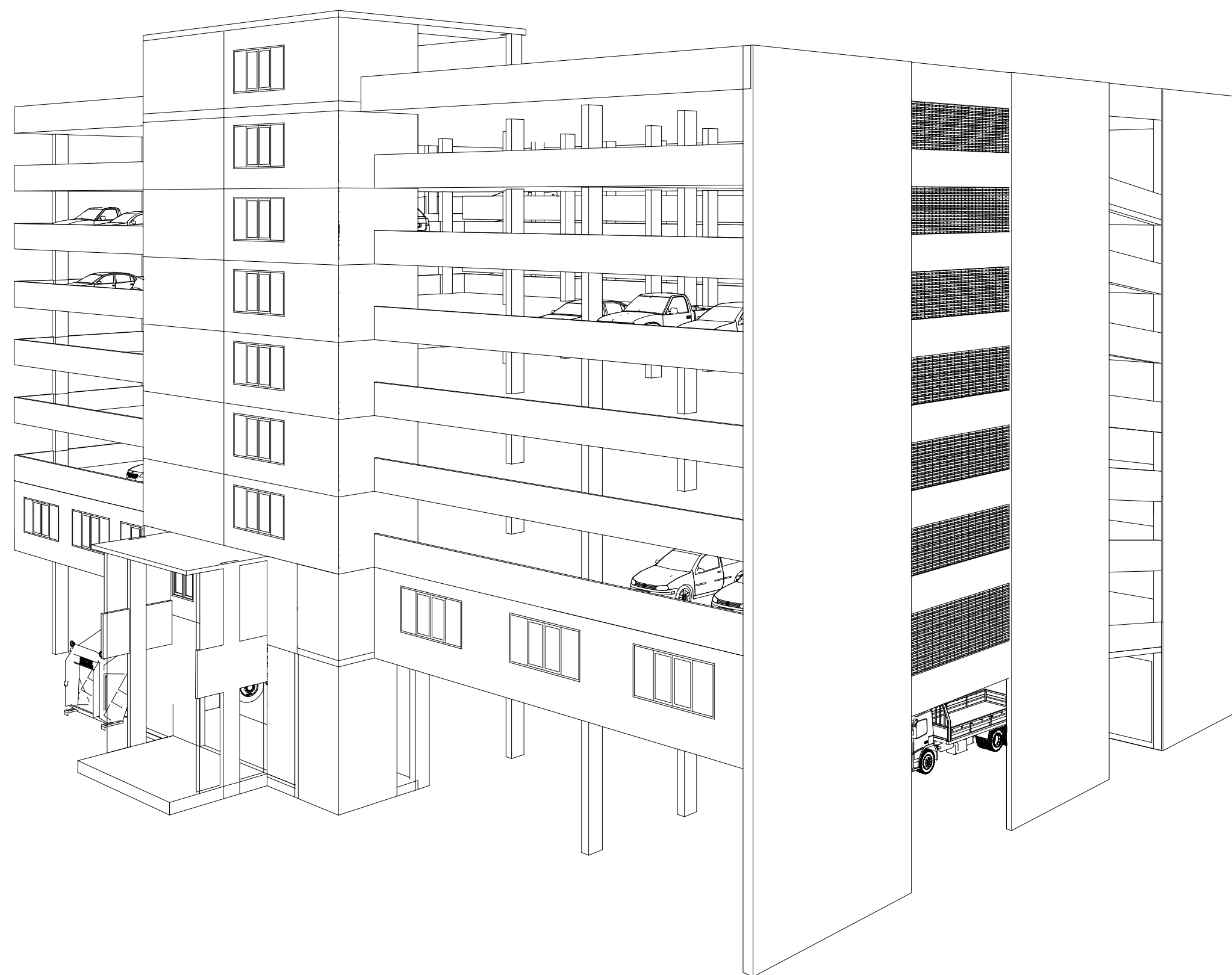
นายสันติสุข เชื้อมชัย ศส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม
ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร

แสดงแบบ

ผังบริเวณระบบไฟฟ้า
และสื่อสาร

มาตราส่วน

1 : 250
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด



โครงการ

อาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น

เจ้าของโครงการ

เทศบาลเมืองบางกะดี

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

แบบก่อสร้าง

- AR : งานสถาปัตยกรรม
- ST : งานโครงสร้าง
- EE : งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร
- SN : งานระบบสุขาภิบาล
- ME : งานระบบปรับอากาศ
- ID : งานตกแต่งภายใน
- LF : งานลิฟต์โดยสาร

ผู้ออกแบบ

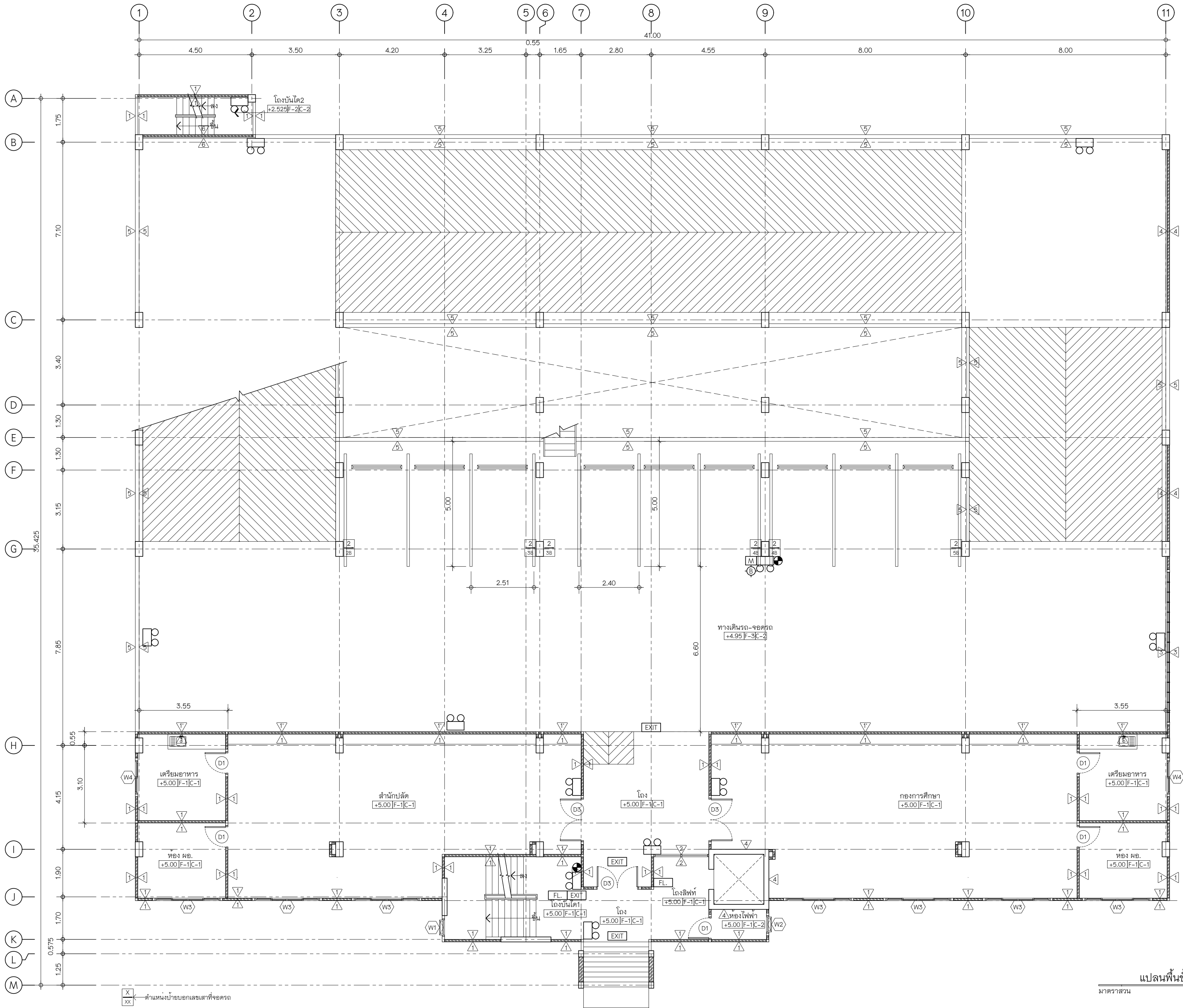


บริษัท เค แพลน จำกัด

บริษัท เค แพลน จำกัด

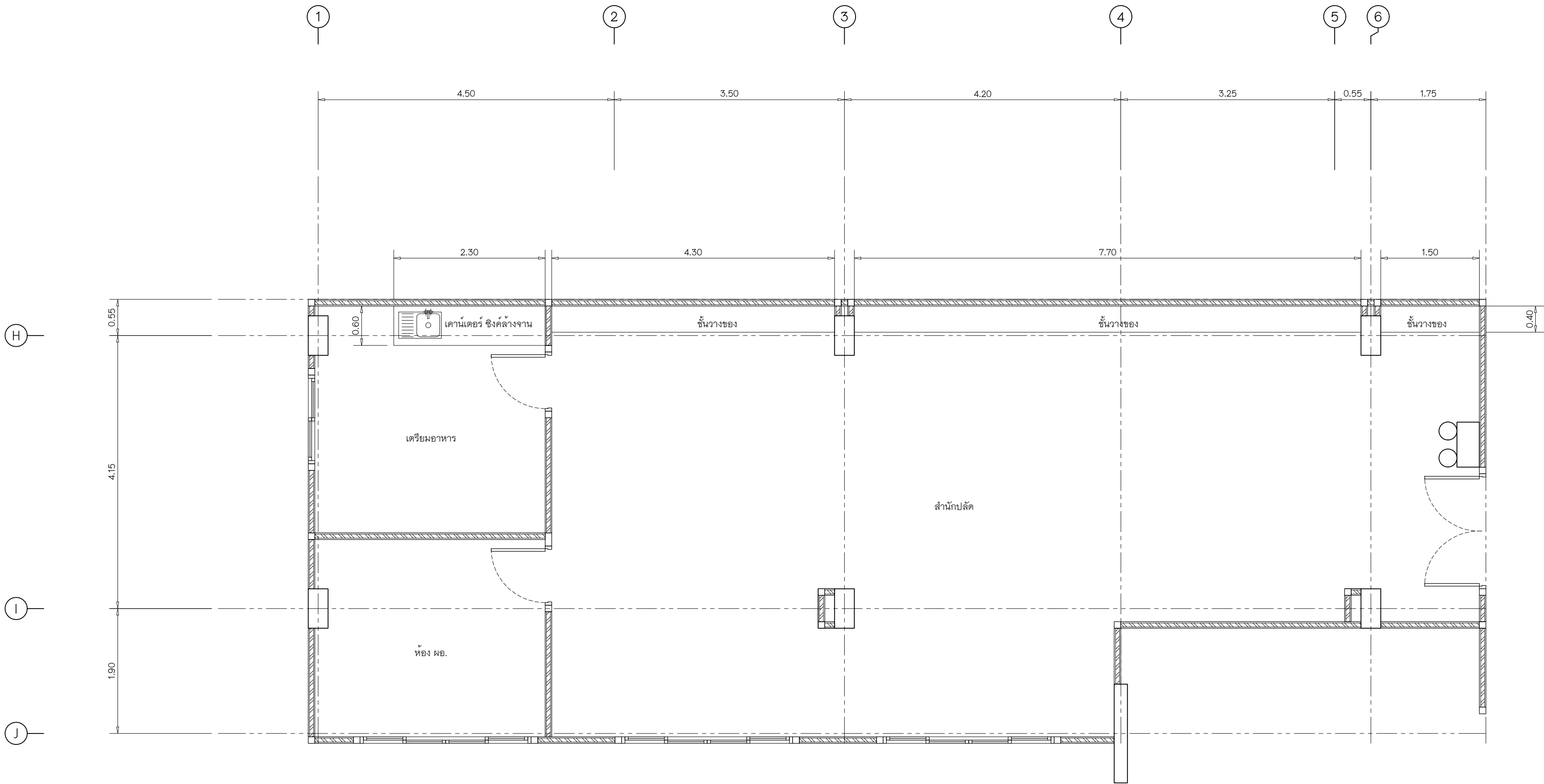
208/6 หมู่ที่ 2 ต.บ้านกรด อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา

Tel : 0618022795 , Website : www.kplan2557.com

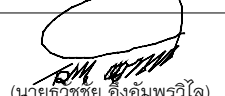
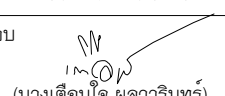
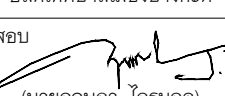
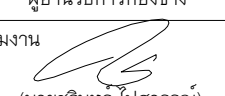


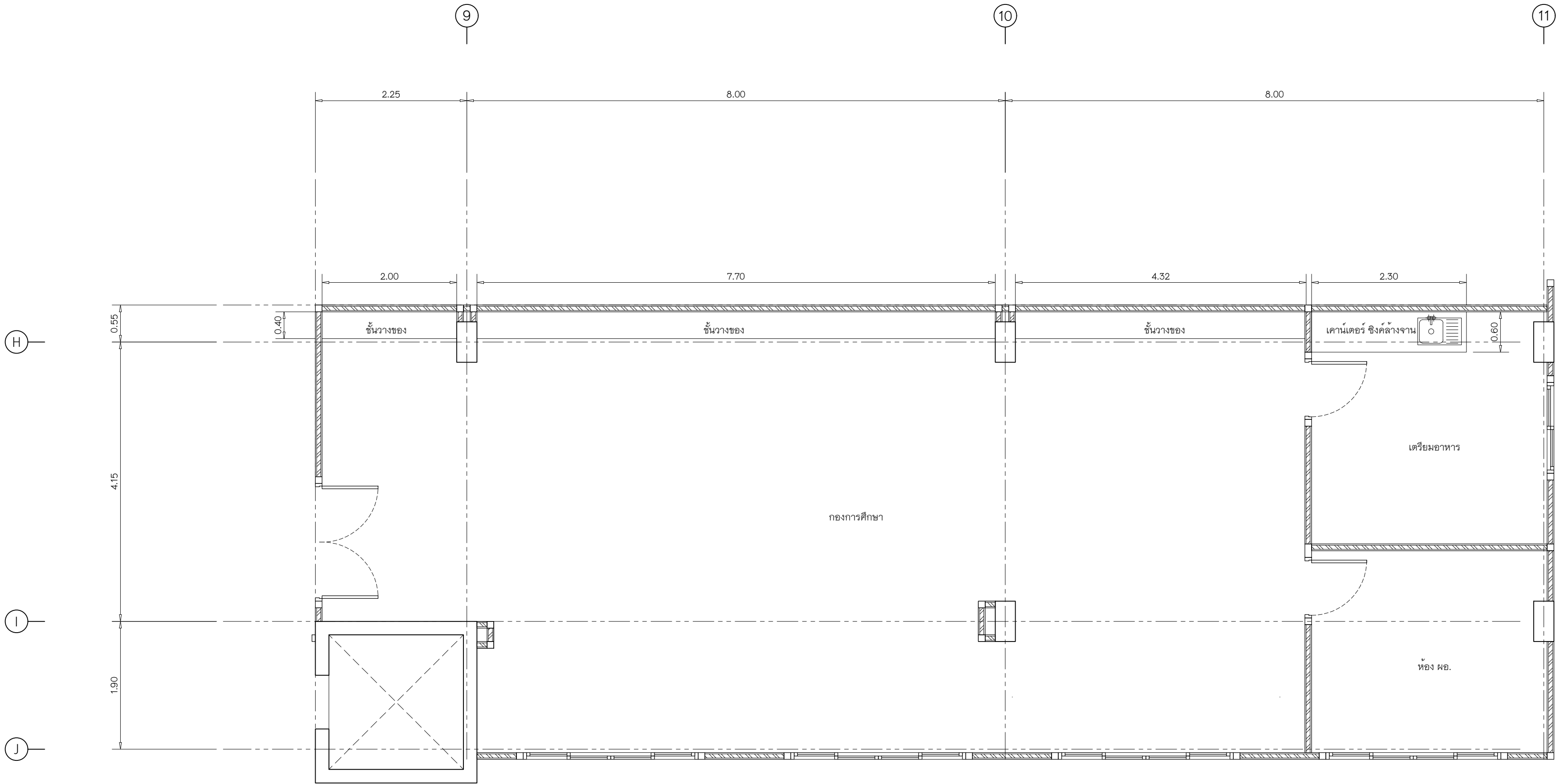
เทศบาลเมืองบางกะปิ
แบบ โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่ ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ (นายอรรถชัย อังมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ (นางเตือนใจ พลากรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ (นายถนอม ภิรมย์กุล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน (นายชินทร ปิลาวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน (นายพีระ วิจารณ์วัช) หัวหน้าช่างสุขาภิบาล

บริษัท เค แป้น จำกัด 2008 สุขุมวิท 101/1 แขวงบางเขน จ.นนทบุรี
สถาปนิก นายสมศักดิ์ ใจสูง ว.ป.ช. 153/200 นนทบุรี 1 จ.นนทบุรี อบบางกรวย จ.นนทบุรี
วิศวกรโครงสร้าง นายฤกษ์ ภูแสนสุภาพ สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า สุกิจ อินเลอสีห์ ว.ป.ท.1471 30 ซ.ลาดพร้าว 33 แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล นายสิทธิพงศ์ จันทร์สุข สก.3787 22/245 แขวงท่าโพธิ์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม นายสันติสุข เข็มชัย ว.ป.ท.210 129/805 ซ.เพชรเกษม 33 ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.นนทบุรี
แสดงแบบ แปลนพื้นที่ 2
แผ่นที่ ID-02
มาตรฐาน 1 : 100
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด

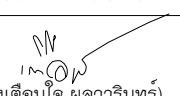
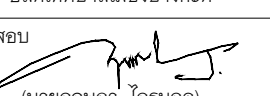
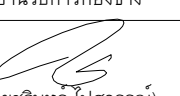


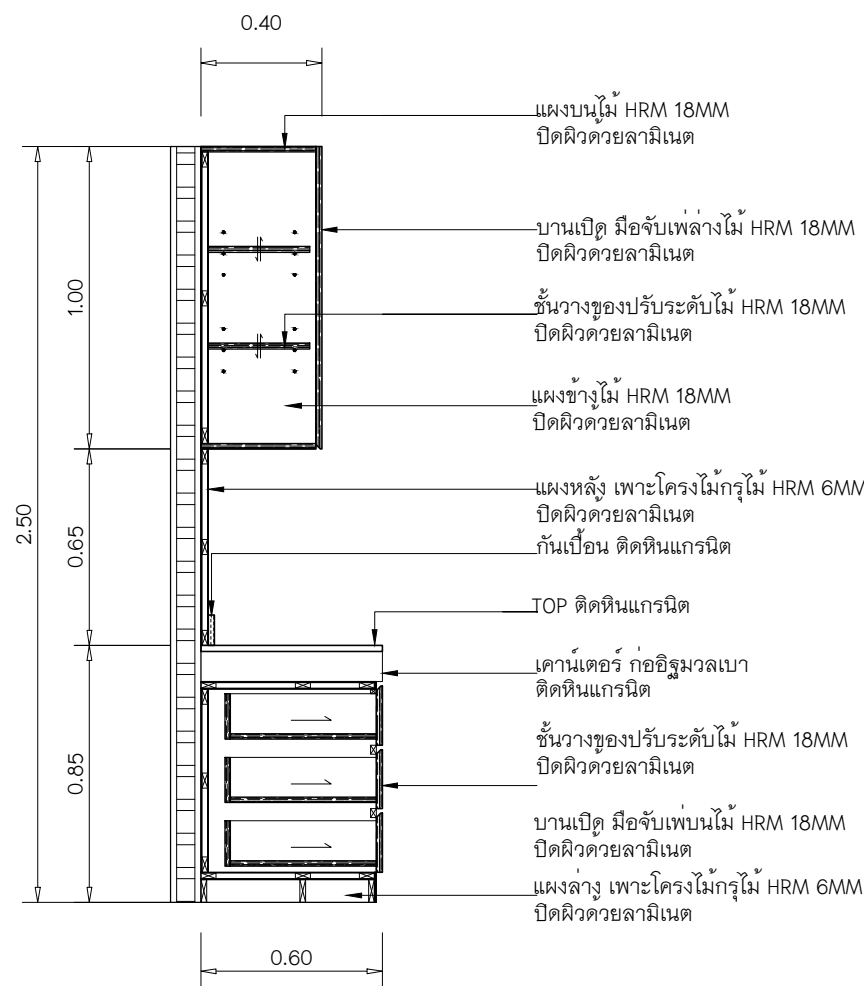
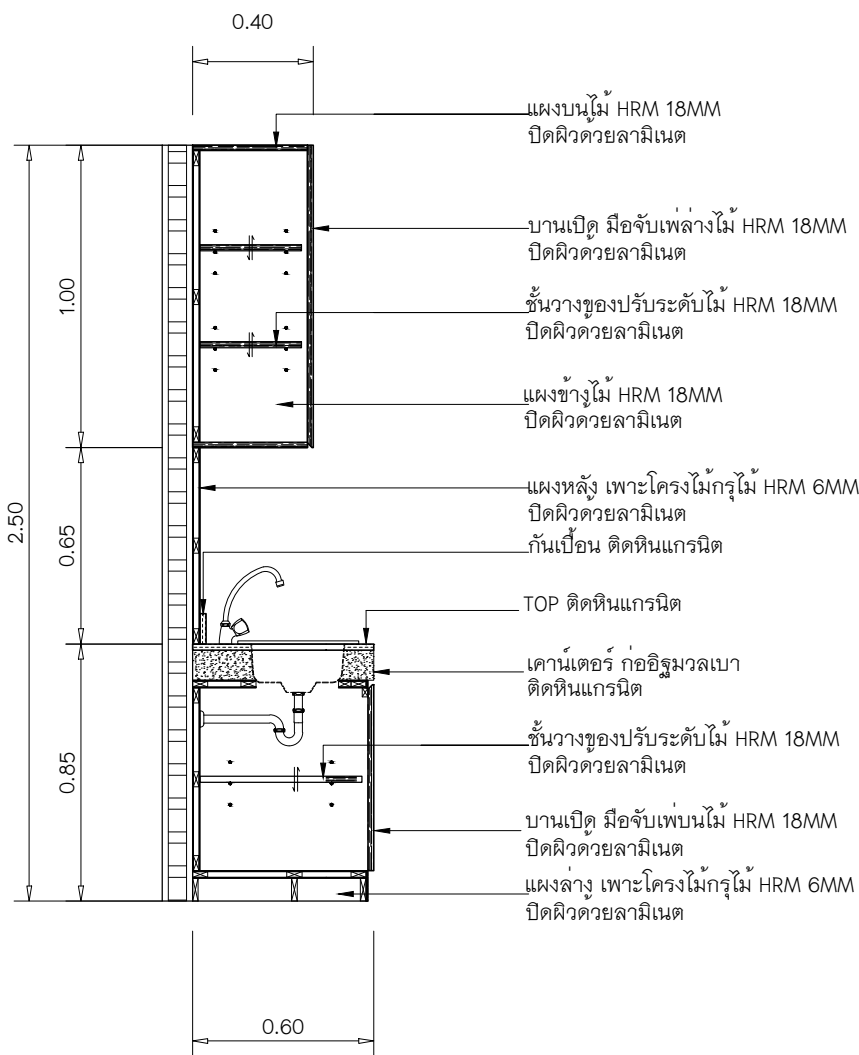
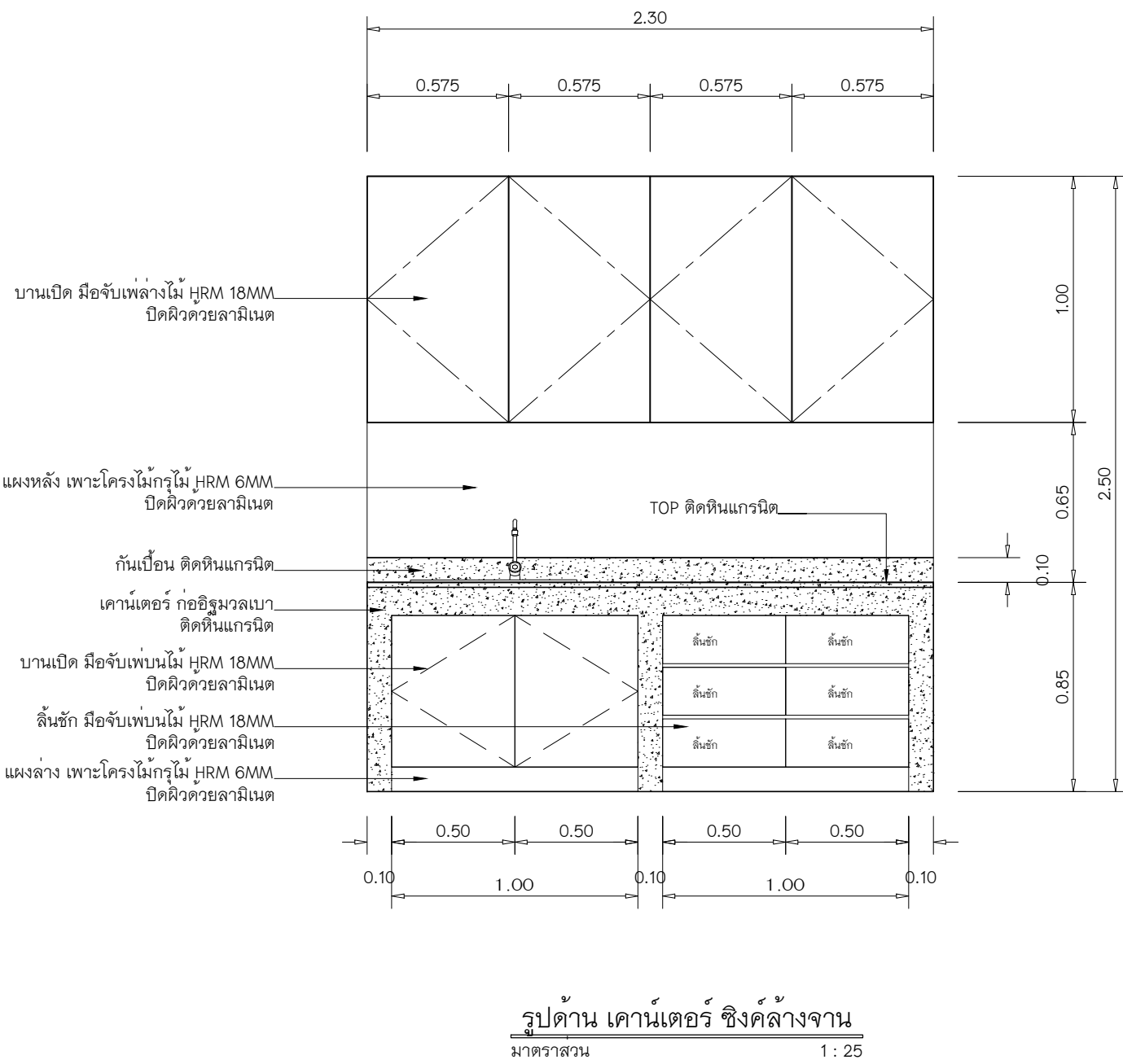
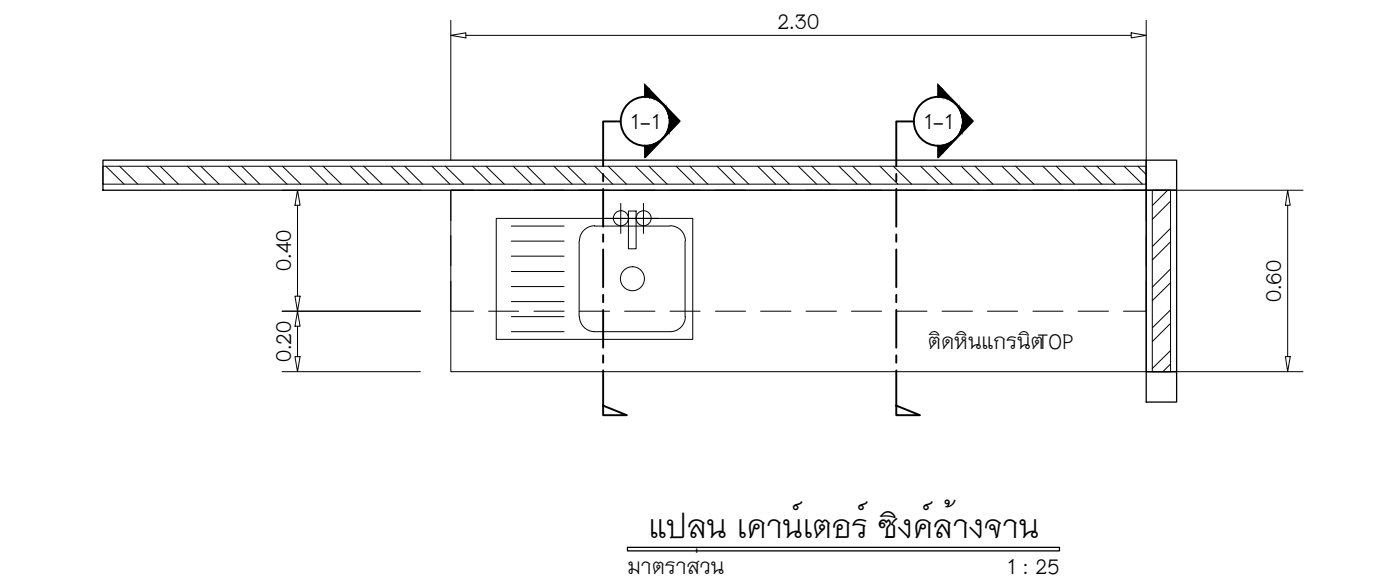
แบบขยายแปลนห้องสำนักงานปลัด
มาตราส่วน 1 : 50

	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายอิทธิชัย อิ่มอมรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พลากรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิญา ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร ปัสววรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วจนนวนิช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค. แพลน จำกัด 2566 อนุมัติ 1.000000 0.000000 0.000000 0.000000	
สถาปนิก	นายศิริเดช ธีระสูง 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะปิ อ.บางกะปิ กรุงเทพฯ
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุข อย. 6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลิสิทธิ์ อย. 1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงษ์ จันทร์สุข อย. 3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ อย. 210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพฯ
แสดงแบบ	แผ่นที่
แบบขยายแปลน ห้องสำนักงานปลัด	ID-03
มาตราส่วน 1 : 50	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค. แพลน จำกัด	



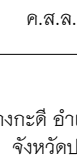
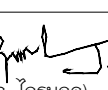
แบบขยายแปลนห้องกองการศึกษา
มาตราส่วน 1 : 50

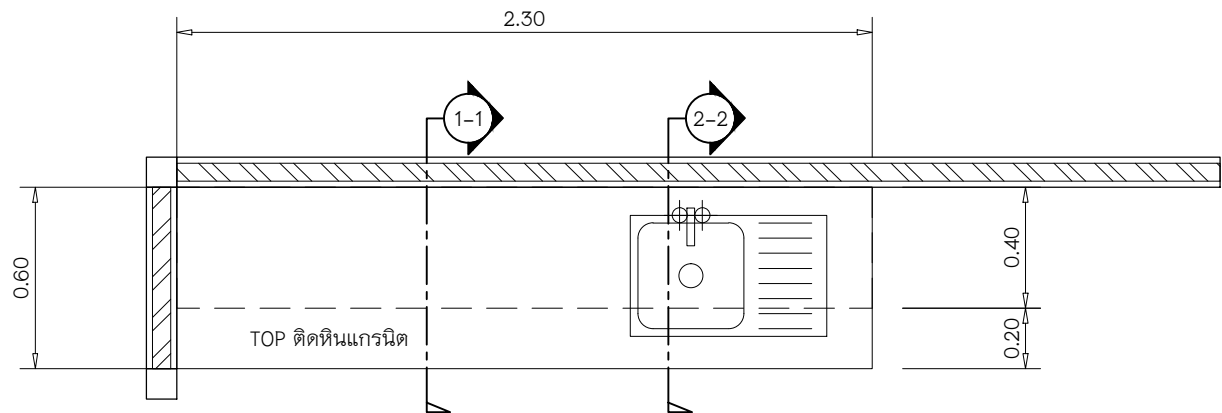
	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรชัย อังมณีพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พลาอินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายสุเมธ ภิรมย์กุล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร ปิลาวัฒน์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วุฒินานวิชัย) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
	
บริษัท เค. แพลน จำกัด 2566 หมู่ 10 ต.บางกะปิ อ.บางกะปิ จ.ปทุมธานี	
สถาปนิก	นายสุเมธ ภิรมย์กุล 153/200 หมู่ 10 ต.บางกะปิ อ.บางกะปิ จ.ปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	นายสุเมธ ภิรมย์กุล สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลื้อย สย.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์สุข สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมณีพรวิไล สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่
แบบขยายแปลน ห้องกองการศึกษา	ID-04
มาตราส่วน 1 : 50	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค. แพลน จำกัด	



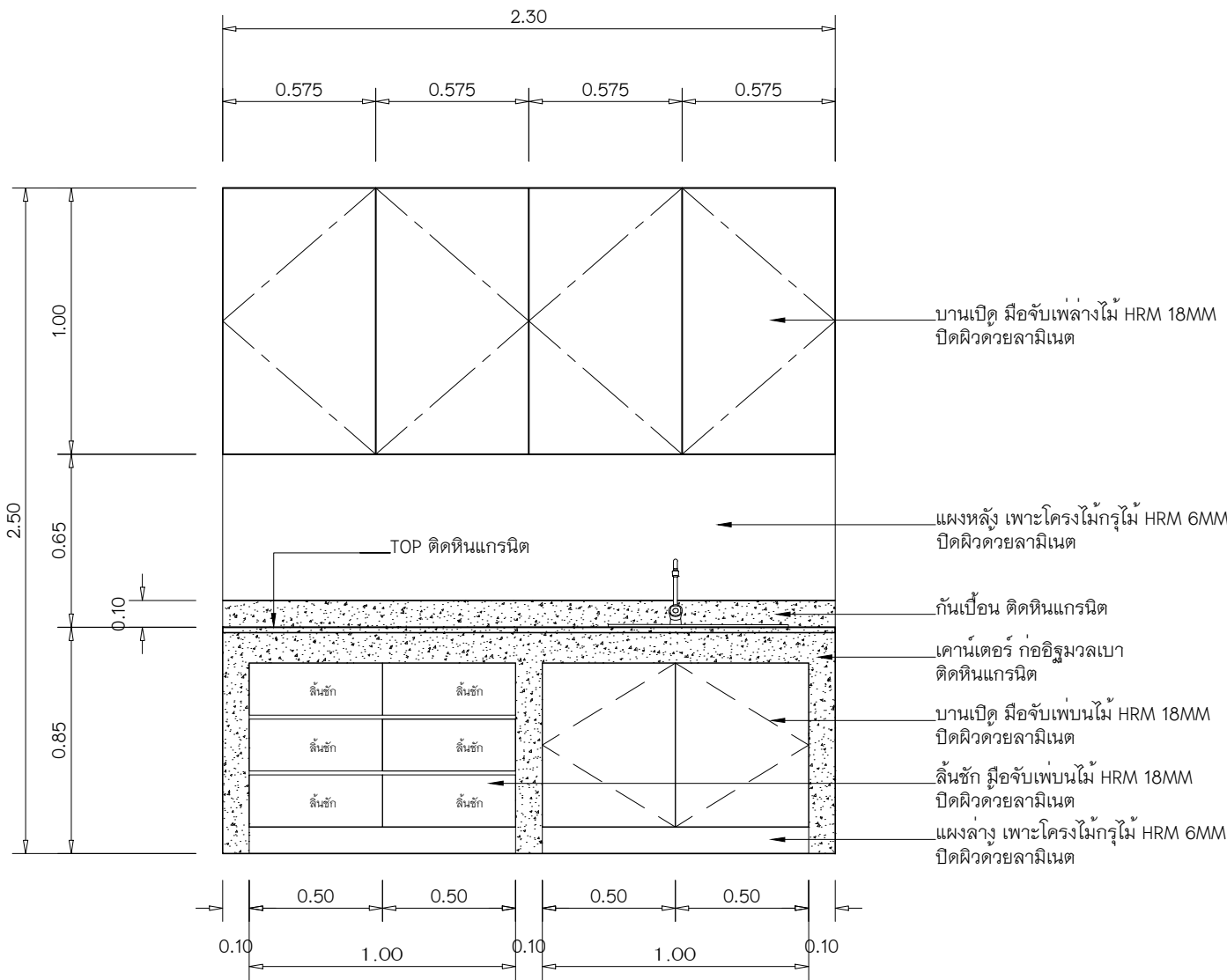
แบบขยายเคาน์เตอร์ ซิงค์ล้างจาน สำนักปลัด

มาตราส่วน 1 : 25

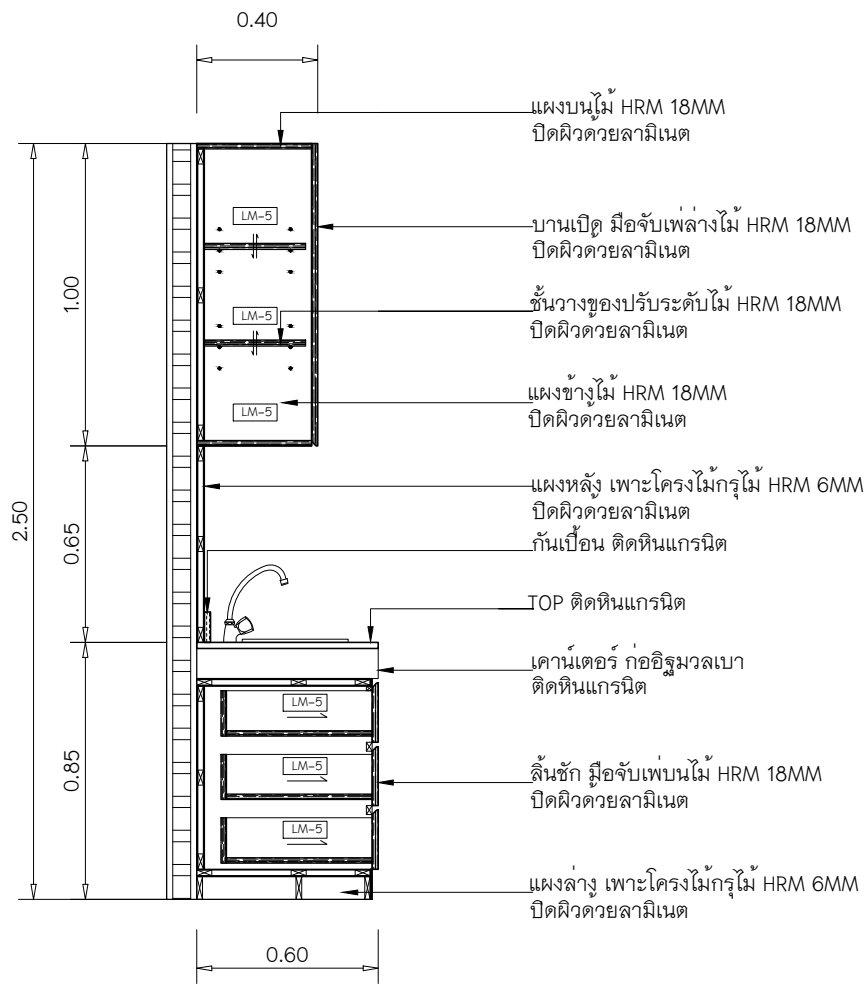
	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายชัยพงษ์ ชงษ์อมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พลากรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายถนอม ภิรมย์กุล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินกร ใสสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายธีระ วุฒินานิช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
	บริษัท เค แปรง จำกัด 2566 หมู่ 10 ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
สถาปนิก	นายศรีเอก ใจสูง 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะดี อ.บางกะดี จ.ปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	นายถนอม ภิรมย์กุล สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ ชินเสลสิทธิ์ วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงษ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่
แบบขยายเคาน์เตอร์ ซิงค์ล้างจาน สำนักปลัด	ID-05
มาตราส่วน 1 : 25	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปรง จำกัด	



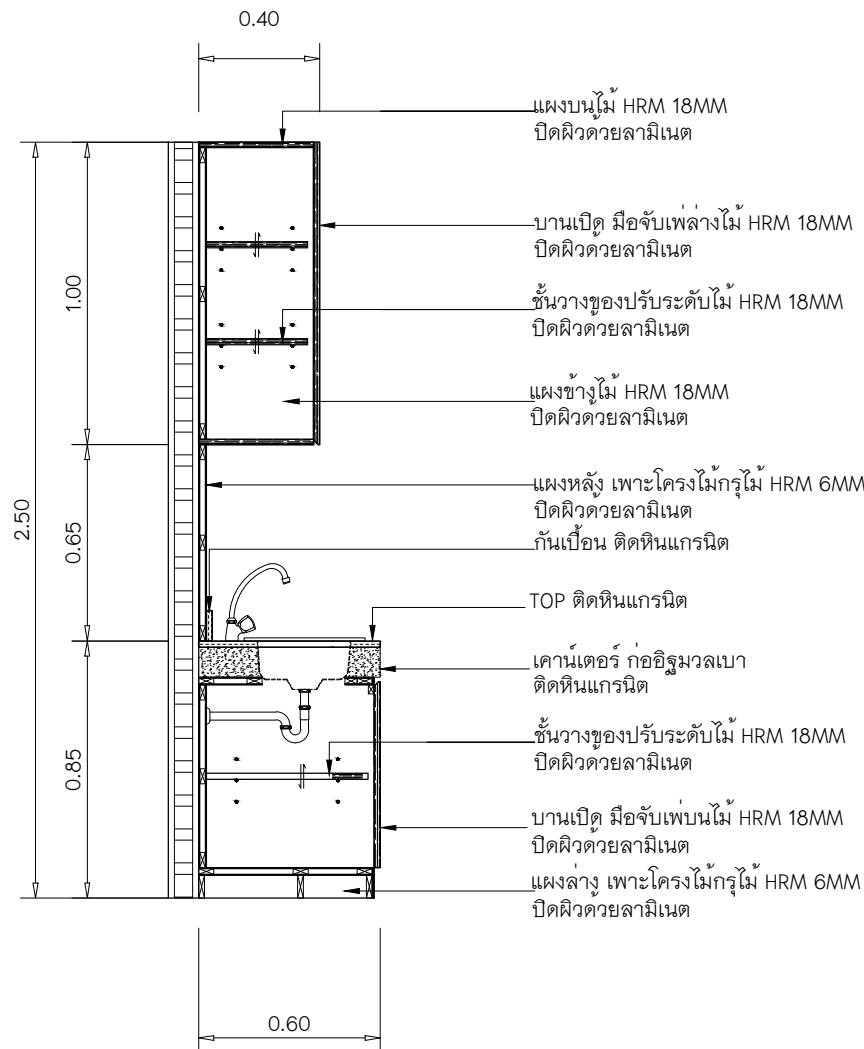
แปลน เคาน์เตอร์ ซิงค์ล้างจาน
มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้าน เคาน์เตอร์ ซิงค์ล้างจาน
มาตราส่วน 1 : 25



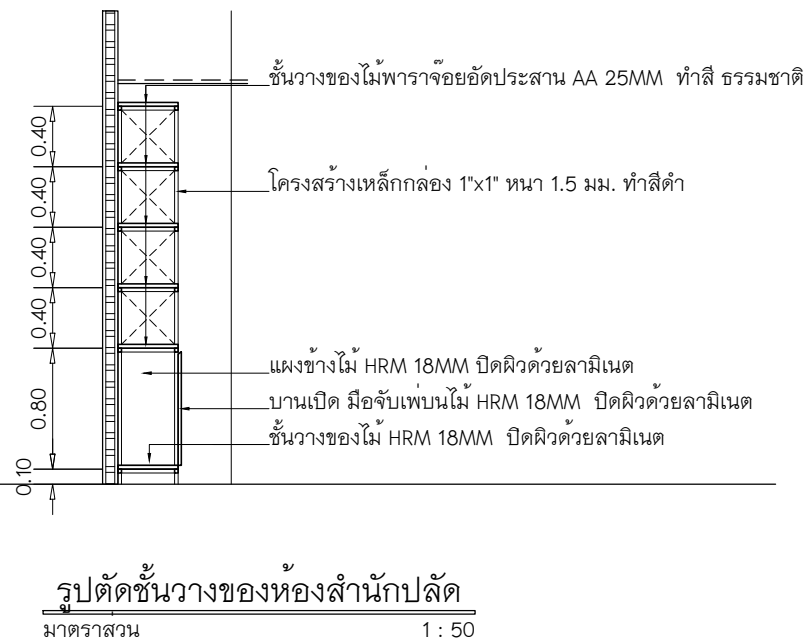
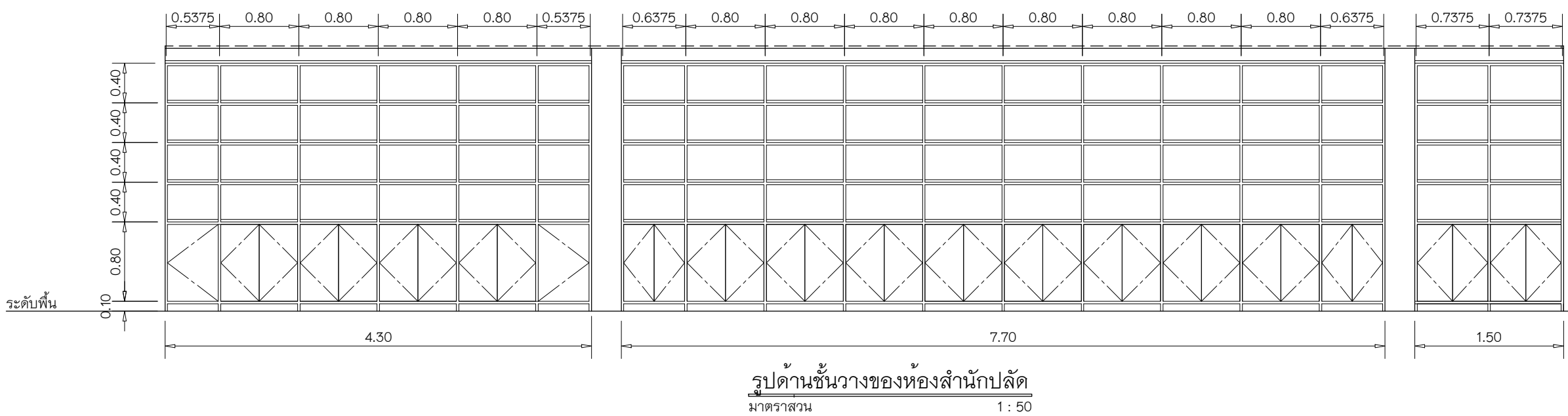
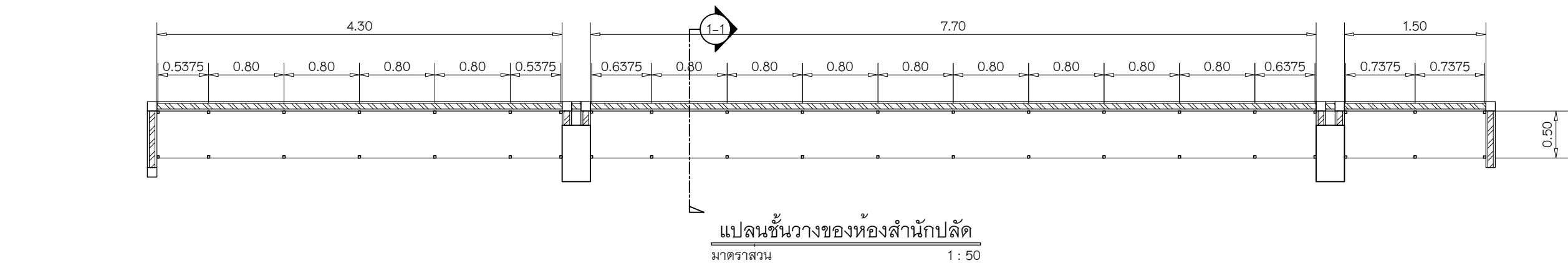
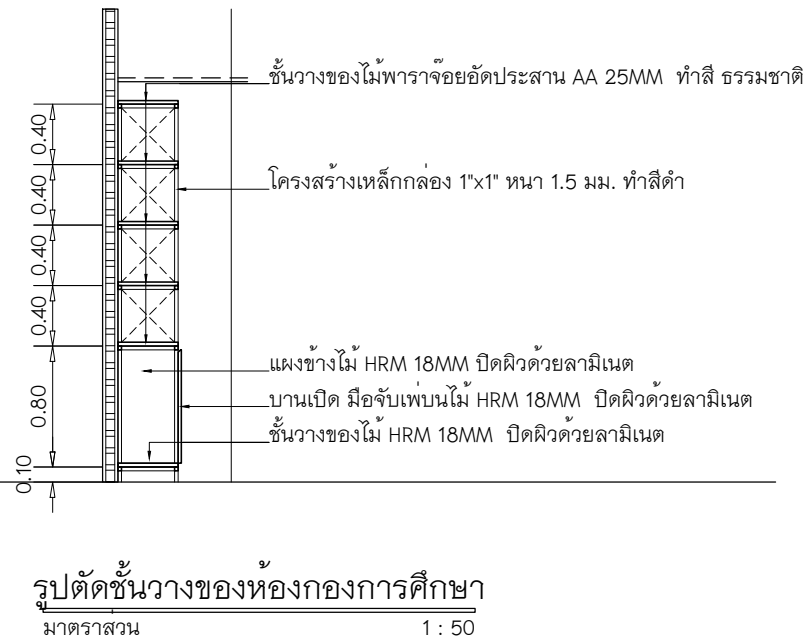
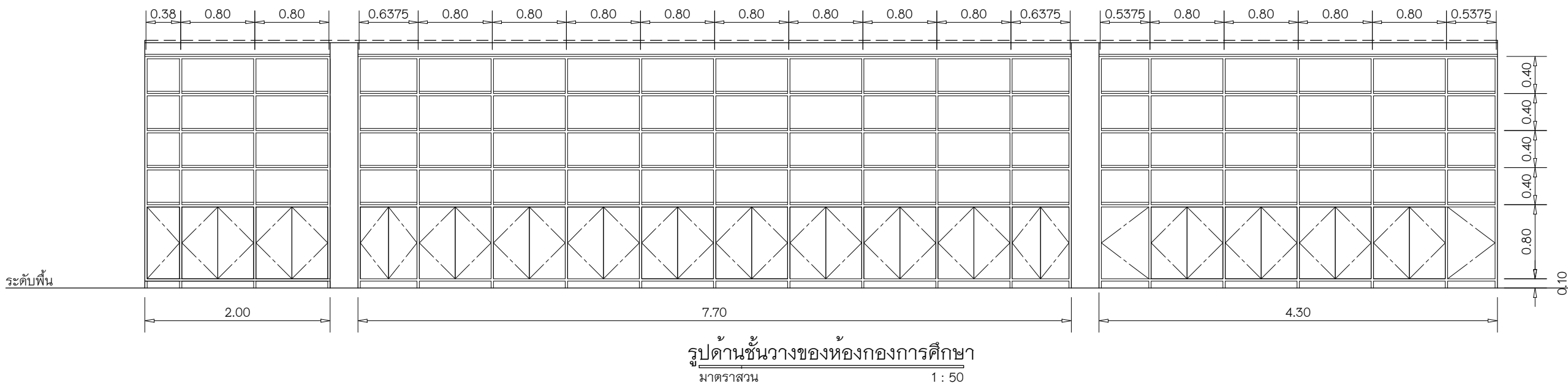
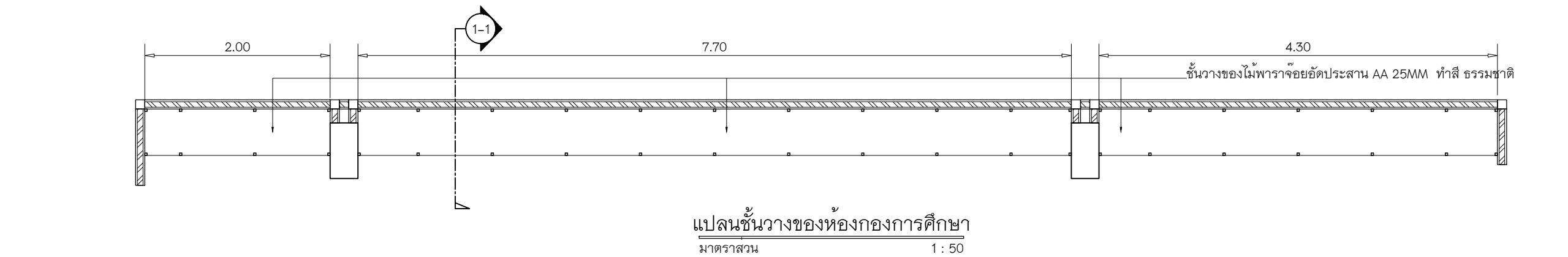
รูปตัด 1-1 เคาน์เตอร์ ซิงค์ล้างจาน
มาตราส่วน 1 : 25

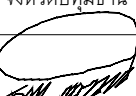
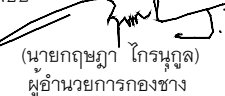
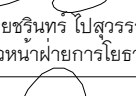
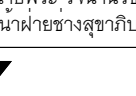
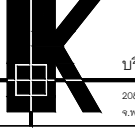


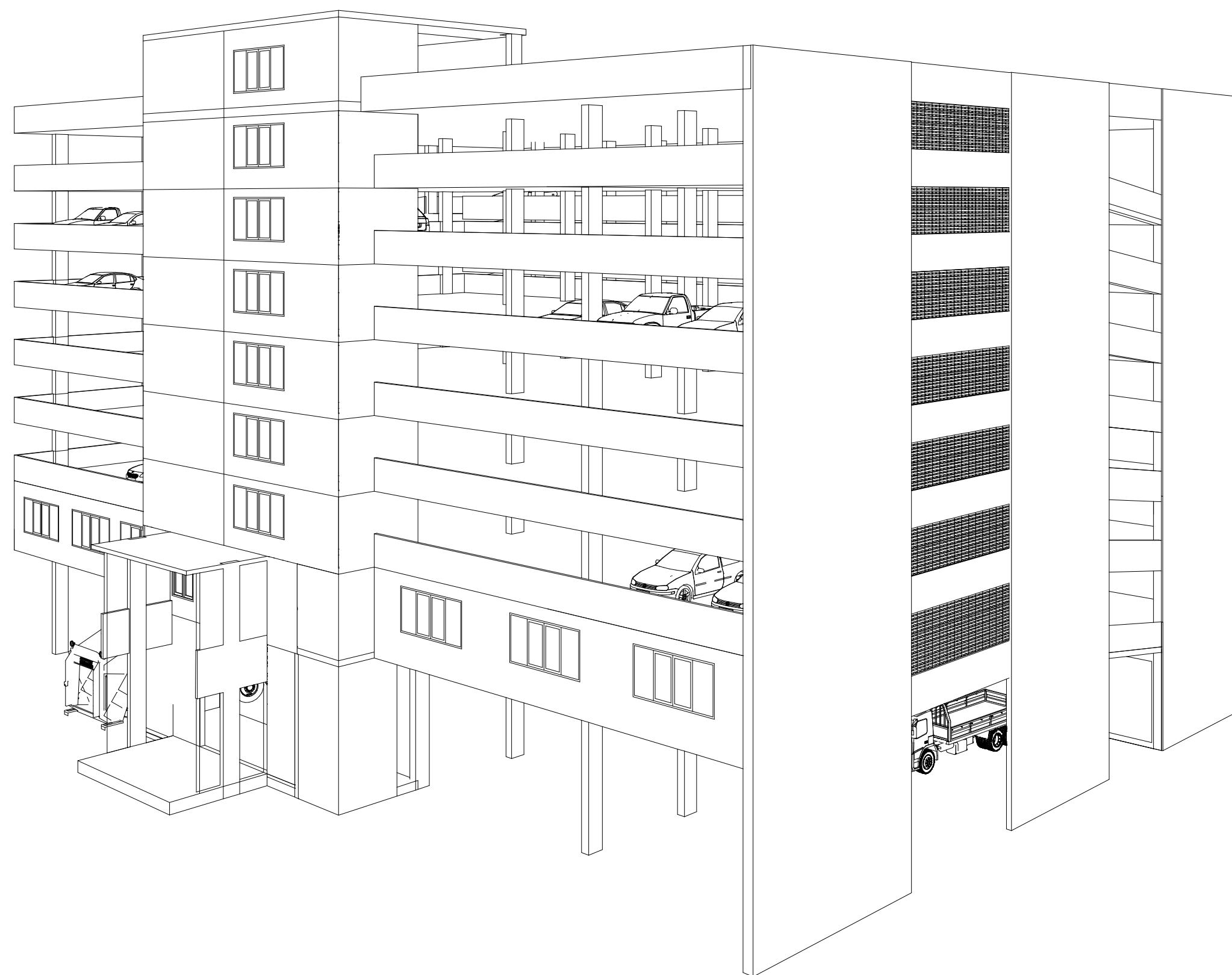
รูปตัด 2-2 เคาน์เตอร์ ซิงค์ล้างจาน
มาตราส่วน 1 : 25

แบบขยายเคาน์เตอร์ ซิงค์ล้างจาน กองการศึกษา
มาตราส่วน 1 : 25

	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายชัยพงษ์ ชั่งอัมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเดือนใจ พูลวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายถนอม ภิรมย์กุล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินัน ใสวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพินิจ วัฒนวิชัย) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แปรง จำกัด 2566 สุขุมวิท 111 อาคาร 8 ชั้น จ.นนทบุรีนนทบุรี	
สถาปนิก	นายชินัน ใสวรรณ 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะดี อ.บางกระเจ้า จ.นนทบุรี
วิศวกรโครงสร้าง	นายถนอม ภิรมย์กุล สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ ชินเสถียร วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์สุข สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม 33 ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.นนทบุรี
แสดงแบบ	แผ่นที่
แบบขยายเคาน์เตอร์ ซิงค์ล้างจาน กองการศึกษา	ID-06
มาตราส่วน 1 : 25	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปรง จำกัด	




เทศบาลเมืองบางกะดี
แบบ โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่ ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ  (นายไชยพงษ์ ชองประเสริฐ) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ  (นางเจ็ญใจ จินตนา) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ  (นายสุภากร จิรพันธุ์) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน  (นายสุรินทร์ ปิลาวัฒน์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน  (นายพีระ วัฒนวิทย์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แป้น จำกัด 258/6 หมู่ 10 ต.บางกะดี อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี (ผู้รับเหมา)
สถาปนิก นายสุวิทย์ ชัยสูง 153/200 หมู่ 10 ต.บางกะดี อ.บางกะดี จ.ปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง นายสุวิทย์ ชัยสูง สช.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า สุกิจ ชินเสถียร วก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 35 เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล นายสุวิทย์ ชัยสูง จ.ป.ท.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม นายสุวิทย์ ชัยสูง สช.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมืองปทุมธานี
แสดงแบบ แบบขยายชั้นวางของ กองการศึกษา, สำนักปลัด
แผ่นที่ ID-07
มาตราส่วน 1 : 50
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด



โครงการ

อาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น

เจ้าของโครงการ

เทศบาลเมืองบางกะดี

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

แบบก่อสร้าง

- AR : งานสถาปัตยกรรม
- ST : งานโครงสร้าง
- EE : งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร
- SN : งานระบบสุขาภิบาล
- ME : งานระบบปรับอากาศ
- ID : งานตกแต่งภายใน
- LF : งานลิฟต์โดยสาร

ผู้ออกแบบ

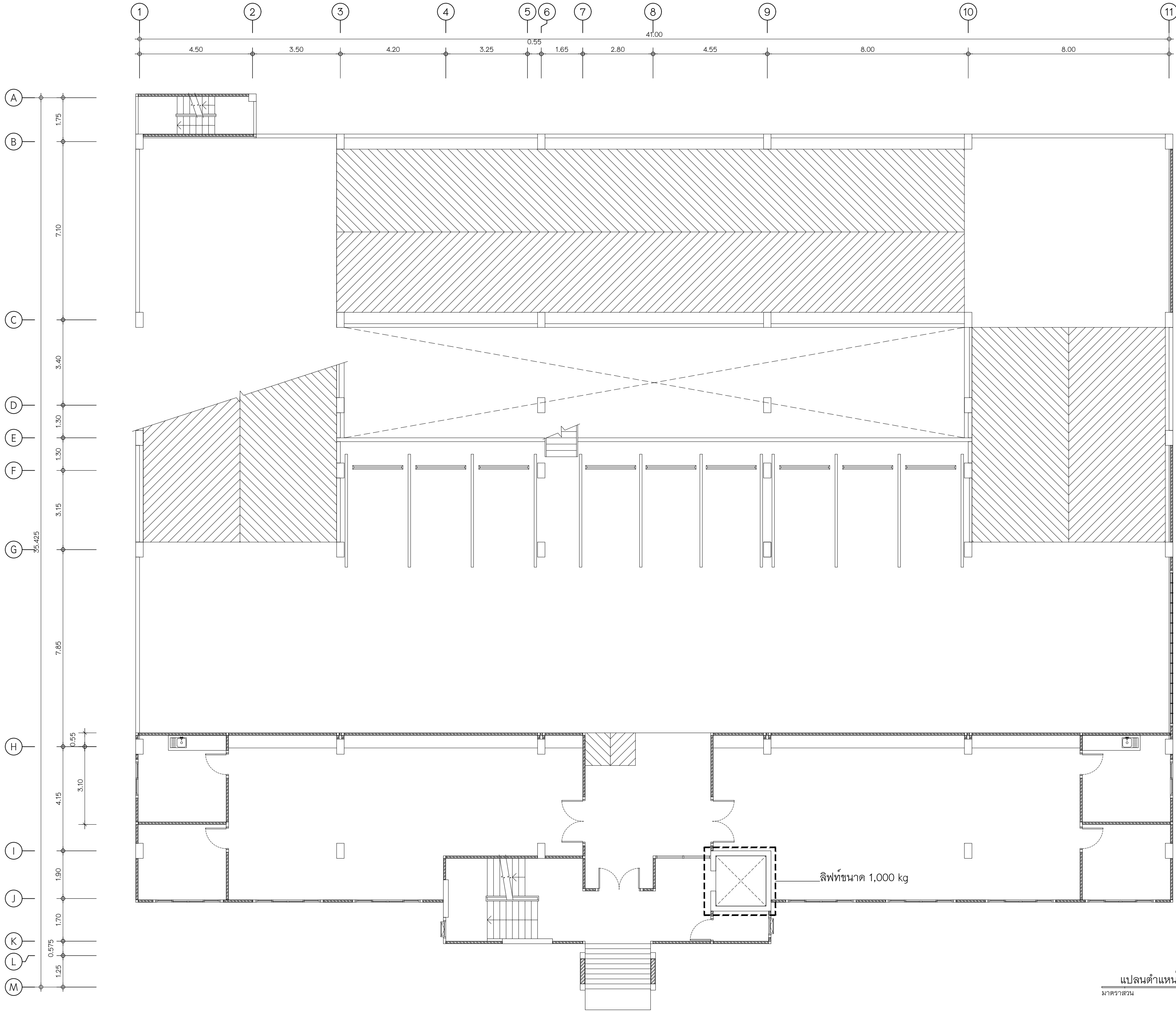


บริษัท เค แพลน จำกัด

บริษัท เค แพลน จำกัด

208/6 หมู่ที่ 2 ต.บ้านกรด อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา

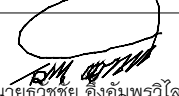
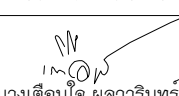
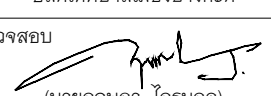
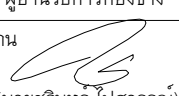
Tel : 0618022795 , Website : www.kplan2557.com



แปลนตำแหน่งลิฟท์ ชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะดี

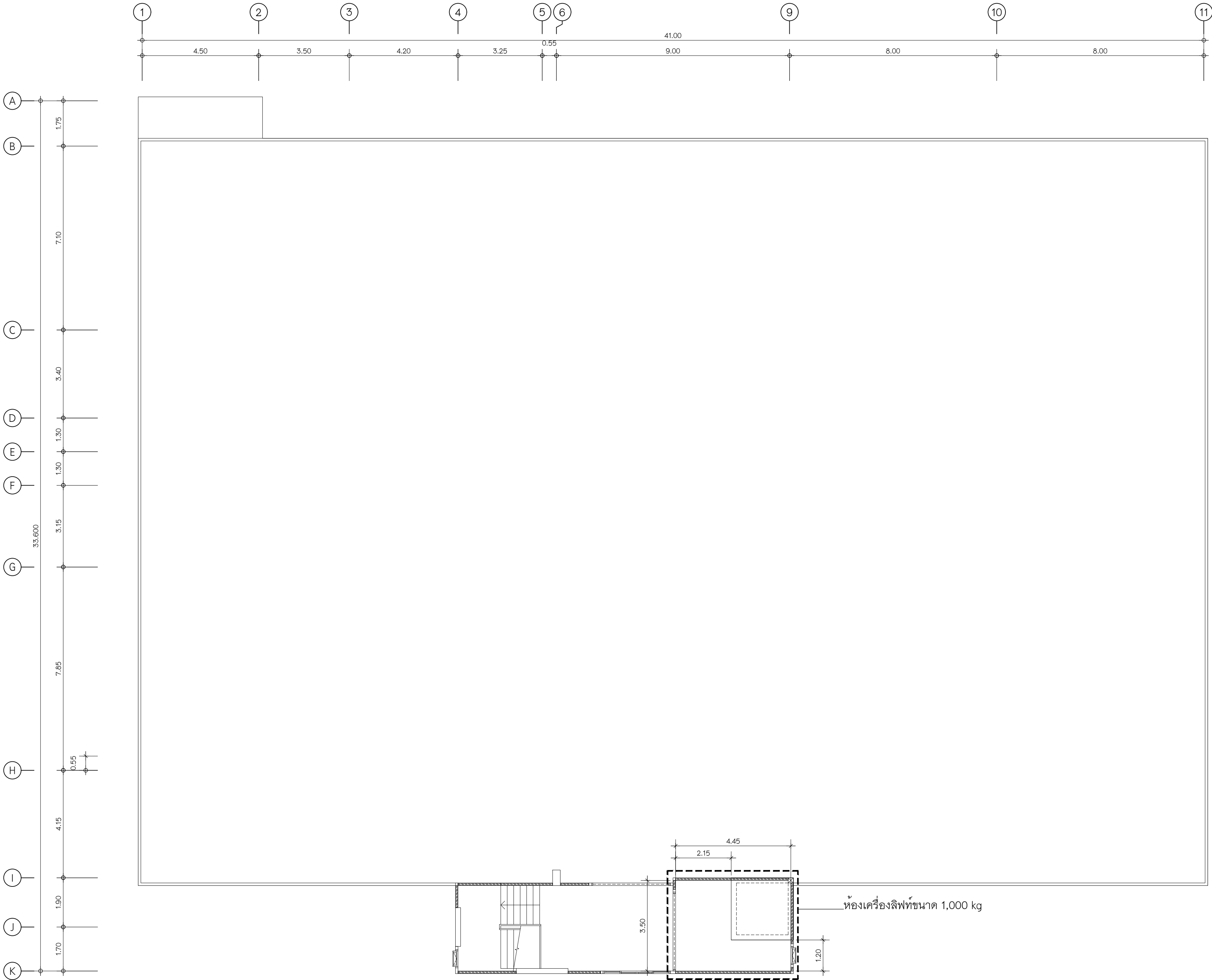
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรชัย อังมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พลากรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิยา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร ปัสวรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วัฒนวิทย์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล



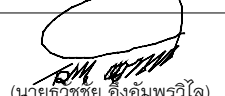
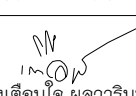
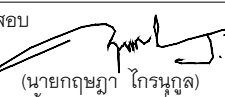
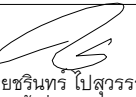
บริษัท เค แปงน จำกัด
2088 ซอย 61/1 ถนน 30/1
จ.นนทบุรี

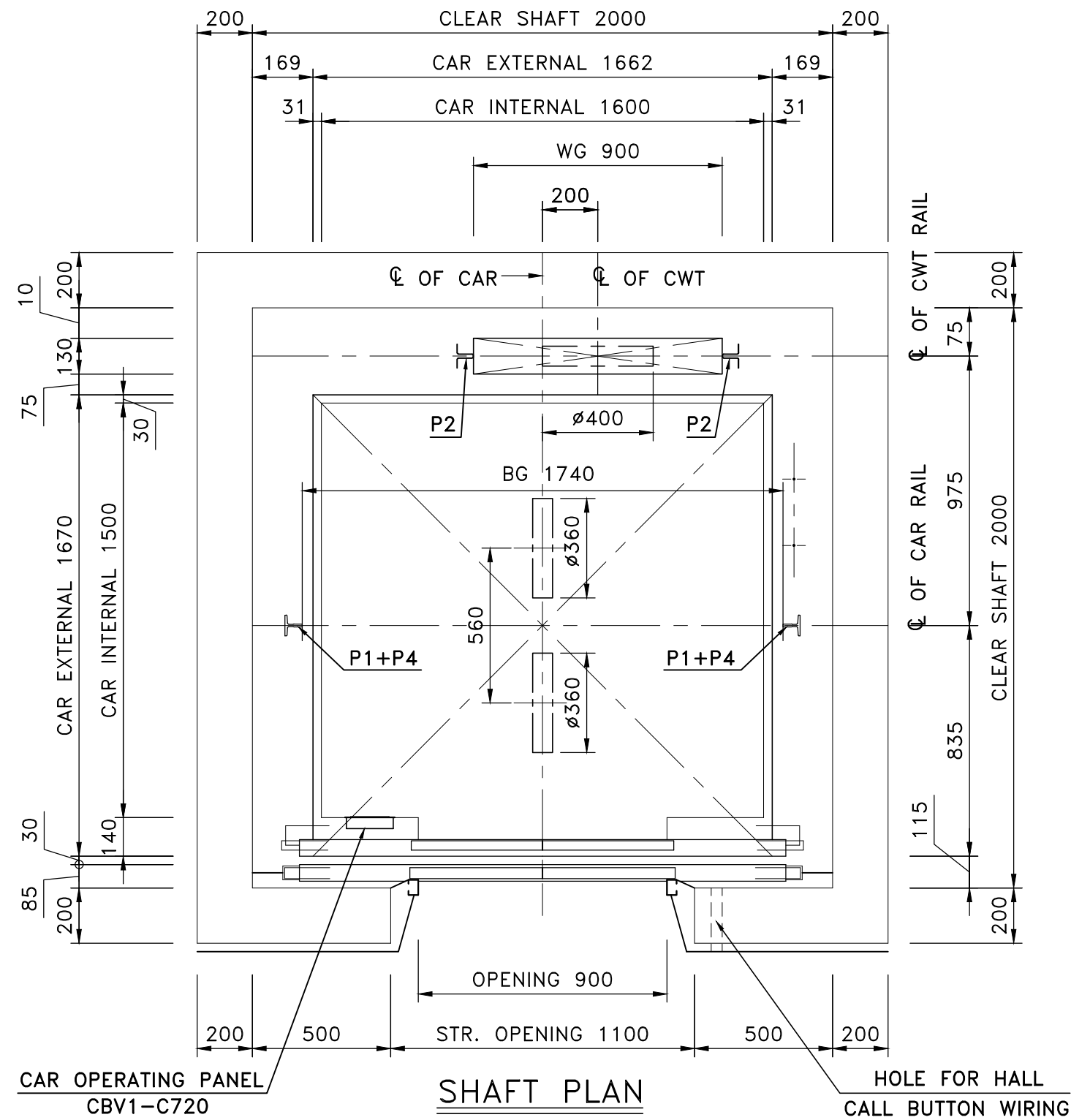
สถาปนิก	นายธีรชัย อังมพรวิไล 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะดี อ.บางกะดี จ.นนทบุรี
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤทธิยา ไกรนวล สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ ว.พ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์สุข สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เขื่อนชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.นนทบุรี

แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนตำแหน่งลิฟท์ ชั้น 1	LF-02
มาตราส่วน	1 : 100
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แปงน จำกัด



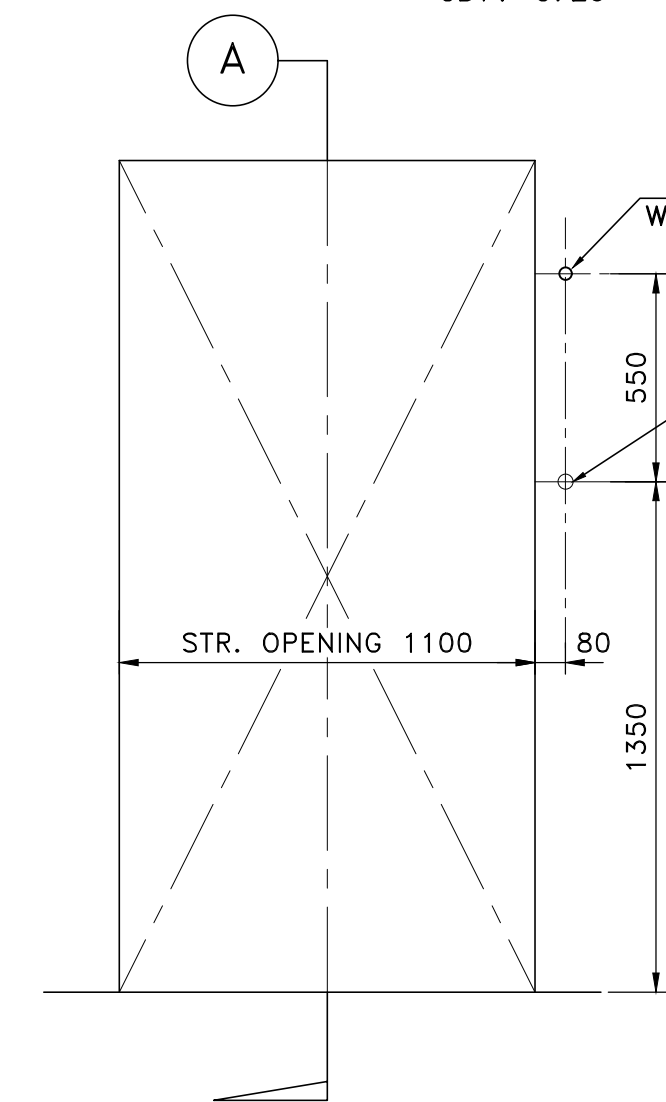
แปลนห้องเครื่อง ชั้นดาดฟ้า
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรชัย อังม่อมไพรไธ) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พูลวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิญา ไกรมุล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชินทร ไปสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วจนานวัช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แปรง จำกัด 2006 ซอย 6 นานาค กรุงเทพฯ จ.พระนครศรีอยุธยา	
สถาปนิก	นายศิริเดช ใจสูง วรวิทย์ 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะปิ อ.บางกะปิ กรุงเทพฯ
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงษ์ จันทร์สุข สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพฯ
แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนห้องเครื่อง ชั้นดาดฟ้า	LF-03
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปรง จำกัด	

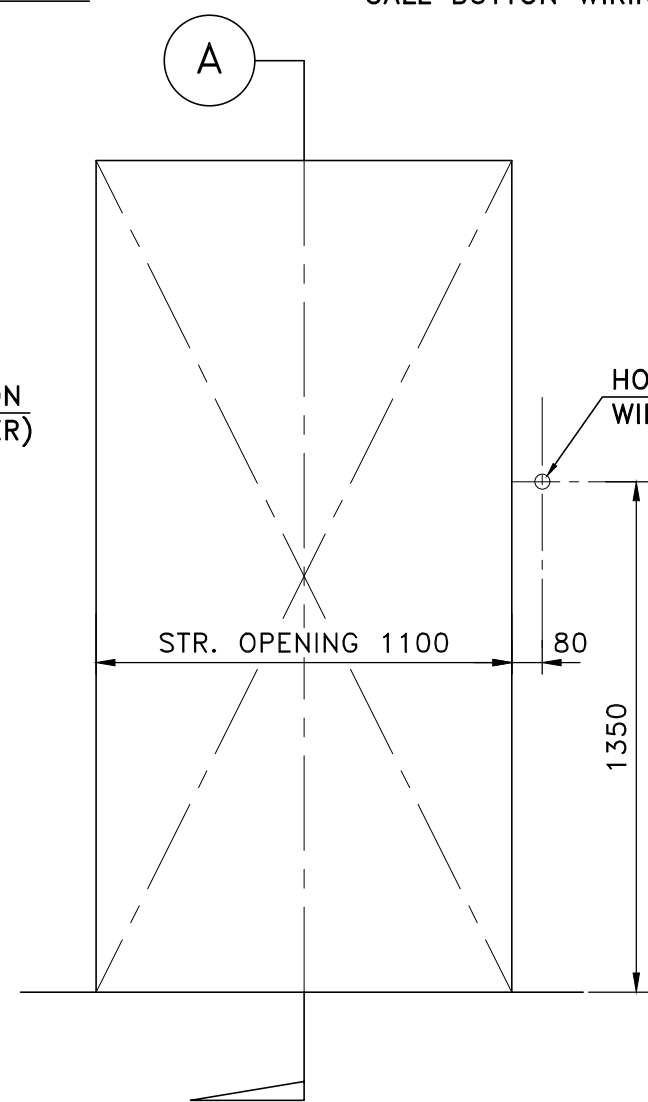


REACTION LOAD KG.	
P1	600
P2	250
P4	3700
R1	3500
R2	2350
R3	3600
R4	1250

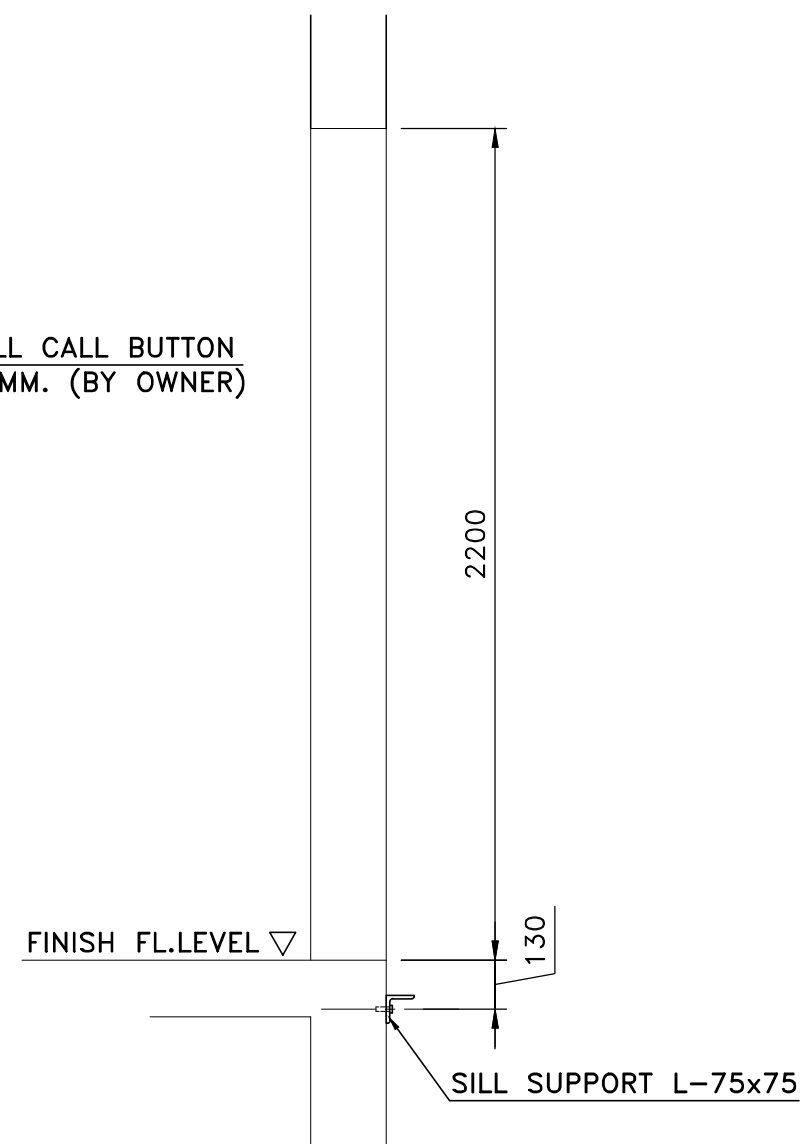
HEAT EMISSION (W)	
1550	



STRUCTURAL FOR OPENING
AT MAIN FLOOR

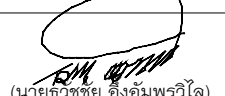
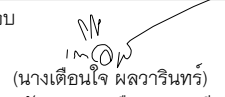
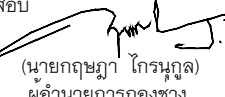
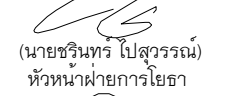
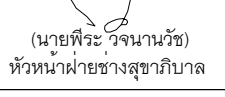


STRUCTURAL FOR OPENING
AT TYPICAL FLOOR



SECTION A - A



เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายไชยชัย ชั่งอัมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเจ็ญจิรา พลสารินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายจุฑามาศ ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชวินทร์ ปิสงวรัตน์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วุฒินาวิชัย) หัวหน้าฝ่ายช่างสถาปัตยกรรม
 บริษัท เค. แพลน จำกัด 2558 สุขุมวิท 111 อาคาร 10 ชั้น 10 กรุงเทพมหานคร 10110	
สถาปนิก	นายศิริเดช ใจสูง วรวิทย์ 153/200 หมู่ 10 ซ.ลาดพร้าว 33 อ.บางกะปิ กรุงเทพฯ
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลื้อยสีห์ วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว 33 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงษ์ จันทร์สุข สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมณีชัย สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม 33 ต.บางรักน้อย อ.เมืองนนทบุรี
แสดงแบบ	แผ่นที่
แบบขยายการติดตั้ง	LF-04
มาตรฐาน	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค. แพลน จำกัด	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์สำนักงาน ลิฟต์โดยสาร 1000 กิโลกรัม

(แบบมีห้องเครื่อง จำนวน 1 ตัว ระบบควบคุมเดี่ยว)

โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น บริเวณหลังสำนักงานเทศบาลเมืองบางกะดี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ข้อกำหนดทั่วไป

1.1 รายการลิฟต์โดยสารสำหรับผู้พิการ

ก.) ลิฟต์โดยสารขนาด 15 คน พร้อมติดตั้ง ดังมีรายละเอียดประกอบ ดังนี้

- 1) ลิฟต์โดยสาร แบบมีห้องเครื่อง
- 2) ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า 1000 กิโลกรัม ผู้โดยสาร 15 คน
- 3) ขนาดกว้าง x ลึก x สูง ภายในประมาณ 1,600 มิลลิเมตร x 1,500 มิลลิเมตร x สูง 2,300 มิลลิเมตร
- 4) หยุดรับ - ส่ง ผู้โดยสาร ได้ 8 ชั้น 8 ประตู ตามแนวดิ่ง
- 5) ความเร็วไม่ต่ำกว่า 60 เมตร ต่อนาที (200 ฟุตต่อนาที) ปรับความเร็วอัตโนมัติ
- 6) ประตูเปิด - ปิด แบบกึ่งกลาง CO (2 Panel Center Opening)
- 7) ระบบควบคุมลิฟต์แบบเดี่ยว ระบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์แบบขับเคลื่อนไม่มีชุดเกียร์ทดรอบติดตั้งบนห้องเครื่อง
- 8) ขนาดประตูกว้างไม่น้อยกว่า 1200 มิลลิเมตร สูง 2100 มิลลิเมตร
- 9) ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไม่มีเกียร์ทด (Gearless Traction Machine System) และรอกความฝืด
- 10) ระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ 3 เฟส 50 เฮิร์ต และ 220 โวลท์ 1 เฟส 50 เฮิร์ต ระบบควบคุมการขับเคลื่อนชนิดปรับความเร็วกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้า (VVVF)
- 11) ขนาดมอเตอร์ไม่สูงกว่า 6.2 KW.POWER SUPPLY 7.0 KVA
- 12) แสงสว่าง AC 220 โวลท์ 1 เฟส 50 เฮิร์ต และกำลังไฟเปลี่ยนได้ไม่เกิน +5%-10%
- 13) มีระบบ Fire Emergency Return ในกรณีเหตุฉุกเฉินไฟไหม้อาคาร
- 14) รองรับระบบผู้พิการ
- 15) ผู้ขายจะต้องทำการสำรวจสภาพหน้างานจริงของปล่องและห้องลิฟท์ ให้สามารถติดตั้งลิฟท์ได้โดยสมบูรณ์

SPECIFICATIONS				
NUMBER	1 SET(S)			
USE	PASSENGER			
CONTROL	VFGLC (NEXIEZ-MR)			
OPERATION	1C-2BC			
CAPACITY	15(DEPTH TYPE)	PERSONS	1000	KG.
SPEED	60 M/MIN.			
SERVICE FL.	- TOTAL		-	STOPS
POWER	380 VOLT	3PHASE	50	HERTZ
LIGHTING	220 VOLT	1PHASE	50	HERTZ
DOORS	2 PANEL CENTER OPENING AUTO (CO)			
RAIL SIZE	CAR	T75-3/B		
	CWT	3 KG./M.		
CEILING	500 (STD.)			
H.P.I.	PIV1-A1030NA			

SPECIAL NOTE

1. VOLTAGE FLUCTUATION SHALL BE WITHIN A RANGE OF + 5 % -10%.
2. TEMPERATURE OF MACHINE ROOM SHALL BE BELOW 40 C.*
3. THE FOLLOWING CONDITIONS ARE REQUIRED FOR MAINTAINING PERFORMANCE OF THIS ELEVATOR.
A. MOISTURE SHOULD BE BELOW 90% ON MONTHLY AVERAGE AND BELOW 95% ON DAILY AVERAGE.
B. MACHINE ROOM AND ELEVATOR SHAFT SHOULD HAVE NO DUST OR CHEMICALLY HARMFUL GAS.
4. WALLS, FLOORS AND CEILINGS OF MACHINE ROOM MUST BE FINISHED BY MORTAR OR OTHERS TO PREVENT THE DUSTS OF CONCRETE.

POWER FEEDER

PLEASE CONSULT THE LIFT CONTRACTOR ABOUT THE DETAILS OF THE POWER SUPPLY TO THE ELEVATOR.

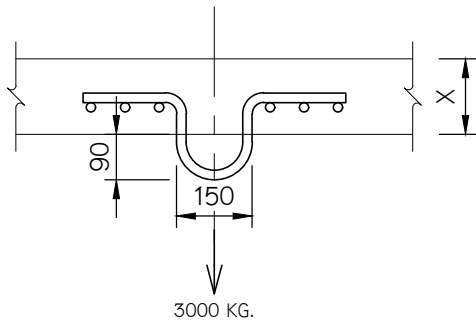
1. POWER FEEDER CAPACITY FROM THE ELECTRIC ROOM TO THE ELEVATOR MACHINE ROOM.
2. TRANSFORMER CAPACITY AND PROTECTIVE DEVICE CAPACITY (NO-FUSE-BREAKER) IN THE ELECTRIC ROOM

REMARKS.

- SECTION MARK SHOWS CONCRETE WALL.
- SECTION MARK SHOWS BRICK WALL.

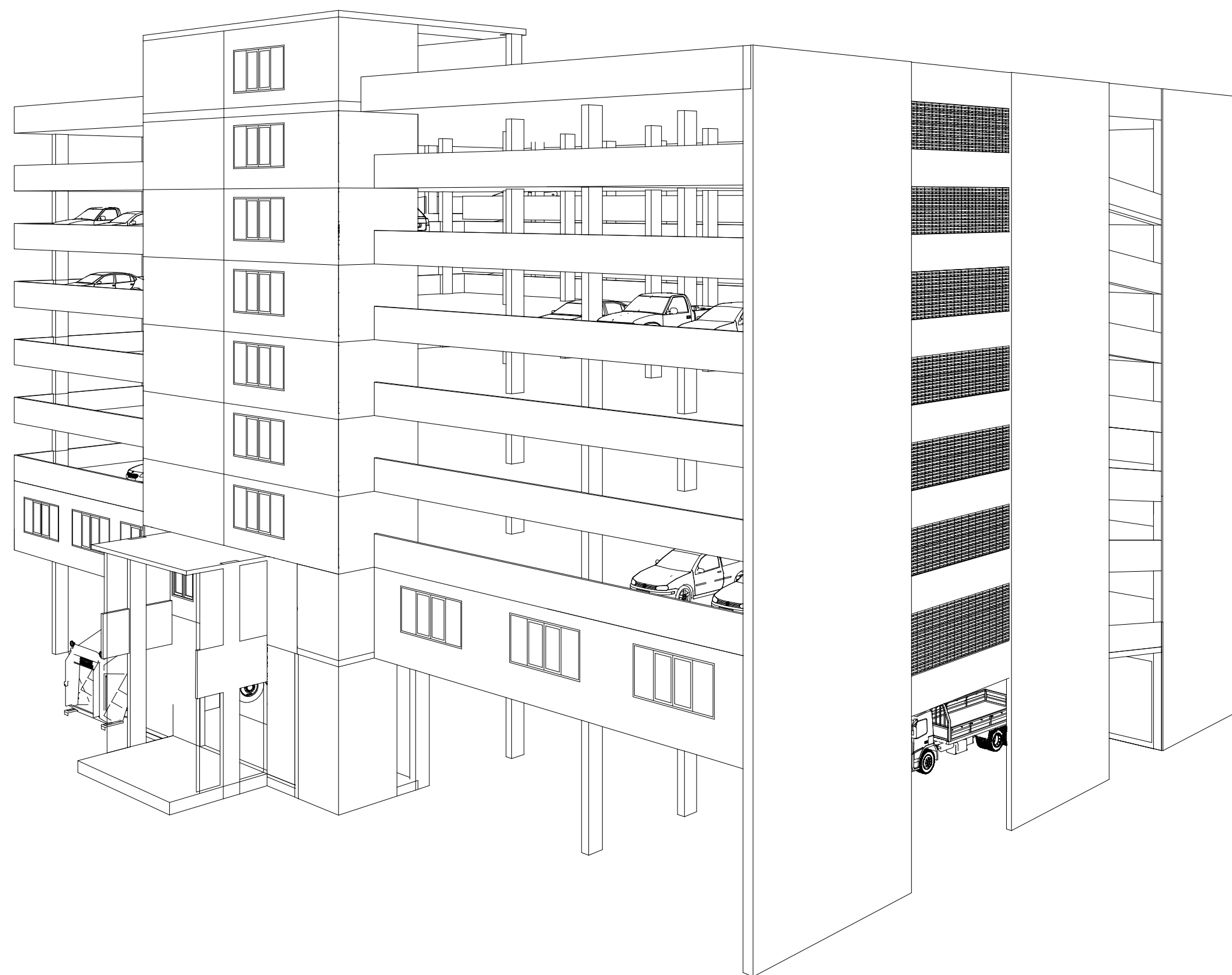
SPEED	OVERHEAD	PIT DEPTH
60	4400	1360

✕ RAIL BRACKET FIXING POSITION



LOAD REQUIREMENT
FOR SUSPENSION HOOK
(BY OWNER)

เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรชัย ช่างมพรวีโร) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พลาวัฒน์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายสุภากร ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายสุรินทร์ ปาลวรัตน์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายธีระ วุฒินานวัช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
บริษัท เค แปงสัน จำกัด 2558 สุขุมวิท 111 อาคาร 10 ชั้น 10 จังหวัดกรุงเทพมหานคร	
สถาปนิก	นายธีรชัย ช่างมพรวีโร 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	นายสุภากร ไกรนุกูล สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ ชินเลอสีห์ ว.พ.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว 111 แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงษ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เขื่อนชัยกุล สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม 11 แขวง ด.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่
แบบขยายการติดตั้ง	LF-06
มาตรฐาน	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปงสัน จำกัด	



โครงการ

อาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น

เจ้าของโครงการ

เทศบาลเมืองบางกะดี

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

แบบก่อสร้าง

- AR : งานสถาปัตยกรรม
- ST : งานโครงสร้าง
- EE : งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร
- SN : งานระบบสุขาภิบาล
- ME : งานระบบปรับอากาศ
- ID : งานตกแต่งภายใน
- LF : งานลิฟต์โดยสาร

ผู้ออกแบบ

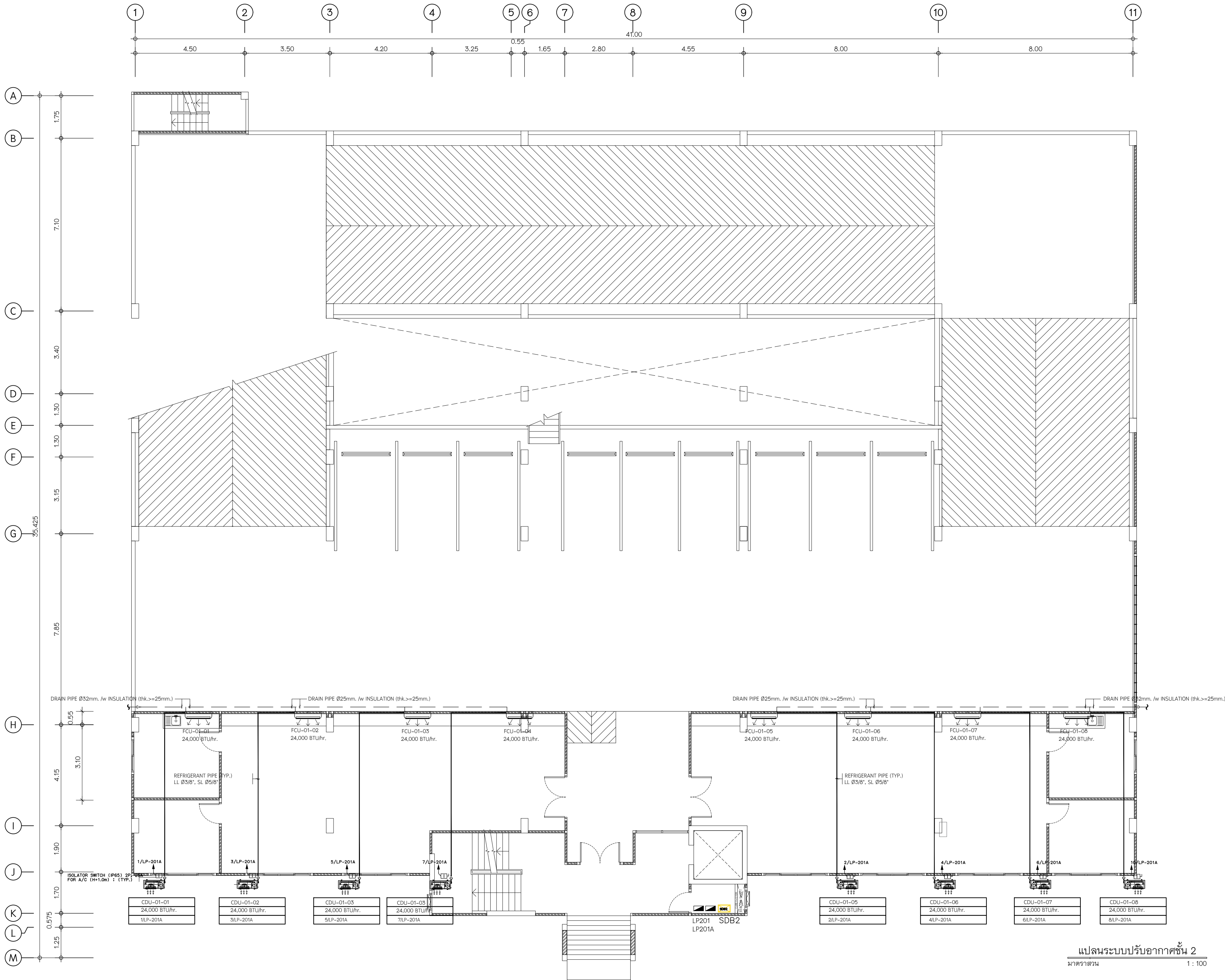


บริษัท เค แพลน จำกัด

บริษัท เค แพลน จำกัด

208/6 หมู่ที่ 2 ต.บ้านกรด อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา

Tel : 0618022795 , Website : www.kplan2557.com



แปลนระบบปรับอากาศชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่

ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายอรรถชัย อังมณีพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

เห็นชอบ

(นางเตือนใจ พลากรินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

ตรวจสอบ

(นายถนอมกร ไกรนวล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายชินนท ใสวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ควบคุมงาน

(นายพีระ วัฒนาวัง)
หัวหน้าช่างสุขาภิบาล



บริษัท เค แพลน จำกัด
2008 ซอย 6/1 ถนน 30/1
จ.นนทบุรี

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ใจสูง
153/200 หมู่ 10 ตำบลบางคูเวียง
อ.บางกรวย จ.นนทบุรี

วิศวกรโครงสร้าง

นายฤกษ์ ภูแสนสุข สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ ชินเสถียร วก.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
เขตคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบือ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายสันติสุข เชื้อมณีชัย สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม แขวงบางกะปิ
ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.นนทบุรี

แสดงแบบ

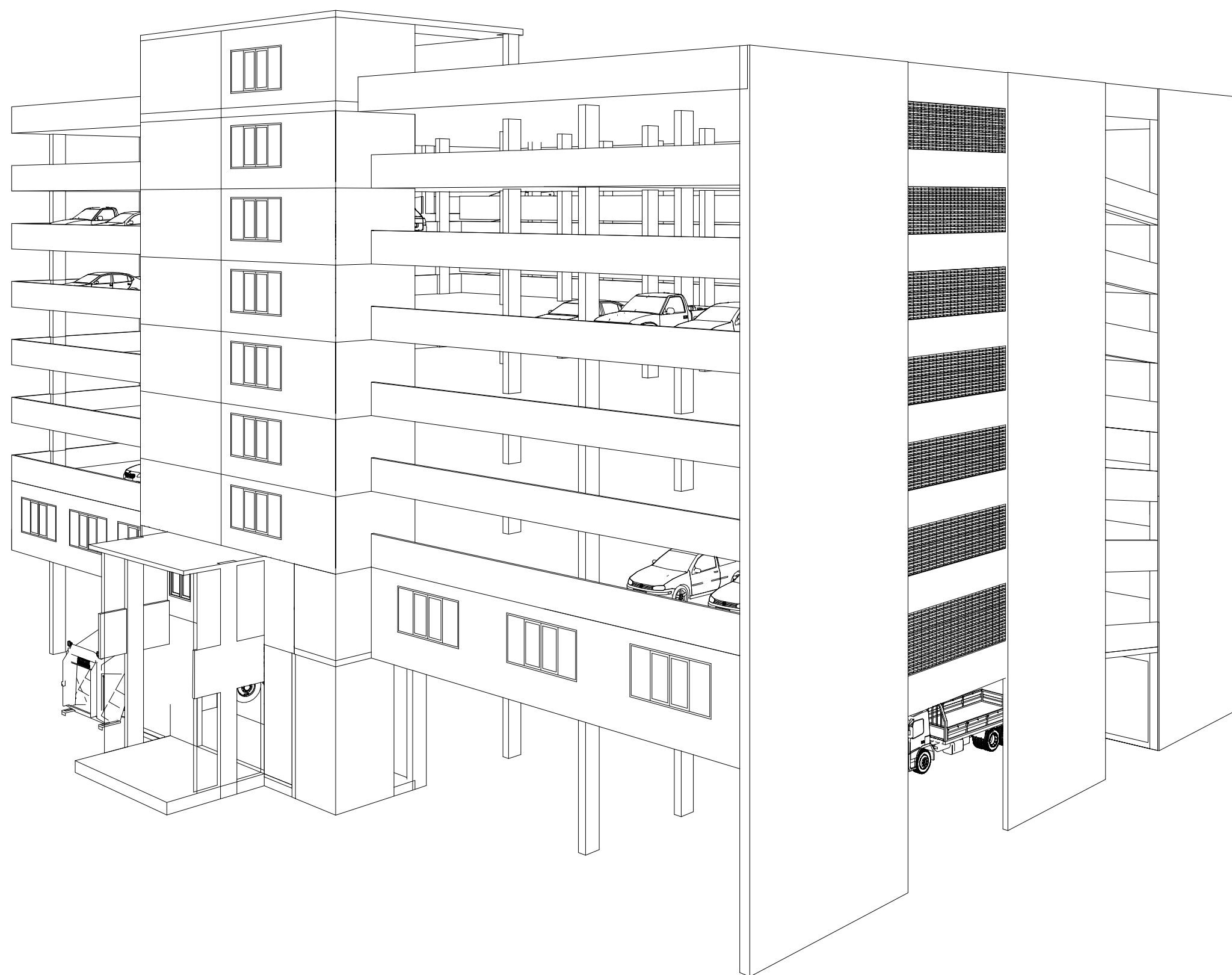
แผ่นที่

แปลนระบบปรับอากาศชั้น 2

ME-2

มาตราส่วน 1 : 100

ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แพลน จำกัด



โครงการ

อาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น

เจ้าของโครงการ

เทศบาลเมืองบางกะดี

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

แบบก่อสร้าง

- AR : งานสถาปัตยกรรม
- ST : งานโครงสร้าง
- EE : งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร
- SN : งานระบบสุขาภิบาล
- ME : งานระบบปรับอากาศ
- ID : งานตกแต่งภายใน
- LF : งานลิฟต์โดยสาร

ผู้ออกแบบ



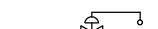
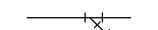
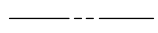
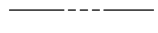
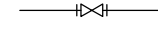
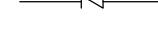
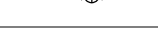
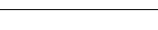
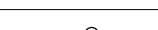
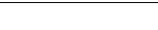
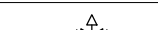
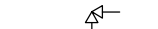
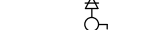
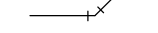
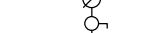
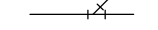
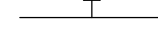
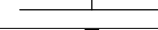
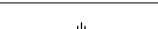
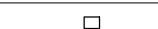
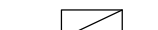
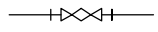
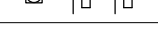
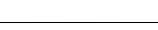
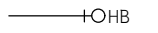
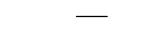
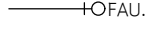
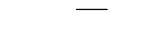
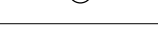
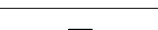
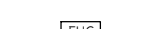
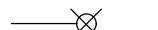
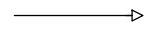
บริษัท เค แพลน จำกัด

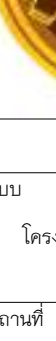
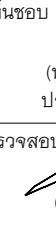
บริษัท เค แพลน จำกัด

208/6 หมู่ที่ 2 ต.บ้านกรด อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา

Tel : 0618022795 ,Website : www.kplan2557.com

[illegible]

สัญลักษณ์ประกอบแบบ					
สัญลักษณ์	อักษรย่อ	รายละเอียด	สัญลักษณ์	อักษรย่อ	รายละเอียด
	CW.	COLD WATER PIPE/ท่อน้ำประปา		FV.	MODULATING FLOAT VALVE/วาล์วลูกลอยแบบปรับค่าได้
	DW.	DRINKING WATER PIPE/ท่อน้ำดื่ม		STR.	STRAINER/เครื่องกรอง
	HWS.	HOT WATER SUPPLY PIPE/ท่อน้ำร้อน		FT.	FOOT VALVE/วาล์วห้กะโหลก
	HWR.	HOT WATER RETURN PIPE/ท่อน้ำร้อนไหลกลับ		GV.	GATE VALVE/ประตูน้ำ
	W.	WASTE PIPE/ท่อน้ำทิ้ง		CV.	CHECK VALVE/วาล์วกั้นกลับ
	S.	SOIL PIPE/ท่อน้ำโสโครก		BFV.	BUTTERFLY VALVE/วาล์วผีเสื้อ
	V.	VENT PIPE/ท่ออากาศ		BV.	BALL VALVE/วาล์วบอลล์
	KW.	KITCHEN WASTE PIPE/ท่อน้ำทิ้งครัว		GLV.	GLOBE VALVE/วาล์วโกลบ
	RW.	RAIN WATER PIPE/ท่อน้ำฝน		PRV.	PRESSURE REDUCING VALVE/วาล์วลดความดัน
	RL.	RAIN LEADER PIPE/ท่อน้ำฝน		SAV.	SURGE ANTICIPATOR VALVE
	-	FLOW IN DIRECTION OF ARROW		PRL.	PRESSUREC RELIEF VALVE/วาล์วระบายความดัน
	-	ELBOW 90/ข้อต่อ 90 องศา		AAV.	AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE/วาล์วระบายอากาศอัตโนมัติ
	-	ELBOW 45/ข้อต่อ 45 องศา		-	PRESSURE GAUGE WITH COCK AND SNUBBER/เกจวัดความดัน
	-	LATERAL/ข้อต่อสามทางวาง		PS.	PRESSURE SWITCH/อุปกรณ์วัดแรงดัน
	-	ELBOW UP/ข้อต่อ 90 องศา		FS.	FLOW SWITCH/อุปกรณ์วัดอัตราการไหล
	-	TEE UP/ข้อต่อสามทาง		-	THERMOMETER
	-	TEE DOWN/ข้อต่อสามทาง		-	GATE VALVE IN VALVE BOX
	-	FLANGE/หน้าแปลน		-	BALANCING VALVE
	-	UNION/ข้อต่อ		-	SOLENOID VALVE
	-	CAP/ฝาครอบ		-	ELECTRICAL CONTROL PANEL
	CO.	CLEANOUT/ช่องทำความสะอาด		-	AQUA STAT
	FLEX.	PRESSURE FLEXIBLE JOINT/ข้อต่ออ่อนรับแรงดัน		-	LEVEL SWITCH
	FLEX.	FLEXIBLE JOINT/ข้อต่ออ่อน		CWP.	COLD WATER PUMP/เครื่องสูบน้ำประปา
	FCO.	FLOOR CLEANOUT/ช่องทำความสะอาดที่พื้น		PBS.	PACKAGE BOOSTER SET/เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน
	FD.	FLOOR DRAIN/ช่องระบายน้ำที่พื้น		EFP.	ELECTRICAL FIRE PUMP/เครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
	RD.	ROOF DRAIN/ช่องระบายน้ำฝน		PVC.	POLYVINYL CHLORINE PIPE/ท่อพีวีซี
	PD.	PLANTING DRAIN/ช่องระบายน้ำที่สวน		GSP.	GALVANIZED STEEL PIPE/ท่อเหล็กชุบสังกะสี
	SD.	SCRUBBER DRAIN/ช่องระบายน้ำด้านข้าง		BSP.	BLACK STEEL PIPE/ท่อเหล็กดำ
	VTR.	VENT THROUGH ROOF/ท่อระบายอากาศบนหลังคา		CI.	CAST IRON PIPE/ท่อเหล็กหล่อ
	WHA.	WATER HAMMER ARRESTOR/อุปกรณ์ป้องกันกระแทกของน้ำ		PE	POLYETHYLENE PIPE/ท่อโพลีเอทิลีน
	HB.	HOSE BIBB/ก๊อกสนาม		SPEC.	SPECIFICATION/ข้อกำหนด
	FAU.	FAUCET/ก๊อกน้ำ		U/F	UNDER FLOOR/ติดตั้งใต้พื้น
	-	FLOW METER/มิเตอร์วัดอัตราการไหล		O/C	ON CEILING/ติดตั้งบนฝ้าเพดาน
	-	WATER METER/มิเตอร์น้ำ		U/G	UNDERGROUND/ติดตั้งใต้ดิน
	-	GAS METER		O/W	ON WALL/ติดตั้งในผนัง
	-	PUMP/เครื่องสูบน้ำ		A/C	ABOVE CEILING/ติดตั้งบนฝ้าเพดาน
	MH.	STORM DRAIN MANHOLE/บ่อพักน้ำฝน		E/W	EMBEDED WALL/ติดตั้งฝังผนัง
	FHC.	FIRE HOSE CABINET/ตู้ฉีดน้ำดับเพลิง		E/F	EMBEDED FLOOR/ติดตั้งฝังพื้น
	-	PENDENT & UPRIGHT SPRINKER HEAD/หัวสปริงเกอร์แบบหัวคว่ำและหัวหงาย			
	-	SIDEWALL SPRINKLER HEAD/หัวสปริงเกอร์แบบติดตั้งด้านข้าง			
	-	ABC.MULTI-PURPOSE PORTABLE FIRE EXTINGUISHER/ถังดับเพลิงมือถือ DRY CHEMICAL TIS. RATED 6A:20B:C			

	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	(นายชัชชัย อึ้งอัมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	(นางเตือนใจ คสดาวันทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	(นายฤทธยา ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	(นายชินทระ นิสสุวรรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	(นายพิษณุ วัฒนานวัช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
	
บริษัท เค แปรง จำกัด 2558 หมู่ 5 ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี	
สถาปนิก	นายศรีเคน จรุง 153/200 หมู่ 5 ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินลิสิทธิ์ พ.ก. 1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ทอง สก.3787 22/245 แขวงทุ่งรี เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อชมเชยธรรม สส.210 129/805 ซ.โพธิ์แดง แขวง 33 ต.บางรักเหนือ อ.เมืองปทุมธานี
แสดงแบบ	แผ่นที่
สารบัญแบบ	SN-01
สัญญาจ้างงานสุขาภิบาล	
มาตรฐาน	1 : 100
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แปรง จำกัด

8. เครื่องทำน้ำอุ่น (SHOWER WATER HEATER)

เป็นแบบติดตั้งพร้อมฝักบัว มีอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ เมื่อมีกระแสไฟฟ้ารั่ว และระบบตัดการทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่ออุณหภูมิน้ำเพิ่มขึ้นอย่างผิดปกติ และต่อเองโดยอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิน้ำกลับสู่ปกติ ทำงานโดยอาศัยแรงดันน้ำต่ำสุด 0.18 กก./ตร.ซม. กำลังไฟฟ้า 3.5 KW, 220 V. 50 Hz.

- ผลิตภัณฑ์ของ STIEBEL ELTRON , SIEMENS , AEG, NATIONAL หรือเทียบเท่า

9. ตารางแสดงขนาดท่อสำหรับสุขภัณฑ์

SANITARY INSTALLATION					
SANITARY FIXTURE	SUPPLY WATER	SOIL PIPE	WASTE PIPE	VENT PIPE	REMARKS
	ø IN. m.m.	ø IN. m.m.	ø IN. m.m.	ø IN. m.m.	
WATER CLOSET (TANK)	1/2”(15)	4” (100)	——	2”(50)	——
WATER CLOSET (FLUSH)	1”(25)	4” (100)	——	2”(50)	——
URINAL (ANGLE.V)	1/2”(15)	2” (50)	——	1 1/2”(40)	——
URINAL (FLASH.V)	3/4”(20)	2” (50)	——	1 1/2”(40)	——
LAVATORY	1/2”(15)	——	2”(50)	1 1/2”(40)	——
SHOWER (STALL TYPE)	1/2”(15)	——	2”(50)	——	——
SHOWER RINSE	1/2”(15)	——	——	——	——
JANITOR SINK	1/2”(15)	——	2”(50)	1 1/2”(40)	——
STAINLESS SINK	1/2”(15)	——	2”(50)	1 1/2”(40)	——
FLOOR DRAIN	——	——	2”(50)	——	——
HOSE BIBB	1/2”(15)	——	——	——	——

9. เครื่องสูบน้ำประปา (WATER PUMP)

ถ้าในแบบแปลนไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ถือปฏิบัติตามรายการประกอบแบบ (SPECIFICATION) ดังต่อไปนี้

9.1 เครื่องสูบน้ำประปา (COLD WATER PUMP, CWP)

- | | |
|----------------------|---|
| TYPE | : SINGLE—STATE END—SUCTION CENTRIFUGAL,CLOSE COUPLED |
| CASING | : CAST IRON |
| IMPELLER | : BRONZE |
| SHAFT & SHAFT SLEEVE | : STAINLESS STEEL OR ALUMINIUM BRONZE |
| BEARING | : HEAVY DUTY REGREASABLE BALL DEARING |
| FLEXIBLE COUPLING | : STEEL PIN AND RUBBER BUSHING |
| FITTING | : DRAIN & VENT PLUG ON BUTTON & TOP OF PUMP ON CASING |
| MAX WORKING PRESSURE | : 150 PSI. |
| MAX WORKING TEMP | : 212 °F |
| CAPACITY / TDH. | : SEE PUMP SCHEDULE |

- | | |
|----------------------|--|
| —MOTOR | |
| TYPE | : TEFC |
| INSULATION CLASS | : F |
| SYNCHRONOUS SPEED | : 2900 RPM. |
| POWER SUPPLY | : 220V/1ø/50Hz. |
| ENCLOSURE CLASS | : IP.54 |
| STANDARD MANUFACTURE | : SOUTHERN CROSS, EBARA, AURORA,GRUNDFOS |

9.2 เครื่องสูบน้ำประปาเพิ่มแรงดัน ชนิดแรงดันคงที่ (PACKAGED BOOSTER PUMP,CONSTANT PRESSURE TYPE, PB-1)

เป็นชุดเครื่องสูบน้ำแบบ VERTICAL ประกอบด้วย DIAPHRAGM PRESSURE TANK พร้อมอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ จะต้องผลิตและประกอบเสร็จจากโรงงานผู้ผลิต และได้รับการทดสอบพร้อมทั้งได้การรับรองการทำงานของเครื่องสูบน้ำ มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- CONTROL VALVE
- DIAPHRAGM PRESSURE TANK
- GATE VALVE, CHECK VALVE, FLEXIBLE CONNECTOR AND STRAINER
- ANTI VIBRATION PAD
- PRESSURE GAUGE
- PRESSURE SWITCH
- CONTROL POWER LIGHT AND SWITCH
- RESERVOIR LOW LEVEL CUT—OFF

11. ประตูน้ำและอุปกรณ์

1. ประตูน้ำ (GATE VALVE)

- | | |
|----------------------|---------------------------------------|
| TYPE | : NON—RISING STEM , SCREW OVER BONNET |
| CLASS | : 100 lbs. (150 psi.W.O.G) |
| BODY | : BRONZE |
| BONNET | : BRASS |
| DIST | : BRONZE OR BRASS |
| CONNECTION | : THREADED ENDS |
| MANUFACTURE STANDARD | : NIBCO , STOCKHAM , WATTS |

2. วาล์วไหลทางเดียว (CHECK VALVE)

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| TYPE | : SCREWED CAP , LIFT TYPE. DISC |
| CLASS | : 100 lbs. (150 psi.W.O.G) |
| BODY & CAP | : BRONZE OR BASS |
| DIST | : BUNA—N OR EQUAL |
| CONNECTION | : TAPER THREAD ENDS |
| MANUFACTURE STANDARD | : NIBCO , STOCKHAM , WATTS |

3. บอลล์วาล์ว (BALL VALVE)

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| TYPE | : 300 lbs. |
| BODY & CAP | : BRASS |
| STEM | : BRONZE OR BASS |
| BALL | : BRASS(CHROME PLATED) |
| SEAT | : TPFE |
| O—RING | : EPDM |
| HANDLE | : CARBON STEEL W/VINYL GRIP |
| CONNECTION | : TAPER THREAD ENDS |
| MANUFACTURE STANDARD | : NIBCO , STOCKHAM , WATTS |

4. ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)

- | | |
|---------------|--|
| BODY & STEM | : HOT PRESSED BRASS |
| BALL | : HARD CHROME—PLATED,HOT PRESSED BRASS |
| SEAT & O—RING | : TEFLON |
| HANDLE | : ALUMINIUM OR CARBON STEEL W/KEY LOCK |
| MANUFACTURE | : ITAP , SANWA OR EQUAL |

5. กระโหลกกรองน้ำพร้อมวาล์วไหลทางเดียว (FOOT VALVE W/CHECK VALVE)

- | | |
|----------------------|-----------------------------------|
| TYPE | : FOOT VALVE W./WAFER CHECK VALVE |
| BODY | : CAST IRON |
| DISC | : CAST IRON |
| SEAL | : NITRILE |
| SPRING | : STAINLESS STEEL |
| FOOT VALVE | : GALVANIZE STEEL |
| MAX.PREESSURE | : 100 psi |
| MAX.TEMP | : 212 °F |
| MANUFACTURE STANDARD | : MUESCO , SOCLA OR EQUAL |

6. ข้อต่ออ่อนเสริมเหล็ก (RUBBER FLEXIBLE JOINT)

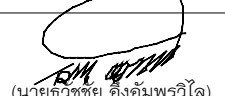
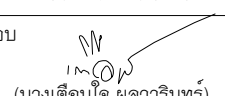
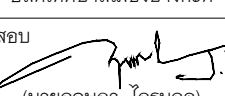
- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| TYPE | : DOUBLE—SPHERE NEOPRENE |
| MAX.WORKING PRESSURE | : 100 psi |
| MAX.PRESSURE FOR BURSTING | : 550 psi |
| BODY | : NEOPRENE RUBBER |
| CONNECTION | : FLANGE ENDS |
| MANUFACTURE STANDARD | : SOCLA , MASON , UNISON |

7. ข้อต่อยาง (RUBBER JOINT)

- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| METERIAL | : REINFORCE NATURAL RUBBER |
| CLAMP | : STAINLESS STEEL |
| MANUFACTURE STANDARD | : AQUAFLEX , DELTA FLEX , DOS FLEX |

8. PRESSURE GAUGE

- | | |
|----------------------|---|
| TYPE | : BOURDON TURE , DIAL TYPE ø4” |
| WINDOW | : ACRYLIC PLASTIC W./O—RING SEAL |
| SOCKET | : ALLOY STEEL |
| SCALE | : SCALE—RANGE SELECT FOR SUCTION OR DISCHARGE HEAD SUITABLE |
| ACCURACY | : 1% OF SCALE RANGE |
| ACCESSORIES | |
| MANUFACTURE STANDARD | : WEKSLER , TRERICE , OR EQUAL |

	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายชัยชัย อังอมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเดือนใจ พสวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิญา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชรินทร์ ไปสุวรรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วุฒินานวัช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แป๋น จํากัด 2568 หมู่ 5 ต.บ้านดง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150	
สถาปนิก	นายศศิธร ไชยสูง วุฒิปริญญาตรี 153/200 หมู่ 5 ต.บ้านดง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150
วิศวกรโครงสร้าง	นายกฤต ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลือฮ์ วุฒิปริญญาตรี 30 ซ.ลาดพร้าว 33 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์สุระ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม 33 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่
รายการประกอบแบบ ระบบสุขาภิบาล	SN-03
มาตราส่วน	1 : 100
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แป๋น จํากัด

9. สวิตช์ลูกลอย (MERCURY LEVEL SWITCH)

MAX.VOLTAGE	: AC/DC 30 V.
MAX.CURRENT	: 5 A.
MAX.WORRING PRESSURE	: 20 Kgf./cm ²
AVAILABLE RANGE FOR SPECIFIC GRAVITY	: 0.95 ~ 1.15

AVAILABLE TEMP	: 0 ~ 55 °C
CASE	: ABS.RESIN
SHOCK ABSORBER	: EPDM RUBBER
CHAIN	: STAINLESS STEEL 304
MANUFACTURE STANDARD	: TSURUMI , SHINMAYWA , NOHKEN

10. –MISC

SPRING ISOLATOR & HANGER	: MASON , UNISON
MH.COVER & ROOF DRAIN	: KNACK, DELTON OR EQUAL
MOTOR STARTER	: SQUARE–D, GE., WESTING HOUSE
CIRCUIT BREAKER	: SQUARE–D, GE., WESTING HOUSE
ELECTRIC CONDUIT	: MATSUSHITA, CDC OR EQUAL
ELECTRIC CONDUCTOR	: YAZAKI, PHELPS DODGE
PRIMER & PAINT	: ICI, JOTUN TOA

11. มาตรวัดน้ำ (WATER RECORD METER)

TYPE	: DRY DIAL MAGNETIC,TURBINE TYPE
REGISTER BOX	: PLASTIC
GLASS	: HEAT TREATED
MAGNET SHELDING	: STEEL
VANE WHEEL	: PLASTIC
PIVOT	: STAINLESS STEEL
METER BODY & CASE	: BRONZE
STRAINER	: PLASTIC
STANDARD	: TIS & AWWA APPROVED
MANUF	: AICHI, KENT, ASAHİ OR EQUAL

12. ผู้รับจ้างต้องติดตั้ง AIR CHAMBER ไว้ที่ปลายสุดของท่อแยกที่จ่ายให้กับเครื่องสูบน้ำ และมีความหนาไม่ต่ำกว่า 20 มม และยาวไม่น้อยกว่า 450 มม ที่ปลายของ AIR CHAMBER ต้องใส่ CAP ปิดและเชื่อมโดยรอบเพื่อกันลมรั่วออก

12. อุปกรณ์ระบบดับเพลิง

- 12.1 อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นชนิดที่ออกแบบมาสำหรับใช้กับระบบป้องกันเพลิงไหม้โดยต้องได้รับการรับรองจาก UL หรือ FM เว้นแต่ระบุอย่างอื่น
- 12.2 อุปกรณ์โดยทั่วไปในระบบที่ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่นต้องทนแรงดันขณะใช้งาน(WORKING PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- 12.3 CHECK VALVE ให้ใช้เป็นแบบ SPRING ASSISTED SINGLE DISC, GROOVE END ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- 12.4 BUTTERFLY VALVE ให้ใช้ชนิด GROOVE END ผ่านการรับรองมาตรฐาน UL/FM ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- 12.5 หัวรับน้ำดับเพลิง ทำจากทองเหลืองหรือวัสดุอื่นๆที่คงทน แข็งแรง ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 175 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- 12.6 ตู้ดับเพลิง (FIRE HOSE CABINET) ทำจากเหล็กที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม ภายในประกอบด้วยสายฉีดน้ำดับเพลิง แบบ HOSE REEL ขนาด 1 นิ้ว ยาว 100 ฟุต ทนความดันทดสอบได้ไม่ต่ำกว่า 300 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว นอกจากนี้ภายในตู้จะต้องมี BALL VALVE, ANGLE VALVE,เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (FIRE EXTINGUISHER) ชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์

13. การทดสอบ

- 13.1 ผู้รับจ้าง จะต้อง จัดหาแรงงาน วัสดุ เครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องใช้ที่จำเป็น เพื่อการทดสอบที่แสดงในแบบแปลนและระบุไว้ในที่นี้จนงานเสร็จเรียบร้อยใช้งานได้
- 13.2 ระบบทั้งหมดที่เป็นส่วนของงาน ระบบสุขาภิบาลจะต้องทำการทดสอบ โดยมีผู้แทนของเจ้าของงานร่วมอยู่ด้วย ก่อนที่จะทำการกลบ ถม หรือสร้างสิ่งอื่นทับหรือปิดบัง
- 13.3 ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายหรือข้อบกพร่อง เนื่องมาจากการทดสอบ
- 13.4 ท่อน้ำฝน ท่อลั่วม ท่อน้ำทิ้ง ท่ออากาศ และท่อระบายน้ำในแนวนอน ตลอดจนท่อแยกต่างๆจะต้องทำการทดสอบ โดยเติมน้ำให้ล้นจากระดับหลังคาหรือให้น้ำจนล้นตรงจุดที่สูงกว่าส่วนที่ทดสอบ 10 ฟุต การทดสอบเป็นช่วงๆ ให้เติมน้ำจนสูงกว่าส่วนที่ทดสอบ
- 13.5 ท่อน้ำประปาทั้งหมดจะต้องทำการทดสอบภายใต้แรงดันน้ำ ไม่ต่ำกว่า 150 ปอนด์/ตารางนิ้ว รวมถึงจุดปลายสูงสุดและจะต้องทิ้งไว้โดยไม่มีการรั่วเป็นระยะเวลาต่อเนื่องกันตลอด 4 ชั่วโมง
- 13.6 ท่อระบายน้ำฝนและท่อระบายน้ำเสียที่มีแรงดัน หรือต่อกับเครื่องสูบน้ำ จะต้องทำการทดสอบภายใต้แรงดันไม่น้อยกว่า 150 ปอนด์/ตารางนิ้ว โดยไม่มีการรั่วซึมเป็นระยะเวลา 4 ชั่วโมง
- 13.6 ท่อน้ำดับเพลิงทั้งหมดจะต้องทำการทดสอบภายใต้แรงดันไม่น้อยกว่า 250 ปอนด์/ตารางนิ้ว รวมถึงจุดปลายสูงสุดและท่อระหว่าง CHECK VALVE ที่อยู่ตรงหัวต่อสายดับเพลิงและท่อแยกภายนอกอาคาร โดยไม่มีการรั่วซึมเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง
- 13.7 เมื่อทำการทดสอบจนเป็นที่พอใจของเจ้าของงานแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดท่อ เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมดตามคำแนะนำของวิศวกร ผูกแบบหรือผู้แทนของเจ้าของงาน
- 13.8 หลังจากติดตั้งเครื่องสูบน้ำแล้ว อุปกรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องทำการตรวจสอบท่อประปาทั้งหมดอีกครั้ง พร้อมอุปกรณ์ของสูบน้ำที่ภายใต้แรงดัน ไม่ต่ำกว่า ปอนด์/ตารางนิ้ว โดยไม่มีการรั่วเป็นระยะเวลาต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง
- 13.9 ระบบระบายน้ำฝนรอบบริเวณ จะต้องทำการสำรวจความลาดเอียงของท้อง รางระบายน้ำให้ได้ตามที่กำหนดไว้

14. การรับประกันและบริการ

ผู้รับจ้างรับประกันเปลี่ยน และ/หรือแก้ไขวัสดุ และงานตามข้อบังคับข้อผิดพลาด ซึ่งผู้ว่าจ้างตรวจพบไม่ว่าก่อนหรือหลังการตรวจรับ

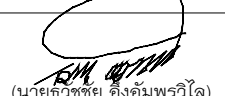
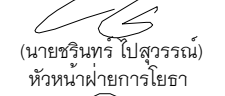
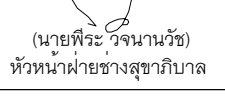
ผู้รับจ้างต้องรับประกันวัสดุอุปกรณ์ของระบบต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นแก้ไขส่วนที่ไม่ถูกต้อง เปลี่ยนวัสดุ และอุปกรณ์ที่เสียหายหรือเสื่อมคุณภาพรวมทั้งบริการรายเดือน และในกรณีฉุกเฉินภายในระยะเวลาที่กำหนด นับจากวันส่งมอบ หากผู้รับจ้างไม่เริ่มดำเนินการให้เสร็จโดยเร็วแล้ว ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่ จะดำเนินการเอง แล้วคิดค่าใช้จ่ายทั้งหมดจากผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะจัดเตรียมช่างผู้ชำนาญงานในแต่ละระบบไว้ สำตรับซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่อง และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำทุกเดือน ภายในระยะเวลา 1 ปี รวมอย่างน้อย 12 ครั้ง

15. รายการตัวอย่างผลิตภัณฑ์

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี เป็นที่เชื่อถือได้ และจะต้องมีคุณสมบัติถูกต้องตามข้อกำหนด และต้องผ่านการเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบ รายชื่อผู้ผลิต หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความเห็นชอบแล้วมีดังนี้

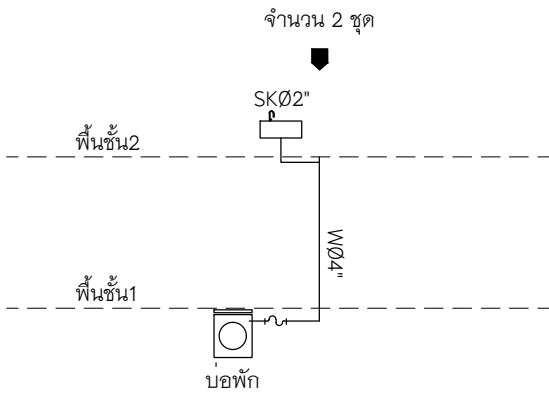
VALVES	: NIBCO, KITZ, OR EQUAL APPROVAL
FLOOR DRAIN, ROOF DRAIN	: KNACK, WENCO OR EQUAL APPROVAL
FLOOR CLEAN OUT	: KNACK, WENCO OR EQUAL APPROVAL
PAINT	: JOTAN, TOA OR EQUAL APPROVAL
GSP	: PACIFIC , TUS , STS
BSP	: PACIFIC , TUS , STS
POLYBUTYLENE PIPE	: UHM, SUPER TUBE OR EQUAL APPROVAL
PP–R	: THAI PP–R, OR EQUAL APPROVAL
POLYVINYL CHLORIDE PIPE	: ELEPHANT, THAI PIPE, OR EQUAL APPROVAL
HDPE	: TAP, UHM OR EQUAL APPROVAL
COPPER TUBE	: BMI, NIBCO
INSULATION	: AEROFLEX, THERMAFLEX
COLD WATER PUMP	: GRUNDFOS, PACO, EBARA, PEERLESS, PATTERSON, ARMSTRONG
PACKAGED BOOSTER PUMP	: GRUNDFOS, PACO, EBARA, PEERLESS, PATTERSON, ARMSTRONG
FLOATLESS SWITCH	: OMRON, NATIONAL OR EQUAL APPROVAL
SUBMERSIBLE PUMP	: TZURUMI, SHINMAYMA, GRUNDFOD, FLYGT, ABS

	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีระชัย อึ้งอัมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นายธีระชัย อึ้งอัมพรวิไล) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายเกษยา ไกรมุล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชรินทร์ ปัสสวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายธีระ วรณานันท์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แอนด์ จำกัด 2568 หมู่ 15 ตำบล บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10710	
สถาปนิก	นายศิโรตม์ ไชยสูง วรณานันท์ 153/200 หมู่ 15 ตำบล บางกะปิ อบบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลื้อยสีห์ วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์สุระ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่
รายการประกอบแบบ ระบบสุขาภิบาล	SN-04
มาตราส่วน	1 : 100
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แอนด์ จำกัด



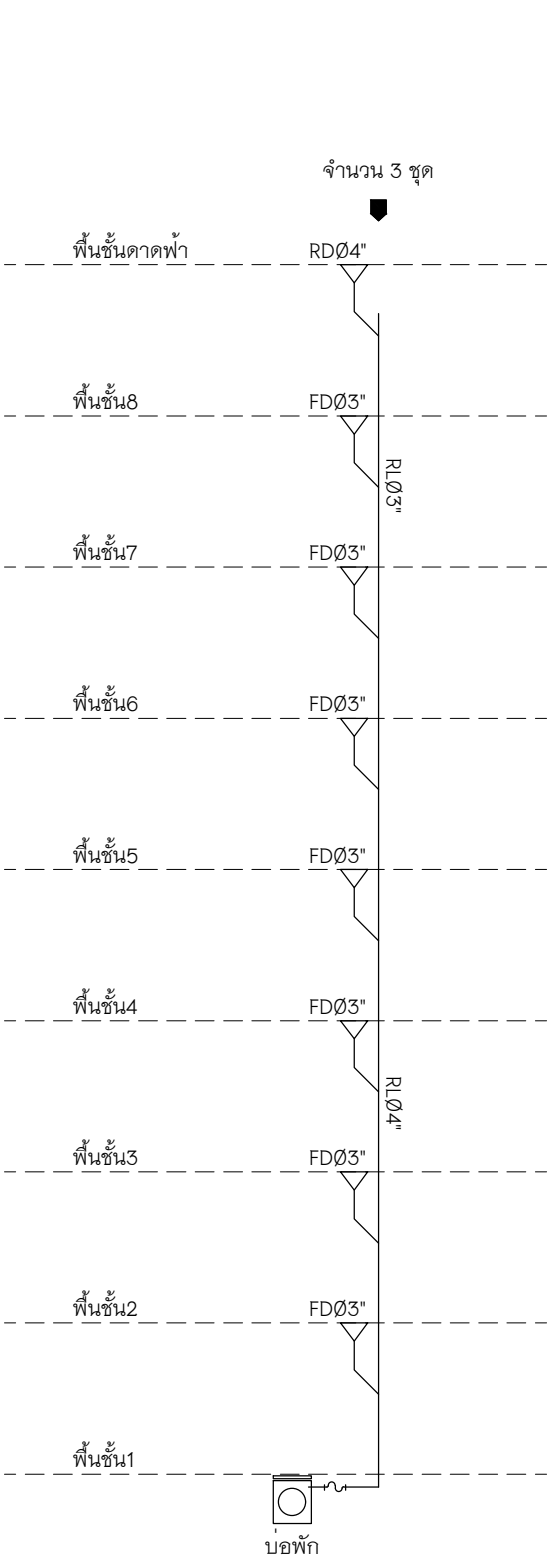
ผังสาขาภิบาลแนวดิ่ง

มาตราส่วน N.S.T.

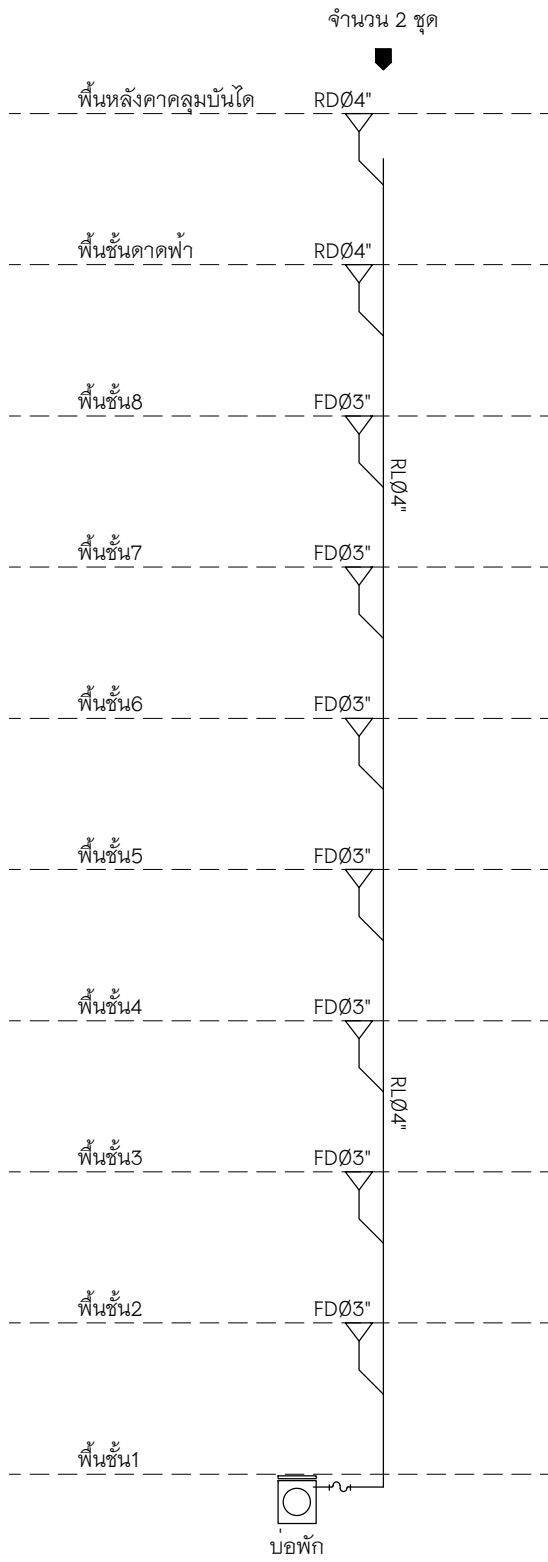


ผังระบบน้ำเสียแนวดิ่ง

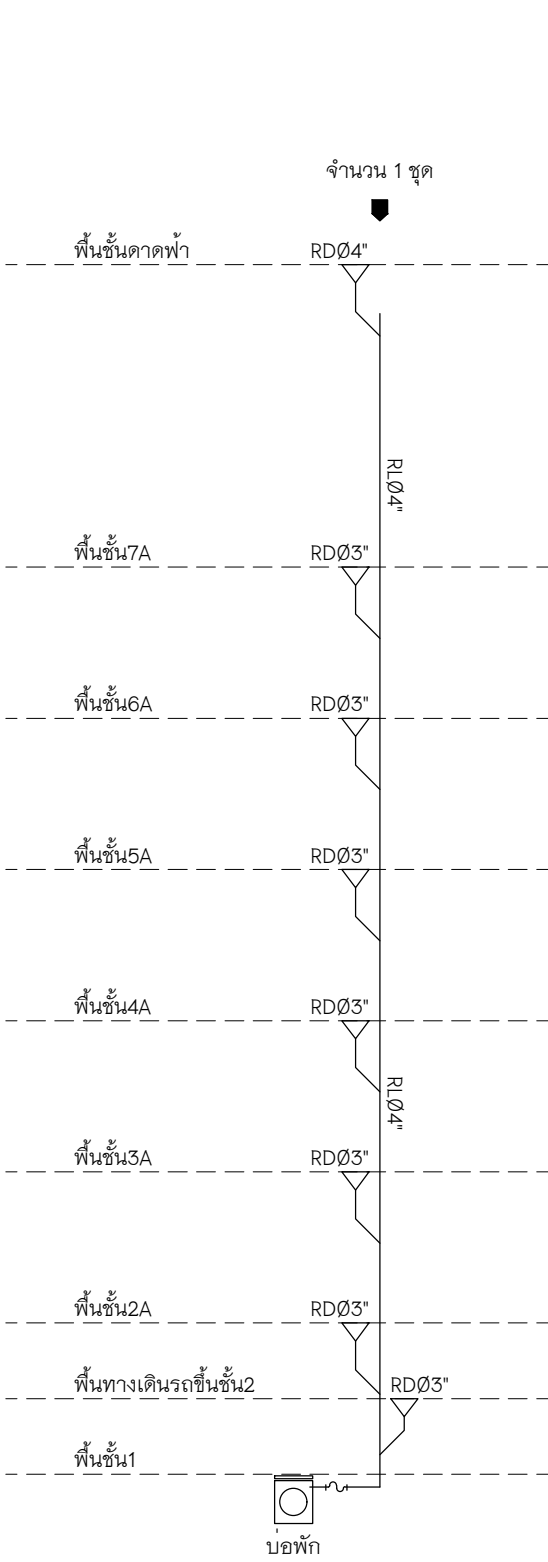
มาตราส่วน N.S.T.



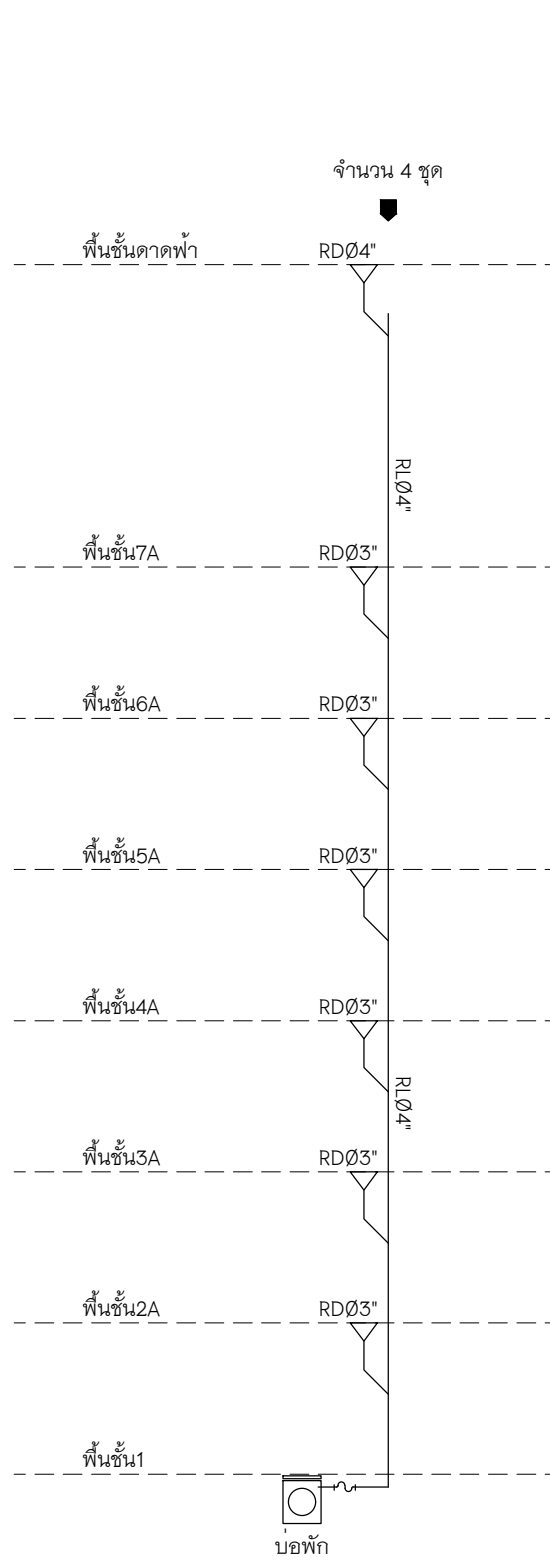
บอยพัก



บอยพัก



บอยพัก



บอยพัก

ผังระบบระบายน้ำฝนแนวดิ่ง

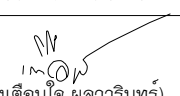
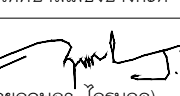
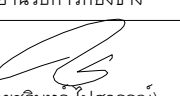
มาตราส่วน N.S.T.

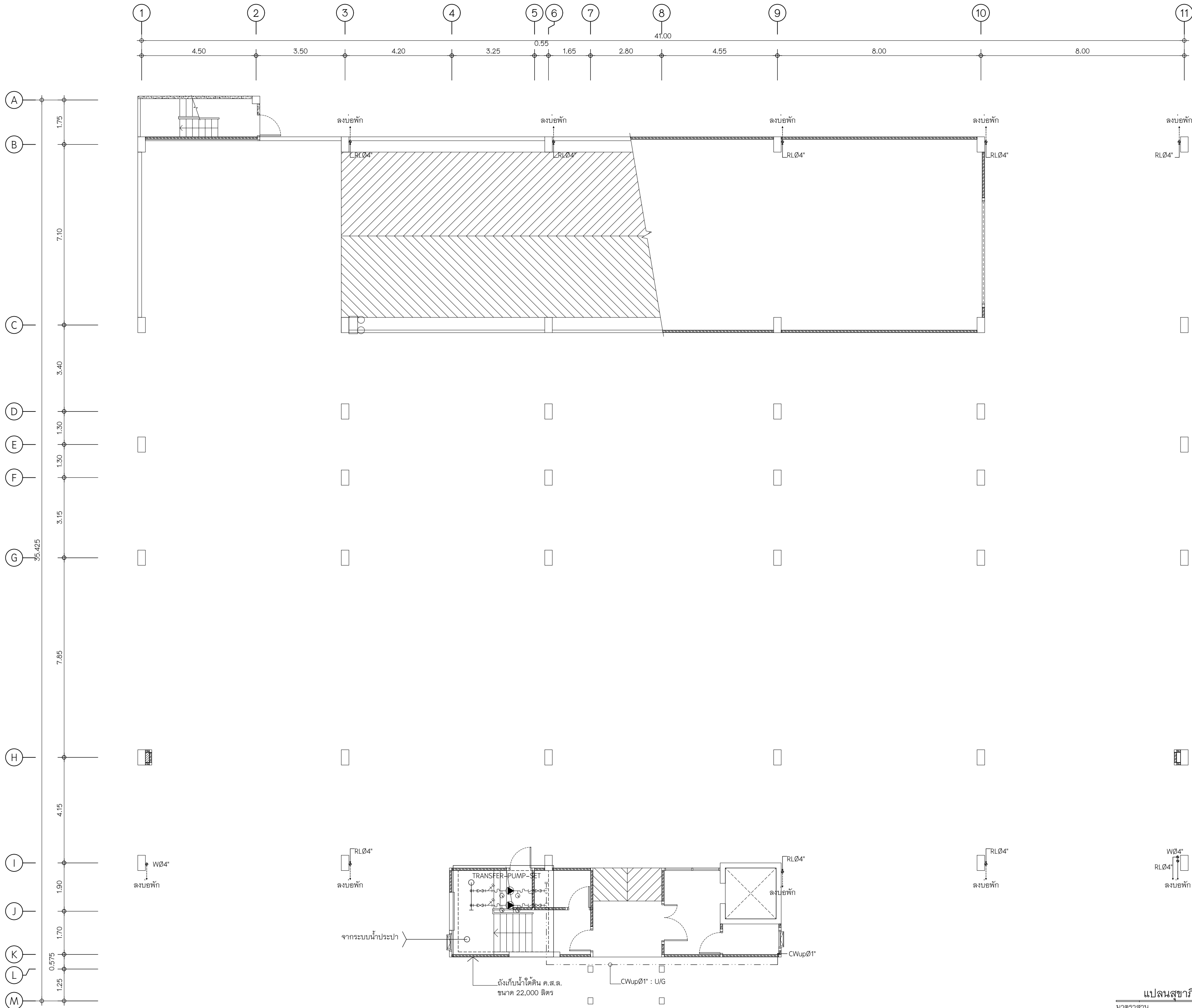
TRANSFER-PUMP-SET

"EBARA" PACKAGED TRANSFER PUMP
MODEL : CMA1.00T
CAPACITY: 2 X 90L/MIN. ,TDH : 25 M.
MATERIAL: CASING – CAST IRON
IMPELLER – STAINLESS STEEL
SHAFT – STAINLESS STEEL
SEAL – MECHANICAL SEAL
CONSTRUCTION: DRIVEN BY CLOSED COUPLE PUMP
0.75KW/2900RPM/380V/3HP/50HZ
2–EBARA CLOSED COUPLE PUMP
1–COMMON BASE AND DISCHARGE PIPE ASSEMBLY
– CONTROLLER FOR PUMP (FULL OPTION)
2 X0.75KW/380V/3HP/50HZ
WITH ELECTRODE
หรือเทียบเท่า

AUTOMATIC PUMP

"EBARA" AUTOMATIC PUMP 1
MODEL : CMA1.00T
CAPACITY: 2 X 90L/MIN. ,TDH : 25 M.
CLASS F , IP 44
SUCTION 1" (ท่อดูด) & DISCHARGE 1" (ท่อจ่าย)
CHECK VALVE 1" (วาล์วกันกลับ)
ตัวเช็คแรงดัน 1 EA
0.75 KW. / 380 V / 3 PH / 50Hz
TANK 24 L.
หรือเทียบเท่า

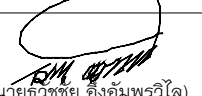
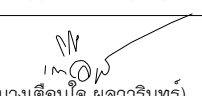
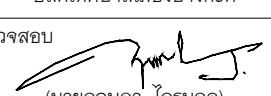
	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายชัยชัย อังsomphirakul) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเดือนใจ มลารินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายเกษญา ไกรมูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชรินทร์ ปัสสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วจนานวัช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แป๋น จำกัด 2008 พุทธศักราช ๒๕๕๑ จ.พระนครศรีอยุธยา	
สถาปนิก	นายศศิธร ใจสูง ว.000000 153/200 หมู่ ๖ ต.บางกะปิ จ.ปทุมธานี อบบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลื้อยสีห์ ว.ฟก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว ๖๕ แขวง 33 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์สุขะอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ ว.ผก.ส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ๖๕ ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.นนทบุรี
แสดงแบบ	แผ่นที่
ผังระบบสุขาภิบาลแนวดิ่ง	SN-05
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จำกัด	



แปลนสุขาภิบาลชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะดี

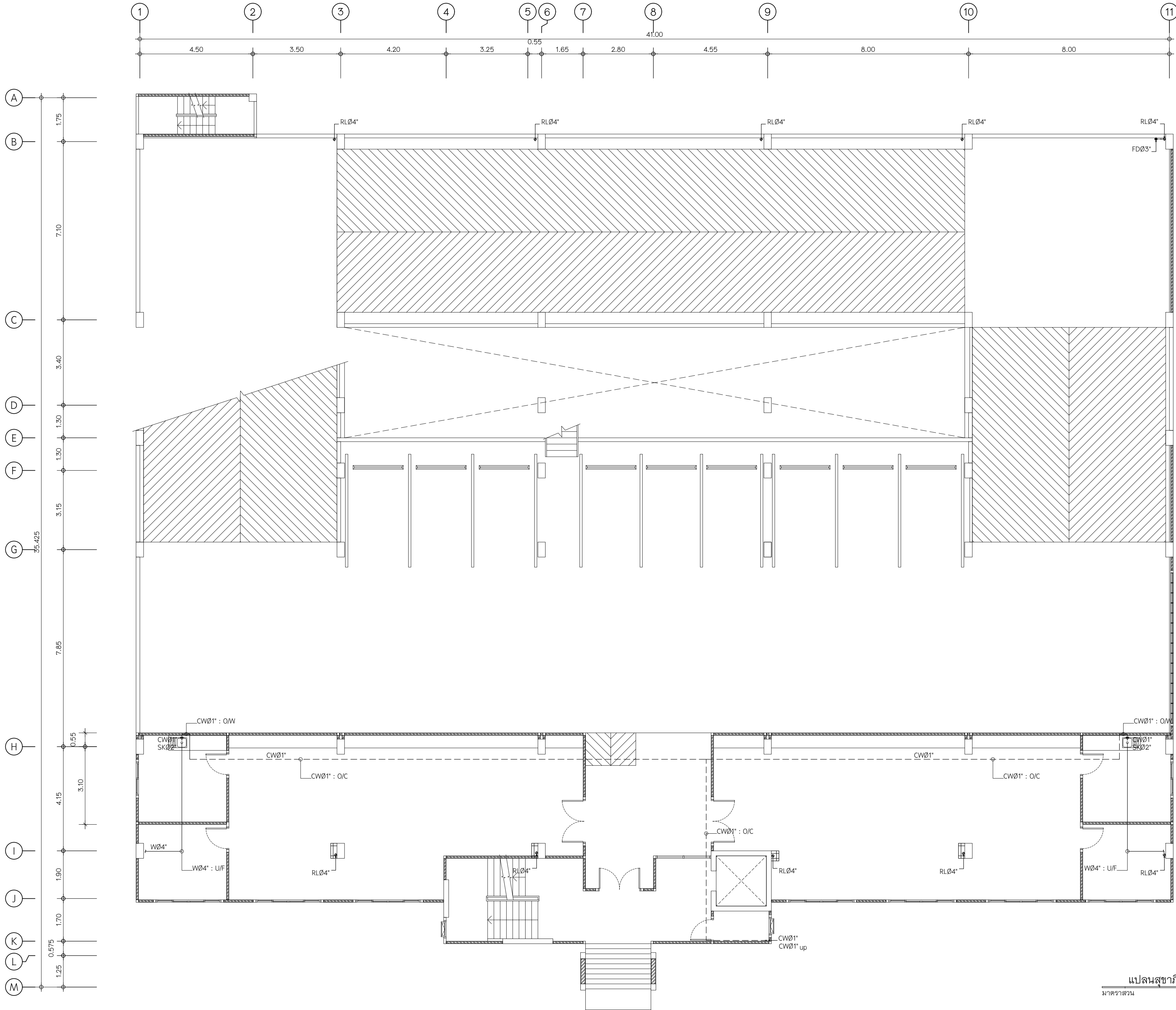
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรชัย อังมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเดือนใจ พลากรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิญา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายธีรภัทร ไปสุวรรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วัฒนวิชัย) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล



บริษัท เค แปง恩 จำกัด
2008 พุทธศักราช ๒๕๕๑
จ.พระนครศรีอยุธยา

สถาปนิก	นายศศิธร ใจสูง 153/200 หมู่ 5 ต.บางบัวทอง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์สุข สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยศรี สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวงจตุจักร ด.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร

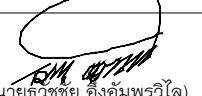
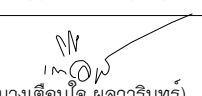
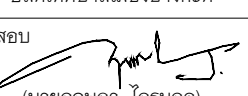
แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนสุขาภิบาลชั้น 1	SN-06
มาตราส่วน	1 : 100
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แปง恩 จำกัด



แปลนสุขาภิบาลชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะปิ

แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรวิทย์ อังมณีพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พูลวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิญา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายธีรภัทร ไปสุวรรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วิจารณ์วัช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล



บริษัท เค แปง恩 จำกัด
2008 หมู่ 5 ต.บางกะปิ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 11000

สถาปนิก

นายสุวิทย์ ใจสูง ว.ร.บ. 153/200 หมู่ 5 ต.บางกะปิ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี

วิศวกรโครงสร้าง

นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ อินเลอสีห์ ว.ฟ.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

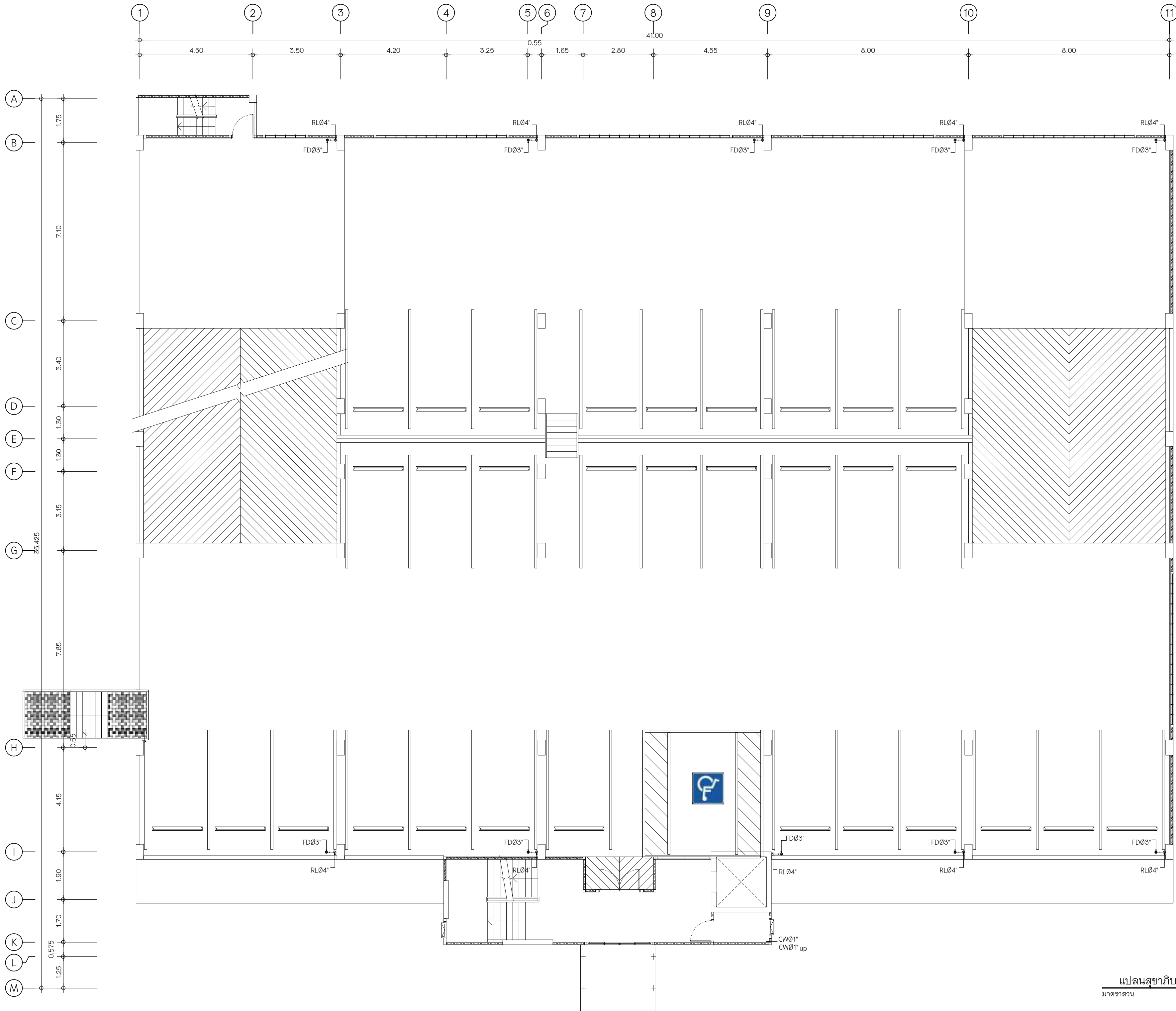
วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ ส.ส. 210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง ด.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร

แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนสุขาภิบาลชั้น 1	SN-07
มาตราส่วน	1 : 100
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แปง恩 จำกัด



แปลนสุขาภิบาลชั้น 2A-3
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่

ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายธีรชัย อังมพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

เห็นชอบ

(นางเตือนใจ พลากรินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

ตรวจสอบ

(นายฤทธิยา ไกรนวล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายธีรภัทร ไปสุวรรณ์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ควบคุมงาน

(นายพีระ วัฒนาวีช)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

บริษัท เค แปงกัน จำกัด

2008 หมู่ 15 ตำบล บางกะดี
จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก

นายสีเดช ไชยสูง วร. 153/200
153/200 หมู่ 15 ตำบลบางกะดี
อบ.บางกะดี

วิศวกรโครงสร้าง

นายฤกษ์ ภูแสนสุข สย. 6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ อินเลื้อย วพ. 1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ

วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก. 3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

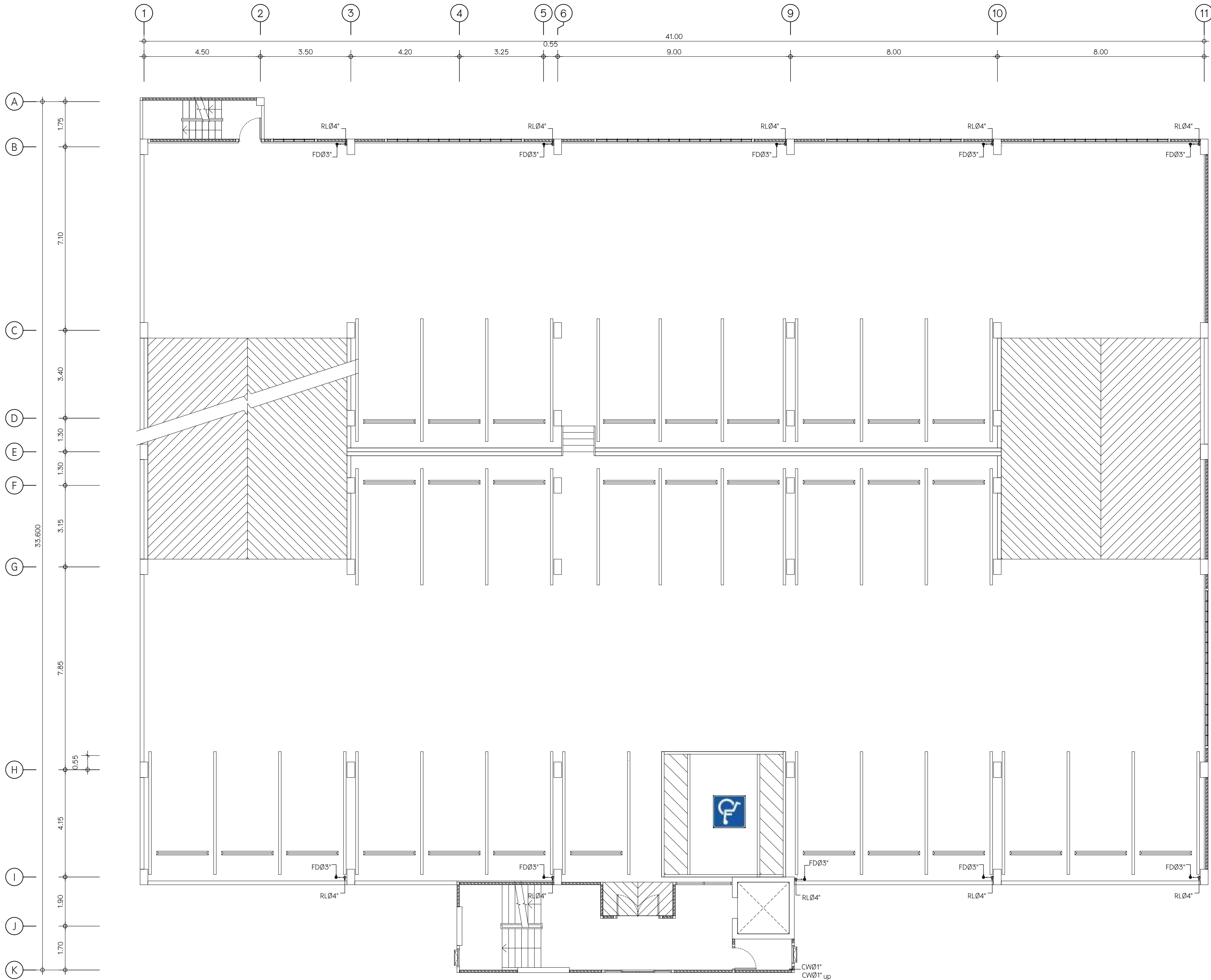
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายสันติสุข เขื่อนชัยดี สส. 210
129/805 ซ.เพชรเกษม
ต.บางรักน้อย อ.เมือง

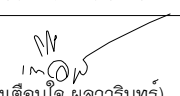
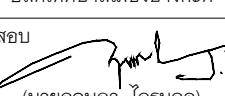
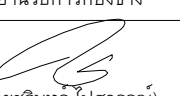
แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนสุขาภิบาลชั้น 1	SN-08

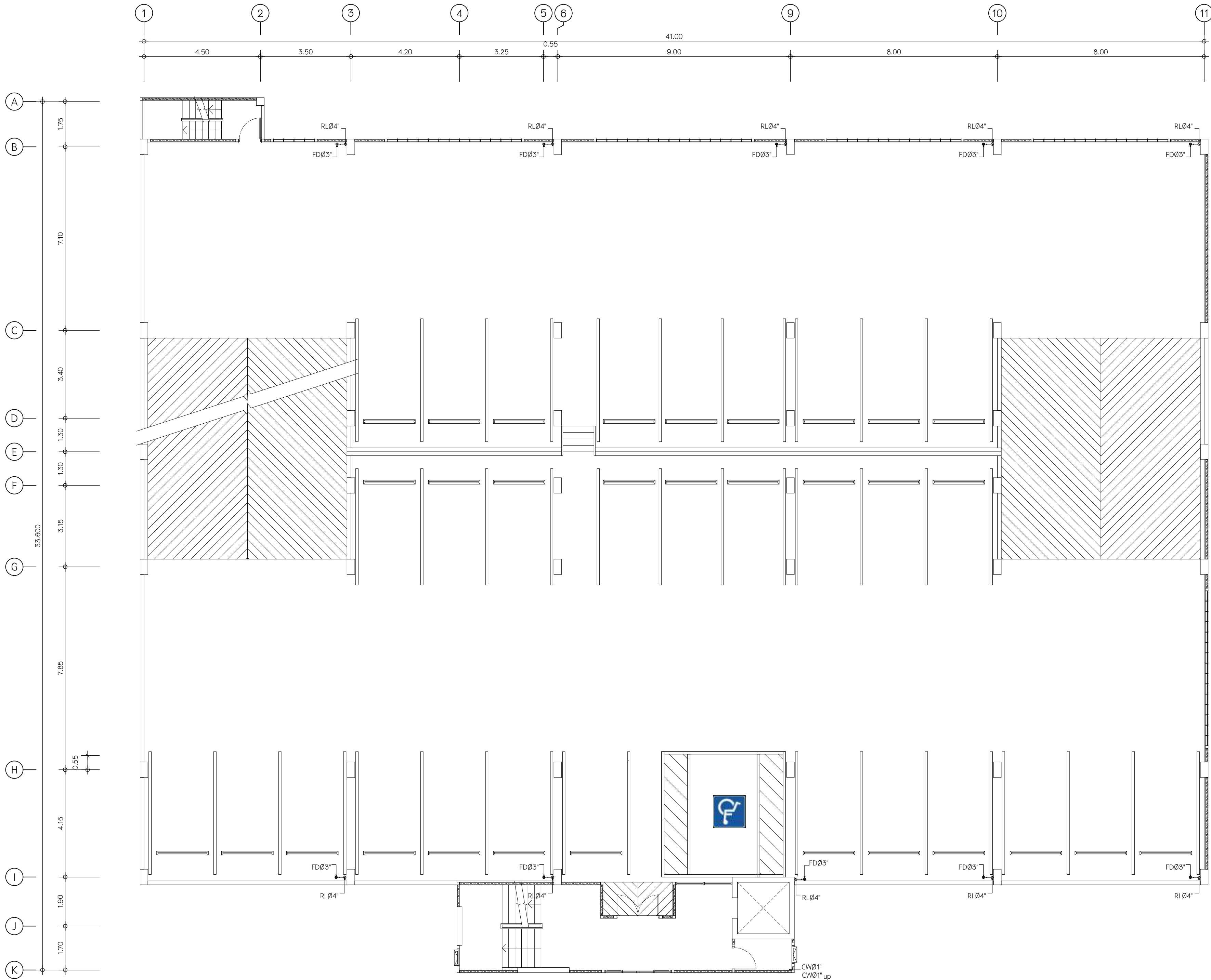
มาตราส่วน 1 : 100

ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปงกัน จำกัด

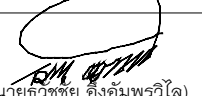
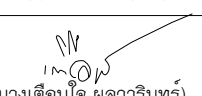
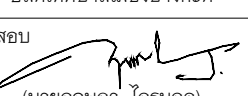


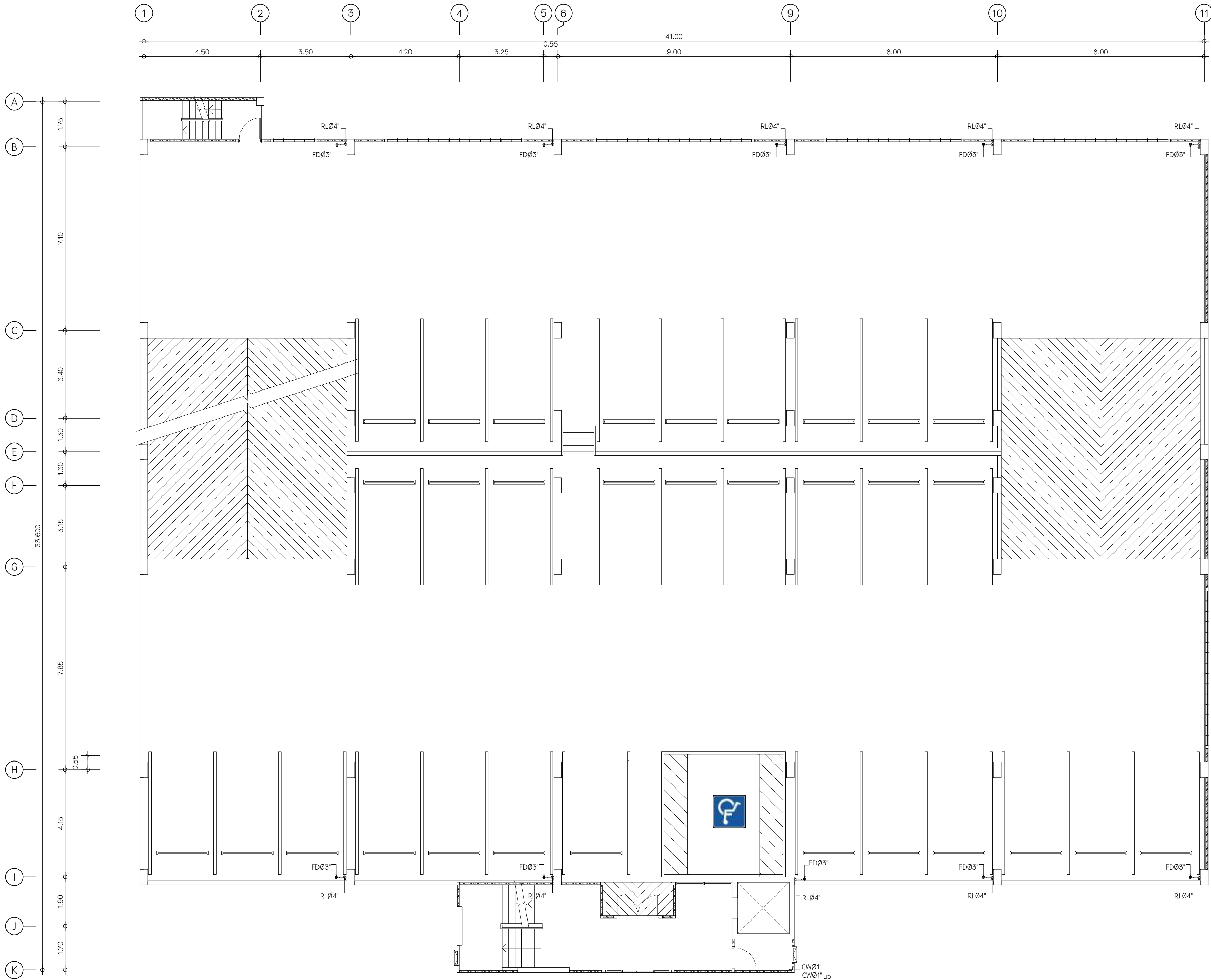
แปลนสุขาภิบาลชั้น 3A-4
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรชัย อังมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พูลวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิยา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายธีรภัทร ไปสุวรรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วจนนวนิช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แปงน จำกัด 2008 พุทธศักราช ๒๕๕๑ จ.ปทุมธานี	
สถาปนิก	นายศศิธร ใจสูง 153/200 หมู่ ๖ ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุข สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลื้อย วก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เขื่อนชัย สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนสุขาภิบาลชั้น 3A-4	SN-09
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปงน จำกัด	

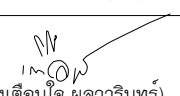
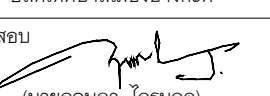
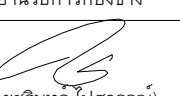


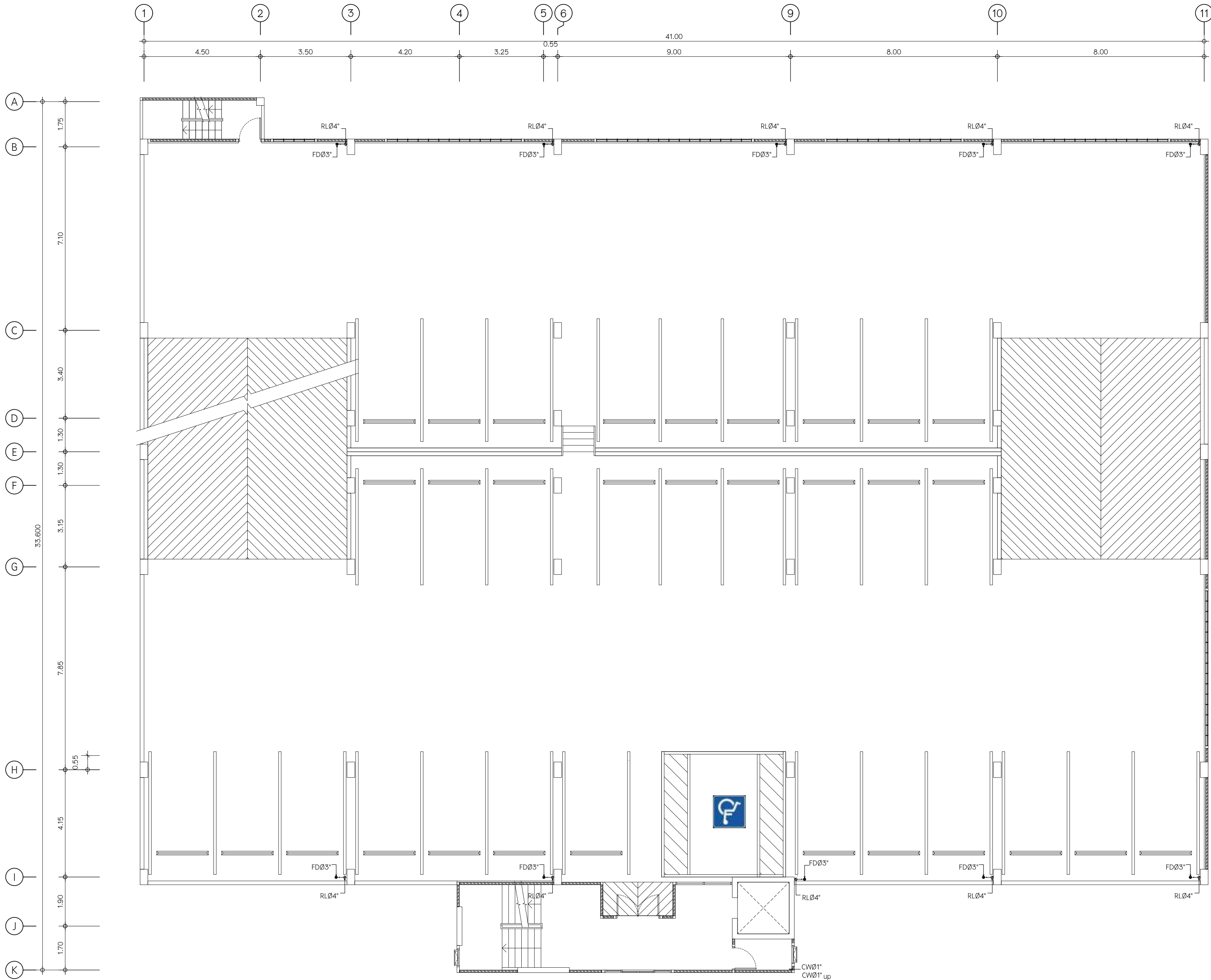
แปลนสุขาภิบาลชั้น 4A-5
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรวิทย์ อังมณีพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเดือนใจ พลวันรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิญา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายธีรวิทย์ ไปสุวรรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วัฒนวิชัย) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
	
บริษัท เค แป้น จำกัด 2008 หมู่ 15 ตำบล บางกะปิ กรุงเทพมหานคร	
สถาปนิก	นายสุวิทย์ ใจสูง ว.ร.บ. 153/200 หมู่ 15 ตำบลบางกะปิ อบบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุข สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลื้อย ว.พ.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เขื่อนชัย ส.ส. 210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนสุขาภิบาลชั้น 4A-5	SN-10
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด	

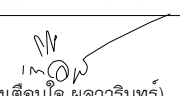
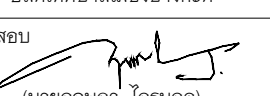
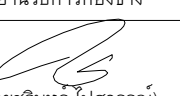


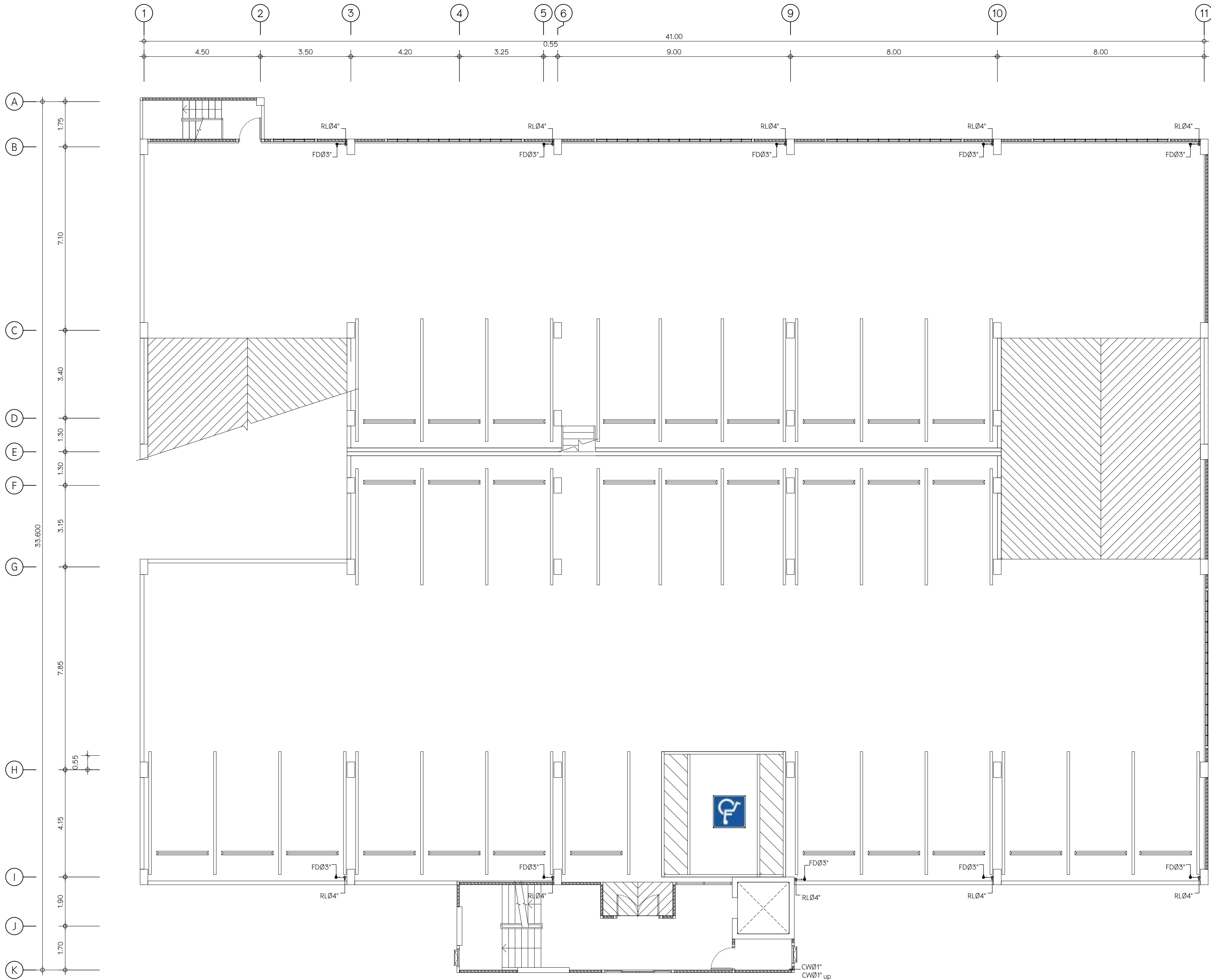
แปลนสุขาภิบาลชั้น 5A-6
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายไชยชัย อังอมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเดือนใจ พลวงษ์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายจุฑา ภิรมกุล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชรินทร์ ปัสสวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วุฒนันวิช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แปง恩 จำกัด 2008 ภูเก็ต สำนักงาน กรุงเทพมหานคร จ.พะเยา	
สถาปนิก	นายศศิธร ใจสูง วุฒิปริญญาตรี 153/200 อนุมัติ วิศวกร อบบางกะดี
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤศ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลื้อย วุฒิปริญญาตรี 1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เขื่อนชัยศรี สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง
แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนสุขาภิบาลชั้น 5A-6	SN-11
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปง恩 จำกัด	

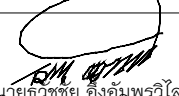
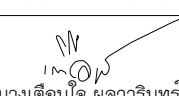
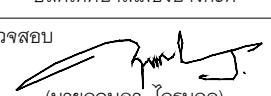


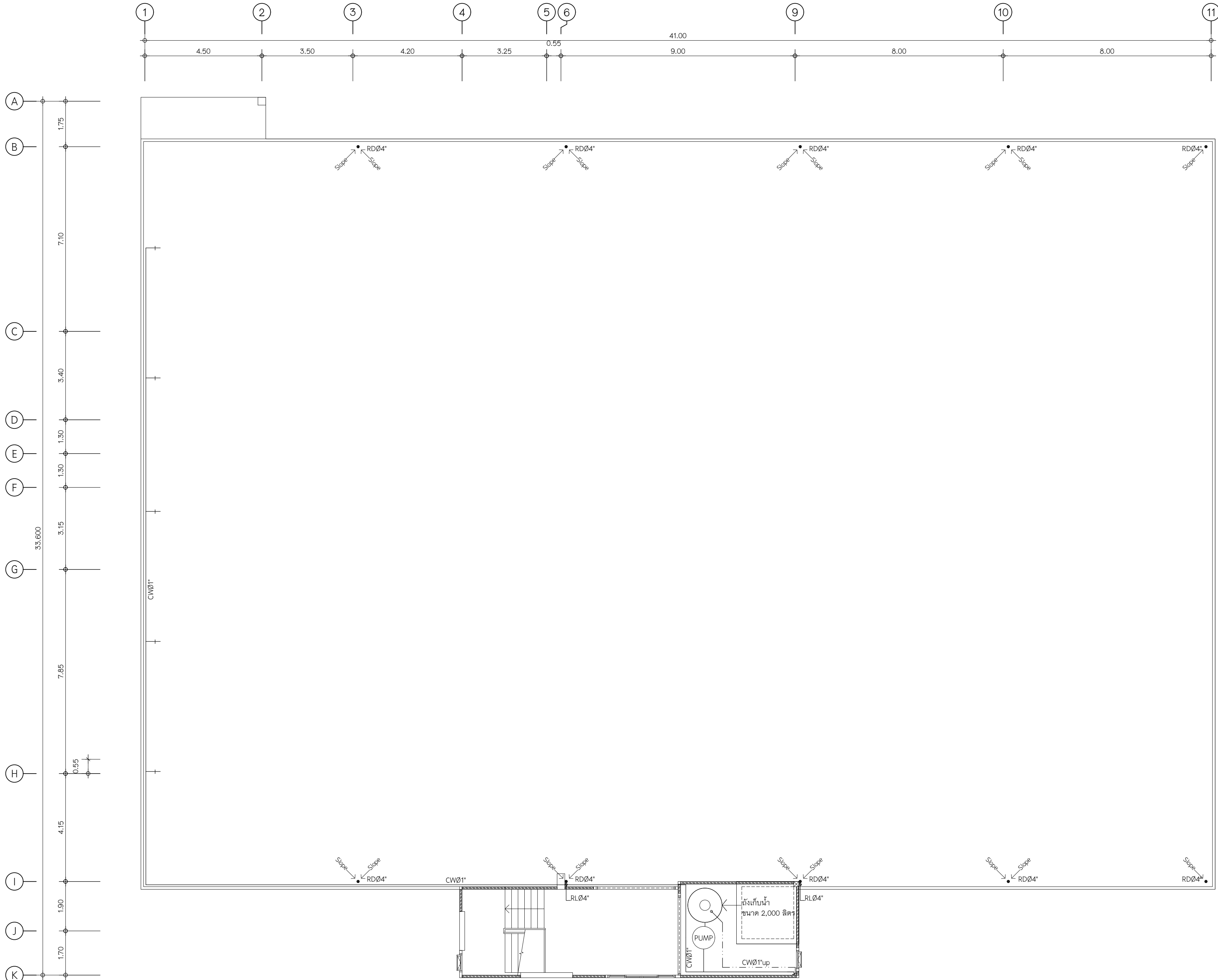
แปลนสุขาภิบาลชั้น 6A-7
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรชัย อังมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเดือนใจ พลวันรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิยา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายธีรภัทร ไปสุวรรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วัฒนวิชัย) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
	
บริษัท เค แป้น จำกัด 2008 หมู่ 10 ตำบล บางกะดี จังหวัดปทุมธานี	
สถาปนิก	นายธีรชัย อังมพรวิไล 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤทธิยา ไกรนวล สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เขื่อนชัยกุล สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผนที่
แปลนสุขาภิบาลชั้น 6A-7	SN-12
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด	

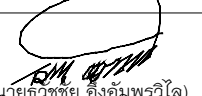
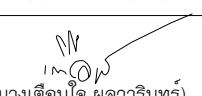
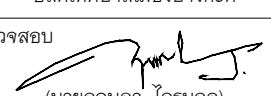


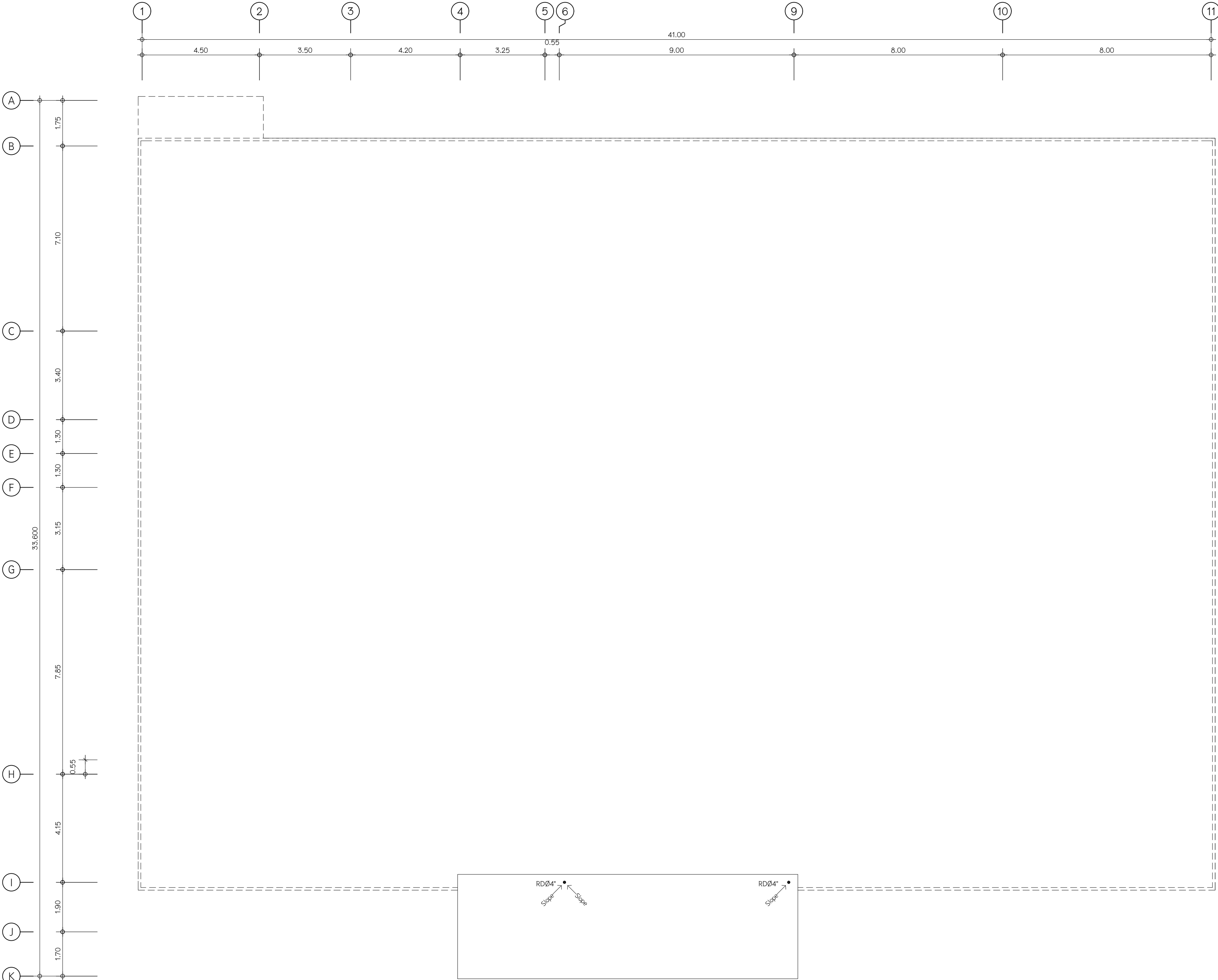
แปลนสุขาภิบาลชั้น 7A-8
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรวิทย์ อังมณีพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเดือนใจ พลวันรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิยา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายธีรภัทร ไปสุวรรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วจนนวนวิธ) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แปงอิง จำกัด 2008 พุทธศักราช ๒๕๕๑ จ.ปทุมธานี	
สถาปนิก	นายศศิธร ใจสูง วรวิทย์ 153/200 หมู่ ๖ ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลื้อยสีห์ วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงษ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เขื่อนชัยศรี สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง
แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนสุขาภิบาลชั้น 7A-8	SN-13
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปงอิง จำกัด	

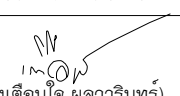
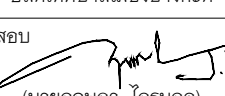
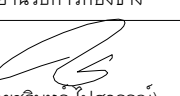


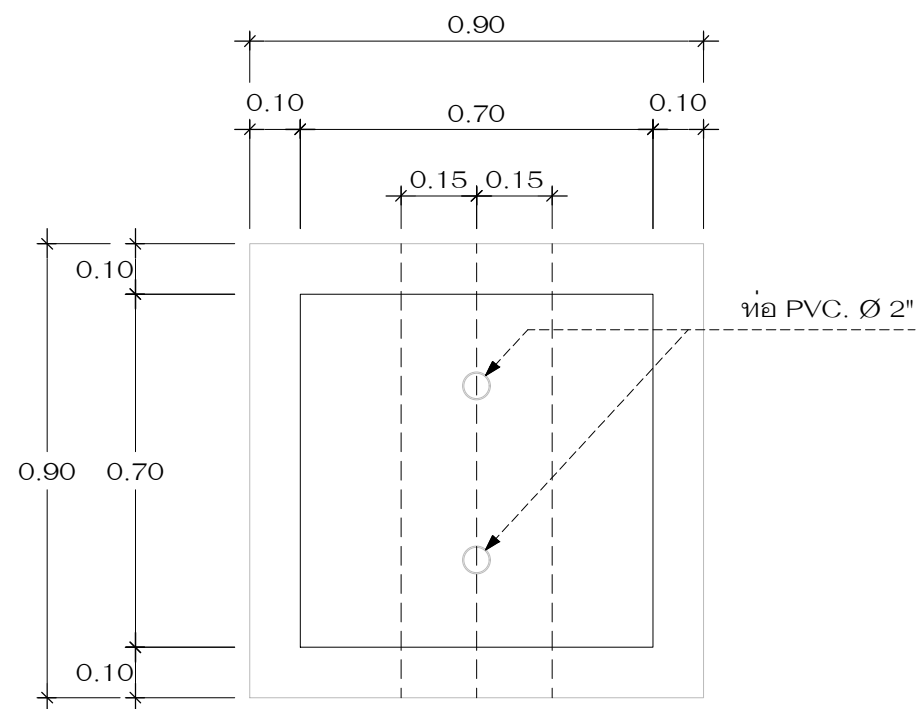
แปลนสุขาภิบาลชั้น ดาดฟ้า
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรชัย อังมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พลากรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิญา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายธีรภัทร ไปสุวรรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วิจารณ์วัช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แป๋น จำกัด 2008 ซอย 61 ถนนลาดพร้าว แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
สถาปนิก	นายศศิธร ใจสูง 153/200 หมู่ 5 ซอย 33 อบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรโครงสร้าง	นายกฤต ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงษ์ จันทร์สุข สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัย สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวงจตุจักร ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนสุขาภิบาลชั้น ดาดฟ้า	SN-14
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จำกัด	

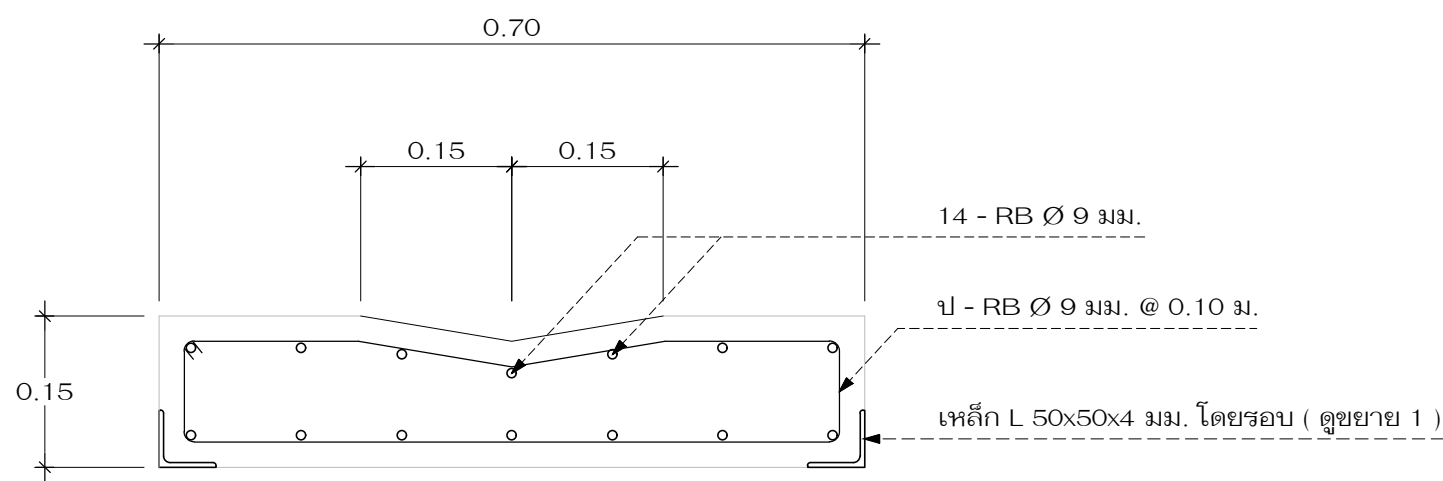


แปลนสุขาภิบาลชั้น หลังคาคลุมบันได
มาตราส่วน 1 : 100

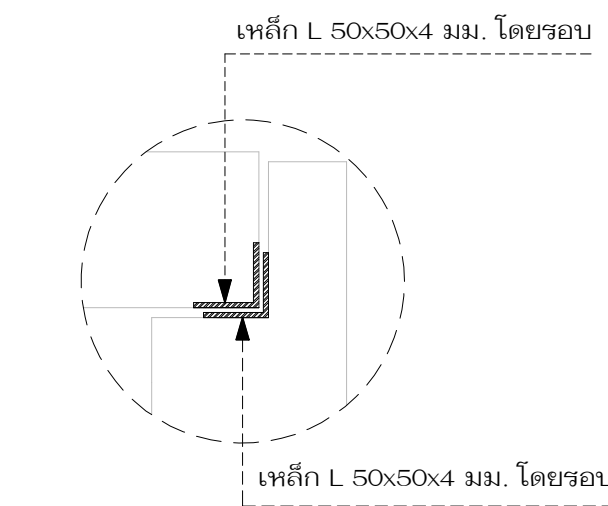
	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายชัยชัย อังสมพรไธโล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเดือนใจ พลวงษ์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายจตุรภา ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชรินทร์ ปัสสรวรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วุฒนาวิช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค. แปนัน จำกัด 2068 หมู่ 15 ต.บางตลาด อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000	
สถาปนิก	นายศศิธร ไชยสูง วรธน 153/200 หมู่ 15 ต.บางตลาด อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11000
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลื้อย สย.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัย สย.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง ต.บางรักน้อย อ.เมืองนนทบุรี
แสดงแบบ	แผ่นที่ แปลนสุขาภิบาลชั้น หลังคาคลุมบันได SN-15
มาตราส่วน	1 : 100
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค. แปนัน จำกัด



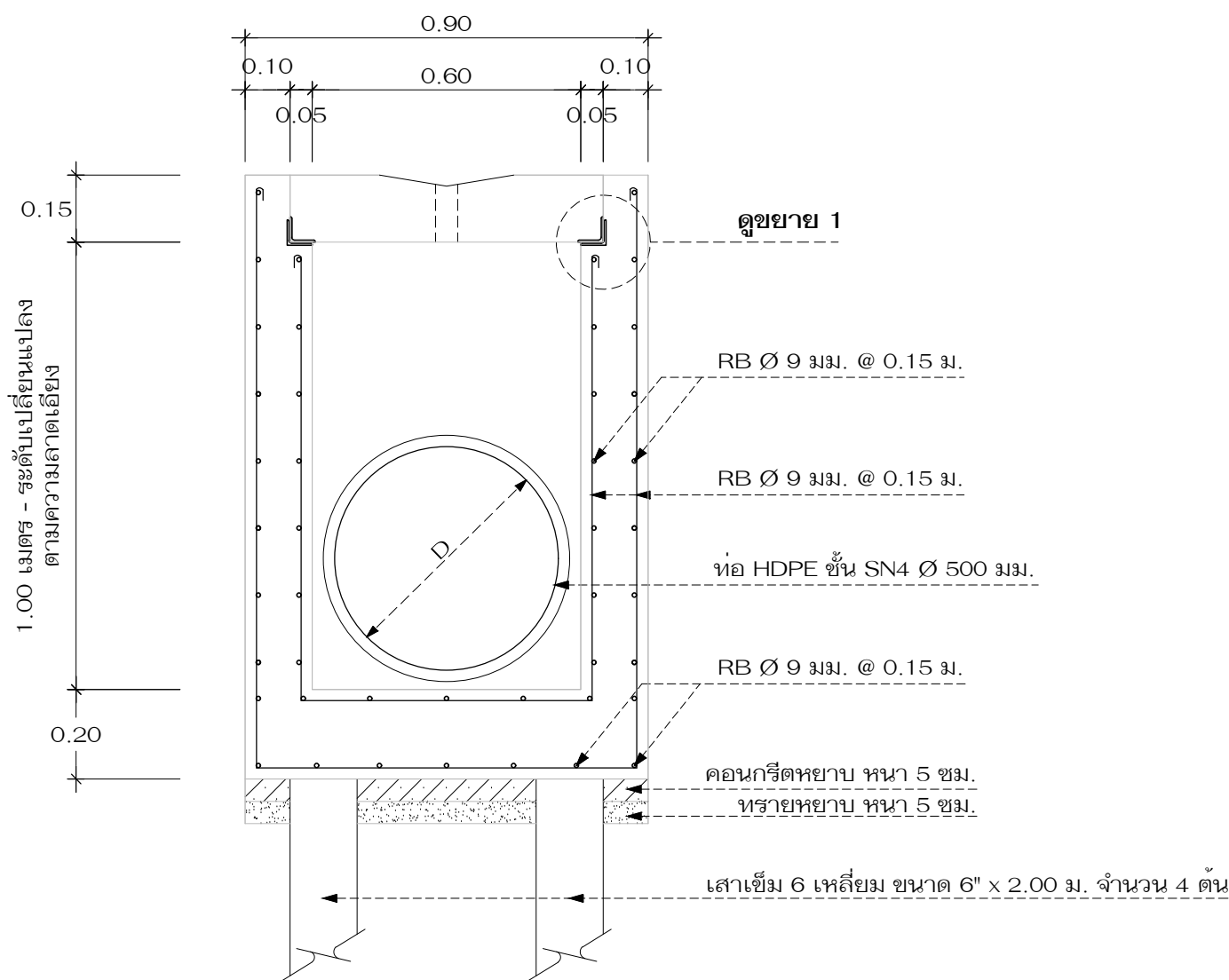
แบบขยายบ่อพัก
มาตราส่วน 1 : 15



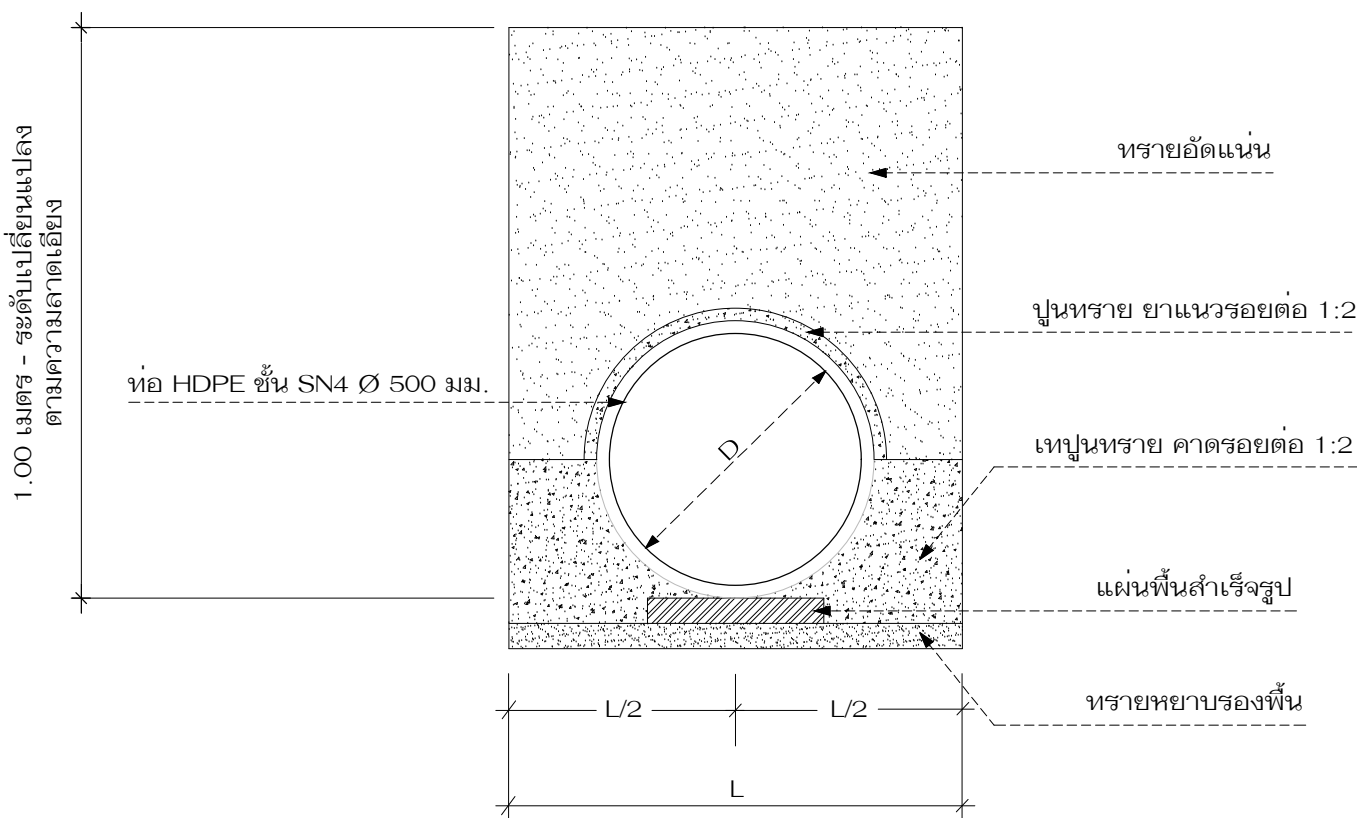
ขยายรูปตัดฝาบ่อพัก
มาตราส่วน 1 : 10



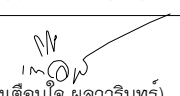
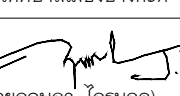
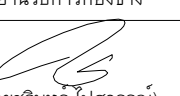
แบบขยาย 1
มาตราส่วน N.T.S.



แบบขยายรูปตัดบ่อพัก
มาตราส่วน 1 : 15



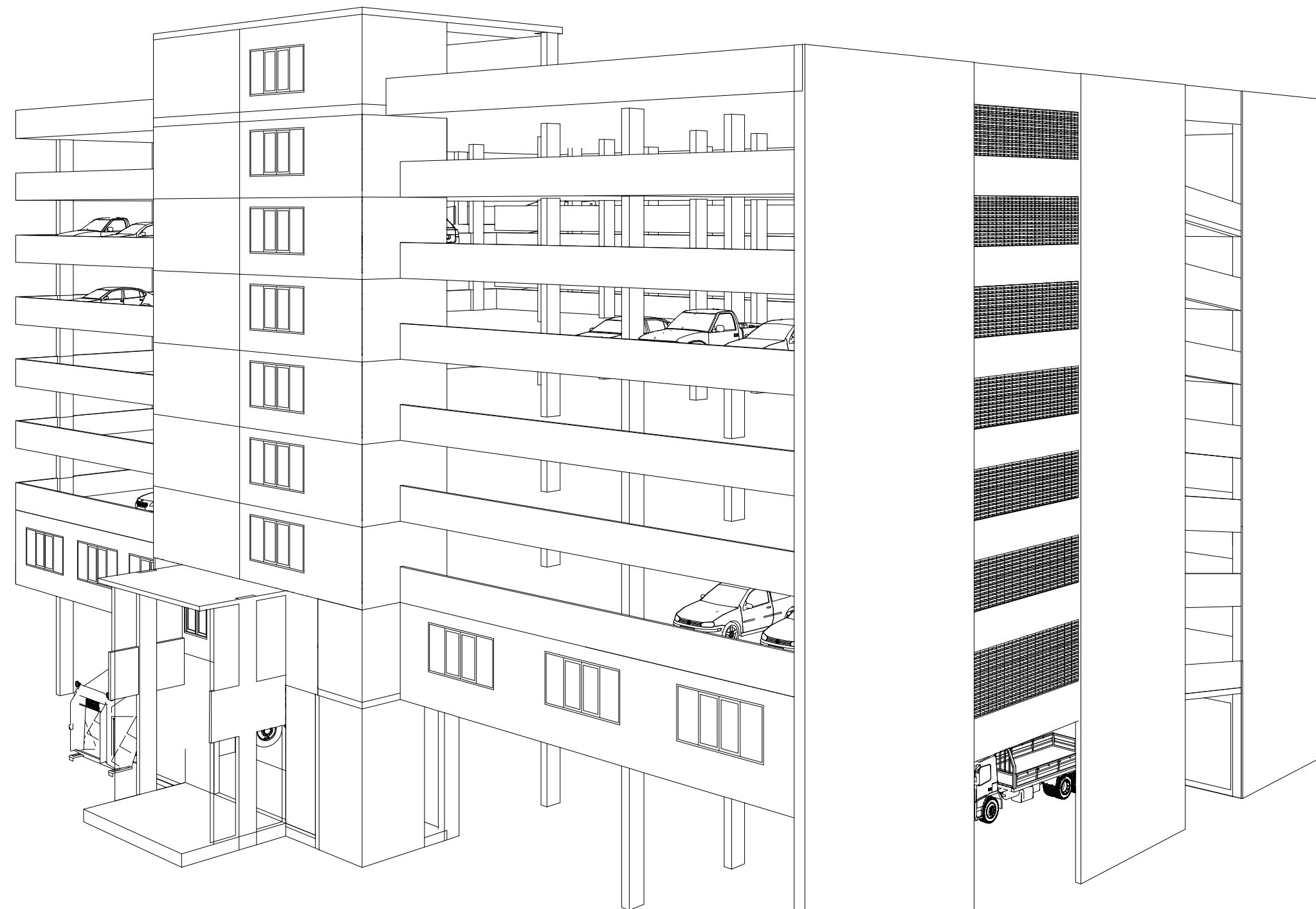
แบบขยายรูปตัดการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 15

	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายชัยพงษ์ ชองมทวีโรล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พูลวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิญา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชรินทร์ ปิสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วัฒนวิทย์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แปง恩 จำกัด 2508 หมู่ 15 ตำบล บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10710	
สถาปนิก	นายศศิธร ใจสูง วรสูง 153/200 หมู่ 15 ตำบล บางกะปิ อบบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลื้อย วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เขื่อนชัยกุล สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่
แบบขยายบ่อพัก	SN-16
มาตราส่วน 1 : 20	
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แปง恩 จำกัด

โครงการ
อาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น

เจ้าของโครงการ
เทศบาลเมืองบางกะดี

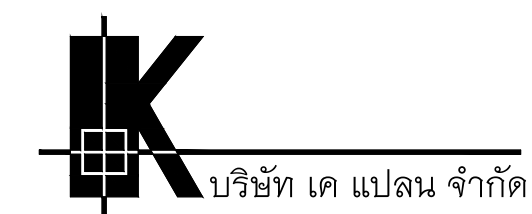
สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี



แบบก่อสร้าง

- AR : งานสถาปัตยกรรม
- ST : งานโครงสร้าง
- EE : งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร
- SN : งานระบบสุขาภิบาล
- ME : งานระบบปรับอากาศ
- ID : งานตกแต่งภายใน
- LF : งานลิฟต์โดยสาร

ผู้ออกแบบ



บริษัท เค แพลน จำกัด
208/6 หมู่ที่ 2 ต.บ้านกรด อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา
Tel : 0618022795 , Website : www.kplan2557.com

มาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต

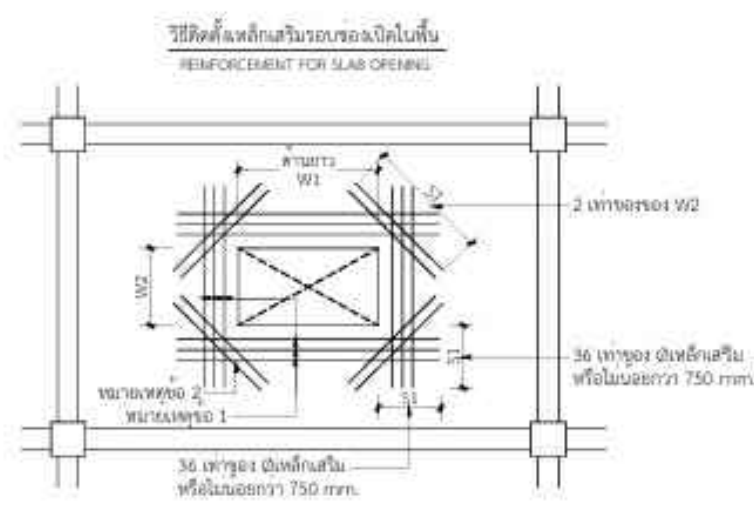
(ถ้าไม่ระบุในแบบ รายละเอียดเกี่ยวกับเหล็กเสริมและคอนกรีต ให้ถือปฏิบัติตาม มาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ฉบับที่ 1001-16 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย)

มาตรฐานระยะห่างเหล็ก			
เหล็กเสริมในเสาเข็ม	เหล็กเสริมในคาน	เหล็กเสริมในคาน	เหล็กเสริมในคาน
ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะห่าง (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะห่าง (cm.)
Ø	Ø	Ø	Ø
Ø86	55	Ø86	30
Ø89	80	Ø89	45
Ø112	110	Ø112	60
Ø115	135	Ø115	75
Ø119	170	Ø119	95
Ø122	-	Ø122	-
Ø125	-	Ø125	-
Ø128	-	Ø128	-
Ø	Ø	Ø	Ø
Ø12	60	Ø12	45
Ø16	80	Ø16	60
Ø20	95	Ø20	70
Ø25	-	Ø25	-
Ø28	-	Ø28	-

หมายเหตุ
1. เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย
2. ปกติเหล็กเสริมในคานต้องยึดติดกันด้วย
3. น. ทนตึงได้ของเหล็กเสริมในคานต้องไม่น้อยกว่า 0.04
4. น. ทนตึงได้ของเหล็กเสริมในคานต้องไม่น้อยกว่า 0.04
5. น. ทนตึงได้ของเหล็กเสริมในคานต้องไม่น้อยกว่า 0.04
6. น. ทนตึงได้ของเหล็กเสริมในคานต้องไม่น้อยกว่า 0.04
7. น. ทนตึงได้ของเหล็กเสริมในคานต้องไม่น้อยกว่า 0.04
8. น. ทนตึงได้ของเหล็กเสริมในคานต้องไม่น้อยกว่า 0.04
9. น. ทนตึงได้ของเหล็กเสริมในคานต้องไม่น้อยกว่า 0.04
10. น. ทนตึงได้ของเหล็กเสริมในคานต้องไม่น้อยกว่า 0.04



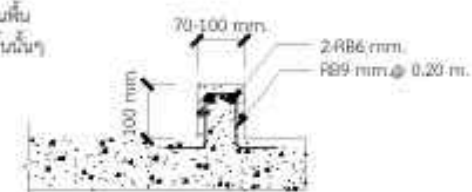
หมายเหตุ
- เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย
- เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย
- เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย
- เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย
- เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย
- เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย
- เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย
- เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย
- เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย
- เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย



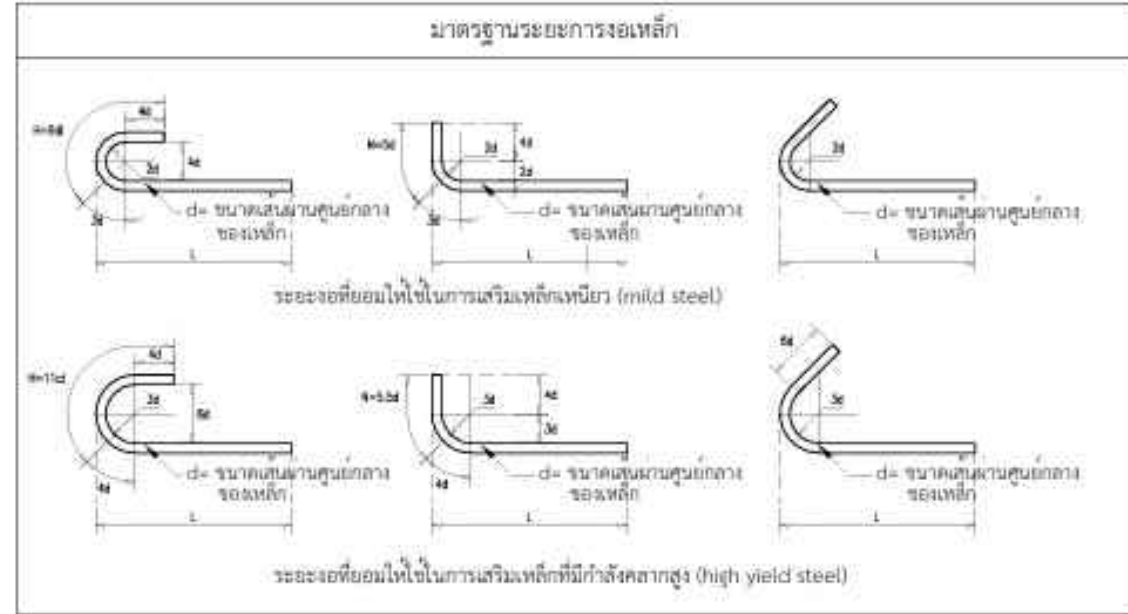
1) เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย

W. มม.	เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม.
0.15 - 0.40	2 - Ø 12 mm.
0.40 - 0.80	2 - Ø 12 mm.

- เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย
- เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย
- เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย
- เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย
- เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย
- เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย
- เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย
- เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย
- เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย
- เหล็กเสริมในคานยาวกว่า 25 ซม. โดยต้องยึดติดกันด้วย

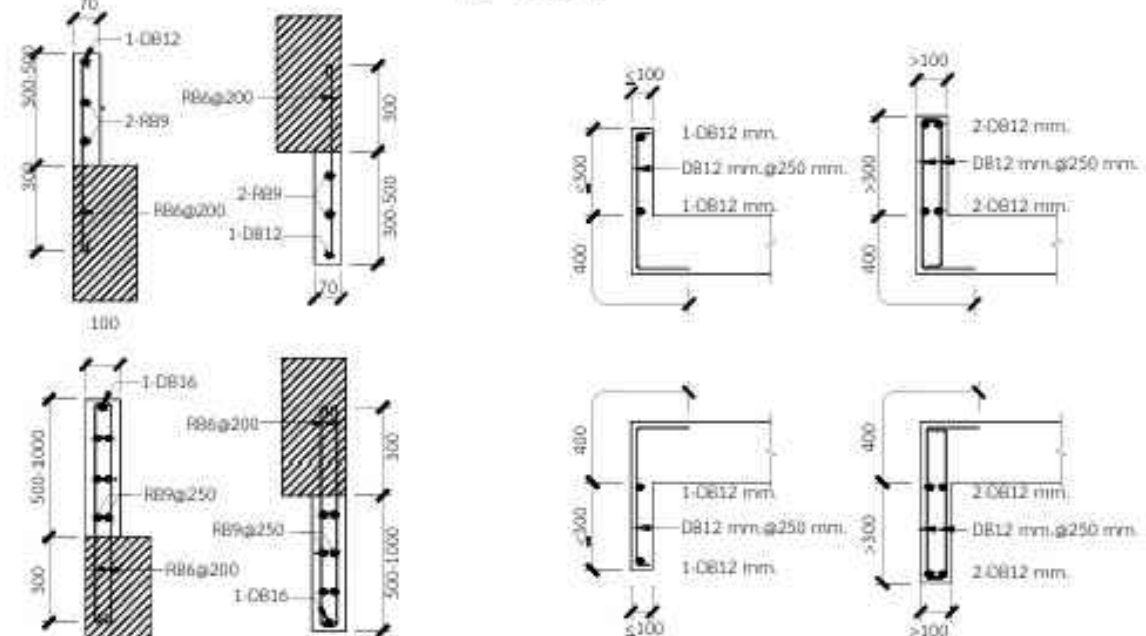


การเสริมเหล็กในคานรับน้ำหนักและรอบของ SHAFT หรือของ DUCT (ในกรณีที่มีโครงสร้าง)



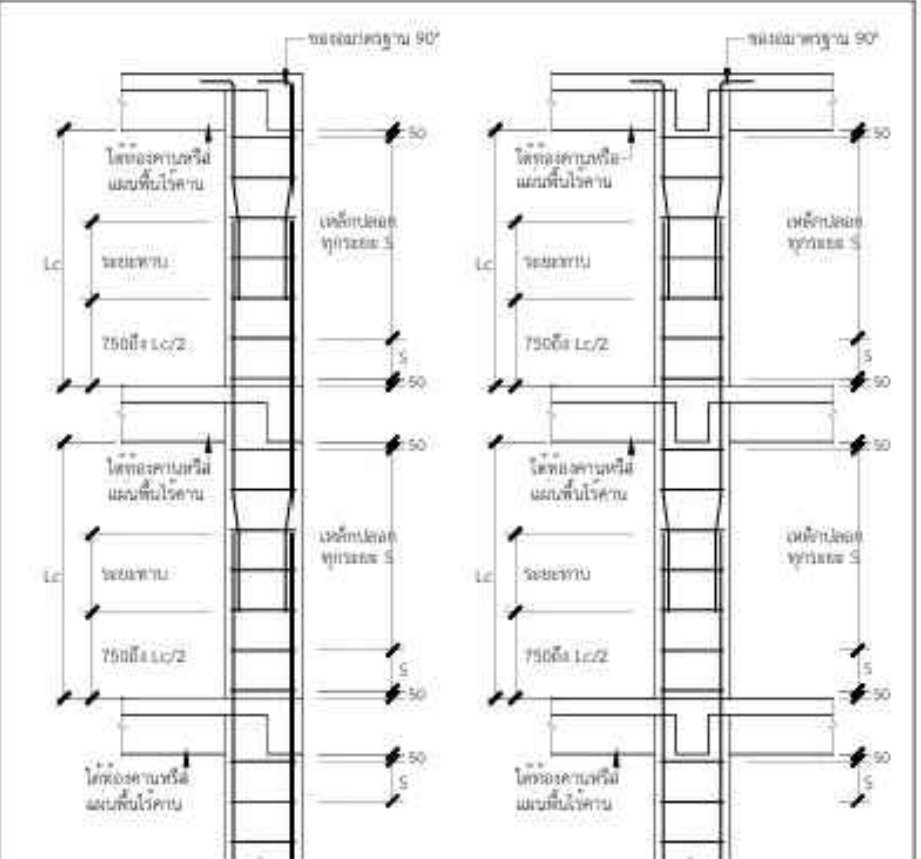
มาตรฐานงานเสริมเหล็กคาน ค.ส.ล.

NOT TO SCALE



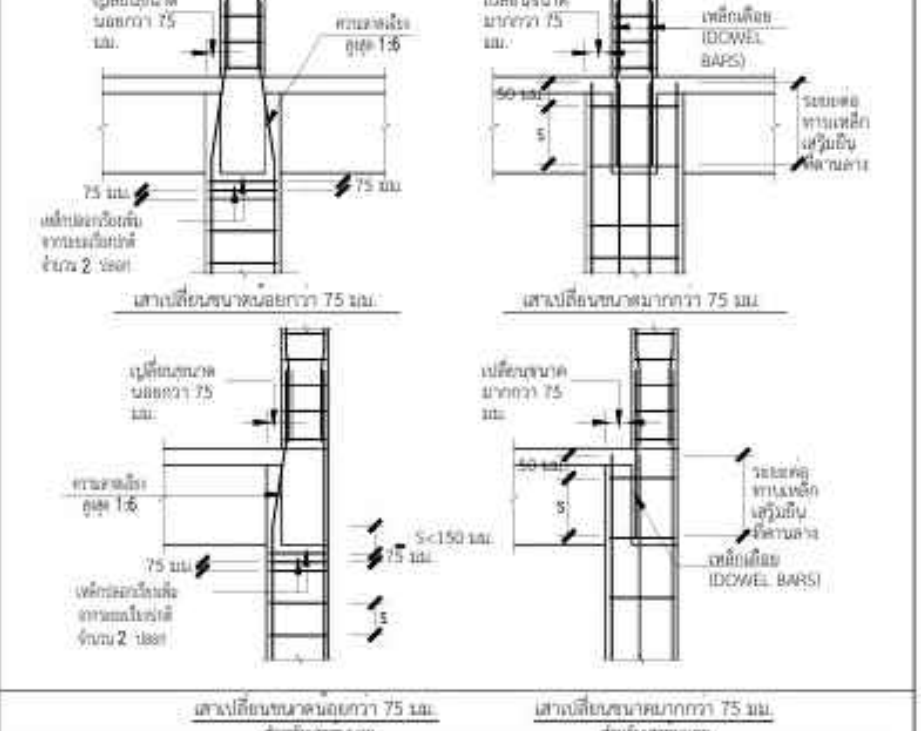
การเสริมเหล็กในคานรับน้ำหนักและรอบของ (ในกรณีที่มีโครงสร้าง)

การเสริมเหล็กคานรับน้ำหนัก



จุดคาน-เสาสำหรับเสาปลอกคานภายนอก

จุดคาน-เสาสำหรับเสาปลอกคานภายใน



วิธีต่อเหล็กเสริมหรือปลอกคานในเสา

MECHANICAL COUPLER OR SLEEVE IN COLUMN



ตำแหน่งเหล็กเสริมในเสา

MECHANICAL COUPLER OR SLEEVE

BUTT WELD IN TENSION

วิธีติดตั้งเหล็กเสริมรอบช่องเปิดในคาน

REINFORCEMENT FOR BEAM OPENING

	h < 0.10 m.	h > 0.10 m.	หมายเหตุ
diagonal bars	4 - Ø12 mm.	8 - Ø12 mm.	1) ถ้า h น้อยกว่า 0.10 m. ไม่ต้องการเหล็กเสริม
closed stirrups	2 - Ø12 mm.	2 - Ø12 mm.	2) diagonal bars & horizontal bars ในคานที่มีด้านกว้าง 2 ด้าน
horizontal bars	4 - Ø12 mm.	4 - Ø12 mm.	3) ระยะห่างเหล็กเสริม S1 = 2 เท่าของ h1
upper & lower stirrups	4 - Ø8 mm.	4 - Ø8 mm.	4) ระยะห่างเหล็กเสริม S2 = 2 เท่าของ h2



เทศบาลเมืองบางกะปิ

แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่
ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ
(นายอรรถพร อังอุบลกุล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ

เห็นชอบ
(นางเตือนใจ พูลสวัสดิ์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ

ตรวจสอบ
(นายอรรถพร อังอุบลกุล)
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

ควบคุมงาน
(นายสุรินทร์ ใสสุวรรณ์)
หัวหน้าฝ่ายโยธา

ควบคุมงาน
(นายพีระ วิจารณ์)
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค

บริษัท เค แปง จำกัด
153/200 หมู่ 2 ต.บางกะปิ อ.บางกะปิ จ.ปทุมธานี

สถาปนิก
นายสุรินทร์ ใสสุวรรณ์
153/200 หมู่ 2 ต.บางกะปิ อ.บางกะปิ จ.ปทุมธานี

วิศวกรโครงสร้าง
นายสุรินทร์ ใสสุวรรณ์ สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลอสีห์ วท.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรเครื่องกล
นายสุรินทร์ ใสสุวรรณ์ สก.3787
22/245 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

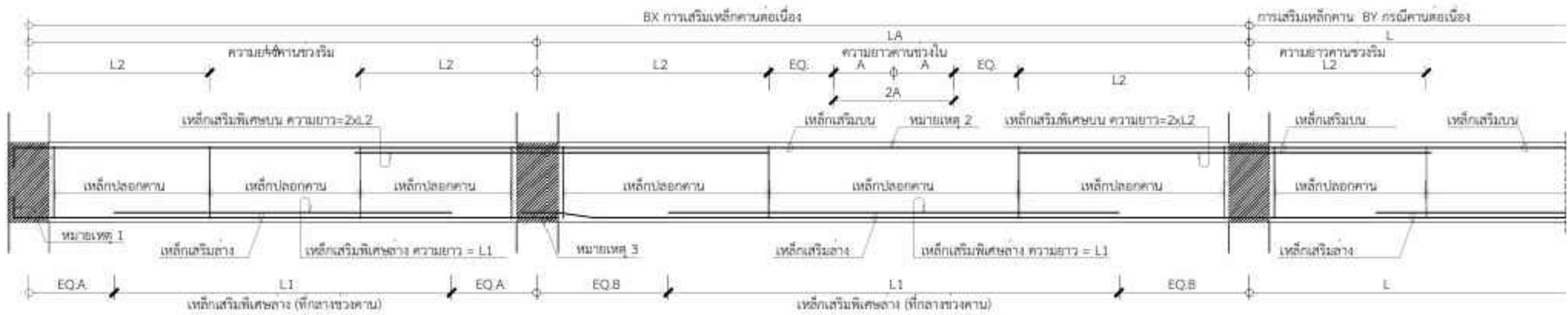
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสุรินทร์ ใสสุวรรณ์ สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ
วิศวกรโครงสร้าง
มาตรฐาน
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปง จำกัด

ST-02

มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กคาน

NOT TO SCALE



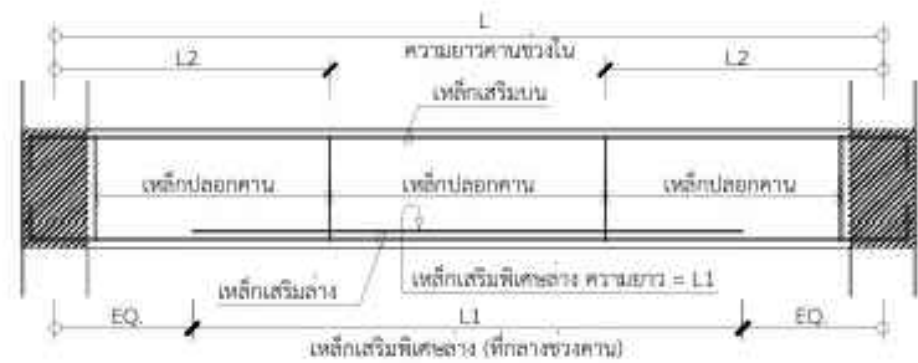
รูปตัดตามยาวแสดงการเสริมเหล็กคานต่อเนื่องทั่วไป
TYPICAL CONTINUOUS BEAM

ตารางแสดงความยาวของเหล็กเสริมพิเศษในคานทั่วไป

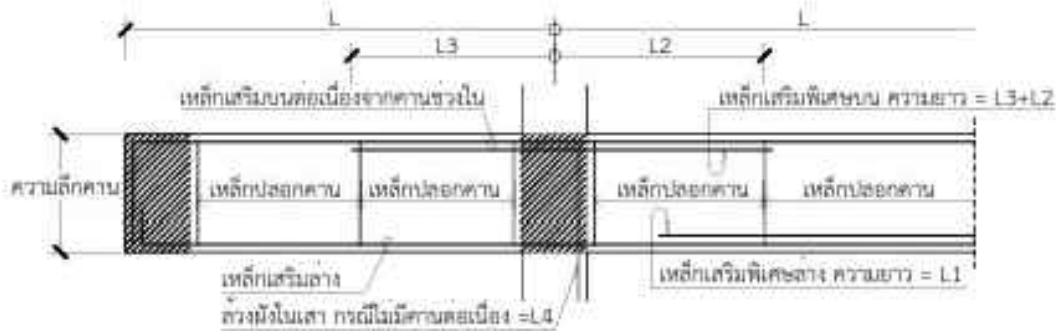
ความยาวช่วงคาน (ม.)	(ม.)	L	2.00-2.50	2.50-3.00	3.00-3.50	3.50-4.00	4.00-4.50	4.50-5.00	5.00-5.50	5.50-6.00	6.00-6.50	6.50-7.00	7.00-7.50	7.50-8.00	8.00-8.50	8.50-9.00	9.00-9.50	9.50-10.0	ถ้าขนาดมากกว่าระบุ
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษบน (ม.)	L2	0.75	0.90	1.05	1.20	1.35	1.50	1.65	1.80	1.95	2.10	2.25	2.40	2.55	2.70	2.85	3.00		0.3L
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษล่าง (ม.)	L1	1.75	2.10	2.45	2.80	3.15	3.50	3.85	4.20	4.55	4.90	5.25	5.60	5.95	6.30	6.65	7.00		0.7L

ตารางแสดงความยาวของเหล็กเสริมพิเศษในคานยื่น

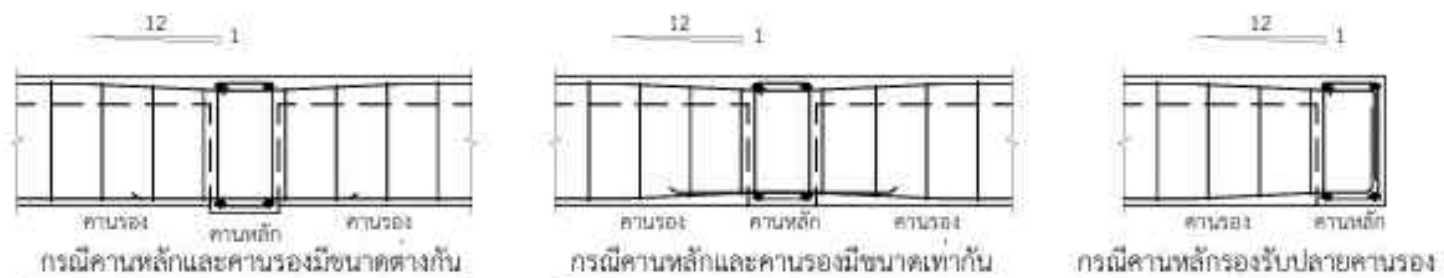
ความยาวคานยื่น (ม.)	L	1.00-1.50	1.50-2.00	2.00-2.50	2.50-3.00	ถ้าขนาดมากกว่า
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษบน (ม.)	L3	0.90	1.40	1.90	2.40	ให้ดูแบบโครงสร้าง
ระยะล่าง (ม.)	L4	1.00	1.00	1.50	1.50	ให้ดูแบบโครงสร้าง



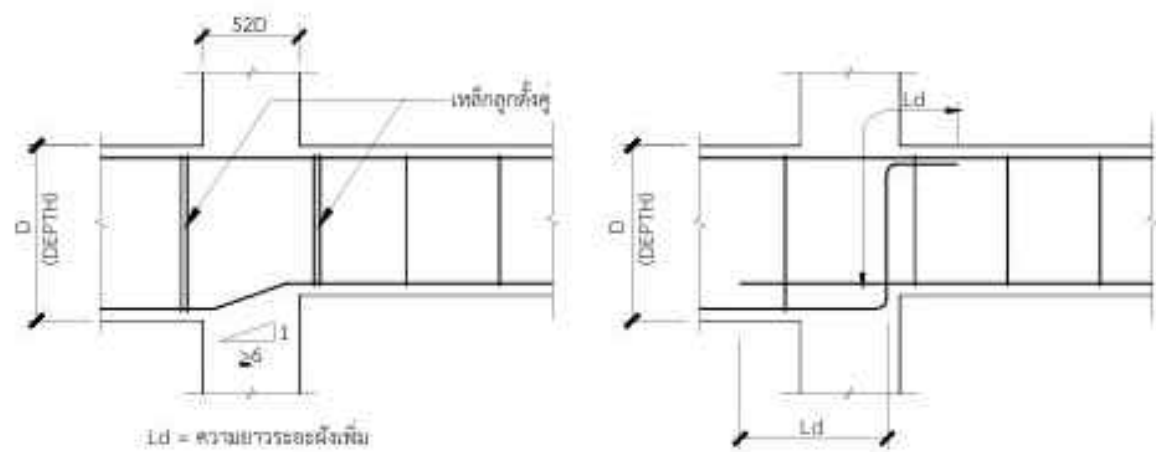
รูปตัดตามยาวแสดงการเสริมเหล็กคานพาดช่วงทั่วไป
TYPICAL SIMPLE BEAM



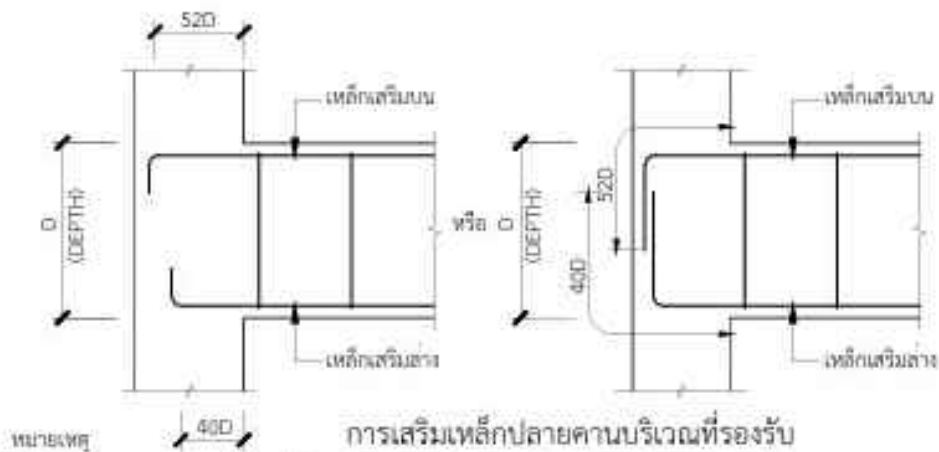
รูปตัดตามยาวแสดงการเสริมเหล็กคานยื่นทั่วไป
TYPICAL CANTILEVER BEAM



แบบมาตรฐานการเสริมเหล็กในคานรองต่อกับคานหลัก
TYPICAL DETAILS IN SECONDARY BEAM TO MAIN BEAM CONNECTION

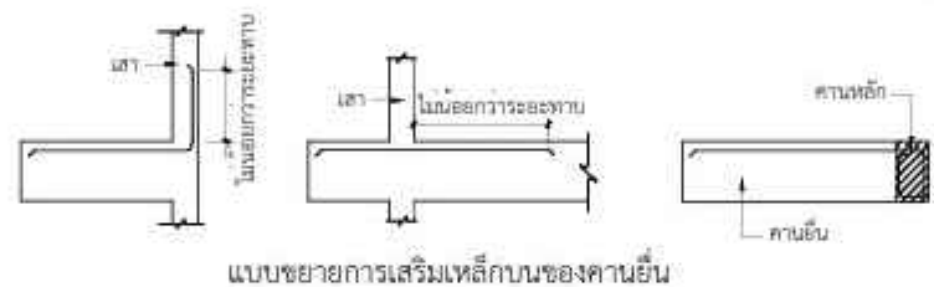


การวางเสริมเหล็กกลางให้ต่อเนื่องในคานต่างระดับ

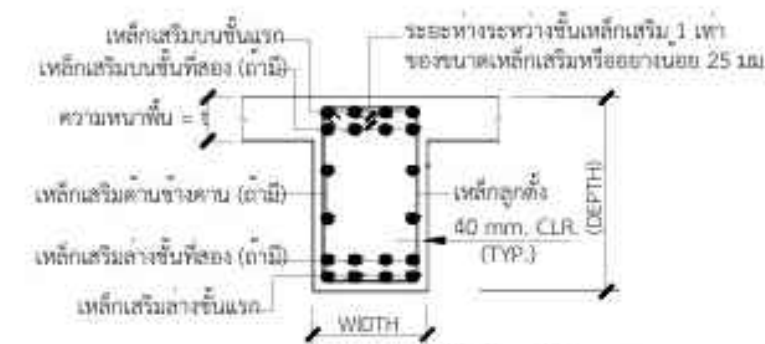


การเสริมเหล็กปลายคานบริเวณที่รองรับ

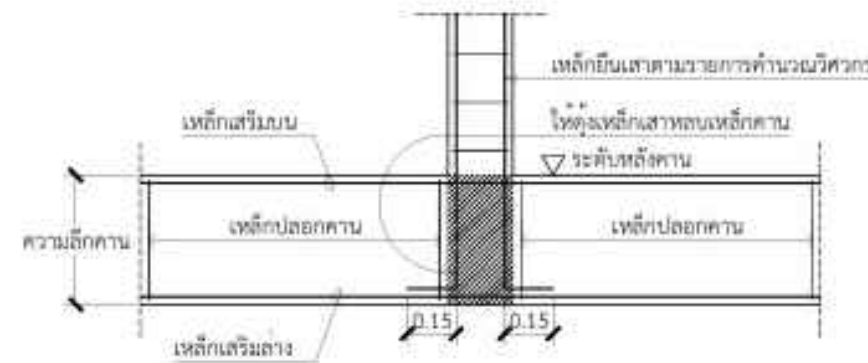
- 1) เหล็กบนของคานจะต้องฝังเข้าจุดรองรับ (เสา) เป็นระยะไม่น้อยกว่า 52 เท่าของขนาดเหล็กเสริม
- 2) เหล็กล่างของคานจะต้องฝังเข้าจุดรองรับ (เสา) เป็นระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของขนาดเหล็กเสริม



แบบขยายการเสริมเหล็กบนของคานยื่น

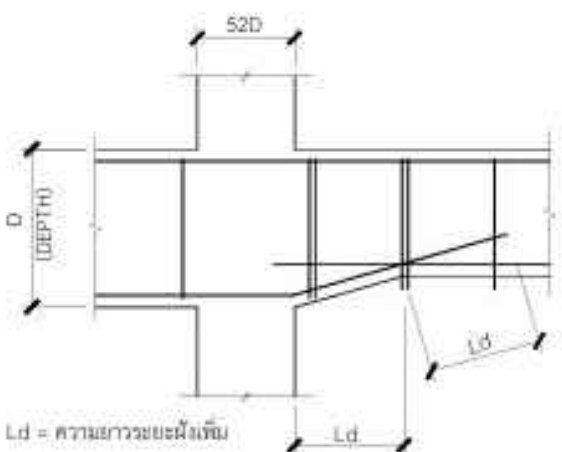


แบบมาตรฐานการเสริมเหล็กในหน้าตัดคาน
TYPICAL REINFORCEMENT IN BEAM SECTION



แบบขยายเสาตั้งบนคานทั่วไป
TYPICAL COLUMN ON BEAM

แบบมาตรฐานการเสริมเหล็กเสาถ่ายผ่านคาน
TYPICAL COLUMN TO TRANSFERRED BEAM DETAIL



การวางเสริมเหล็กกลางให้ต่อเนื่องในคานท้องเว้า

- หมายเหตุ
1. กรณีเหล็กเสริมยาวไม่ต่อเนื่อง ให้เอียงจากฝั่งในเสาหรือคานไม่น้อยกว่า 8 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม
 2. กรณีการต่อเหล็กเสริมบน ให้ยึดตามข้อกำหนดของระยะทาบ (2A) ไม่น้อยกว่า 45 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมบนและปฏิบัติตามรายการประกอบแบบ หรือมาตรฐานการก่อสร้าง ว.ส.ท.
 3. กรณีการต่อเหล็กเสริมล่าง ให้ยึดตามข้อกำหนดของระยะทาบ (A) ไม่น้อยกว่า 25 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมล่าง และปฏิบัติตามรายการประกอบแบบ หรือมาตรฐานการก่อสร้าง ว.ส.ท.
 4. การต่อเหล็กทั่วไป ให้ยึดเหล็กที่มีขนาดเล็กกว่า (อยู่ล่าง) ทาบกับเหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า (อยู่บน)



เทศบาลเมืองบางกะปิ

แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่
ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ
(นายธีรชัย อังมพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ

เห็นชอบ
(นางเดือนใจ ผลวรินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ

ตรวจสอบ
(นายฤทธิชัย กริณกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน
(นายสุรินทร์ ใสสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ควบคุมงาน
(นายพีระ วัฒนวิทย์)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

K บริษัท เค แป้น จำกัด
2565 ผู้รับ 1.0000 บาท
จ.ปทุมธานี

สถาปนิก
นายสุวิทย์ ใจสูง ว.ส.ท.
153/200 พ.ร.บ. สถาปนิก
อ.บางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรโครงสร้าง
นายสุวิทย์ ใจสูง ว.ส.ท.
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินสือสีห์ ว.ส.ท.
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

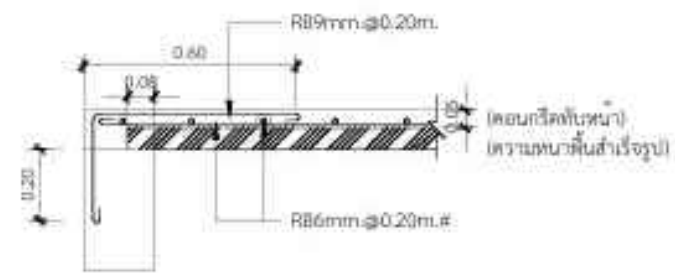
วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ ส.ท.
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เชื้อมณีชัย ว.ส.ท.
129/805 ซ.เพชรเกษม
ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร

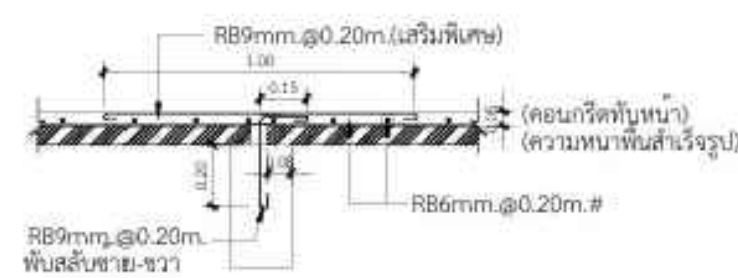
แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ
ST-03

มาตรฐาน
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด

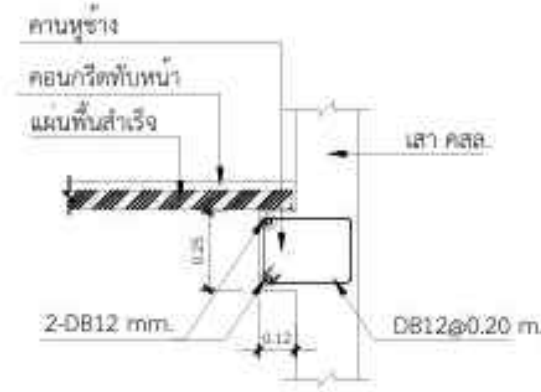
มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นสำเร็จรูป
NOT TO SCALE



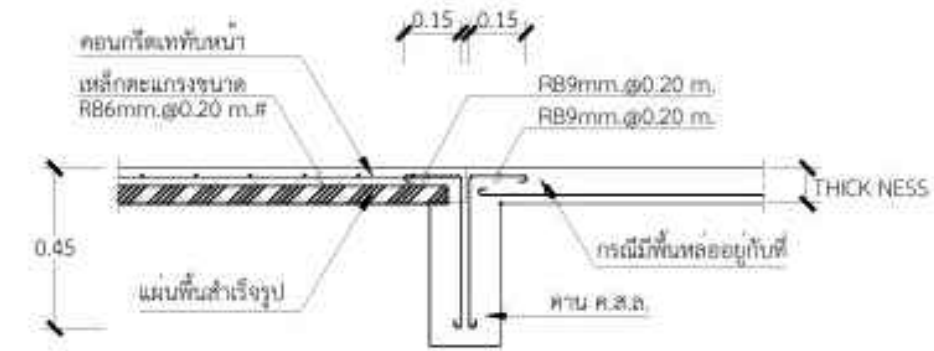
แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูป 1



แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูป 2

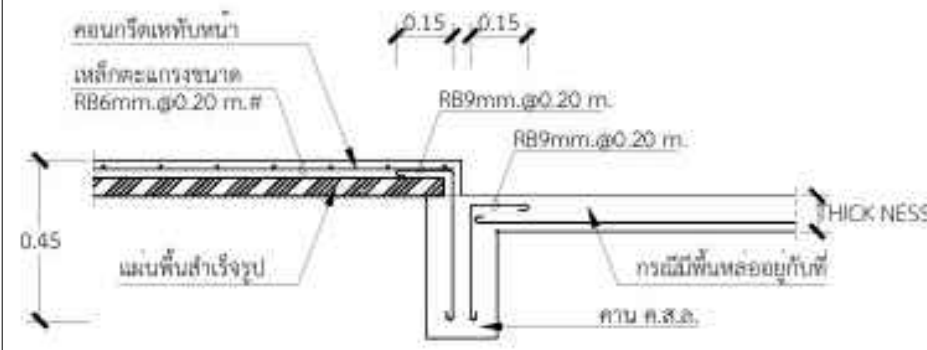


แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูป 3

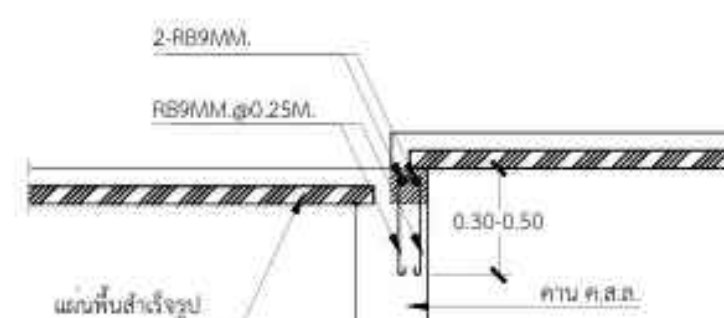


แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูป 4

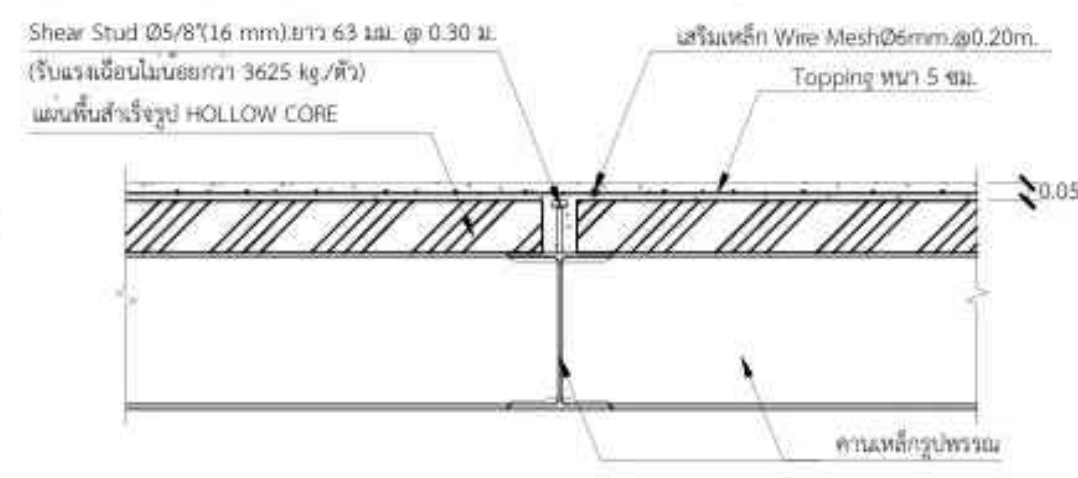
การวางคานคอดิน
หรือคานซึ่งจะเป็นส่วนที่รองรับน้ำหนักพื้น ควรจะเทพื้นให้ระดับกับ-สม่ำเสมอขึ้นตลอด เพื่อที่จะวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปได้แบบสนิทกับหลังคาน ค.ส.ล. และจะระบุในการวางคานคอดินตามข้างละประมาณ 5-6 ซม.



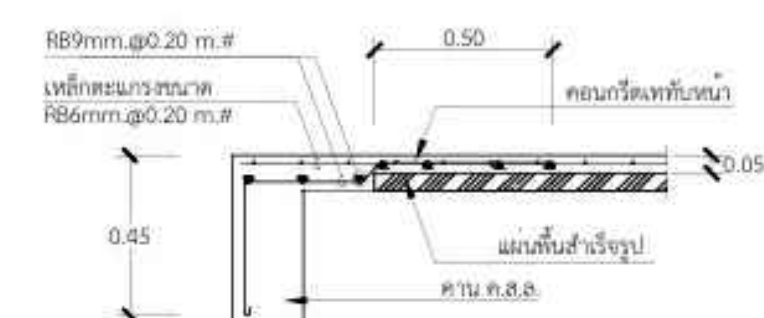
แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูป 5



แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูปบนคานพอก

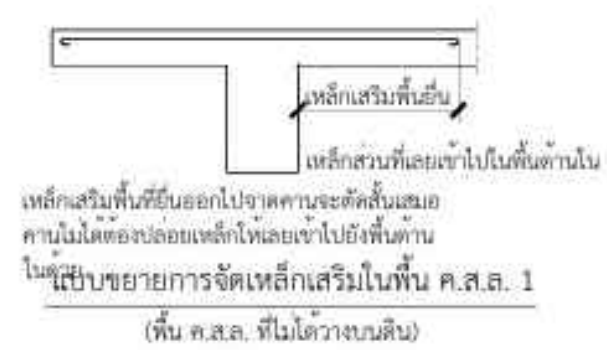


แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูปบนคานเหล็กรูปพรรณ

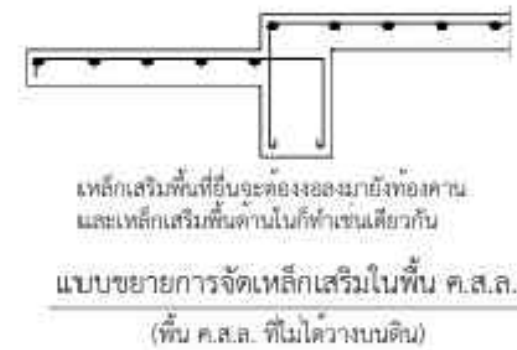


แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูปที่ไม่เต็มแผ่น

มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นหล่อในที่
NOT TO SCALE



แบบขยายการจัดเหล็กเสริมในพื้น ค.ส.ล. 1
(พื้น ค.ส.ล. ที่ไม่ได้วางบนดิน)



แบบขยายการจัดเหล็กเสริมในพื้น ค.ส.ล. 2
(พื้น ค.ส.ล. ที่ไม่ได้วางบนดิน)



แบบขยายการจัดเหล็กเสริมในพื้น ค.ส.ล. 3
(พื้น ค.ส.ล. ที่ไม่ได้วางบนดิน)



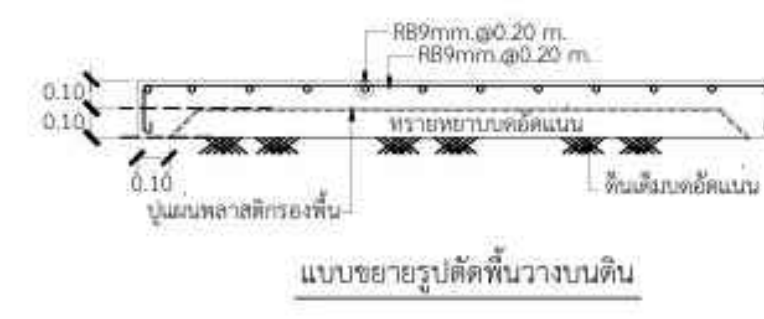
แบบขยายการจัดเหล็กเสริมในพื้น ค.ส.ล. 4
(พื้น ค.ส.ล. แบบอื่นหรือกันสาด)



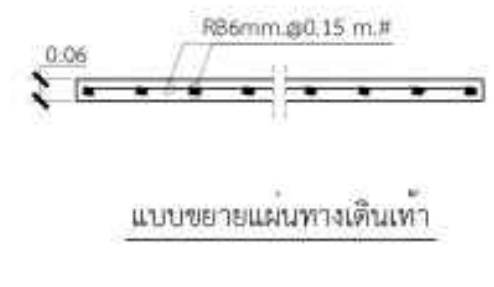
แบบขยายการจัดเหล็กเสริมในพื้น ค.ส.ล. 5
(พื้น ค.ส.ล. วางบนดินที่มีคานคอดิน)



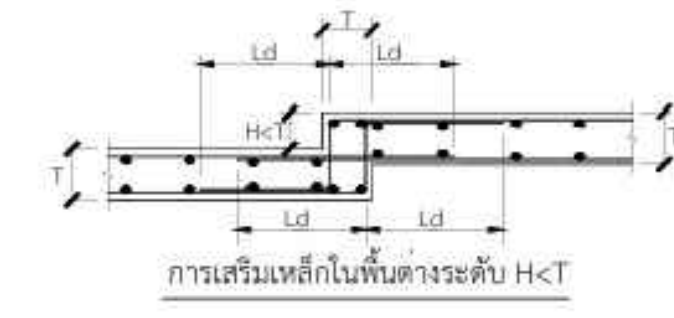
แบบขยายรูปตัดพื้น ค.ส.ล. สัมผัสดิน



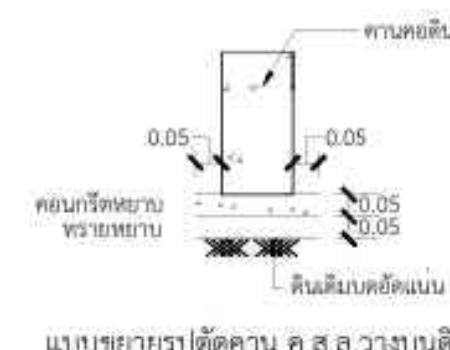
แบบขยายรูปตัดพื้นวางบนดิน



แบบขยายแผ่นทางเดินเท้า



การเสริมเหล็กในพื้นต่างระดับ H<T



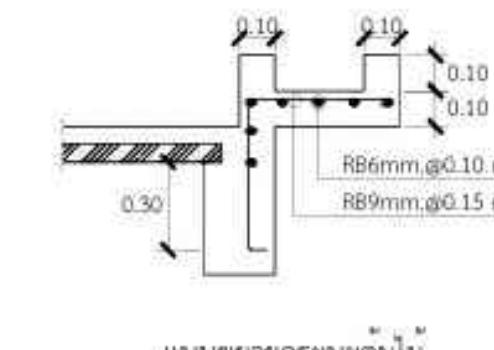
แบบขยายรูปตัดคาน ค.ส.ล. วางบนดิน



แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นต่างระดับในห้องน้ำ



แบบขยายการเสริมเหล็กขอบกันน้ำ



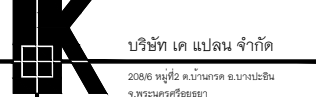
แบบขยายกระเบื้องบนไม้



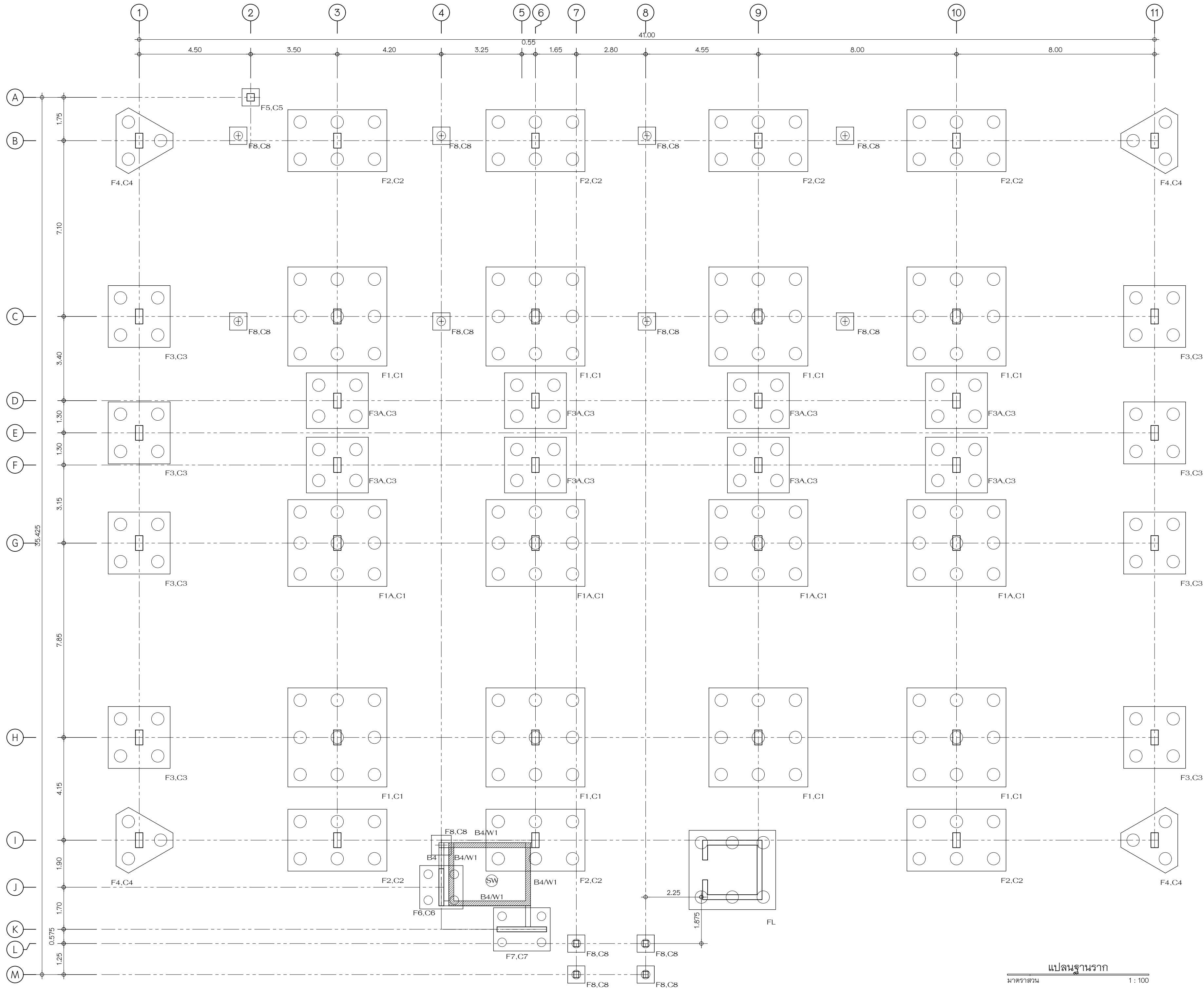
การเสริมเหล็กในพื้นต่างระดับ H>T



เทศบาลเมืองบางกะปิ
แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่
ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ
(นายอรรถชัย อังมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ
(นางเตือนใจ พสวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ
(นายอุษณีย์ กริณกุล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน
(นายสุรินทร์ ปาลวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน
(นายพีระ วัฒนวิชัย) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล



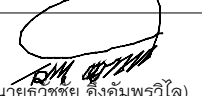
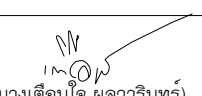
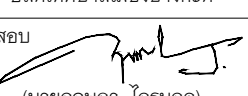
บริษัท เค แปงน จำกัด
นายสุวิทย์ วัฒนวิชัย
153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะปิ แขวงบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรโครงสร้าง
นายสุวิทย์ วัฒนวิชัย สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลอสีห์ ว.พ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เชื้อชัยยศ ส.ส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.นนทบุรี
แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ
วิศวกรโครงสร้าง
มาตรฐาน
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปงน จำกัด

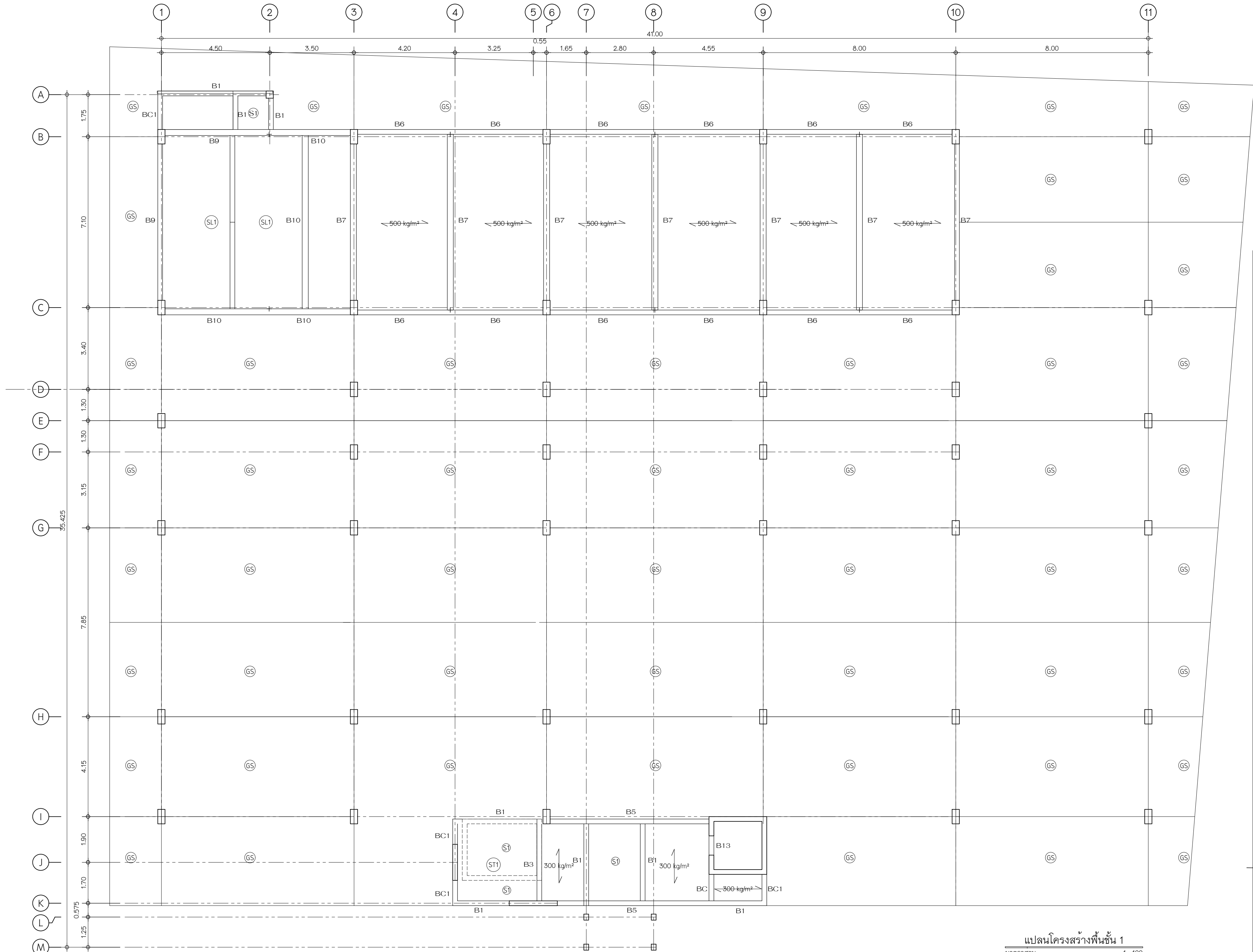


แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะปิ

แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรชัย อังมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเดือนใจ พลากรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิญา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายธีรภัทร ไปสุวรรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วัฒนวิชัย) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
สถาปนิก	บริษัท เค แป๋น จำกัด นายศศิธร ไชยสุ 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะปิ แขวงบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรโครงสร้าง	นายกฤษ ภูแสนสุข สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์สุข สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัย สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง
แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนฐานราก	ST-05
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จำกัด	



แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ
(นายธีรวิทย์ อังมพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

เห็นชอบ
(นางเตือนใจ พลาวันรินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

ตรวจสอบ
(นายฤทธิชัย ไกรมูล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน
(นายธีรวิทย์ ไปสุวรรณ์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ควบคุมงาน
(นายพีระ วัฒนาวังษ์)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

 บริษัท เค แป๋น จํากัด
2008 หมู่ 10 ตำบล บางกะดี
จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก
นายศิริโชค ไชยสูง วรพงษ์
153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะดี
อ.บางกะดี จ.ปทุมธานี

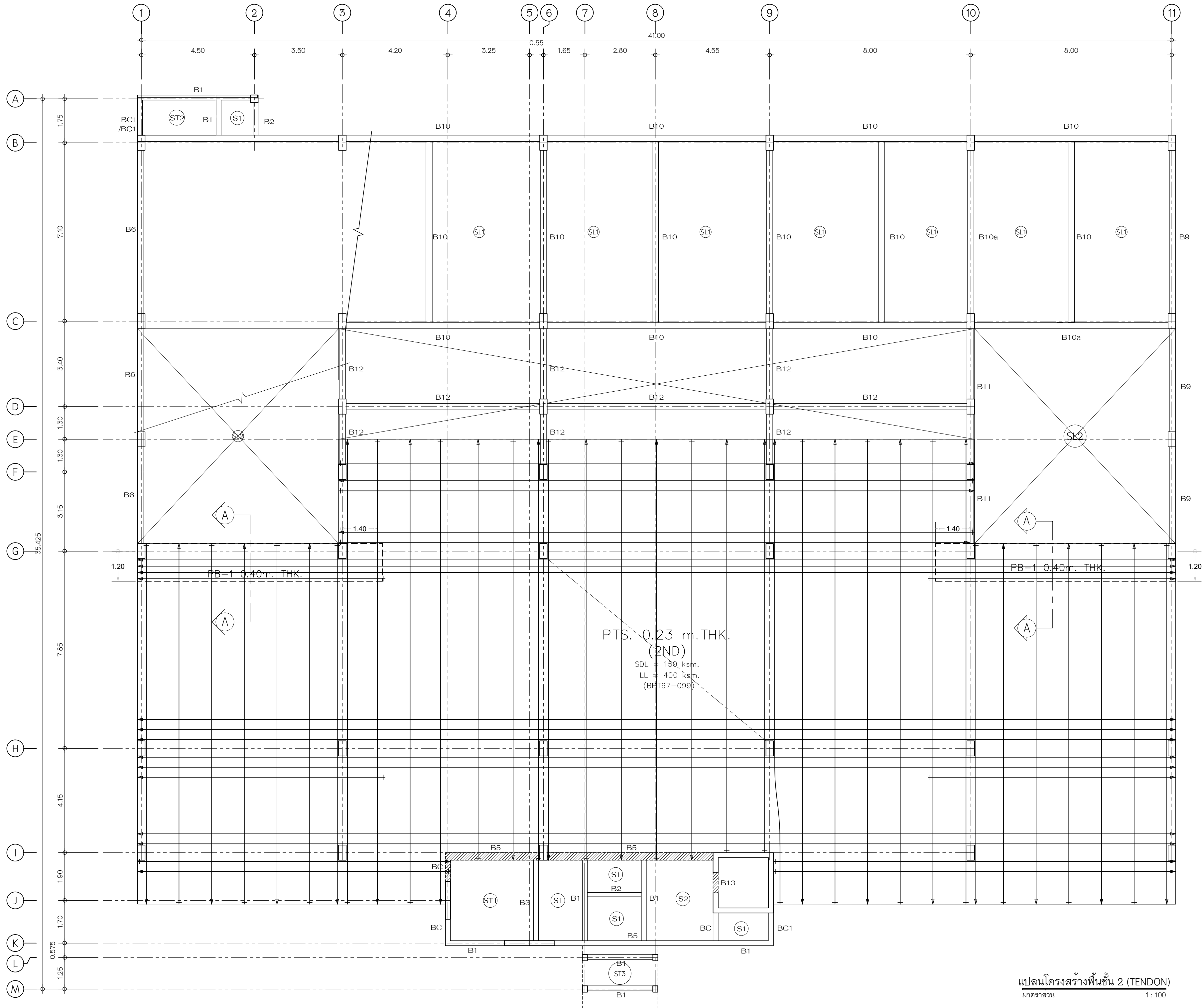
วิศวกรโครงสร้าง
นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
เขตคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงษ์ จันทร์ระบอบ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เชื้อมชัยดี สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม
ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.ปทุมธานี

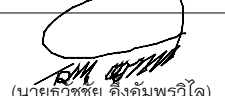
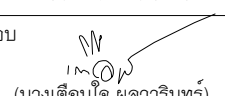
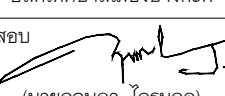
แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 1	ST-06
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จํากัด	



แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 2 (TENDON)
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรวิทย์ อังธมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พูลวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิญา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายธีรวิทย์ ใสสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วัฒนาวังษ์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล



บริษัท เค แป๋น จํากัด
2008 หมู่ 10 ตำบล บางกะดี
จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก

นายศศิธร ใจสูง วรธน
153/200 หมู่ 10 ตำบล บางกะดี
อำเภอเมืองปทุมธานี

วิศวกรโครงสร้าง

นายฤกษ์ ภูแสนสุว สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.ก.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
เขตคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

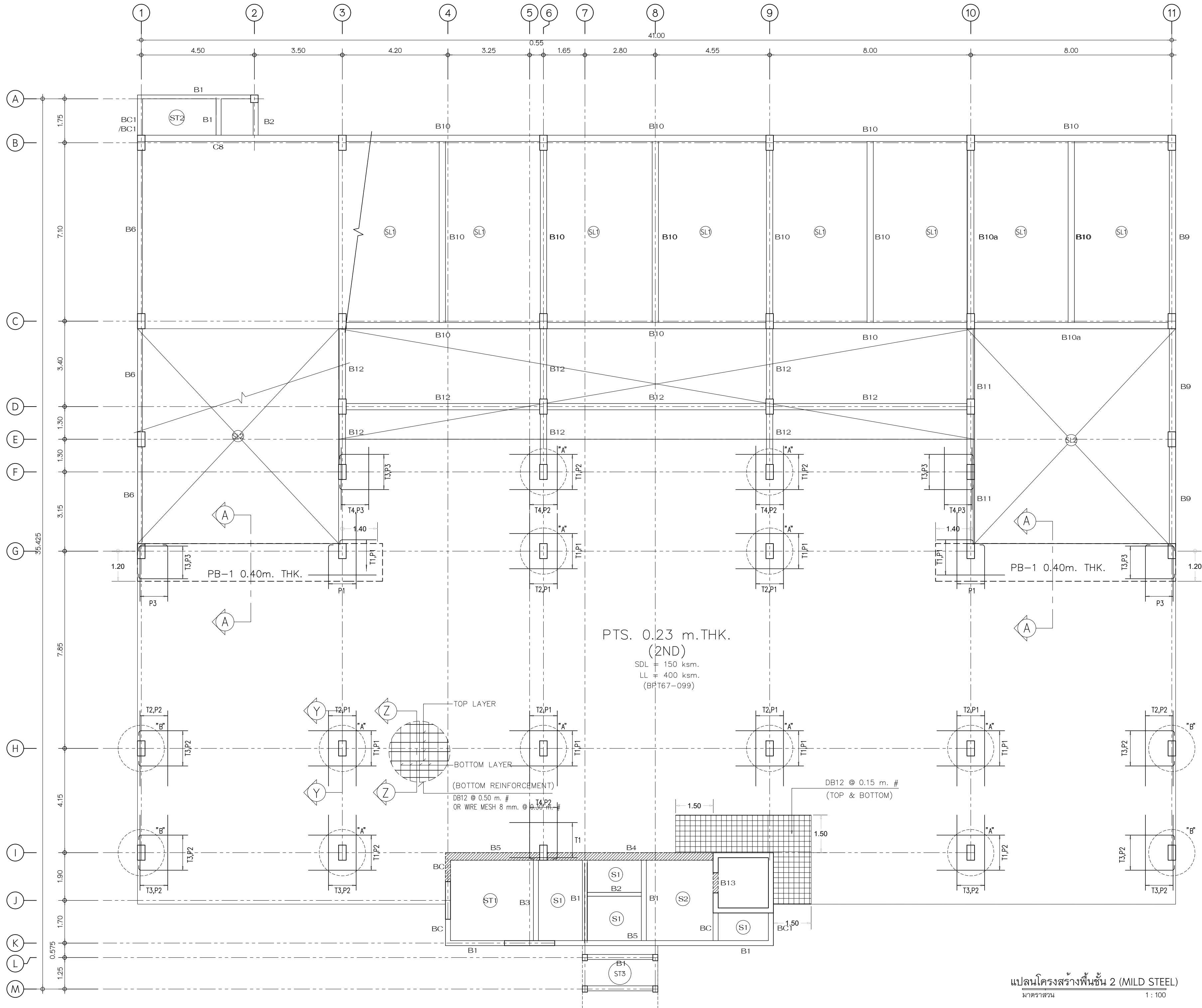
วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงศ์ จันทร์สุระ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายสันติสุข เชื้อมชัย สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม
ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร

แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 2 (TENDON)	ST-07
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จํากัด	



แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 2 (MILD STEEL)
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่

ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายอรรถชัย อังอัมพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

เห็นชอบ

(นางเตือนใจ พสวรินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

ตรวจสอบ

(นายฤทธิญา ไกรนวล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายชรินทร์ ไปสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ควบคุมงาน

(นายพีระ วัฒนาวัง)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล



บริษัท เค แปงจัน จำกัด

สถาปนิก

นายศศิธร ไชยสูง วรคุณ
153/200 หมู่ 10 ตำบลบางลำไย
อำเภอลำลูกเกด จังหวัดลำพูน

วิศวกรโครงสร้าง

นายฤกษ์ ภูแสนสุข สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ อินเลอสีห์ วร.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

แสดงแบบ

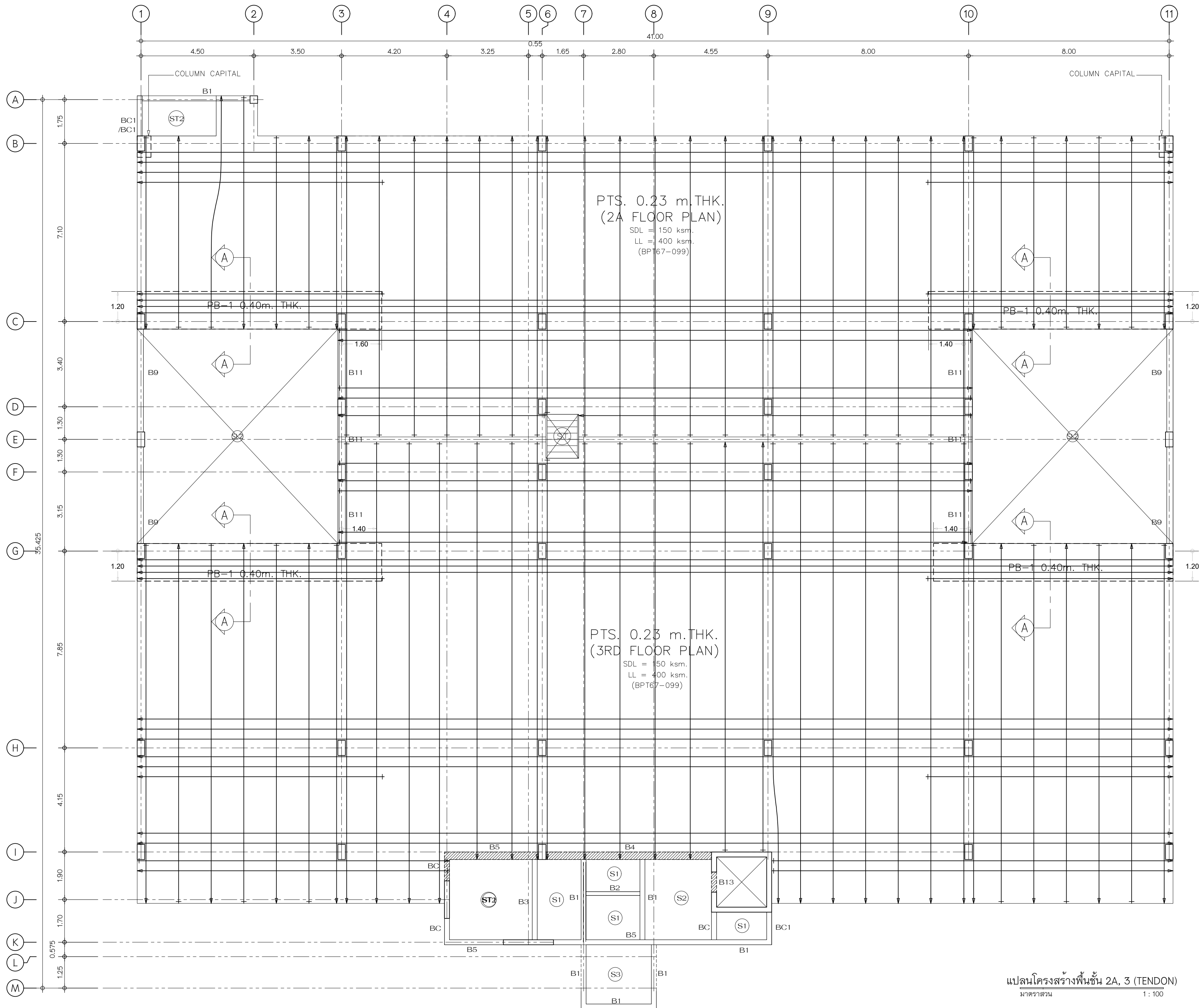
แปลนที่

แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 2
(MILD STEEL)

ST-08

มาตราส่วน 1 : 100

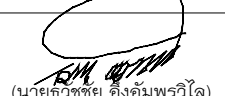
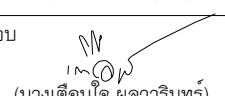
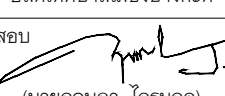
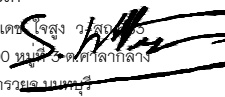
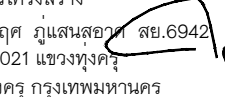
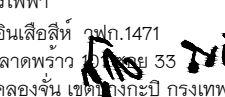
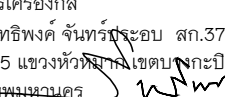
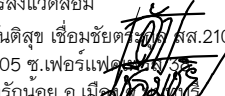
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปงจัน จำกัด

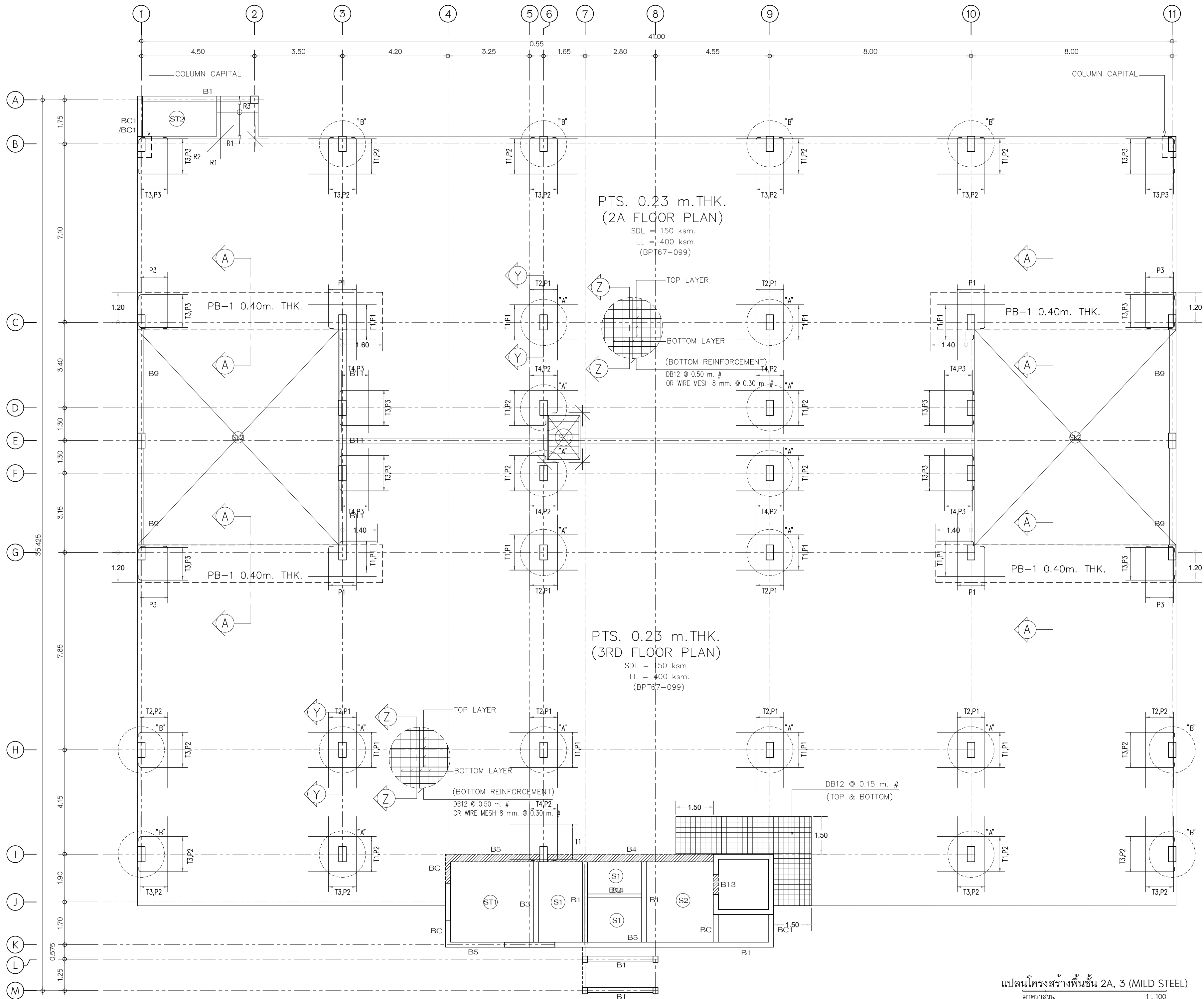


แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 2A, 3 (TENDON)
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะปิ

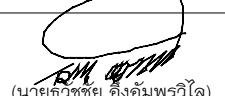
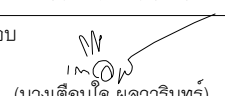
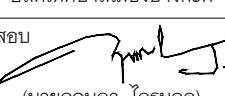
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายอรรถชัย อังอัมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเดือนใจ พลสวนินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิญา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายสุรินทร์ ไปสุวรรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วิจารณ์วัช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
สถาปนิก	 นายศศิธร ไชยสูง วรธน 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะปิ อบบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรโครงสร้าง	 นายกฤษ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	 สุกิจ อินเลอสิทธิ์ วพ.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	 นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	 นายสันติสุข เขื่อนชัยศรี สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผนที่
แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 2A,3 (TENDON)	ST-09
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋นจัน จำกัด	



แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 2A, 3 (MILD STEEL)
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะปิ

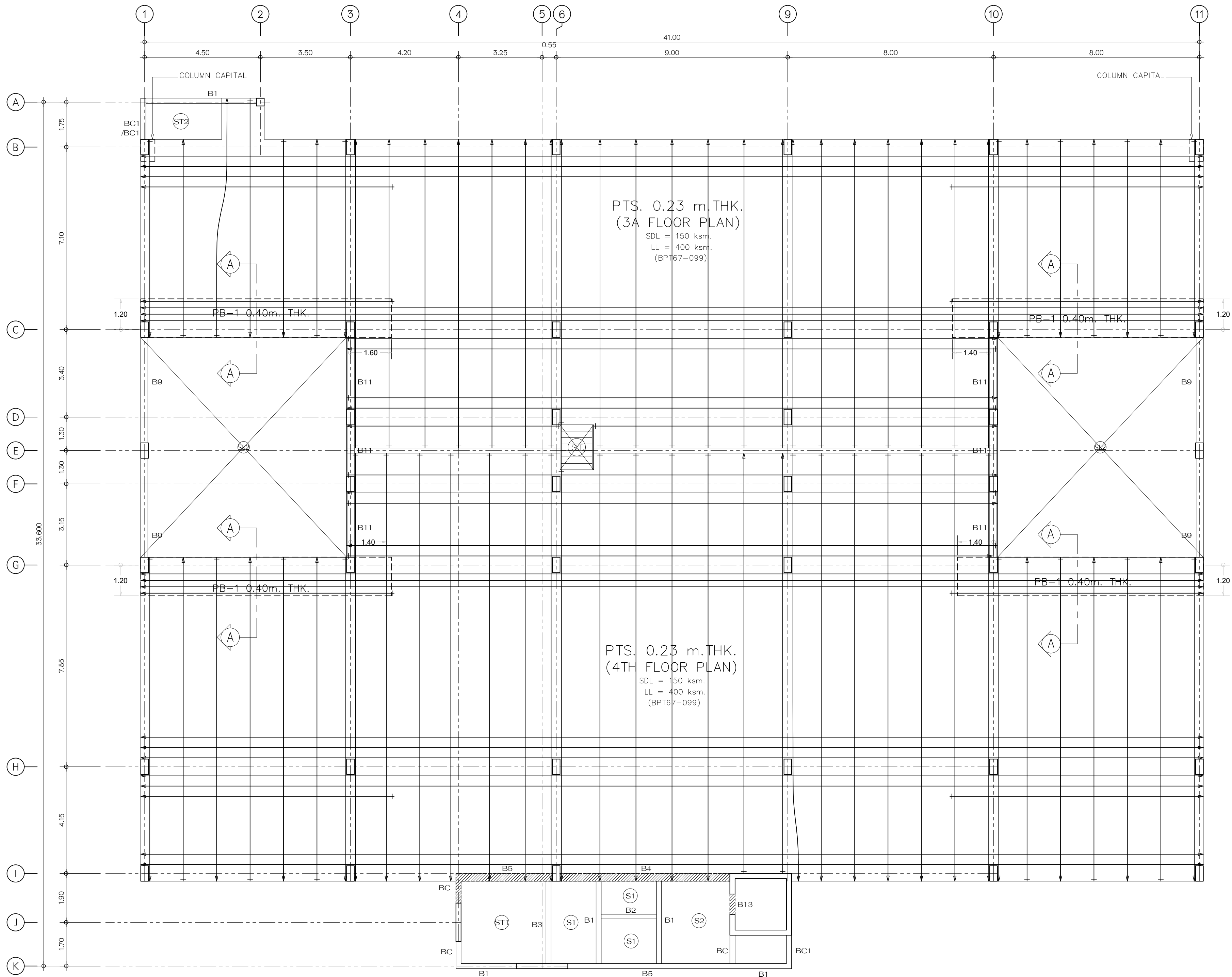
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายอรรถชัย อังอัมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พสวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิญา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายธีรภัทร ไปสุวรรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วัฒนวิชัย) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล



บริษัท เค แป๋น จำกัด
2008 ศูนย์ 6 อาคาร 6 ชั้น
จ.นนทบุรีนนทบุรี

สถาปนิก	นายศิริเดช ใจสูง 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุข สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เขื่อนชัยกุล สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมืองนนทบุรี

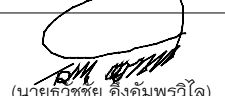
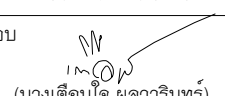
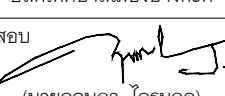
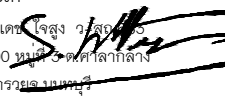
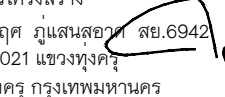
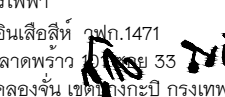
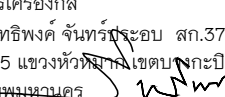
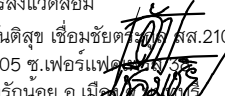
แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 2A,3 (MILD STEEL)	ST-10
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จำกัด	

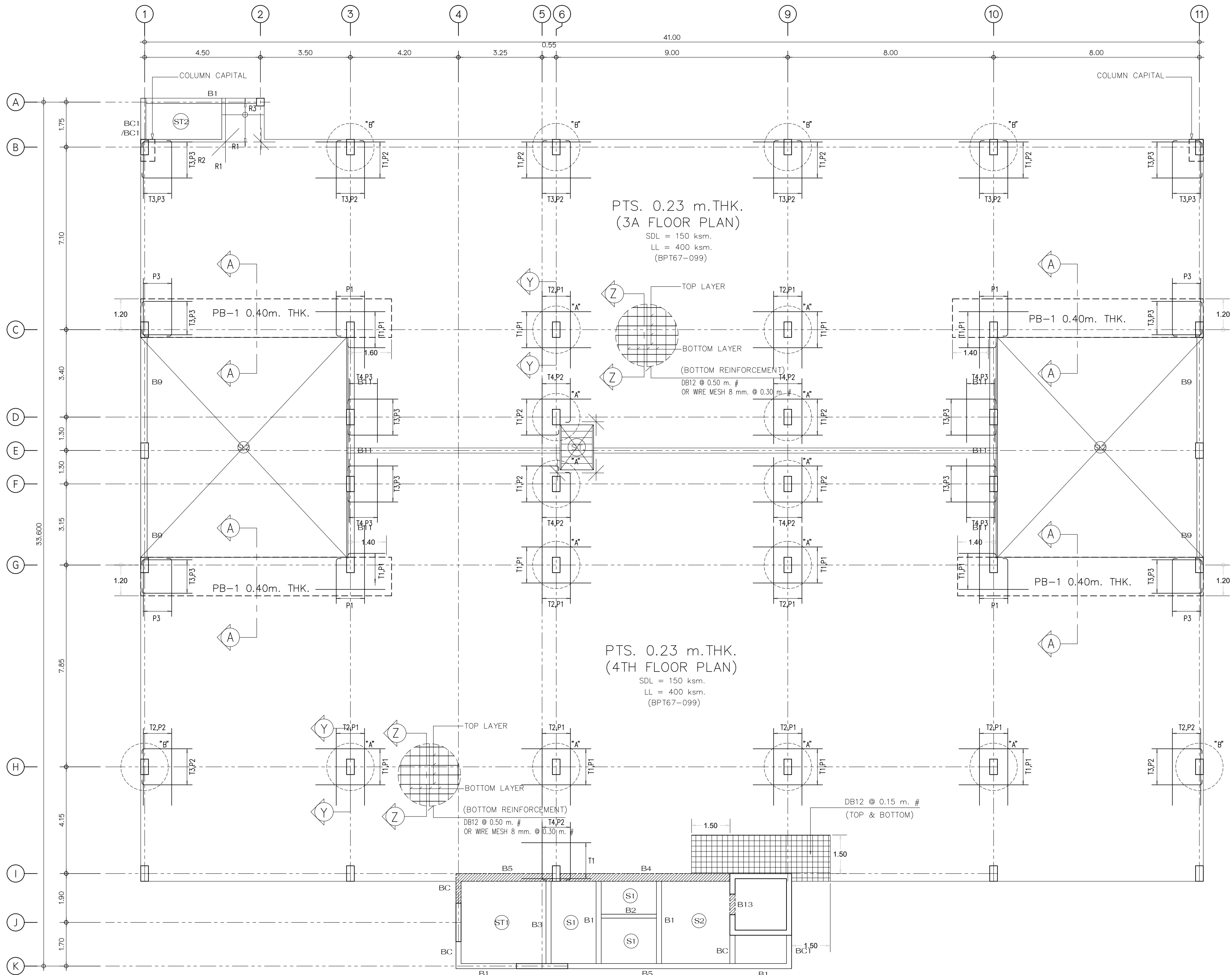


แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 3A, 4 (TENDON)
มาตราส่วน 1 : 100

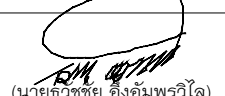
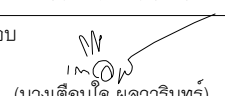
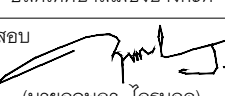


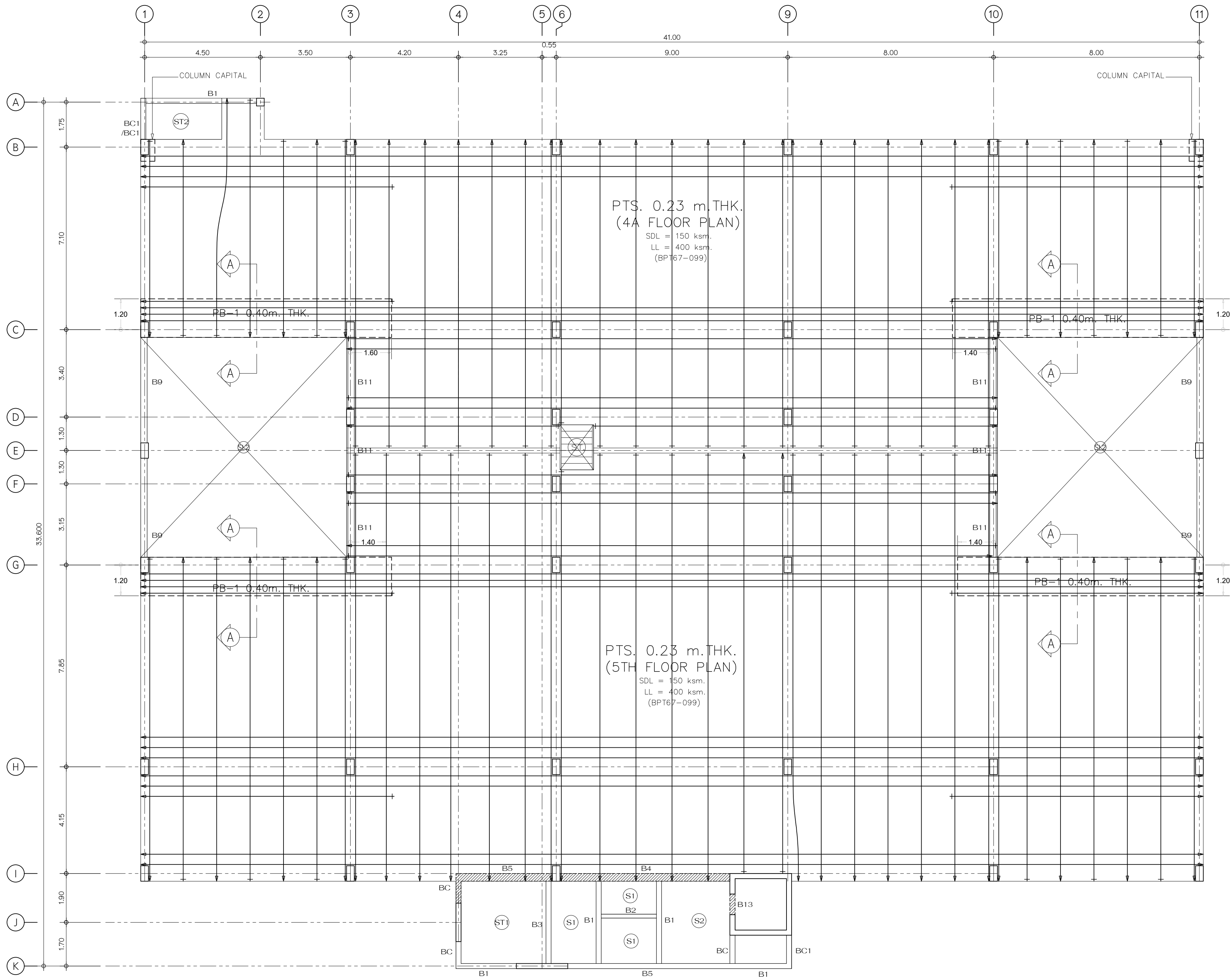
เทศบาลเมืองบางกะปิ

แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรชัย อังธมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเดือนใจ พลารินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤชญา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายธีรภัทร ไปสุวรรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วิจารณ์วัช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
สถาปนิก	 นายศศิธร ไชยสูง วรธน 153/200 หมู่ 5 ตำบลบางกะปิ อบบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรโครงสร้าง	 นายกฤษ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	 สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	 นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	 นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผนที่
แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 3A,4 (TENDON)	ST-11
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จํากัด	



แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 3A, 4 (MILD STEEL)
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรชัย อังมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พสวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิญา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายธีรนาถ ไปสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วัฒนวิชัย) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
	
บริษัท เค แปงเอน จำกัด 2008 หมู่ 15 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	
สถาปนิก	นายศิริเดช ไชยสูง 153/200 หมู่ 15 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤทธิญา ไกรนวล สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ วพ.ก.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 3A,4 (MILD STEEL)	ST-12
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปงเอน จำกัด	

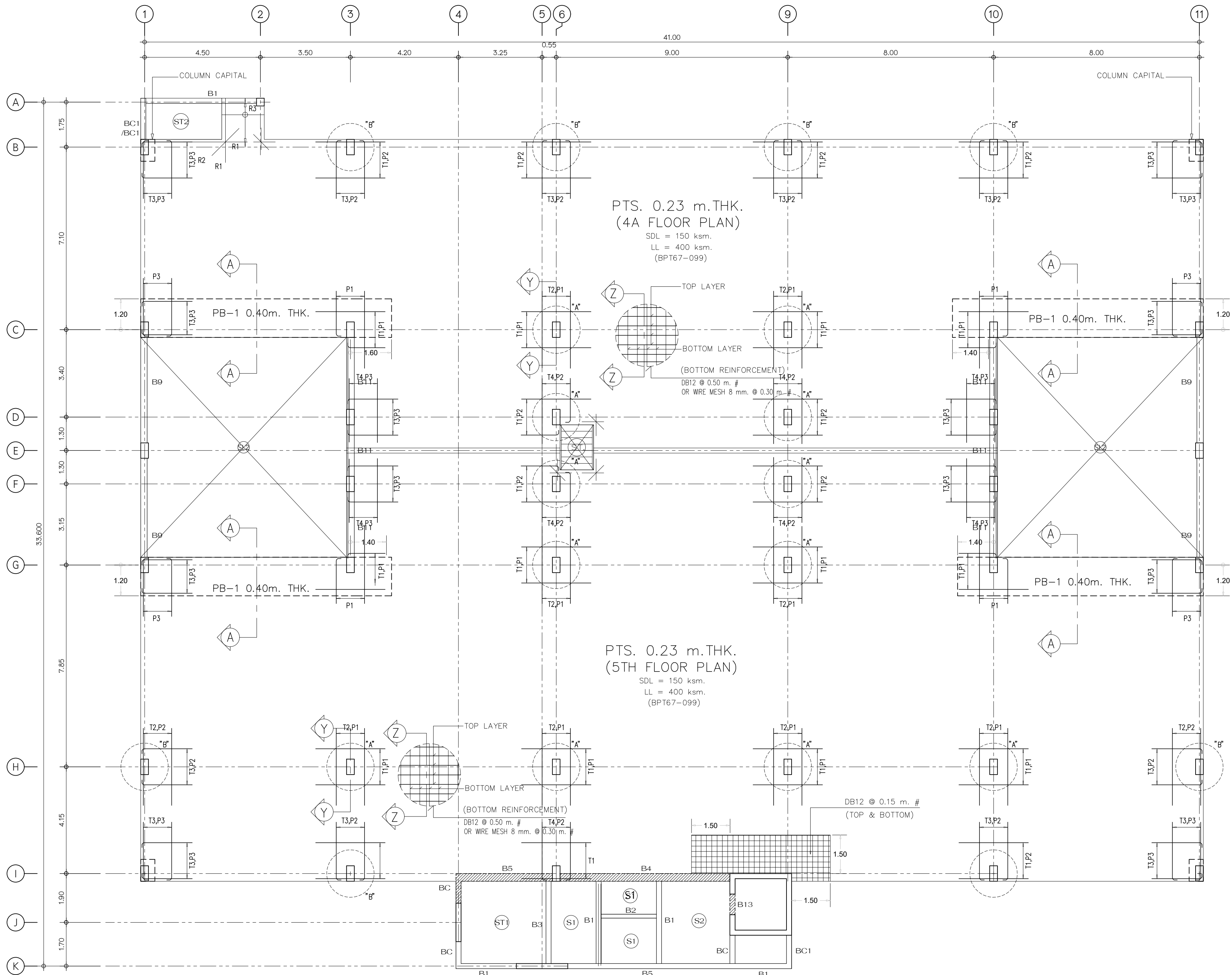


แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 4A, 5 (TENDON)
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะปิ
แบบ โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่ ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ (นายธีรชัย อังธมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ (นางเตือนใจ พลากรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ (นายฤทธิญา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน (นายธีรภัทร ไปสุวรรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน (นายพีระ วิจารณ์วัช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

	
บริษัท เค แป๋น จำกัด 2008 หมู่ 15 ตำบล บางกะปิ จ.ปทุมธานี	
สถาปนิก นายศศิธร ไชยสูง 153/200 หมู่ 15 ตำบลบางกะปิ อ.บางกะปิ จ.ปทุมธานี	
วิศวกรโครงสร้าง นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร	
วิศวกรไฟฟ้า สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ	
วิศวกรเครื่องกล นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม นายสันติสุข เข้มชัยกุล สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง	
แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 4A,5 (TENDON)	ST-13
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จำกัด	

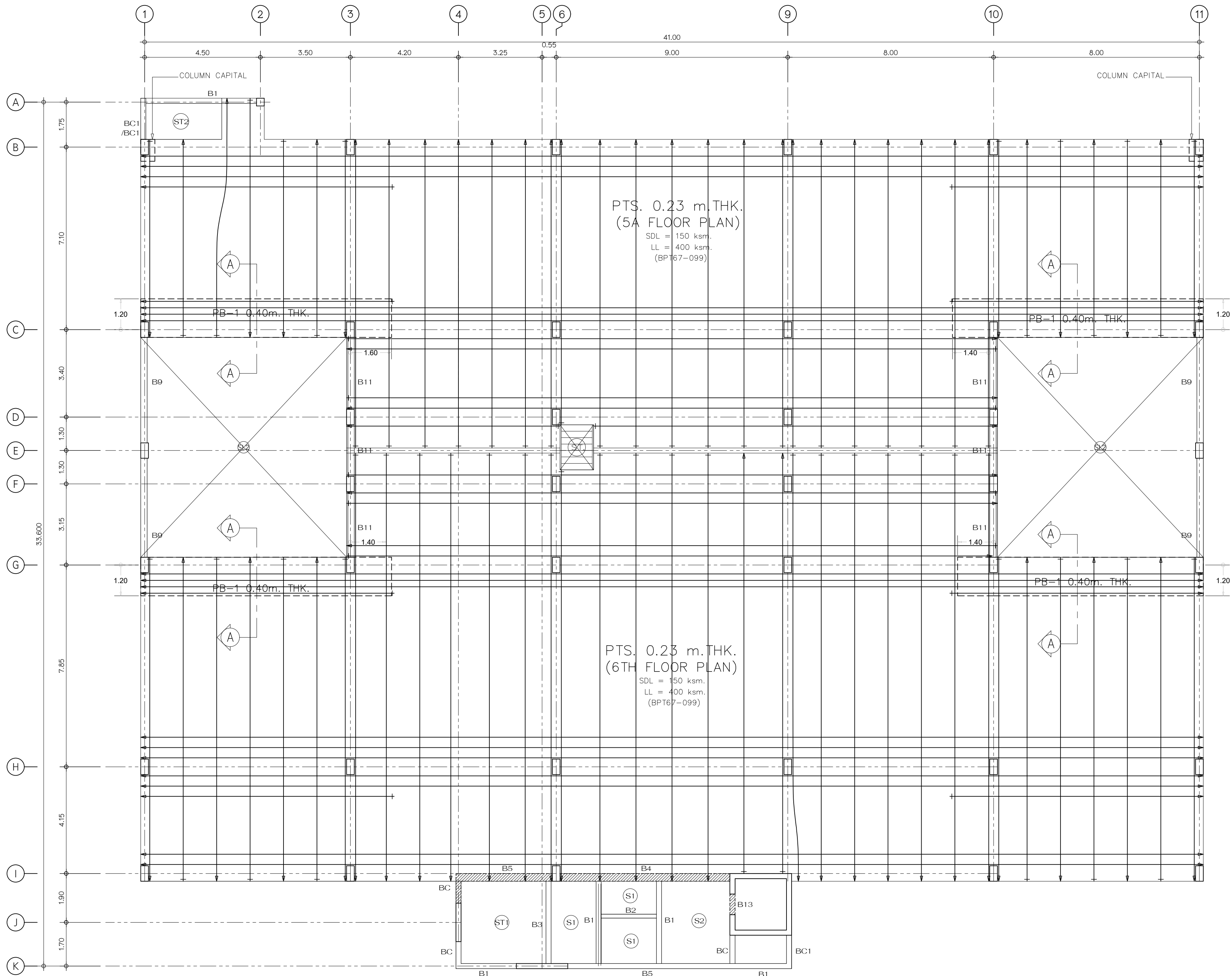


แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 4A, 5 (MILD STEEL)
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะปิ
แบบ โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่ ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ (นายอรรถชัย อังมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ (นางเตือนใจ พสวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ (นายฤทธิญา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน (นายธีรภัทร ไปสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน (นายพีระ วจนนาวิช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

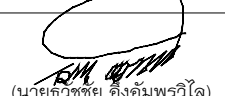
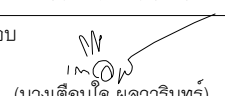
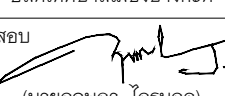
สถาปนิก นายศิริเดช ใจสูง 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง นายฤกษ์ ภูแสนสุข สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม นายสันติสุข เข้มชัยเดช สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง
แสดงแบบ แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 4A,5 (MILD STEEL)
มาตราส่วน 1 : 100
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปงน จำกัด

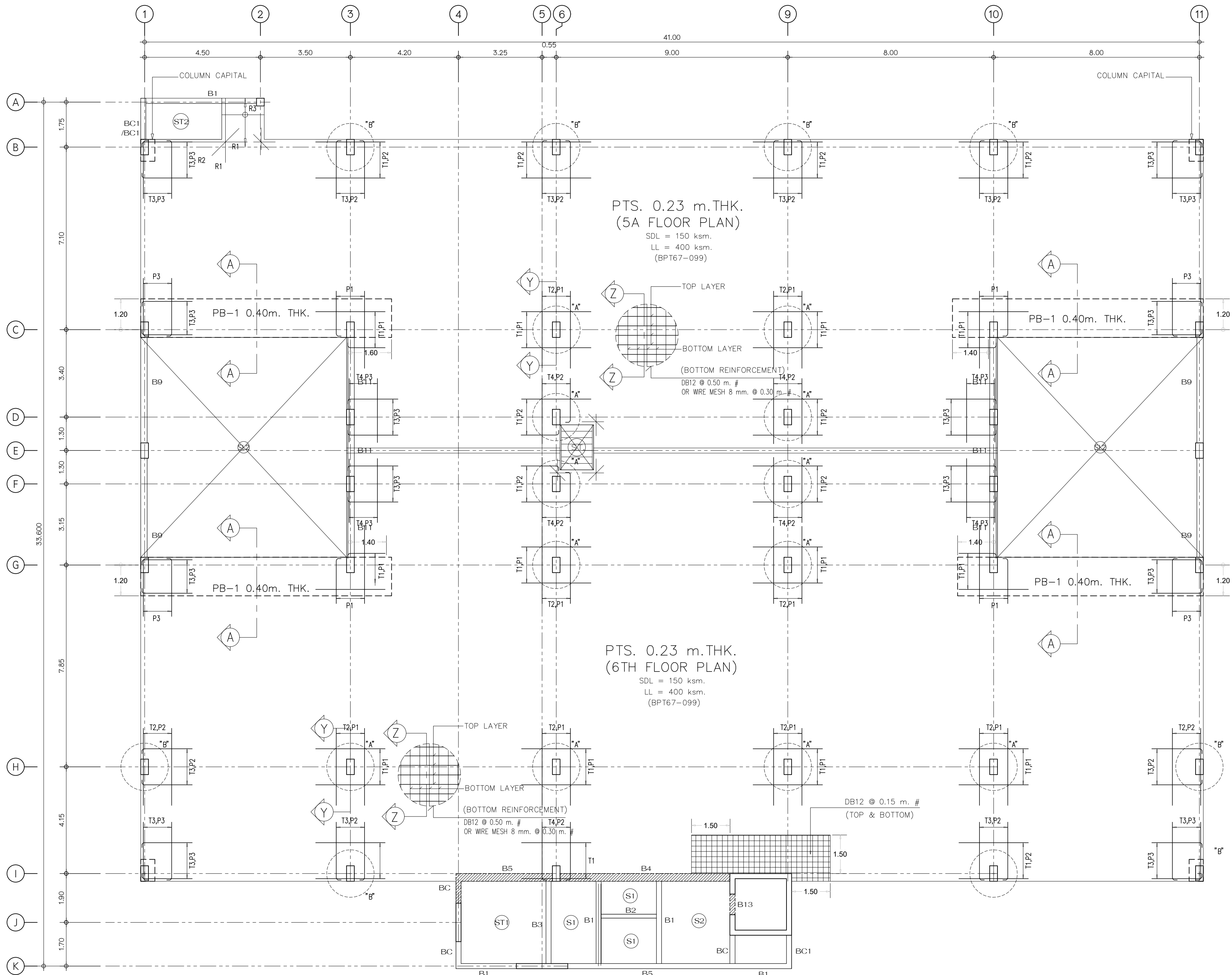


แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 5A, 6 (TENDON)
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะปิ

แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรชัย อังธมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเดือนใจ พลสารินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤชญา ไกรมูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายธีรภัทร ไปสุวรรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วิจารณ์วัช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
สถาปนิก	บริษัท เค แป๋น จํากัด นายศศิธร ไชยสูง วรธน 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	นายกฤษฏ์ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เขื่อนชัยศิริ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 5A,6 (TENDON)	ST-15
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จํากัด	

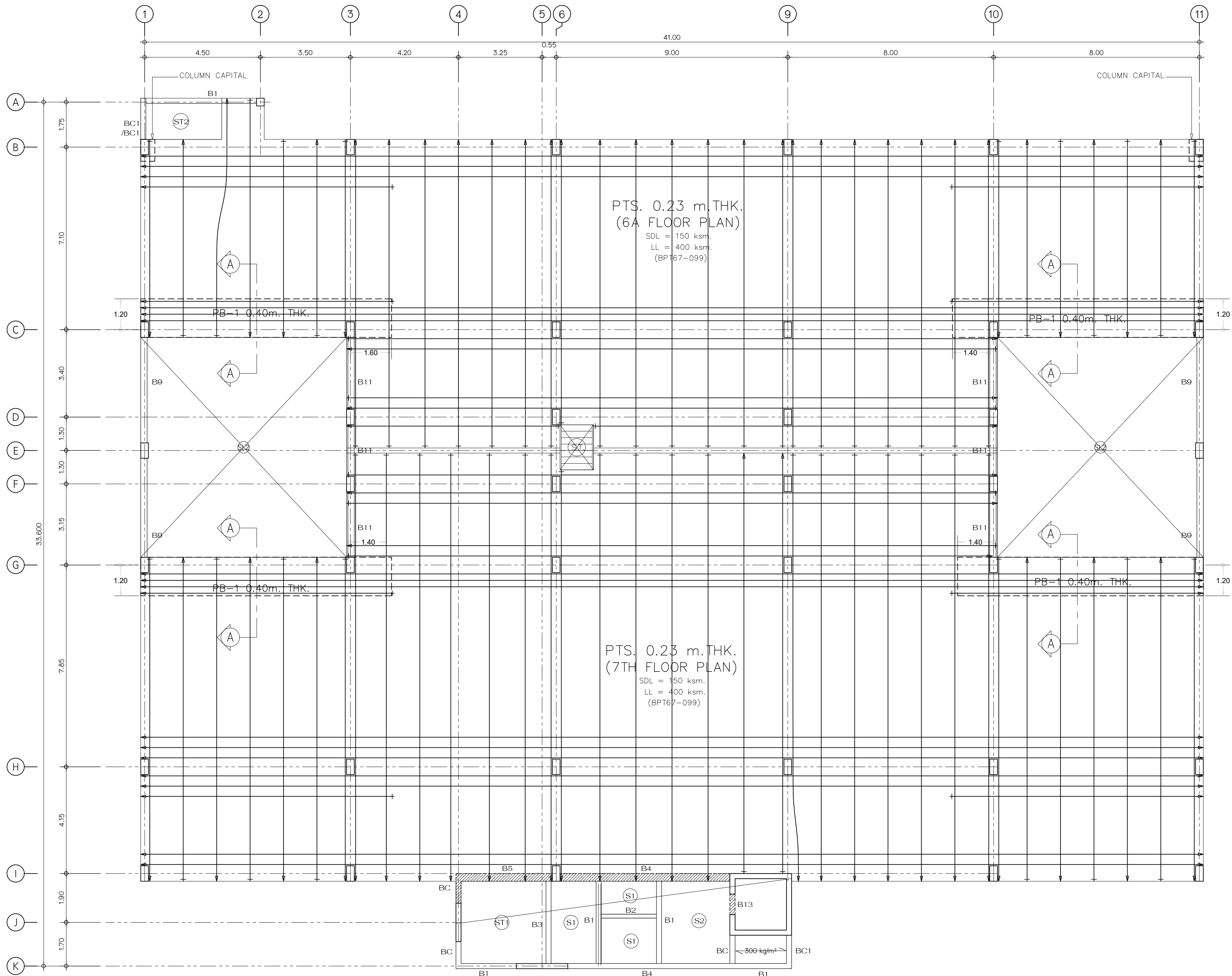


แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 5A, 6 (MILD STEEL)
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะปิ
แบบ โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่ ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ (นายอรรถชัย อังมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ (นางเตือนใจ พสวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ (นายฤทธิญา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน (นายธีรภัทร ไปสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน (นายพีระ วัฒนวิชัย) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

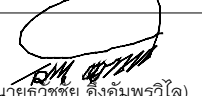
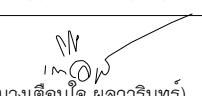
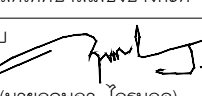
บริษัท เค แปงน จำกัด 2008 หมู่ 15 ต.บางตลาด อ.บางเขน จ.ปทุมธานี
สถาปนิก นายศิริเดช ใจสูง 153/200 หมู่ 15 ต.บางตลาด อ.บางเขน จ.ปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง นายฤกษ์ ภูแสนสุข สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม นายสันติสุข เขื่อนชัยดี สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง
แสดงแบบ แปลนที่ (MILD STEEL) ST-16
มาตราส่วน 1 : 100
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปงน จำกัด

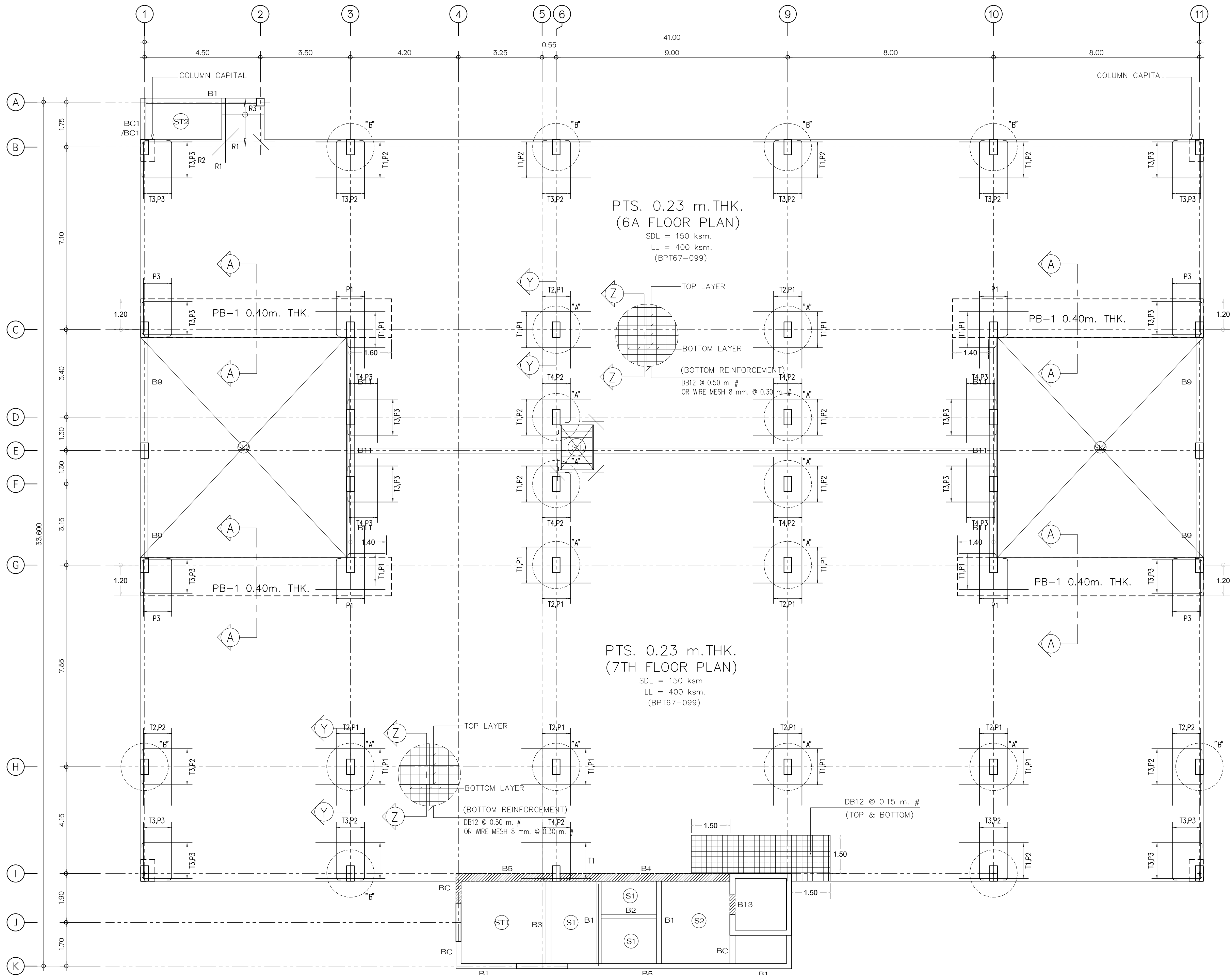


แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 6A, 7 (TENDON)
มาตราส่วน 1 : 100

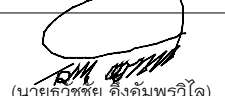
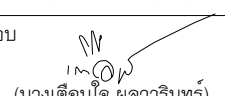
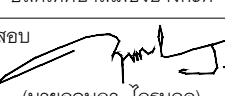


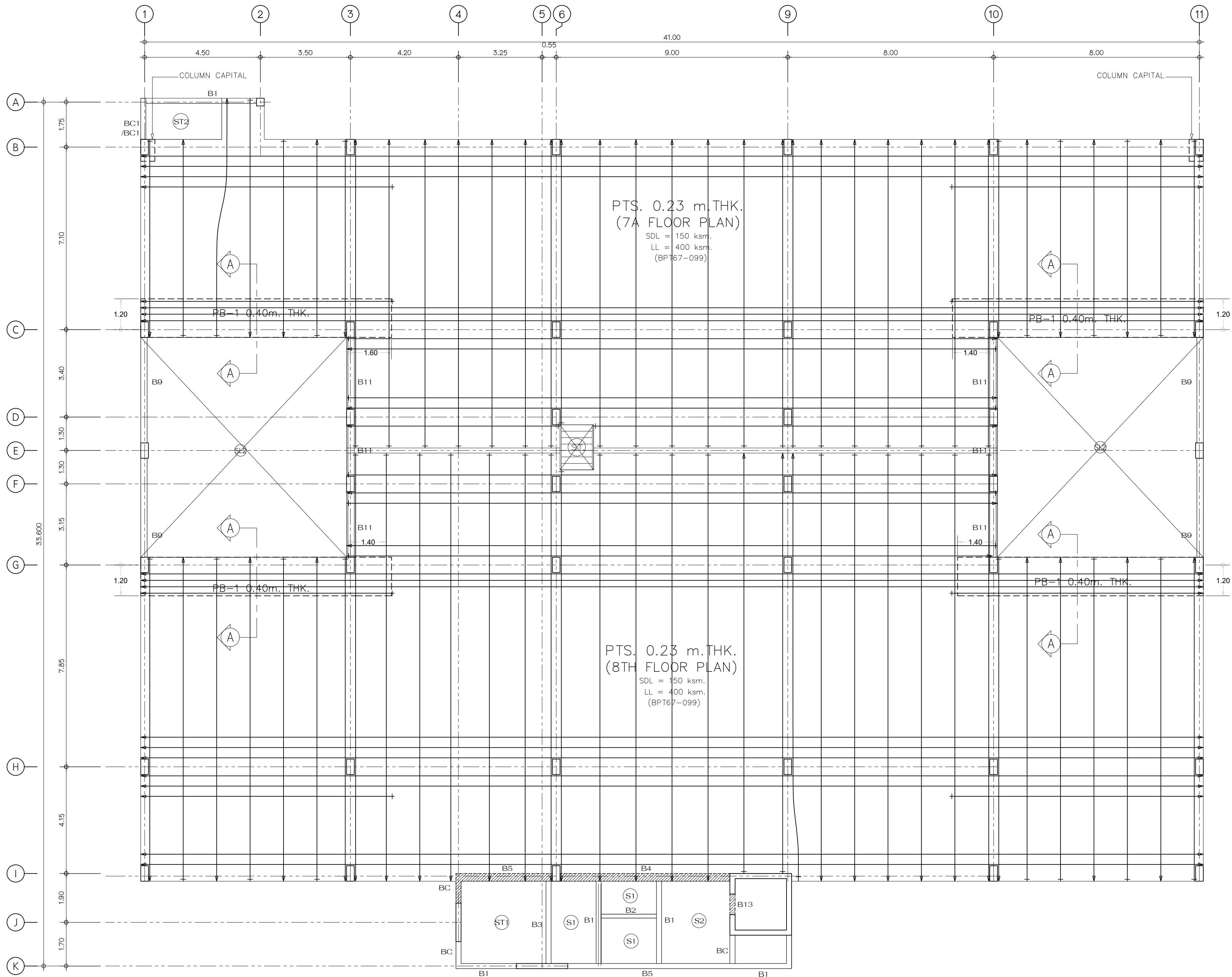
เทศบาลเมืองบางกะปิ

แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรชัย อังมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พลาวัฒน์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิญา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายธีรภัทร ไปสุวรรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วิจารณ์วิทย์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
สถาปนิก	บริษัท เค แป๋น จํากัด นายศักดิ์ ใจสูง วิศวกร 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ วก.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เขื่อนชัยกิจ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง
แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 6A,7 (TENDON)	ST-17
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จํากัด	



แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 6A, 7 (MILD STEEL)
มาตราส่วน 1 : 100

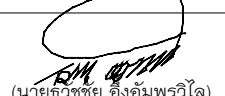
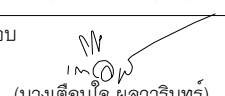
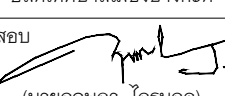
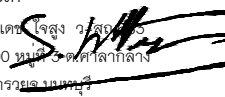
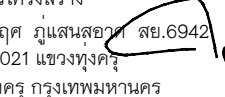
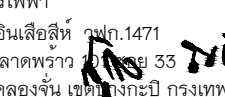
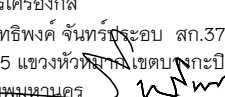
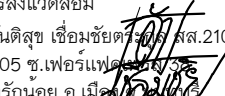
	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรชัย อังมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พูลวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิยา ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายธีรนาถ ไปสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วจนนาถ) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
	
บริษัท เค แป้น จำกัด 2008 หมู่ 15 ตำบลบางกะปิ กรุงเทพมหานคร	
สถาปนิก	นายธีรนาถ ไปสุวรรณ 153/200 หมู่ 15 ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤทธิยา ไกรนวล สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เขื่อนชัยดี สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่
แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 6A,7 (MILD STEEL)	ST-18
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้น จำกัด	

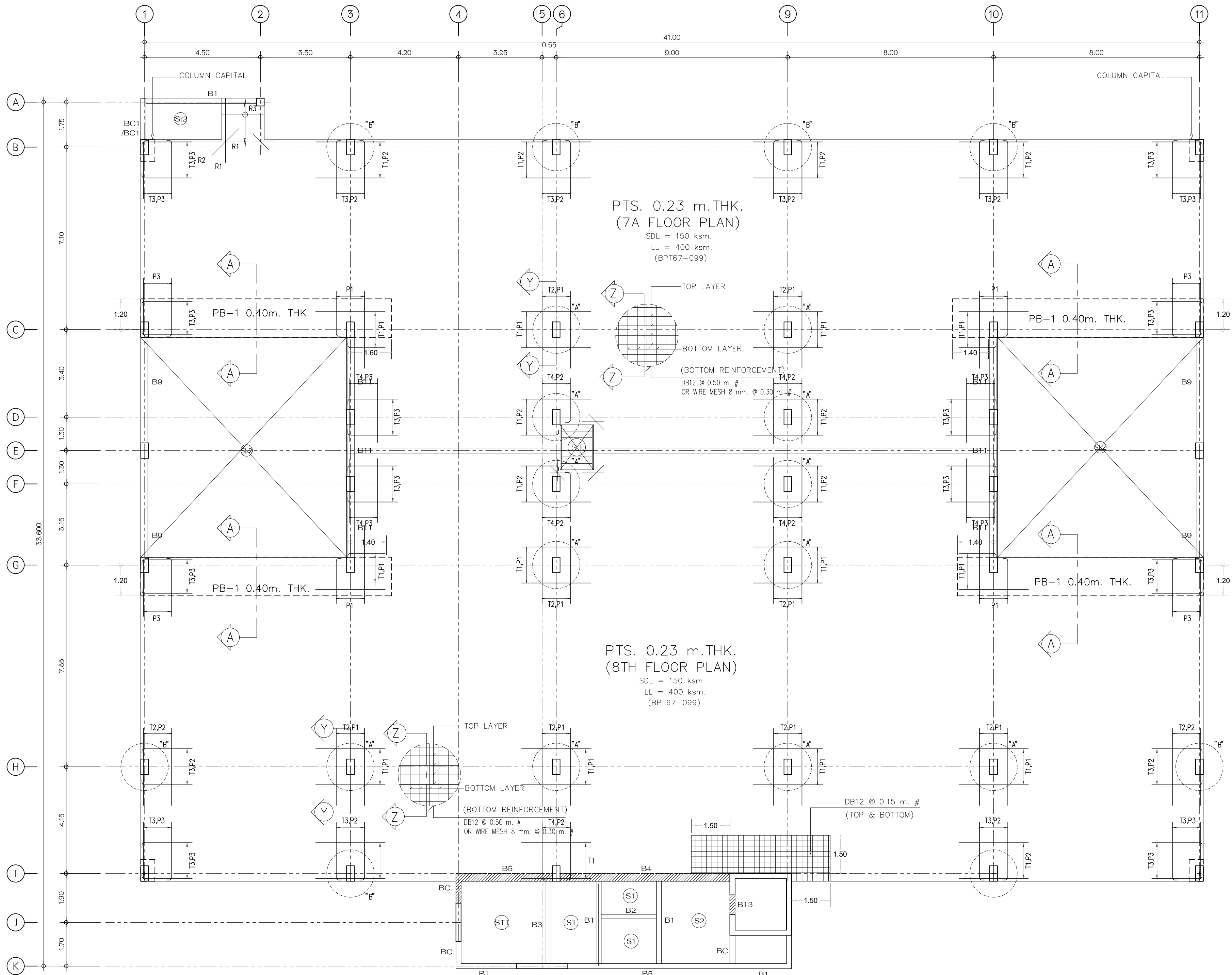


แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 7A, 8 (TENDON)
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะปิ

แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรชัย อังมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเดือนใจ พลารินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤชญา ไกรมูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายธีรภัทร ไปสุวรรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วัฒนาวังษ์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
สถาปนิก	 นายศศิธร ไชยสูง วรธน 153/200 หมู่ 5 ตำบลบางกะปิ อบบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรโครงสร้าง	 นายกฤษ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	 สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	 นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	 นายสันติสุข เขื่อนชัยศรี สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง
แสดงแบบ	แผนที่
แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 7A,8 (TENDON)	ST-19
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จํากัด	

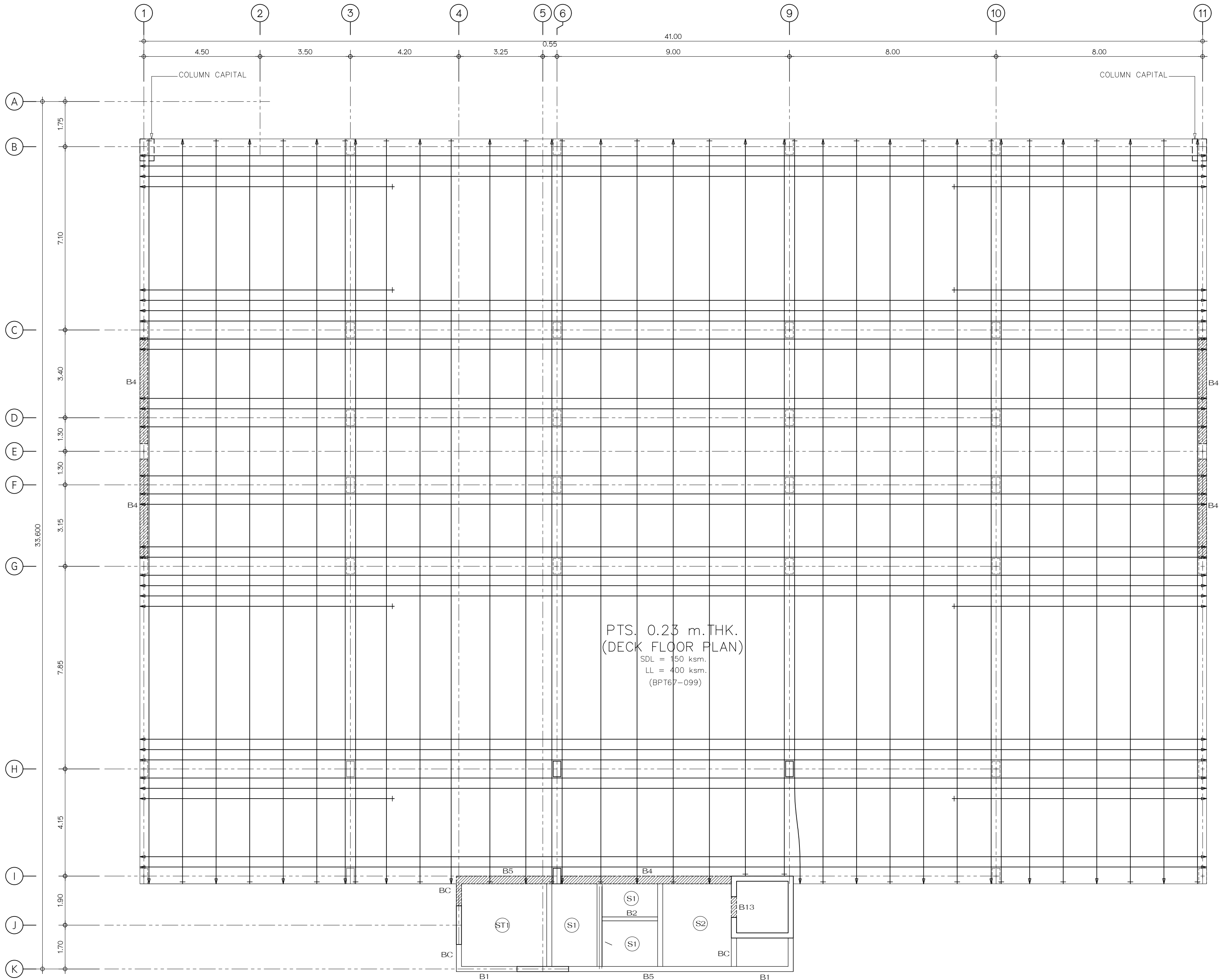


แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 7A, 8 (MILD STEEL)
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะปิ
แบบ โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่ ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ (นายอรรถชัย อังมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ (นางเตือนใจ พสวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ (นายฤทธิชัย ไกรนวล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน (นายธีรภัทร ไปสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน (นายพีระ วัฒนวิชัย) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

สถาปนิก นายศิริเดช ใจสูง 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง นายฤทธิชัย อังมพรวิไล สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง
แสดงแบบ แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 7A,8 (MILD STEEL)
มาตราส่วน 1 : 100
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป้นจี่ จำกัด



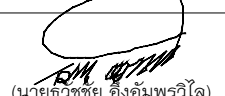
แปลนโครงสร้างพื้นชั้นดาดฟ้า (TENDON)
มาตราส่วน 1 : 100

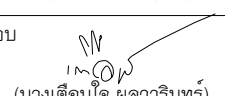


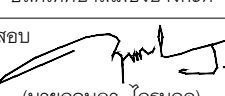
เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายธีรวิทย์ อังมณีพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

เห็นชอบ

(นางเดือนใจ พลสารินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

ตรวจสอบ

(นายฤทธิญา ไกรนวล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายธีรวิทย์ ใสสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ควบคุมงาน

(นายพีระ วัฒนาวังษ์)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล


บริษัท เค แป๋น จำกัด
2008 หมู่ 15 ตำบลบางกะดี
จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก
นายศศิธร ไชยสูง วรคุณ
153/200 หมู่ 15 ตำบลบางกะดี
อำเภอเมืองปทุมธานี

วิศวกรโครงสร้าง
นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.ก.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
เขตคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

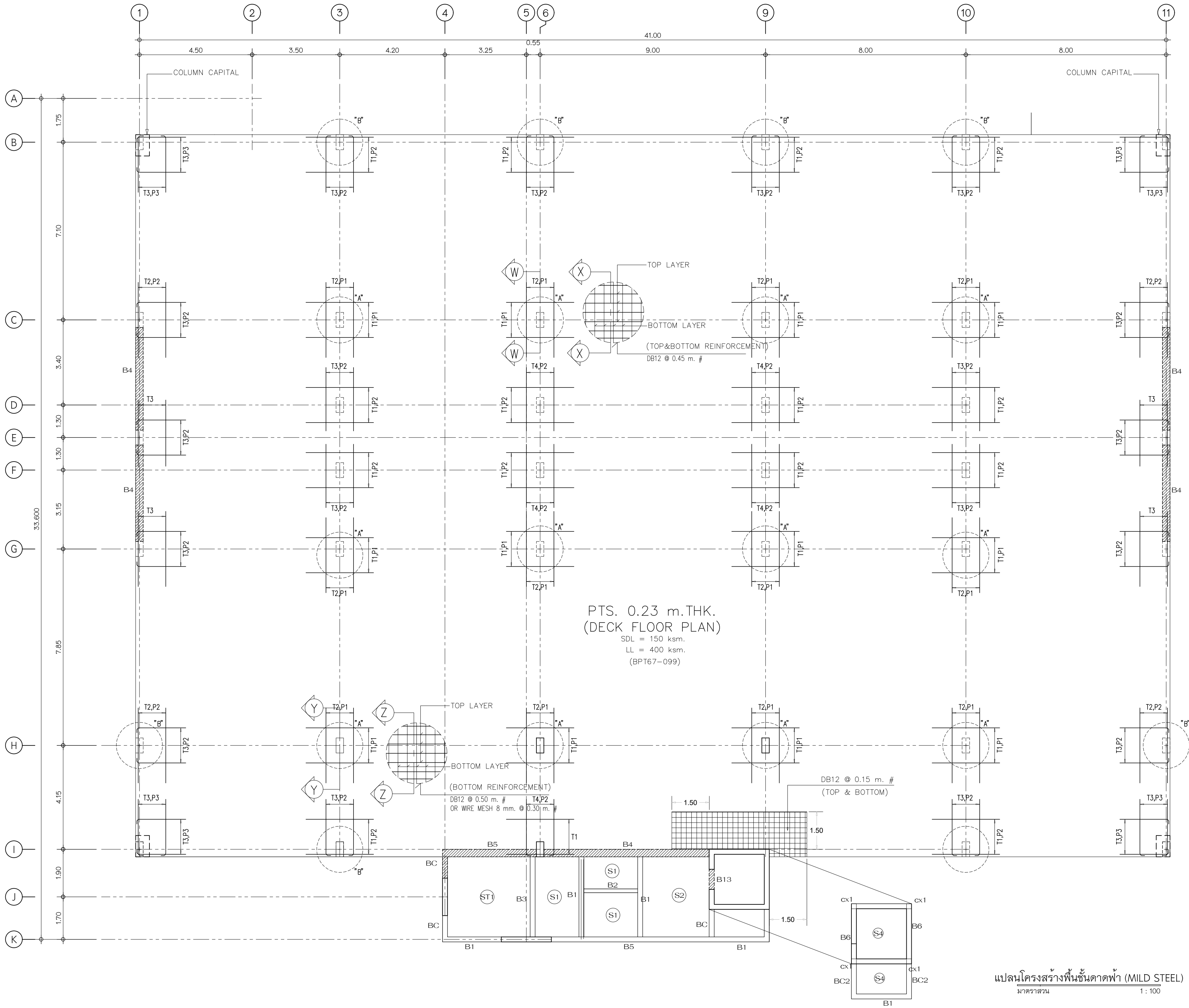
วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงษ์ จันทร์ระบอบ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เขื่อนชัยกุล สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม
ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร

แสดงแบบ
แปลนที่
แปลนโครงสร้างพื้นชั้นดาดฟ้า
(TENDON) ST-21

มาตราส่วน 1 : 100

ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จำกัด



PTS. 0.23 m.THK.
(DECK FLOOR PLAN)
SDL = 150 ksm.
LL = 400 ksm.
(BPT67-099)

แปลนโครงสร้างพื้นชั้นดาดฟ้า (MILD STEEL)
มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลเมืองบางกะปิ

แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่

ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายอรรถชัย อังอัมพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ

เห็นชอบ

(นางเตือนใจ พูลวรินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ

ตรวจสอบ

(นายฤทธิชัย ไกรนวล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายธีรภัทร ใจสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ควบคุมงาน

(นายพีระ วัฒนาวังษ์)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

บริษัท เค แปงสัน จำกัด

250/2 หมู่ 10 ตำบลบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก

นายศิริเดช ใจสูง วรณัฐ
153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะปิ
อำเภอเมืองปทุมธานี

วิศวกรโครงสร้าง

นายฤทธิชัย อังอัมพรวิไล สล.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า

สุกิจ อินเลอสีห์ วรณัฐ 1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
เขตคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร

วิศวกรเครื่องกล

นายสิทธิพงศ์ จันทร์รุ่งรอบ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม
ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร

แสดงแบบ

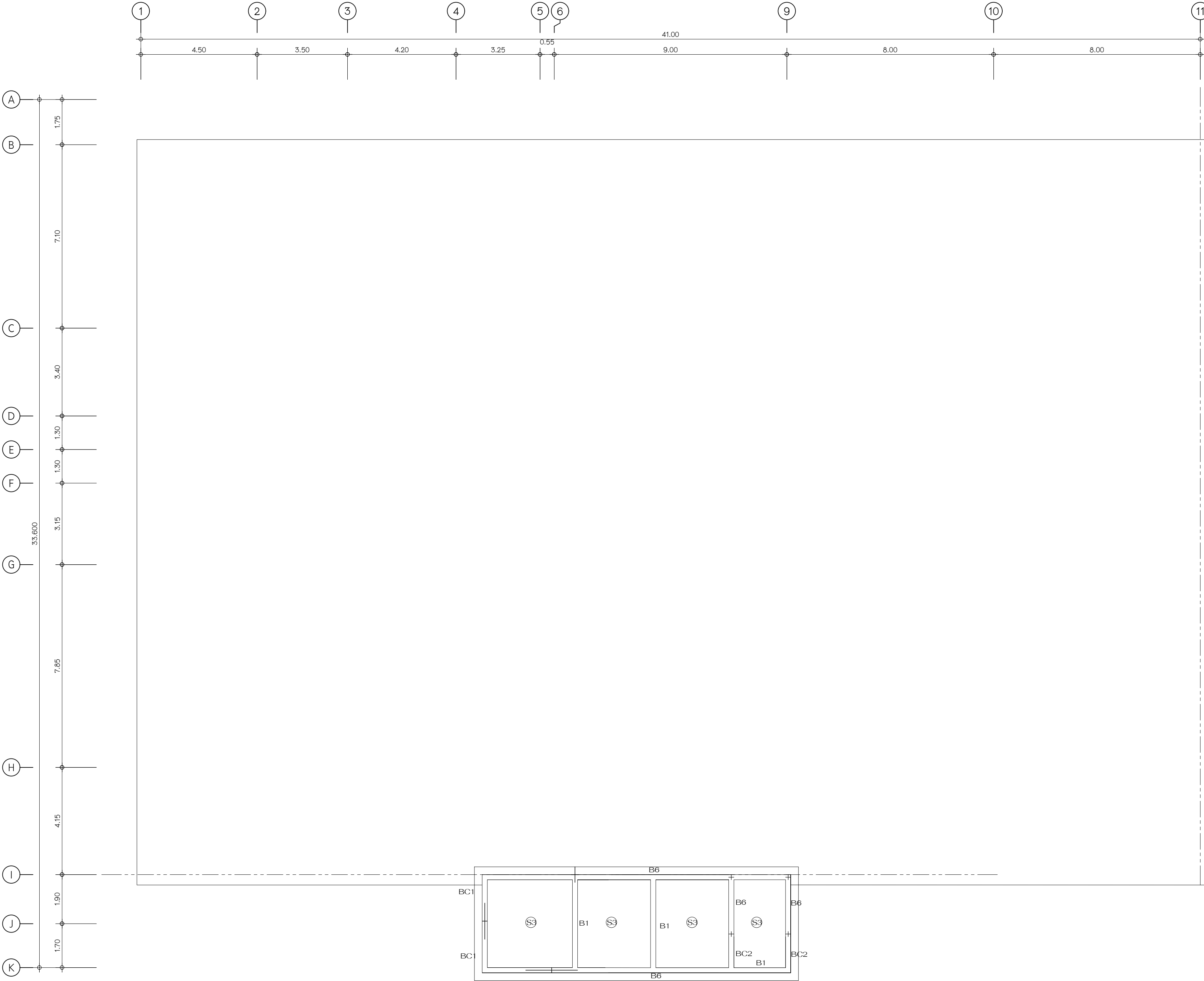
แผ่นที่

แปลนโครงสร้างพื้นชั้นดาดฟ้า
(MILD STEEL)

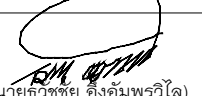
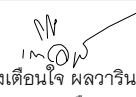
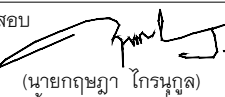
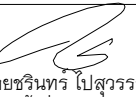
ST-22

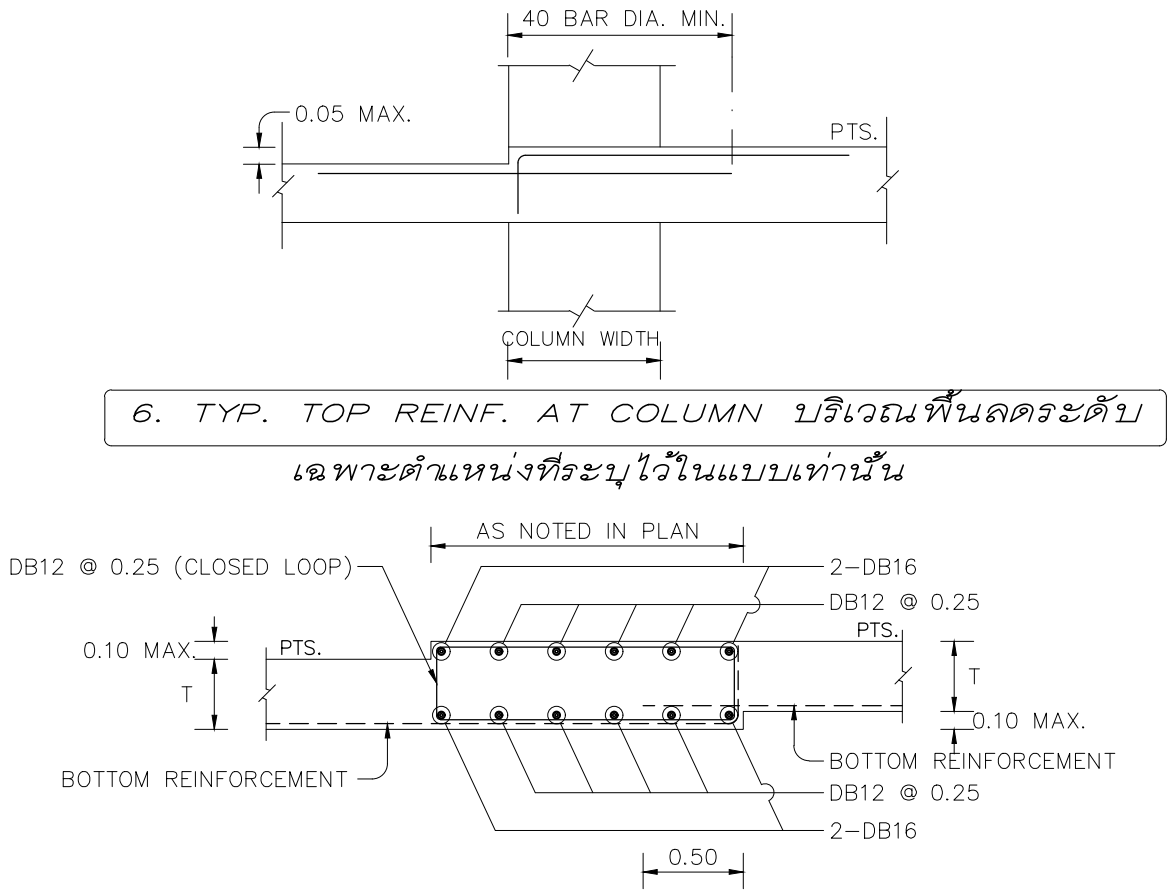
มาตราส่วน 1 : 100

ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แปงสัน จำกัด

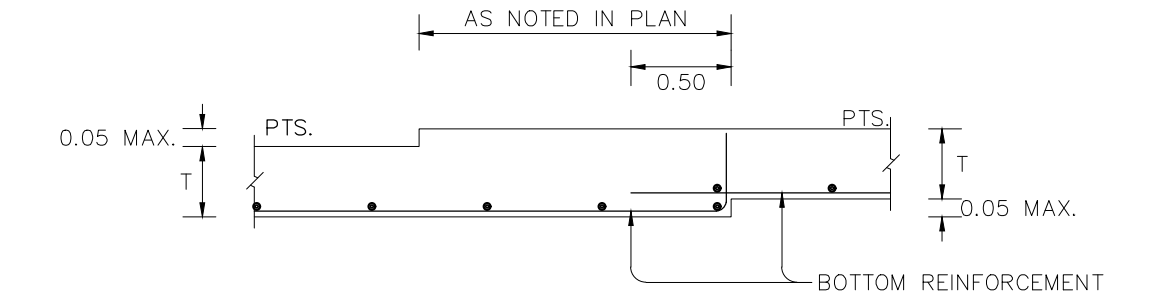


แปลนโครงสร้างพื้นหลังคา (TENDON)
มาตราส่วน 1 : 100

	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายชัยชัย อังสมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเดือนใจ พลวงษ์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายจตุรภา ไกรนุกูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายชรินทร์ ไปสุวรรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วุฒนาวัช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แอนด์ จำกัด 2008 หมู่ 15 ต.บางตลาด อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี	
สถาปนิก	นายศศิเดช ไชยสูง ว.ร.บ. 153/200 153/200 หมู่ 15 ต.บางตลาด อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลอสิทธิ์ ว.พ.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงษ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เข็มชัยดี ส.ส. 210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง ด.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่ ST-23
แปลนโครงสร้างพื้นหลังคา (TENDON)	
มาตราส่วน 1 : 100	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แอนด์ จำกัด	

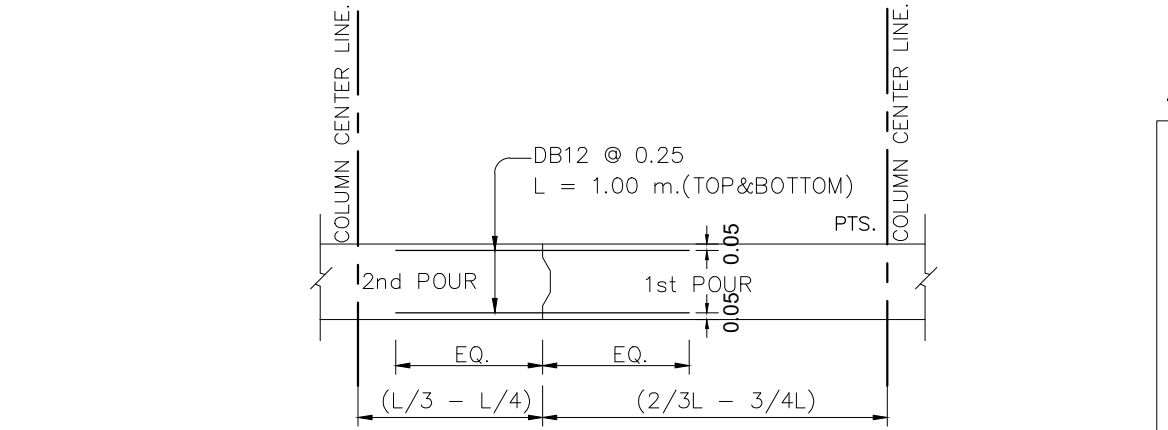


7.1 รายละเอียดการเสริมเหล็กกลางของ PTS.
กรณีลดระดับ > 5 cm. แต่ไม่เกิน 10 cm.

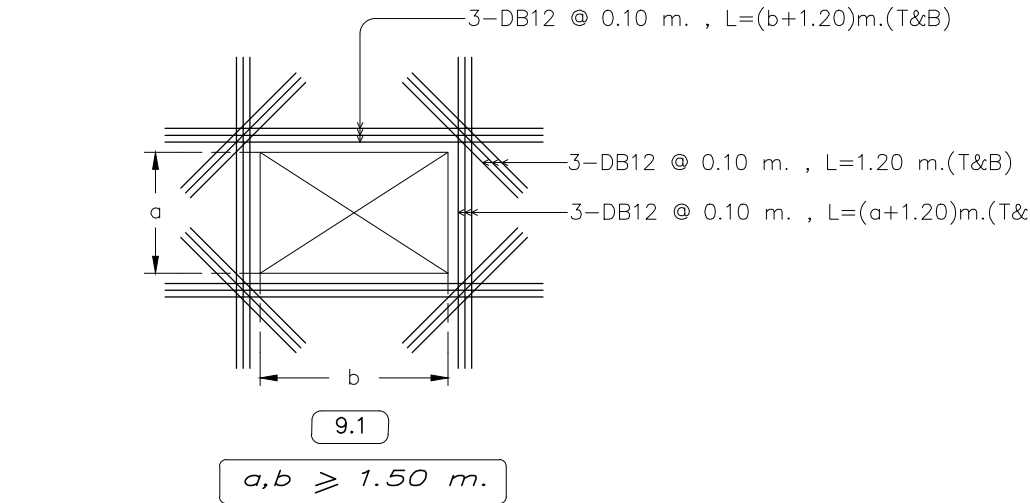
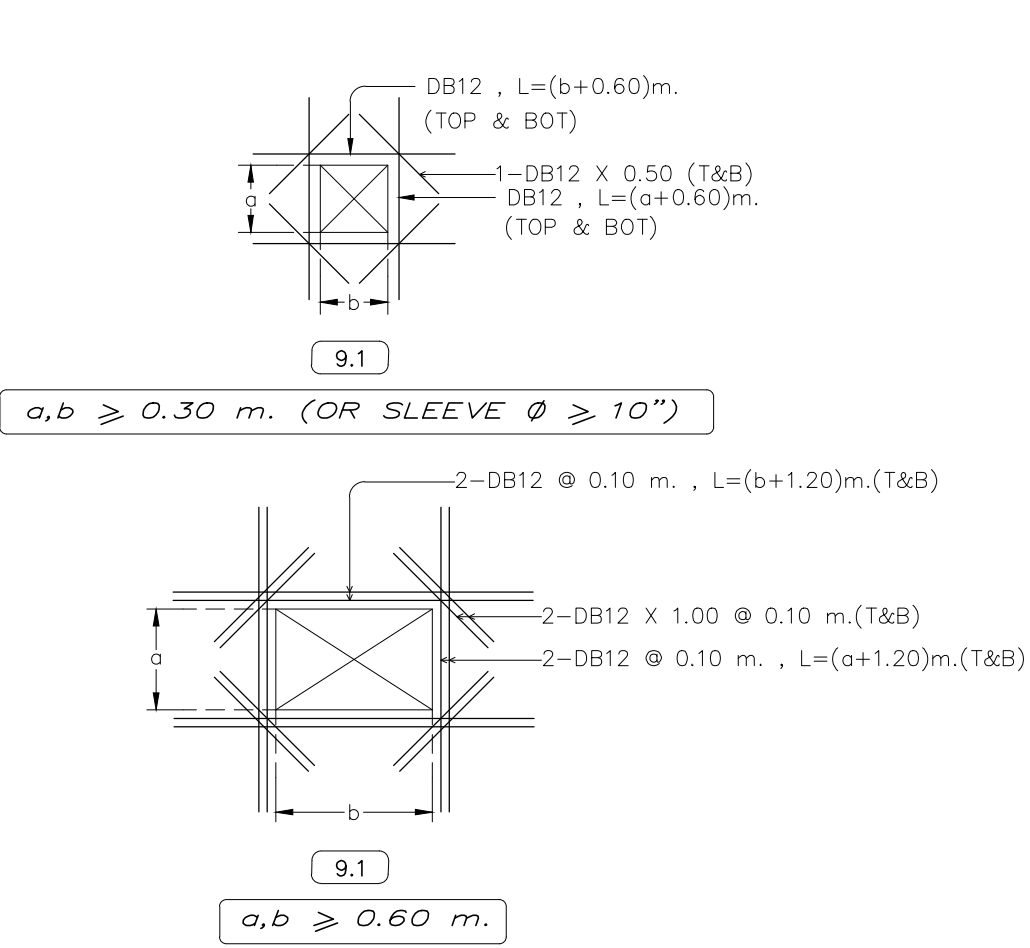


7.2 รายละเอียดการเสริมเหล็กกลางของ PTS.
กรณีลดระดับ ≤ 5 cm.

7. TYP. AT BOTTOM REBAR (FLOOR DEPRESS)
(เฉพาะตำแหน่งที่ระบุไว้ในแบบเท่านั้น)



8. TYP. REINF. AT CONSTRUCTION JOINT (IF ANY)

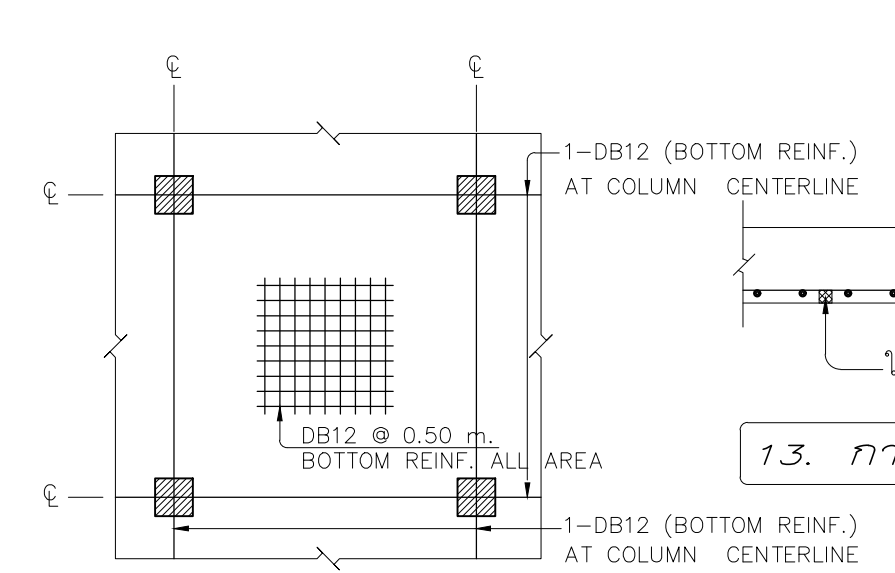
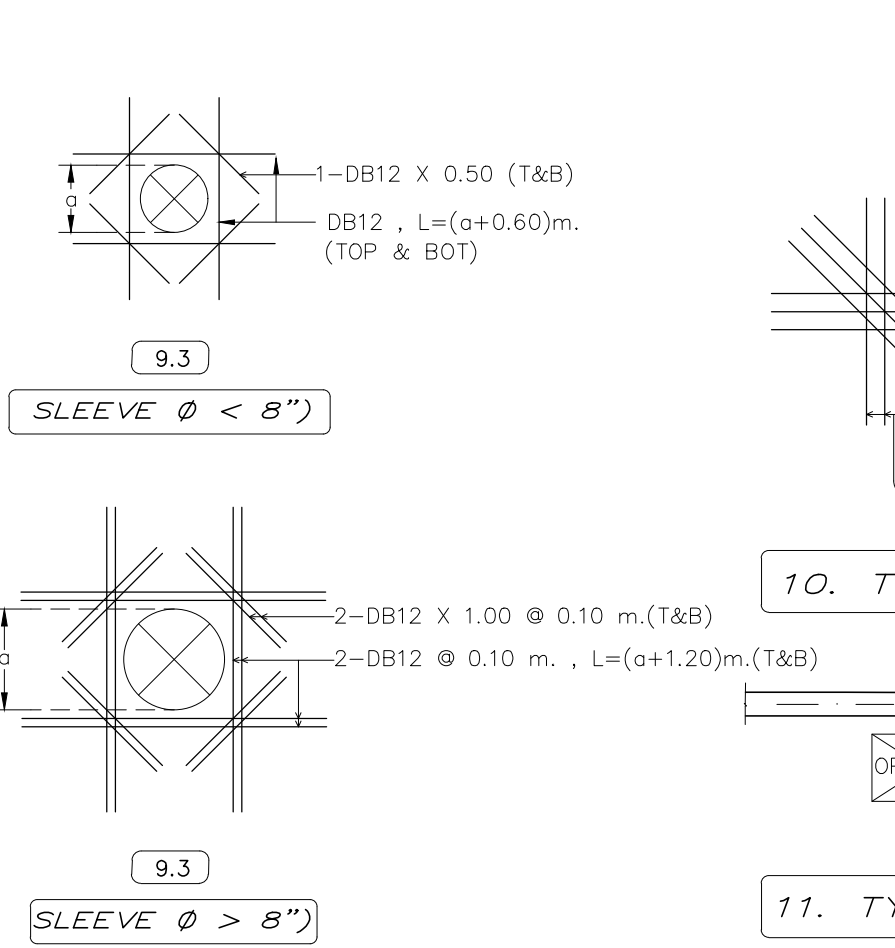


9. TYP. REINF. AT OPENING

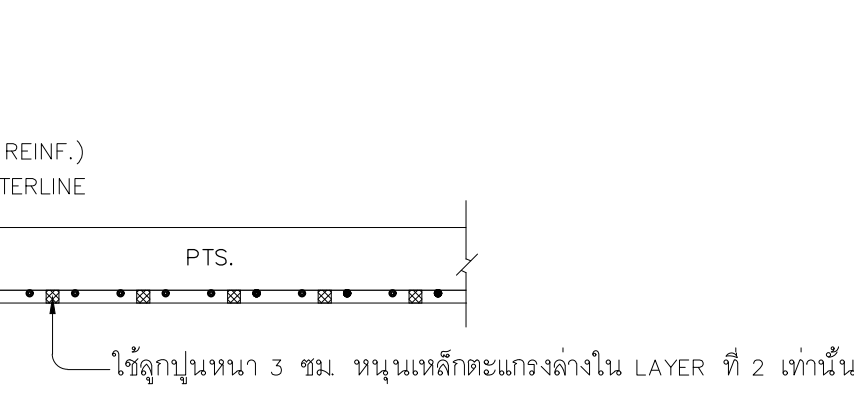
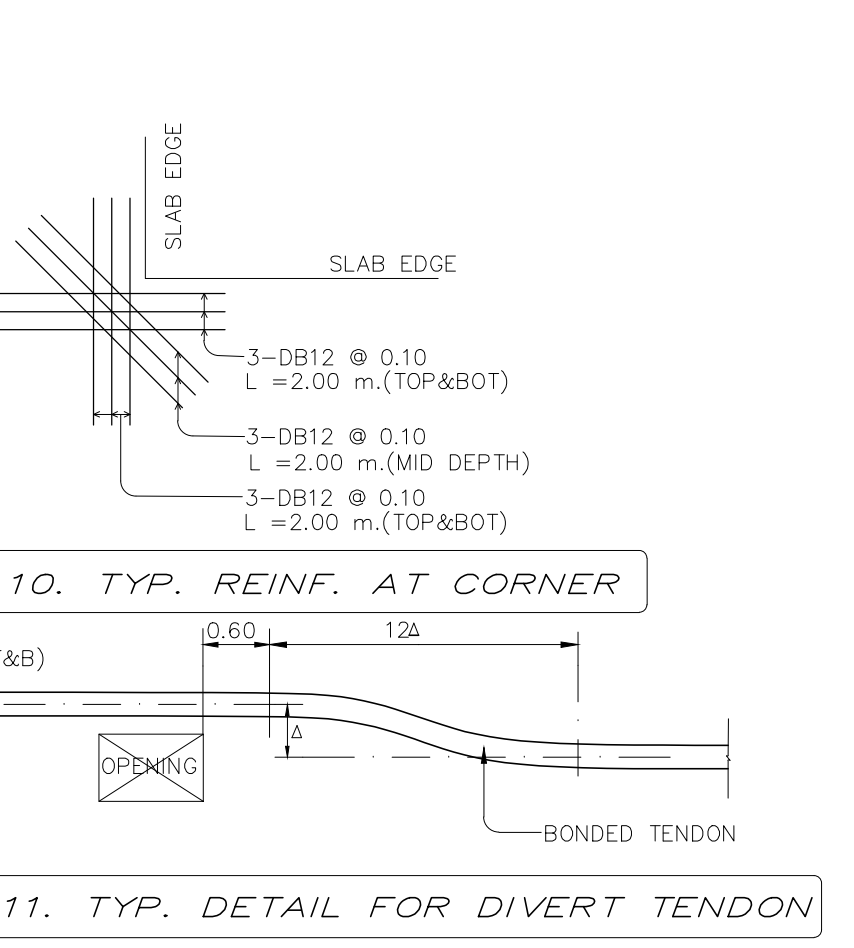
Remark.

- มิติทั้งหมดมีหน่วยเป็นเมตร เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
- คอนกรีตสำหรับงานคอนกรีตอัดแรง ต้องมีกำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม ที่อายุ 28 วัน เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างรูปทรงกระบอกมาตรฐาน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม สูง 30 ซม และไม่น้อยกว่ากำลังอัดประลัยที่วิศวกรผู้ออกแบบกำหนดไว้
- การอัดแรงจะกระทำได้ก็ต่อเมื่อ คอนกรีตมีกำลังอัดประลัย ไม่ต่ำกว่า 240กก./ตร.ซม เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างรูปทรงกระบอกมาตรฐาน
- ระบบการอัดแรงของพื้นคอนกรีตอัดแรง เป็นระบบชนิดมีแรงยึดเหนี่ยว (BONDED SYSTEM)
- เหล็กเสริมอัดแรง จะต้องเป็นลวดเหล็กตีเกลียวแรงดึงสูงชนิดความล้าต่ำ (LOW RELAXATION STAND) ตามมาตรฐาน มอก. 420-2540 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12.7 มม ขึ้นคุณภาพ 1860 หรือมาตรฐาน ASTM A416-74 GRADE 270 K. (LOW-RELAXATION) และหุ้มด้วย GALVANIZED SHEATH
- สมอยึดเหล็กเสริมอัดแรง (ANCHORAGE) ต้องเป็นระบบ PCC POST-TENSIONING SYSTEM ชนิด 3S13 และ 4S13
- เหล็กเสริมอัดแรงแต่ละเส้น จะต้องถูกดึงด้วยแรงขั้นต่ำ ไม่น้อยกว่า 14.2 ตัน และหลังจากหักการเสื่อมลดค่าต่าง ๆ แล้ว จะต้องมีแรงดึงประสิทธิผลเหลืออยู่ ไม่น้อยกว่าเส้นละ 10.8 ตัน ห้ามดึงเหล็กเสริมอัดแรง เกินกว่า 15.0 ตัน ไม่ว่ากรณีใด ๆ
- เหล็กเสริมธรรมดา (MILD STEEL) จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 24 ชนิด SD-40
- พื้นคอนกรีตอัดแรงทุกชั้น ต้องมีเหล็กตะแกรงล่าง DB12 @0.50 m# โดยตลอดพื้นที่ หรือตามที่ระบุไว้ในแบบโครงสร้าง
- เหล็กเสริมกันระเบิด (ANTI-BURST STEEL) ให้ใช้ตามรายละเอียดข้อ ①
- เหล็กเสริม (TYPICAL REINFORCEMENT) อื่น ๆ ที่ผู้ออกแบบไม่ได้กำหนดไว้ในแบบโครงสร้างให้ใช้รายละเอียดข้อ②- ⑩
- เหล็กเสริมในแนวตั้งฉาก (SUPPORTING BAR) กับเหล็กเสริมตามแบบให้ใช้ DB12 @0.50 m. ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้ดำเนินการ ติดตั้งไม้แบบสำหรับงานดึง และตัดปลายเหล็กเสริมอัดแรงโดยให้ยื่นจากขอบพื้น POST-TENSION ไม่น้อยกว่า พร้อมรวากันตก 80 ซม
- บริษัทผู้ติดตั้งระบบ (POST-TENSION) จะต้องผ่านการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2000
- หลังจากดึงลวดแล้วเสร็จ ต้องมีค่าขึ้นรับพื้นขึ้นเดิมไม่น้อยกว่า 50% ก่อนเทชั้นถัดไป

PCC POST-TENSION : TEL.(053)849435 PROJECT NO. BPT67-099



12. TYP. BOTTOM REINF. FOR ALL AREA



1.3. การหุ้มเหล็กตะแกรงล่าง



12. TYP. BOTTOM REINF. FOR ALL AREA

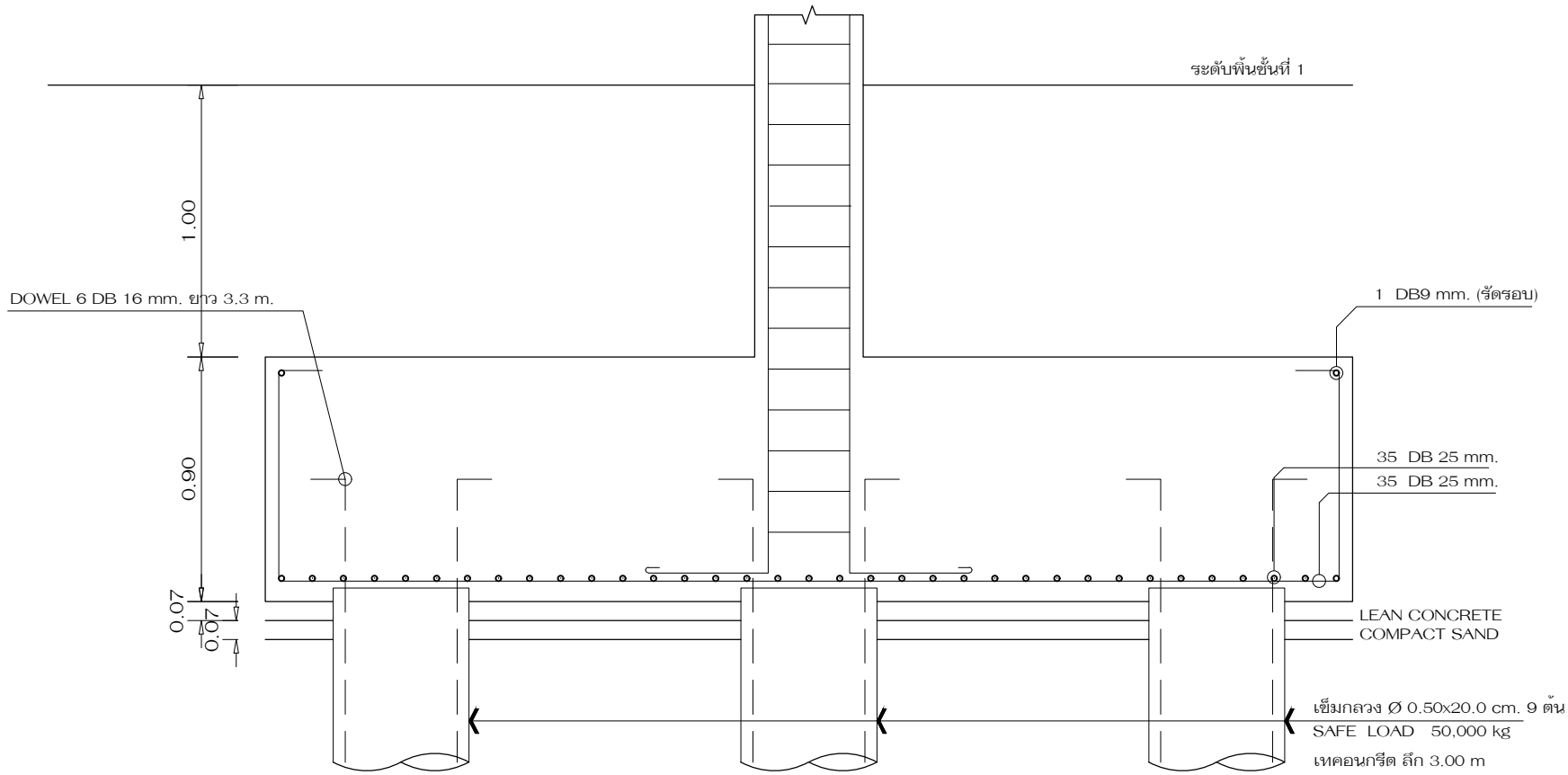
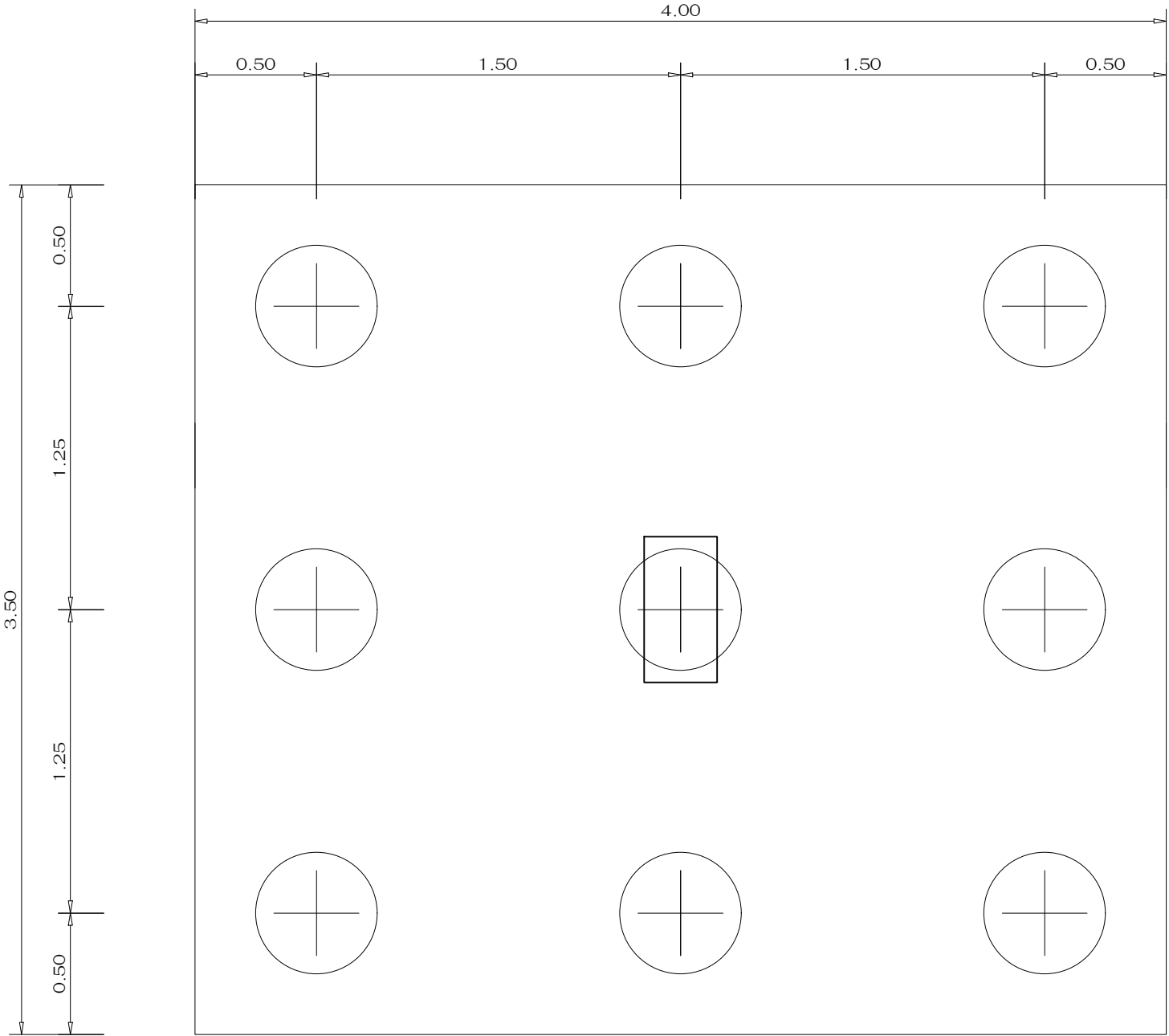
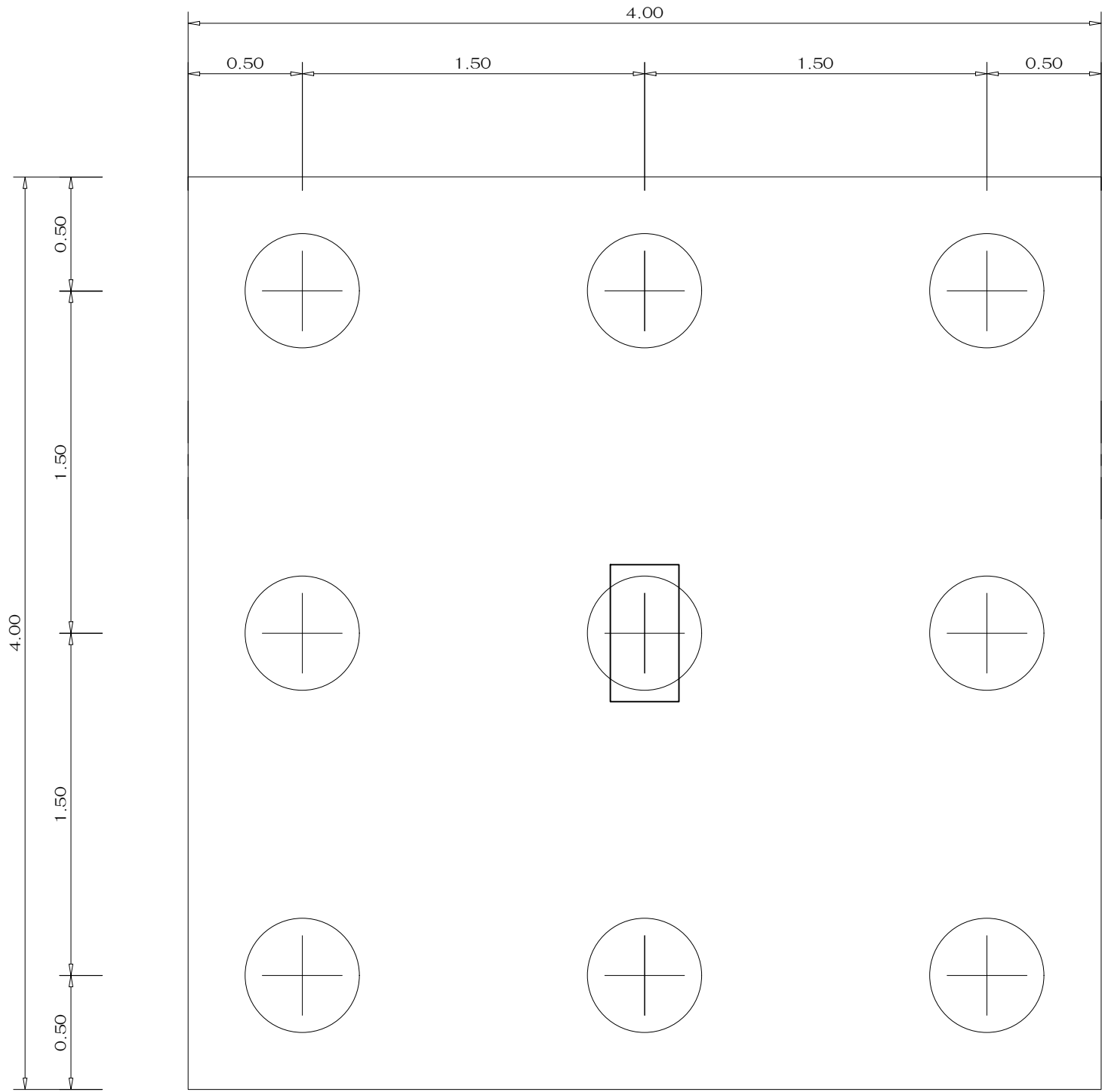


13. การหุ้มเหล็กตะแกรงล่าง

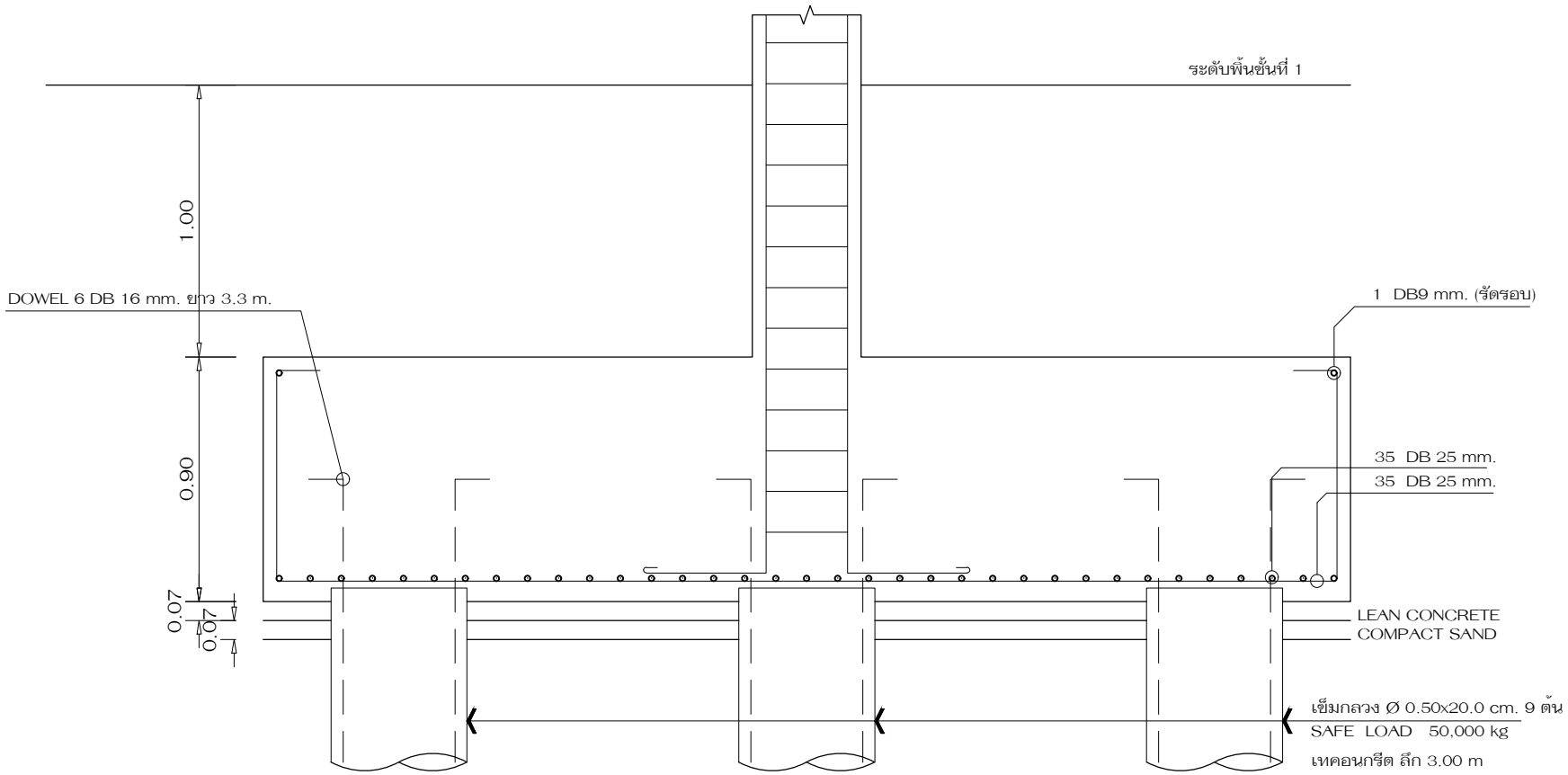
บริษัท เค แพลน จำกัด	
2568 หมู่ 15 ต.บ้านดง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150	
สถาปนิก	
นายสีเดช ใจสูง ว.ป.ช. 153/200	
153/200 หมู่ 15 ต.บ้านดง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	
วิศวกรโครงสร้าง	
นายกฤต ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร	
วิศวกรไฟฟ้า	
สุกิจ อินเลื้อย ว.ป.ช. 1471 30 ซ.ลาดพร้าว 1471 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
วิศวกรเครื่องกล	
นายสิทธิพงศ์ จันทร์สุข สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นายสันติสุข เชื้อมชัย ว.ป.ช. 210 129/805 ซ.เพชรเกษม 129 กรุงเทพมหานคร	
แสดงแบบ	แผ่นที่
แบบขยายโครงสร้างพื้น POST-TENSION	ST-26
มาตรฐาน	-
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แพลน จำกัด


เทศบาลเมืองบางกะปิ
แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่
ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ
(นายธีรชัย อังมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ
(นางเตือนใจ พสวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ
(นายฤทธิญา ไกรมูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน
(นายธีรวัชร วัฒนารักษ์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

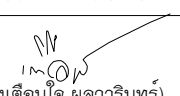
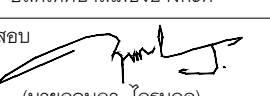
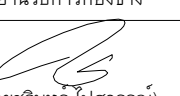
บริษัท เค แพลน จำกัด
2568 หมู่ 15 ต.บ้านดง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150
สถาปนิก
นายสีเดช ใจสูง ว.ป.ช. 153/200
153/200 หมู่ 15 ต.บ้านดง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี
วิศวกรโครงสร้าง
นายกฤต ภูแสนสุวาท สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลื้อย ว.ป.ช. 1471 30 ซ.ลาดพร้าว 1471 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงศ์ จันทร์สุข สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เชื้อมชัย ว.ป.ช. 210 129/805 ซ.เพชรเกษม 129 กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ
แบบขยายโครงสร้างพื้น POST-TENSION
มาตรฐาน
ผู้เขียนแบบ
บริษัท เค แพลน จำกัด

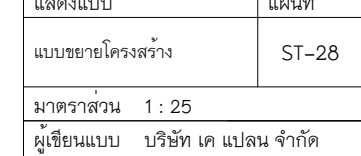
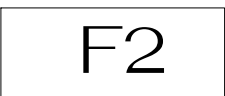
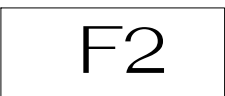


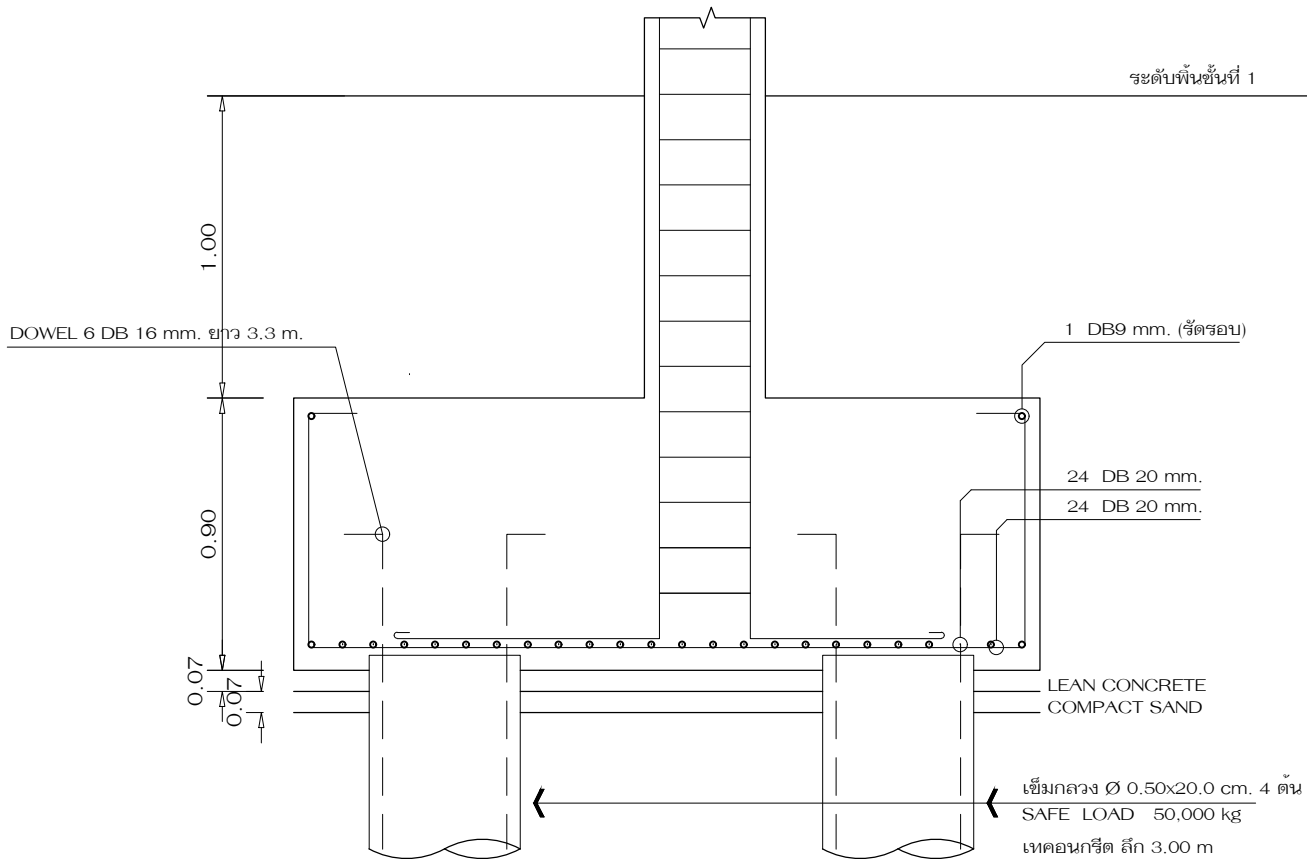
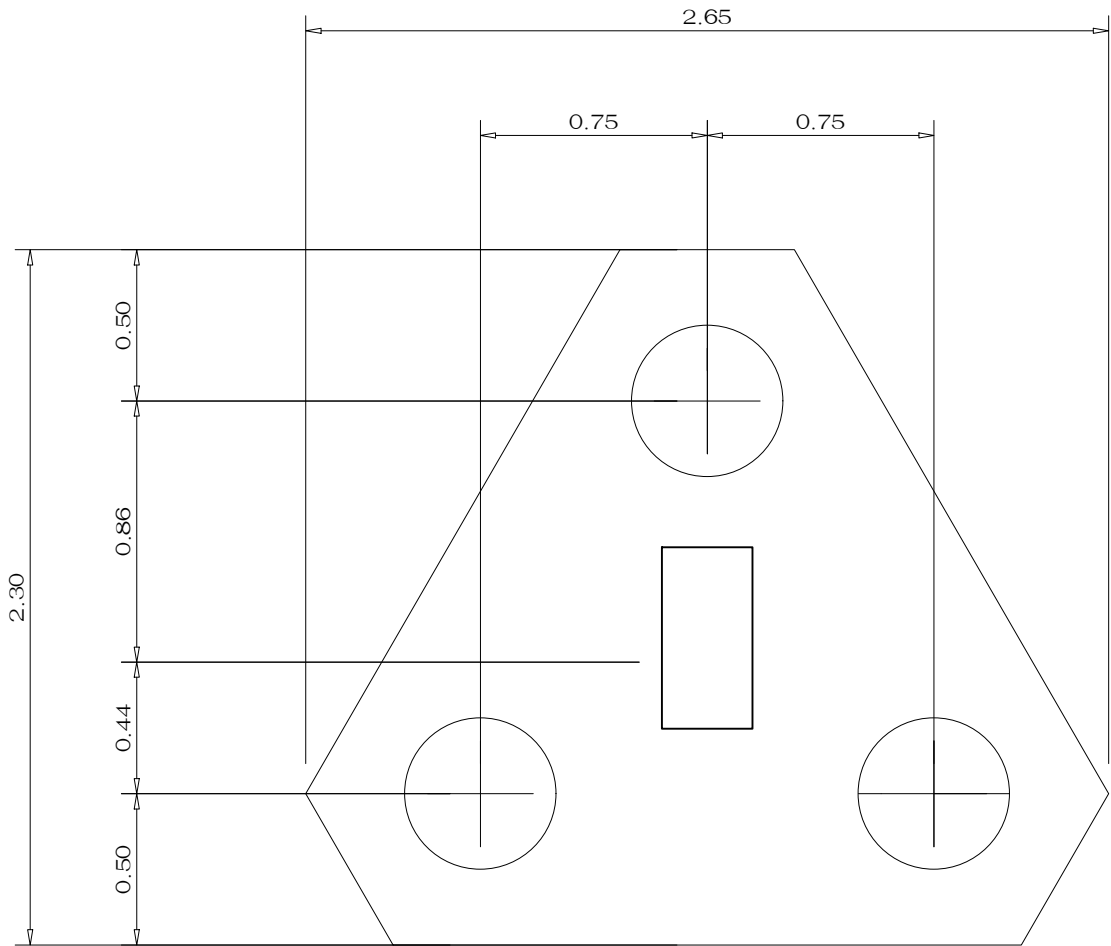
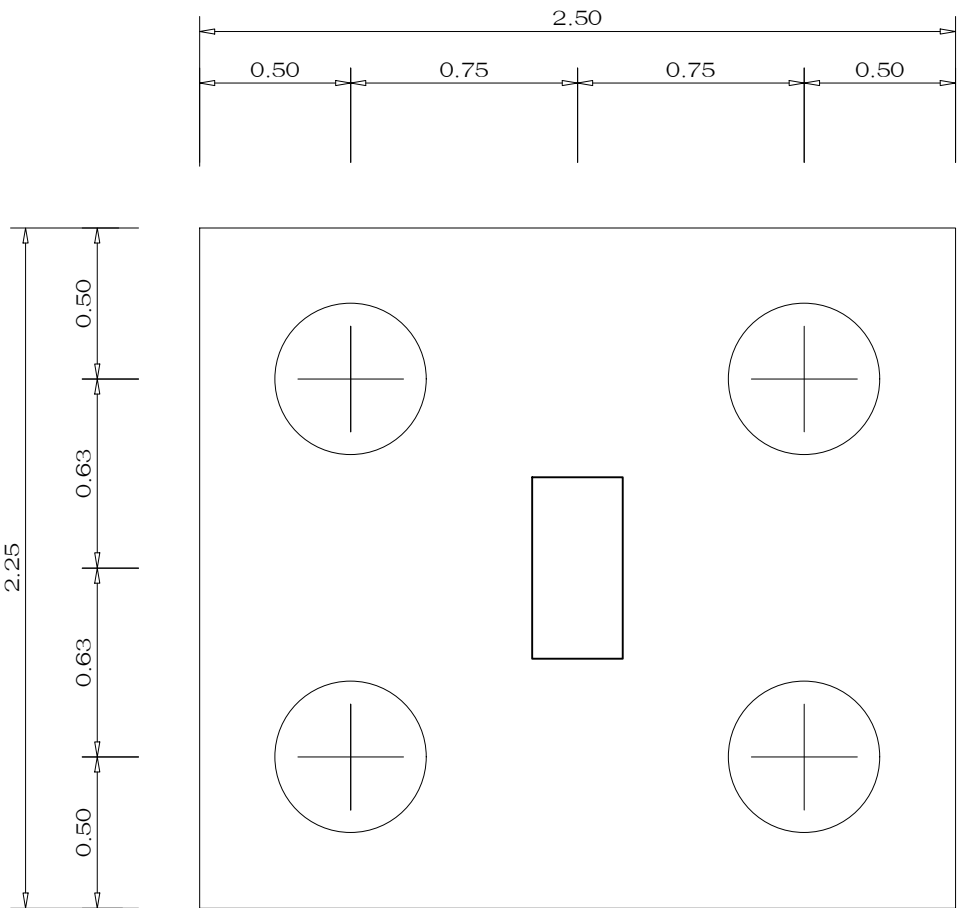
F1



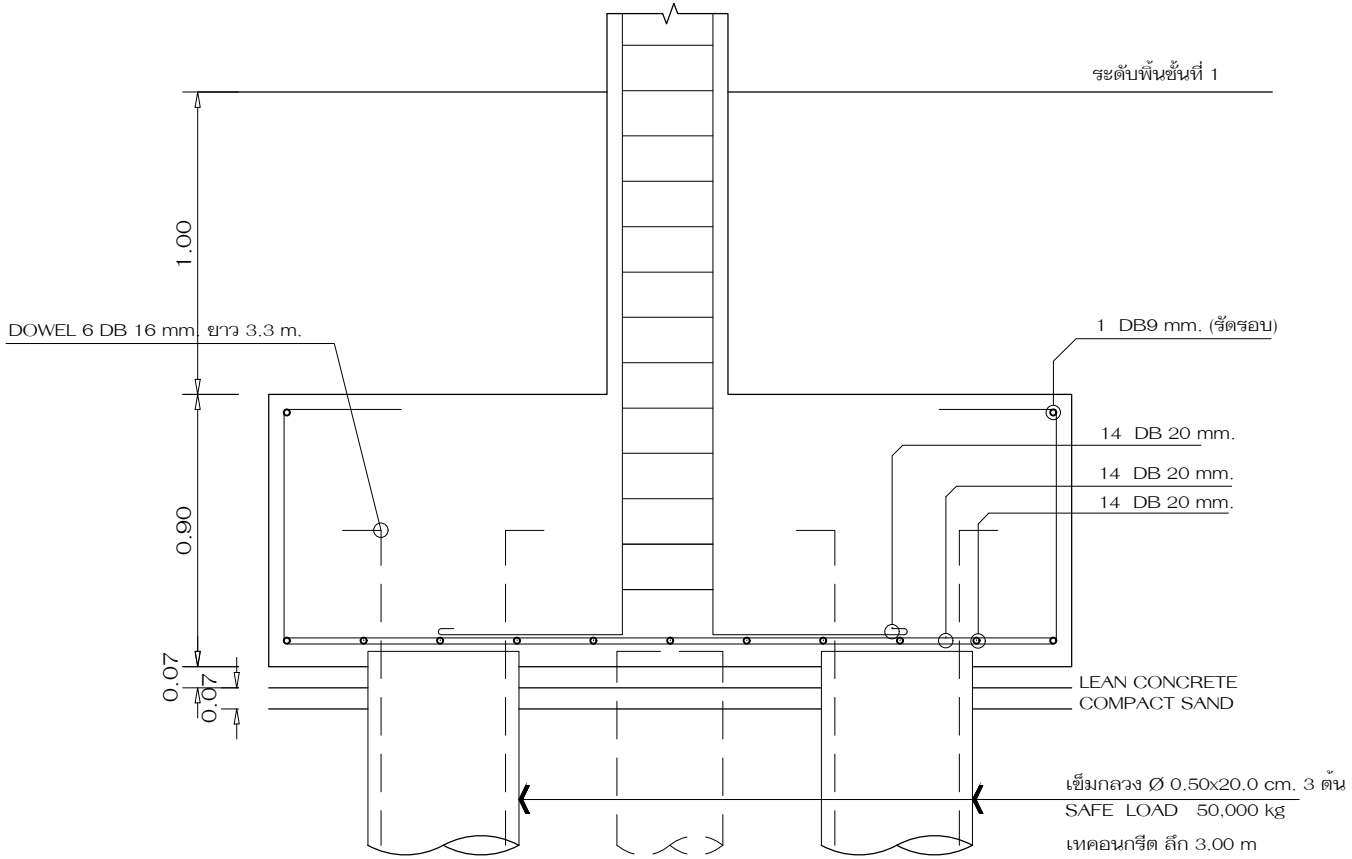
F1A

	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรวิทย์ อังมณีพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พลากรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิชัย ไกรมูกุล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายธีรวิทย์ อังมณีพรวิไล) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายธีรวิทย์ อังมณีพรวิไล) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
	
บริษัท เค แปงน จำกัด 2008 หมู่ 10 ตำบล บางกะปิ จังหวัด กรุงเทพมหานคร	
สถาปนิก	นายธีรวิทย์ อังมณีพรวิไล 153/200 หมู่ 10 ตำบล บางกะปิ อำเภอ บางกะปิ จังหวัด ปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤทธิชัย ไกรมูกุล สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลื้อย สย.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงษ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมณีชัย สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม แขวง ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่
แบบขยายโครงสร้าง	ST-27
มาตราส่วน 1 : 25	
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แปงน จำกัด

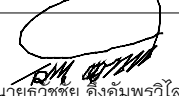
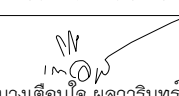
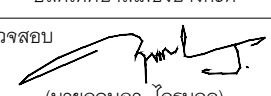


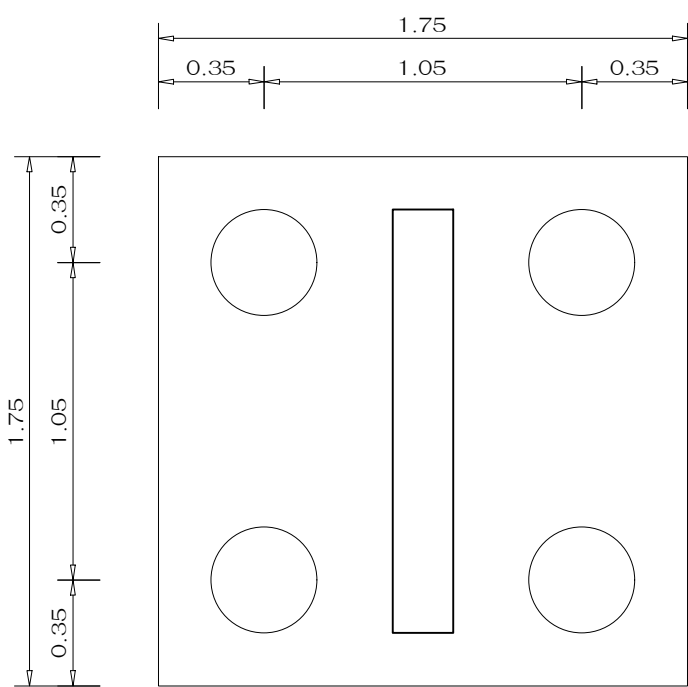
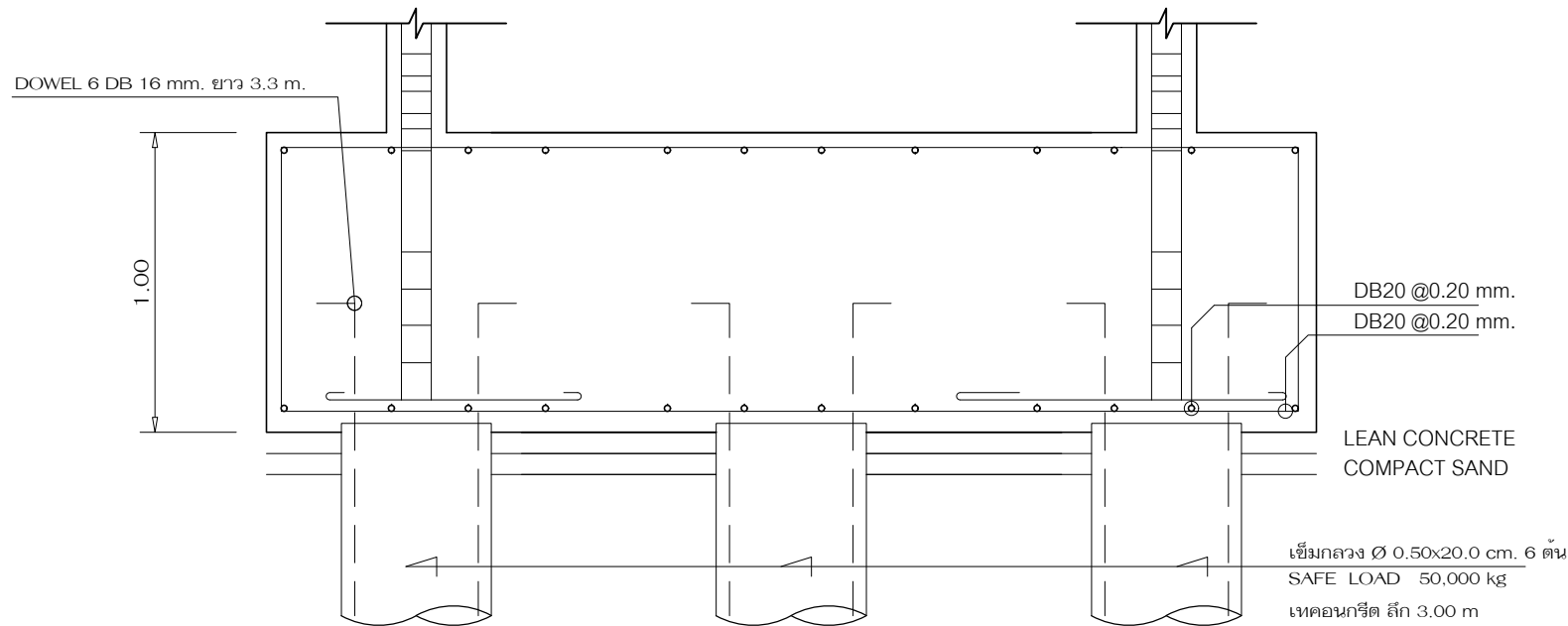
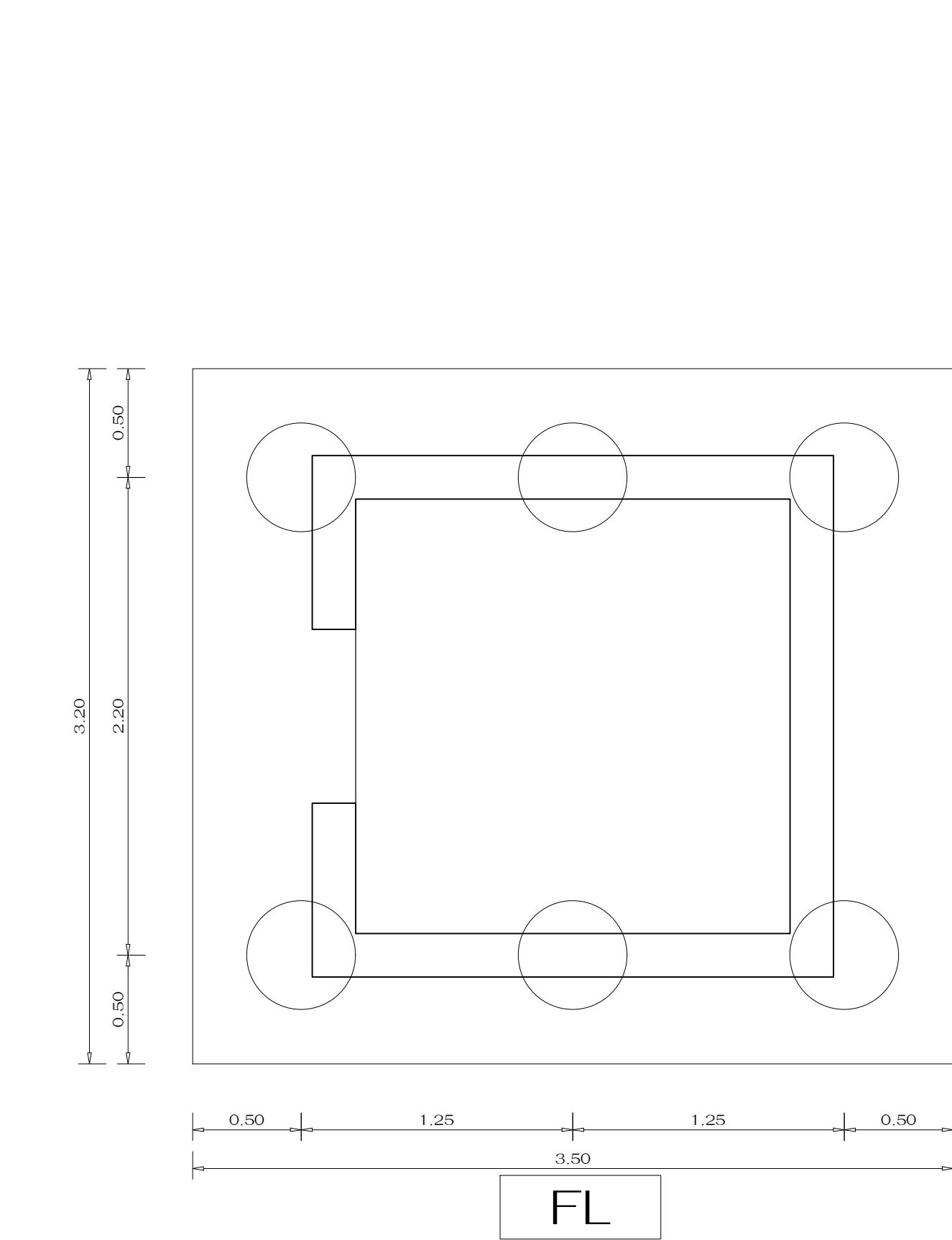


F3A

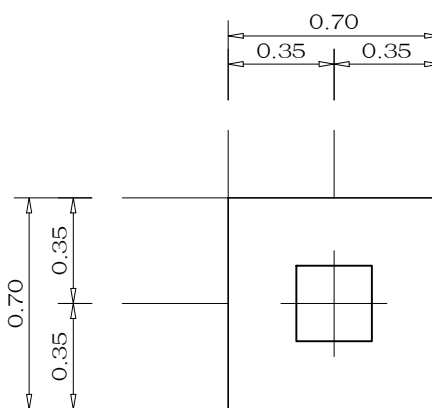
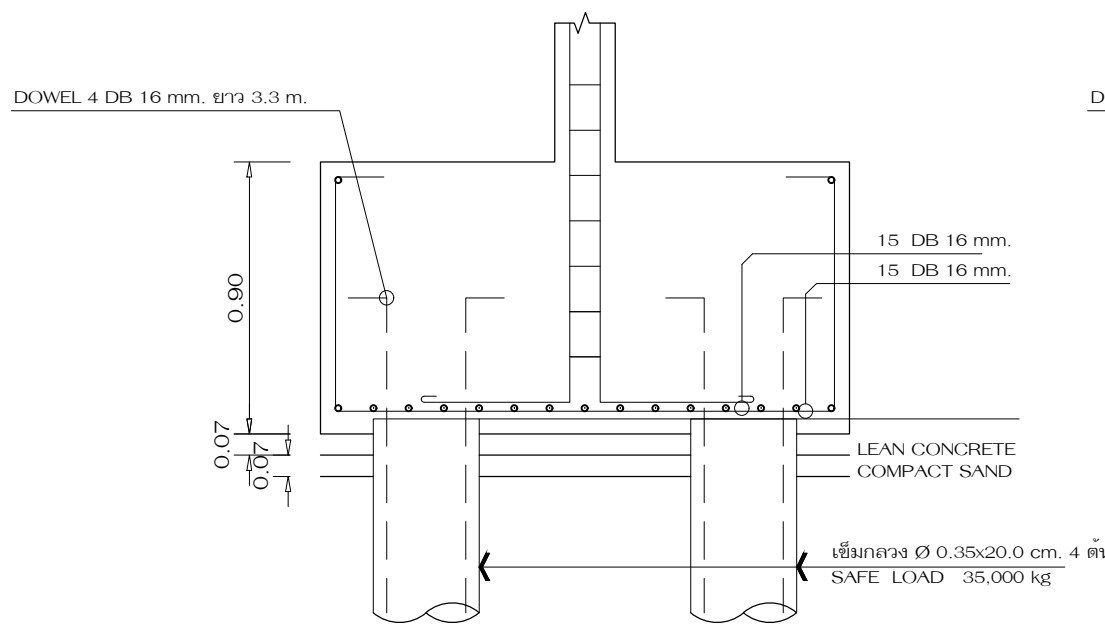


F4

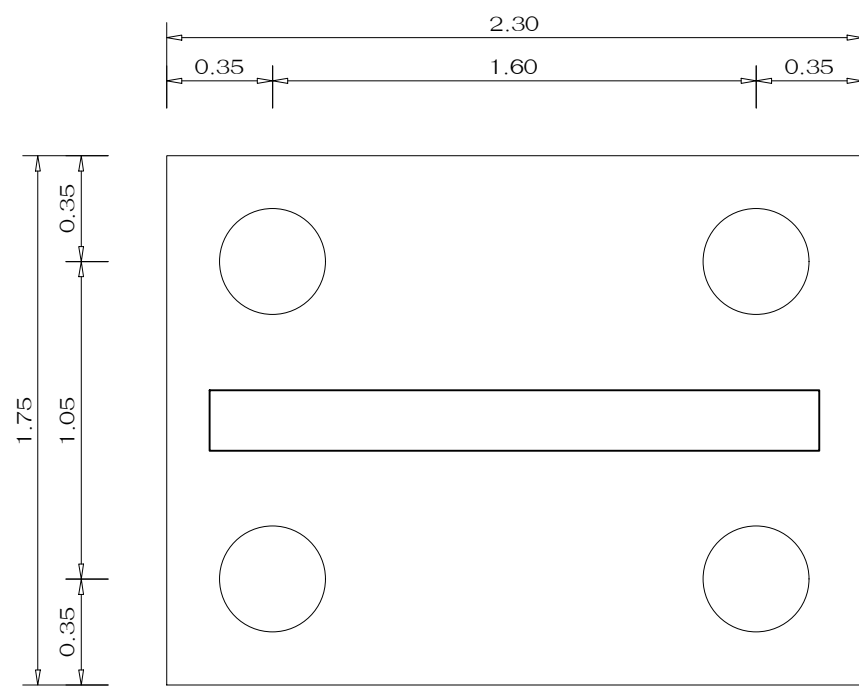
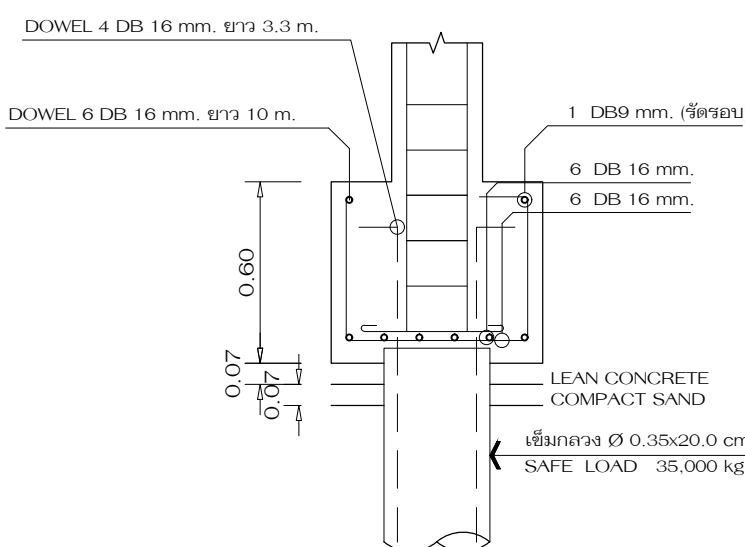
	
เทศบาลเมืองบางกะดี	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายอิทธิชัย อังธมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พสวรินทร) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิญา ไกรมูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายสุรินทร์ ไปสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วจนานวัช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
 บริษัท เค แพลน จำกัด 2008 ศูนย์ 6 อาคาร 6 บางกะดี จ.ปทุมธานี 13000	
สถาปนิก	นายศศิธร ไชยสูง วิศวกร 153/200 หมู่ 10 ตำบลบางกะดี อ.บางกระเจ็ด จ.ปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท ทย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลือวิท วก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยยศ ทย.210 129/805 ซ.เพชรเกษม 33 ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.ปทุมธานี
แสดงแบบ	แผ่นที่
แบบขยายโครงสร้าง	ST-29
มาตราส่วน 1 : 25	
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แพลน จำกัด	



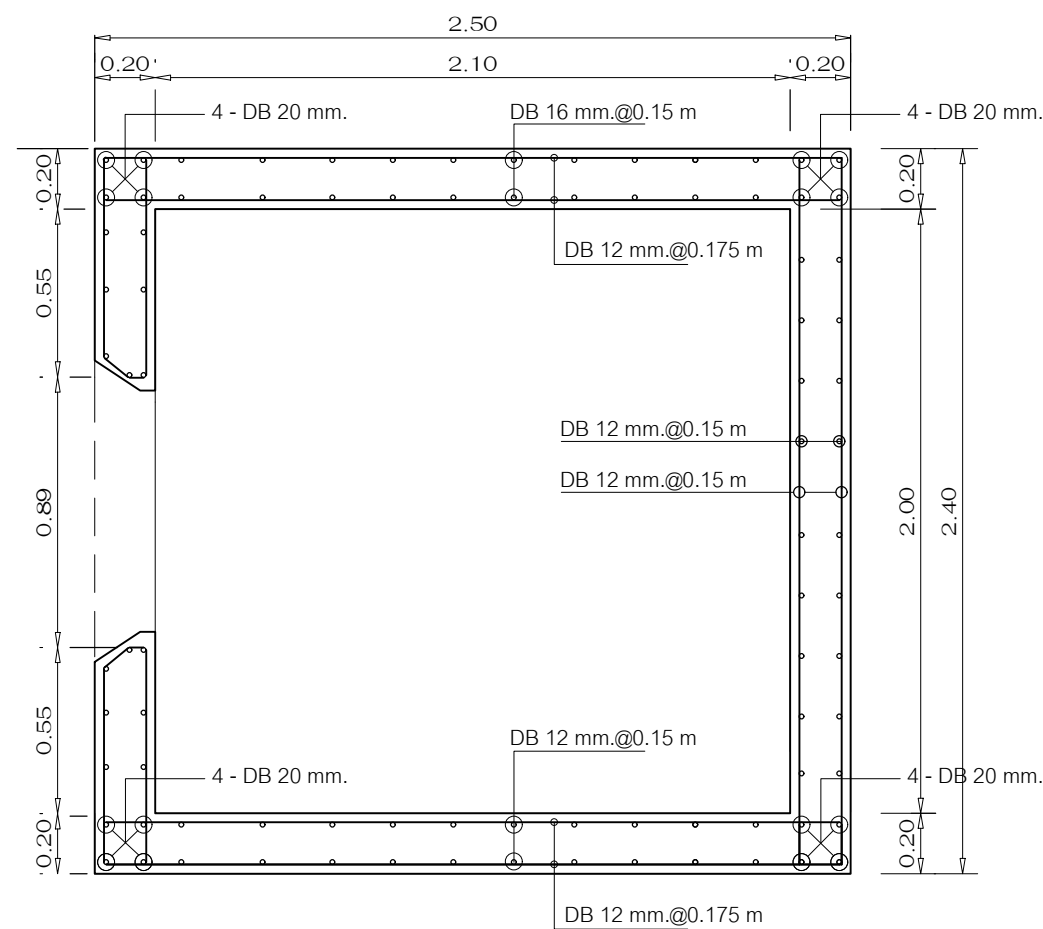
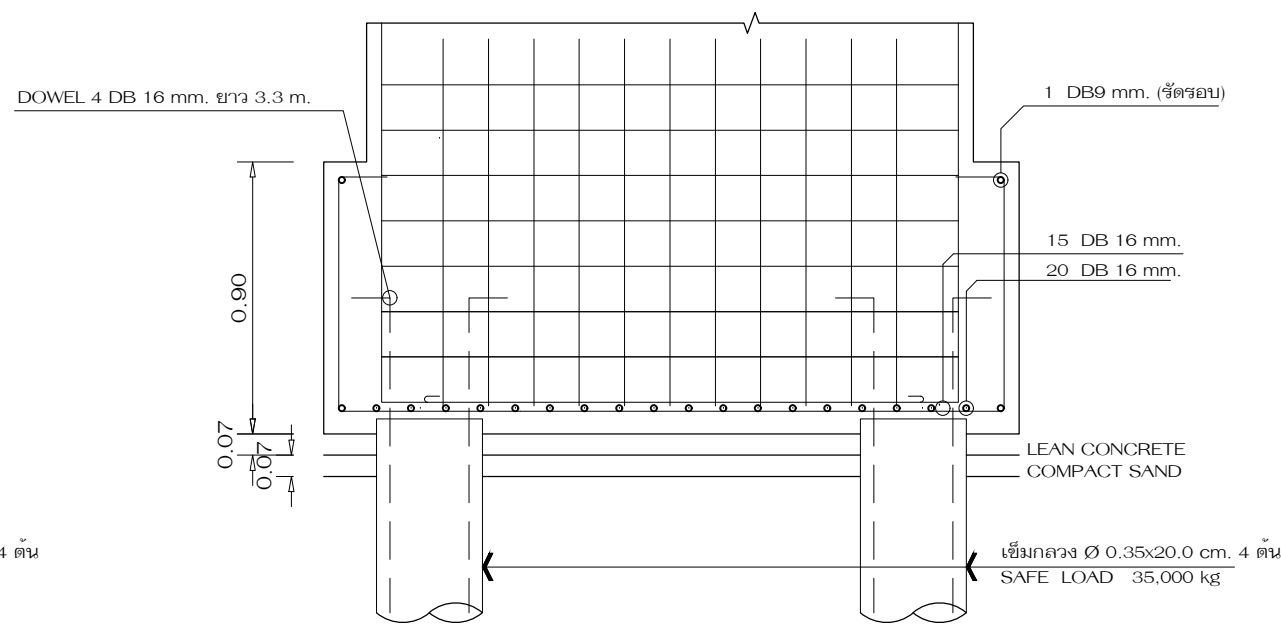
F6,C6

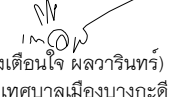
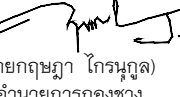
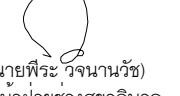


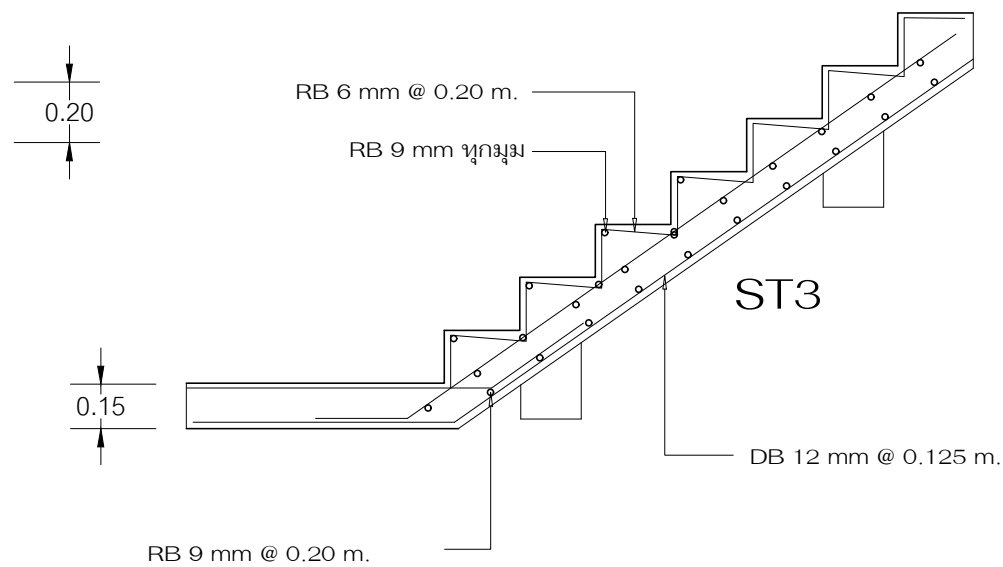
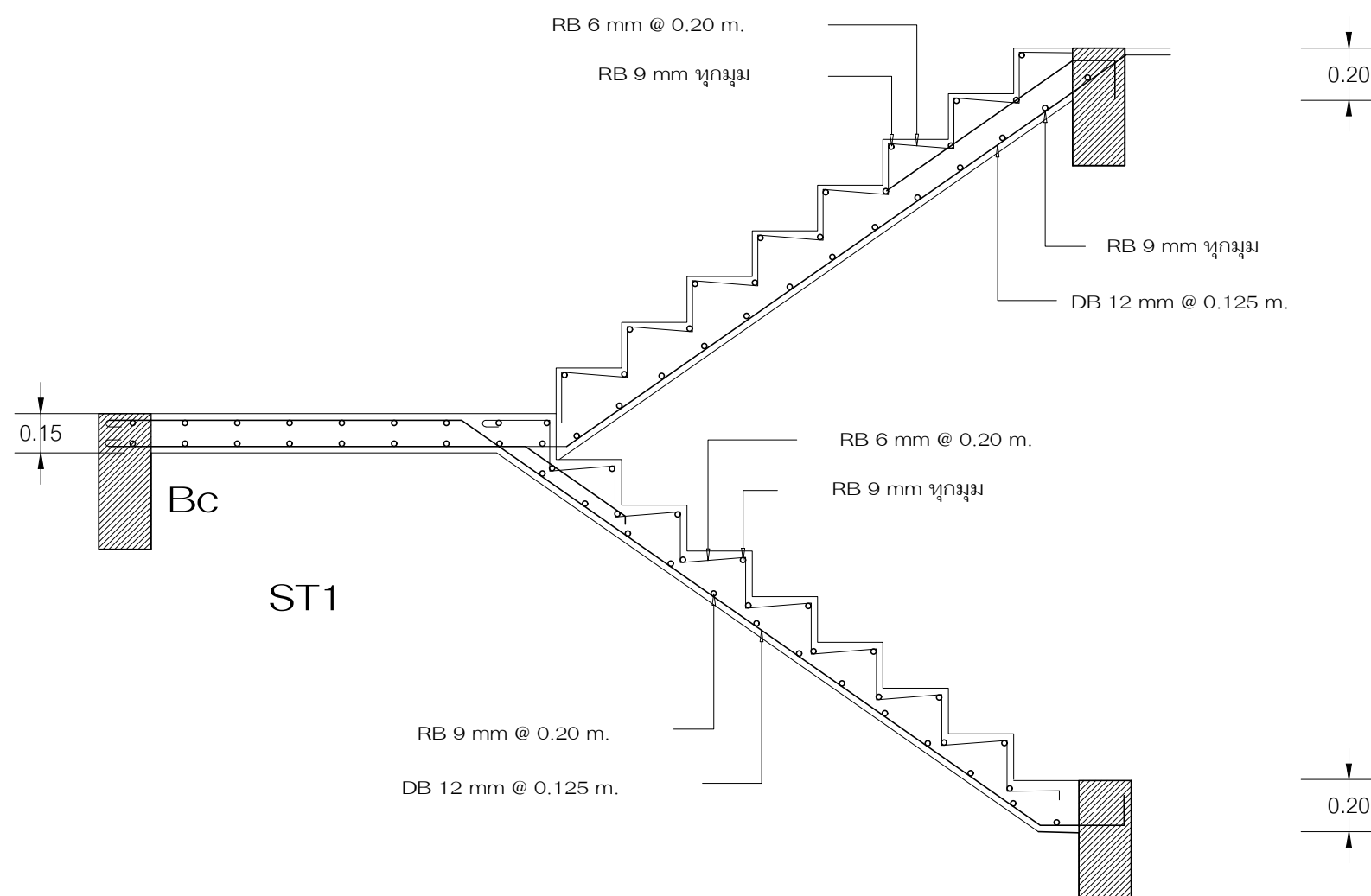
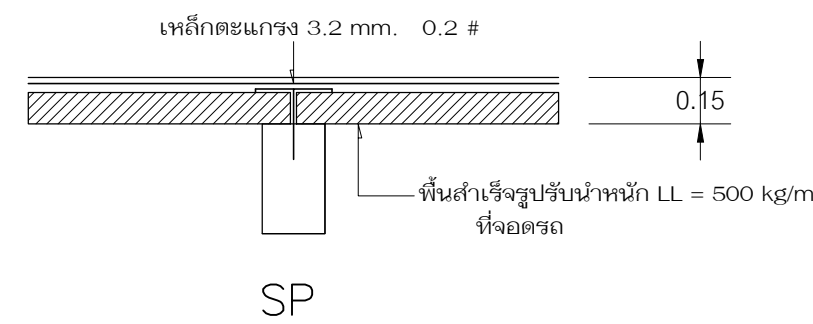
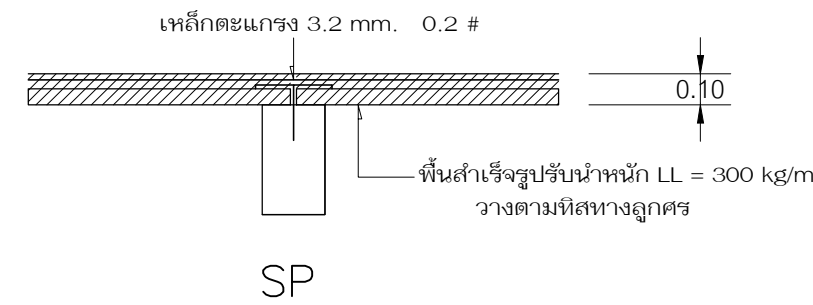
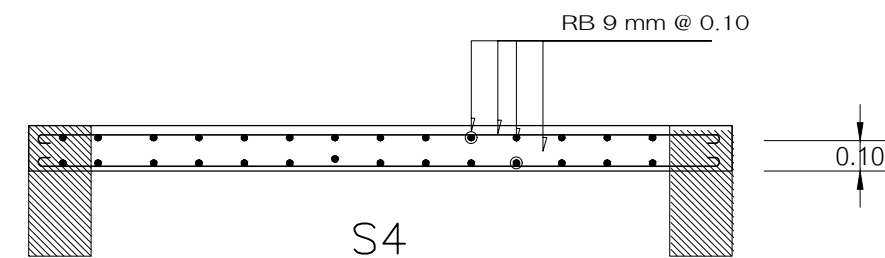
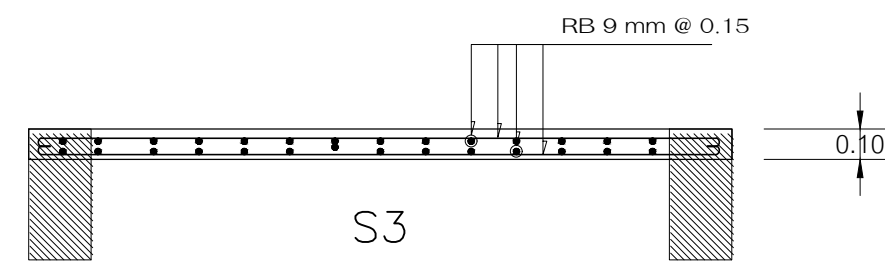
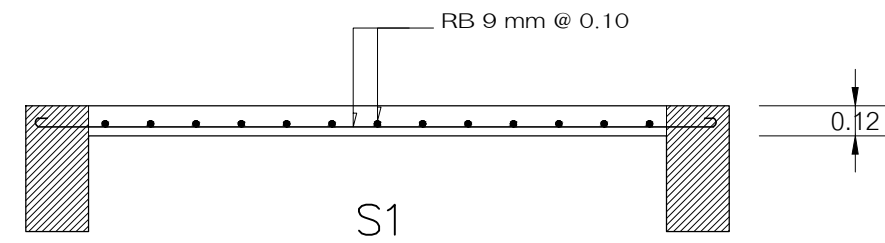
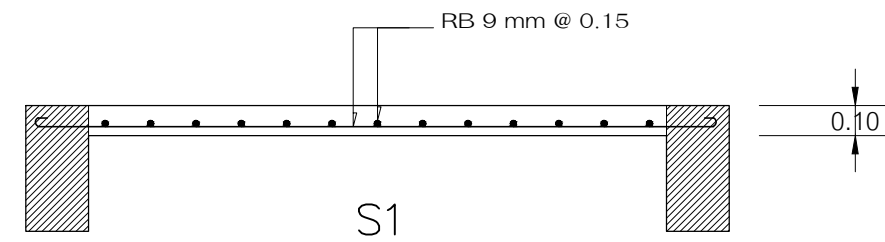
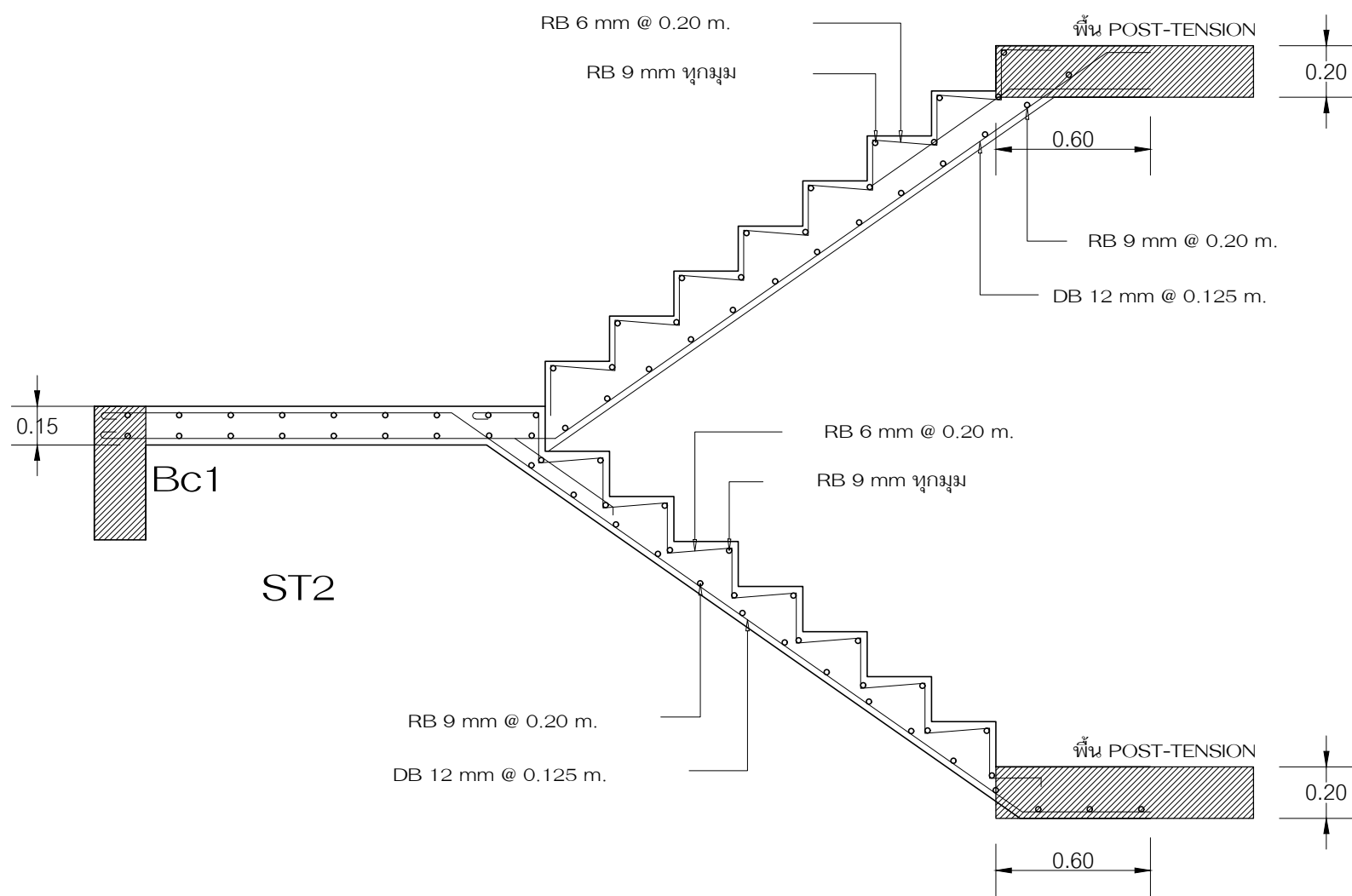
F5

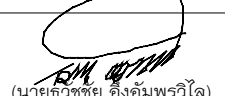
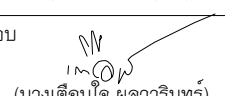
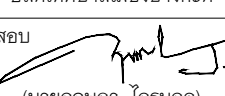


F7,C7



	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรชัย อังมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พูลวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิชัย ไกรมูล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายธีรภัทร ใสวรรณ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วิจารณ์วัช) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
	
บริษัท เค แป้น จำกัด 2008 หมู่ 15 ตำบล บางกะปิ กรุงเทพมหานคร	
สถาปนิก	นายธีรชัย อังมพรวิไล 153/200 หมู่ 15 ตำบล บางกะปิ อ.บางกะปิ จ.ปทุมธานี
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤทธิชัย ไกรมูล สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลิทธิกุล ว.พ.ก.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัยกุล สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.ปทุมธานี
แสดงแบบ	แผ่นที่
แบบขยายโครงสร้าง	ST-30
มาตราส่วน	1 : 25
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แป้น จำกัด



	
เทศบาลเมืองบางกะปิ	
แบบ	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ ค.ส.ล. 8 ชั้น
สถานที่	ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
อนุมัติ	 (นายธีรชัย อังมพรวิไล) นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ
เห็นชอบ	 (นางเตือนใจ พสวรินทร์) ปลัดเทศบาลเมืองบางกะปิ
ตรวจสอบ	 (นายฤทธิญา ไกรมูกุล) ผู้อำนวยการกองช่าง
ควบคุมงาน	 (นายธีรภัทร ไปสุวรรณ์) หัวหน้าฝ่ายการโยธา
ควบคุมงาน	 (นายพีระ วรณานันท์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
	
สถาปนิก	นายศศิธร ใจสูง วรณานันท์ 153/200 หมู่ 5 ซ.พหลโยธิน อ.บางกะปิ กรุงเทพฯ
วิศวกรโครงสร้าง	นายฤทธิญา ไกรมูกุล สย.6942 998/1021 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรไฟฟ้า	สุกิจ อินเลื้อย สย.1471 30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33 เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
วิศวกรเครื่องกล	นายสิทธิพงศ์ จันทร์สุข สก.3787 22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสันติสุข เชื้อมชัย สส.210 129/805 ซ.เพชรเกษม ต.บางรักน้อย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร
แสดงแบบ	แผ่นที่
แบบขยายโครงสร้าง	ST-31
มาตราส่วน	1 : 25
ผู้เขียนแบบ	บริษัท เค แปงเอน จำกัด

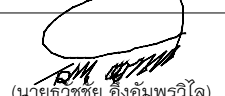
4	ขนาด 0.30x0.60 m. 24 DB 25 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.30x0.60 m. 22 DB 20 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.30x0.60 m. 20 DB 16 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.30x0.60 m. 14 DB 16 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.		ขนาด 0.20x1.40 m. 18 DB 12 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.20x2.0 m. 22 DB 12 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	
	ขนาด 0.30x0.60 m. 32 DB 25 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.30x0.60 m. 30 DB 20 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.30x0.60 m. 20 DB 20 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.30x0.60 m. 18 DB 16 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.				
2	ขนาด 0.30x0.60 m. 36 DB 25 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.30x0.60 m. 36 DB 20 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.30x0.60 m. 24 DB 20 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.30x0.60 m. 18 DB 20 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.				
	ขนาด 0.35x0.60 m. 42 DB 25 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.30x0.60 m. 42 DB 20 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.30x0.60 m. 28 DB 20 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.30x0.60 m. 20 DB 20 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.30x0.30 m. 6 DB 16 mm. 2 RB 6 mm.@0.15 m.			ขนาด 0.25x0.30 m. 6 DB 16 mm. 2 RB 6 mm.@0.15 m.
R	ขนาด 0.35x0.65 m. 42 DB 25 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.35x0.65 m. 42 DB 20 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.35x0.65 m. 28 DB 20 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.35x0.65 m. 20 DB 20 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.35x0.35 m. 6 DB 16 mm. 2 RB 6 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.20x1.40 m. 18 DB 16 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.20x2.0 m. 22 DB 16 mm. 2ปล RB 9 mm.@0.15 m.	ขนาด 0.30x0.35 m. 6 DB 16 mm. 2 RB 6 mm.@0.15 m.
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8

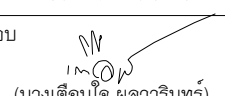


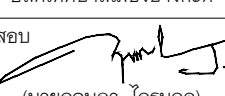
เทศบาลเมืองบางกะดี

แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายชัยชัย อังsomพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

เห็นชอบ

(นางเดือนใจ พสวรินทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

ตรวจสอบ

(นายกฤษฎา ไกรนวล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายชรินทร์ ปิสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ควบคุมงาน

(นายพีระ วจนนวนิช)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล



บริษัท เค แป๋น จํากัด
2508 หมู่ 5 ต.บางตลาด อ.บางละมุง
จ.ชลบุรี 20150

สถาปนิก
นายศศิธร ไชยสูง วิศวกร
153/200 หมู่ 5 ต.บางตลาด อ.บางละมุง
จ.ชลบุรี 20150

วิศวกรโครงสร้าง
นายกฤษ ภูแสนสุวาท สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลอสีห์ วิศวกร.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
เขตคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงศ์ จันทร์สุข สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

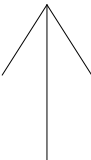
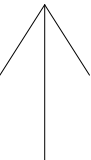
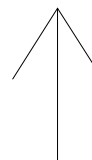
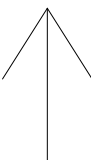
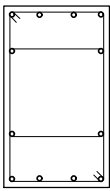
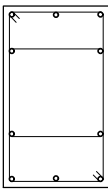
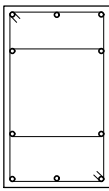
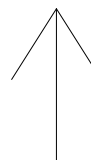
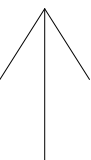
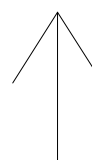
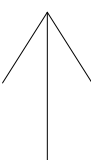
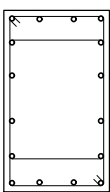
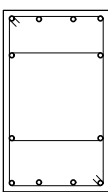
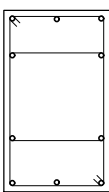
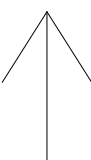
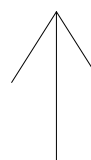
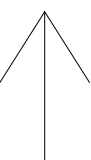
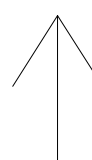
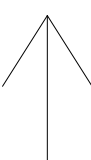
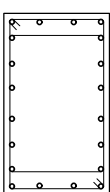
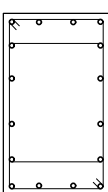
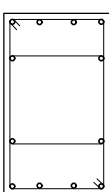
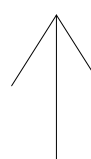
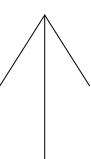
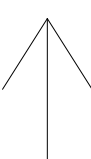
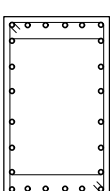
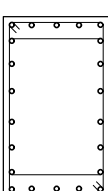
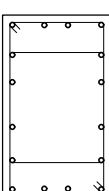
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เขื่อนชัยศรี สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม 33
ต.บางรักน้อย อ.เมืองนนทบุรี

แสดงแบบ
แผ่นที่

แบบขยายโครงสร้าง
ST-32

มาตราส่วน 1 : 25

ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จํากัด

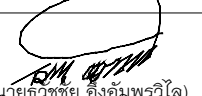
8	ขนาด 0.30x0.60 m.	ขนาด 0.30x0.60 m.	ขนาด 0.30x0.60 m.					
								
	12 DB 16 mm.	10 DB 16 mm.	10 DB 16 mm.					
	2U RB 9 mm.@0.15 m.	2U RB 9 mm.@0.15 m.	2U RB 9 mm.@0.15 m.					
7	ขนาด 0.30x0.60 m.	ขนาด 0.30x0.60 m.	ขนาด 0.30x0.60 m.					
								
	16 DB 16 mm.	12 DB 16 mm.	10 DB 16 mm.					
	2U RB 9 mm.@0.15 m.	2U RB 9 mm.@0.15 m.	2U RB 9 mm.@0.15 m.					
6	ขนาด 0.30x0.60 m.	ขนาด 0.30x0.60 m.	ขนาด 0.30x0.60 m.					
								
	20 DB 16 mm.	16 DB 16 mm.	12 DB 16 mm.					
	2U RB 9 mm.@0.15 m.	2U RB 9 mm.@0.15 m.	2U RB 9 mm.@0.15 m.					
5	ขนาด 0.30x0.60 m.	ขนาด 0.30x0.60 m.	ขนาด 0.30x0.60 m.					
								
	24 DB 20 mm.	22 DB 16 mm.	16 DB 16 mm.					
	2U RB 9 mm.@0.15 m.	2U RB 9 mm.@0.15 m.	2U RB 9 mm.@0.15 m.					
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8

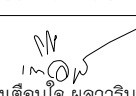


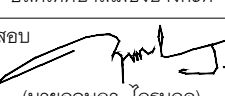
เทศบาลเมืองบางกะดี

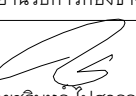
แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

สถานที่
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายไชยพงษ์ ชองประเสริฐ)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

เห็นชอบ

(นางเจตนาใจ จงสมจิตร)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

ตรวจสอบ

(นายจุฑาภา จิระบุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายชรินทร์ ปองวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ควบคุมงาน

(นายพีระ วุฒินานวัช)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล



บริษัท เค แป๋น จํากัด
2068 หมู่ 15 ต.บางกะดี อ.บางบัวทอง
จ.นนทบุรี

สถาปนิก
นายศศิธร ไชยสูง วุฒิปริญญาโท
153/200 หมู่ 15 ต.บางกะดี อ.บางบัวทอง
จ.นนทบุรี

วิศวกรโครงสร้าง
นายฤกษ์ ภูแสนสุวาท สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

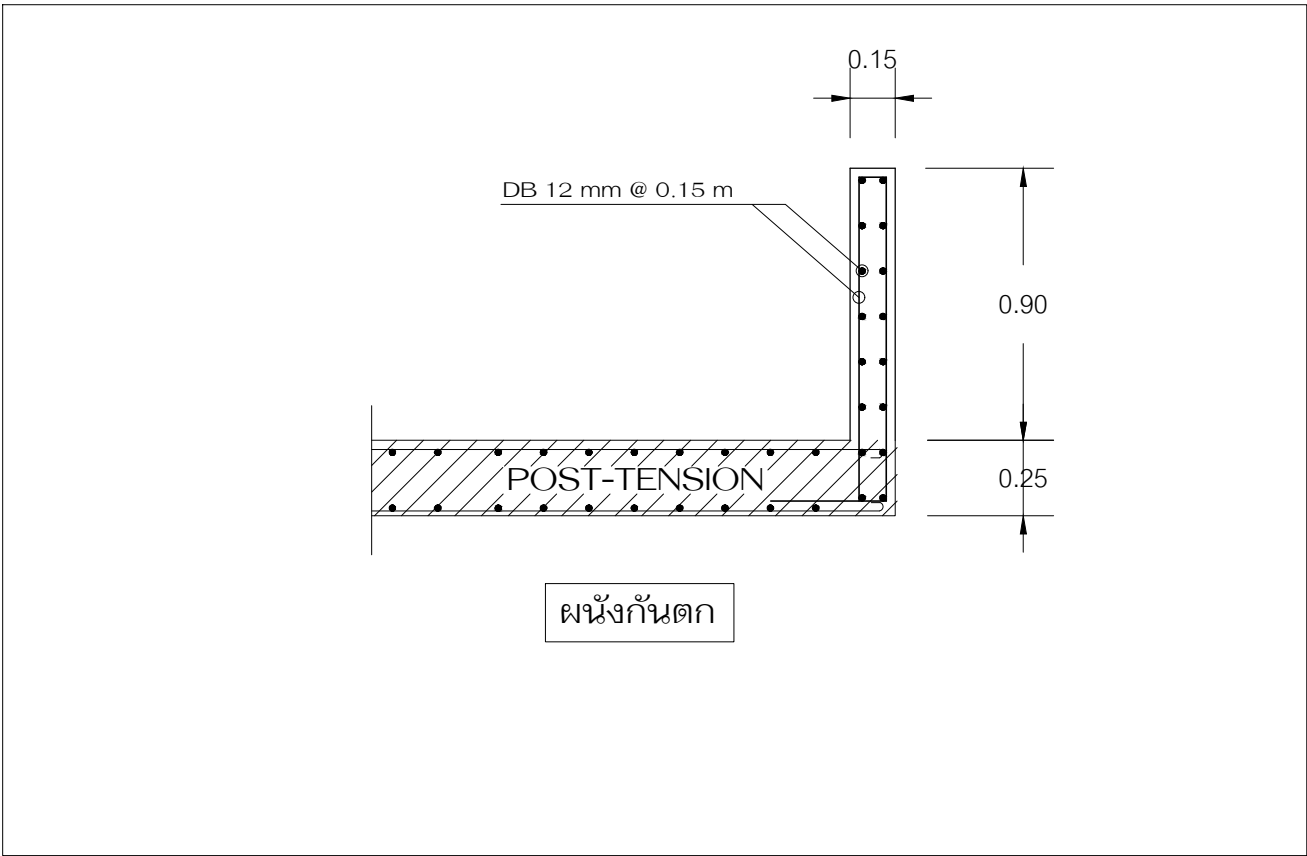
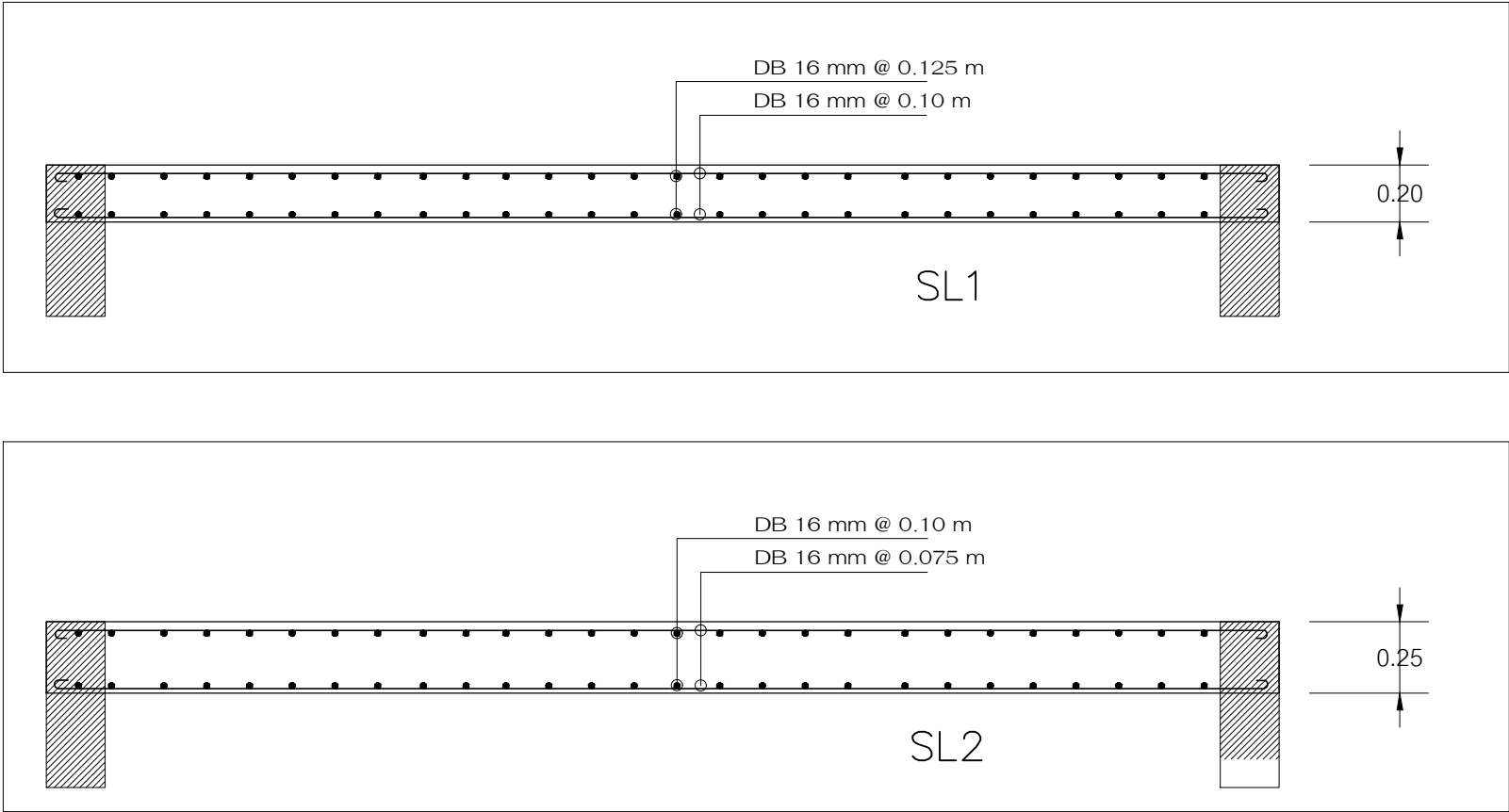
วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลื้อย สย.1471
30 ซ.ลาดพร้าว แขวง 33
เขตคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ

วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงษ์ จันทร์สุข สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เขื่อนชัย สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม
ต.บางรักน้อย อ.เมืองนนทบุรี

แสดงแบบ	แผ่นที่
แบบขยายโครงสร้าง	ST-33

มาตราส่วน 1 : 25
ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จํากัด



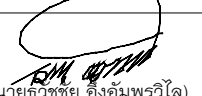
B1	ขนาด 0.20 x 0.45 m.	B2	ขนาด 0.15 x 0.45 m.	B3	ขนาด 0.20 x 0.45 m.	B4	ขนาด 0.20 x 0.50 m.	B5	ขนาด 0.20 x 0.60 m.	B6	ขนาด 0.20 x 0.50 m.	BC	ขนาด 0.20 x 0.60 m.	BC1	ขนาด 0.20 x 0.60 m.
	2-DB 16 mm.		2-DB 12 mm.		2-DB 16 mm.		3-DB 20 mm.		3-DB 20 mm.		3-DB 16 mm.		3-DB 20 mm.		3-DB 16 mm.
													3-DB 20 mm.(เสริมพิเศษ)		3-DB 16 mm.(เสริมพิเศษ)
	2U-RB 6 mm.@ 0.15mm.		1U-RB 6 mm.@ 0.15mm.		1U-RB 6 mm.@ 0.15mm.		2U-RB 6 mm.@ 0.15mm.		1U-RB 6 mm.@ 0.15mm.		2U-RB 6 mm.@ 0.15mm.		2U-RB 6 mm.@ 0.15mm.		2U-RB 6 mm.@ 0.15mm.
	2-DB 16 mm.(เสริมพิเศษ)		2-DB 12 mm.(เสริมพิเศษ)		2-DB 16 mm.(เสริมพิเศษ)		3-DB 20 mm.(เสริมพิเศษ)		2-DB 20 mm.(เสริมพิเศษ)		3-DB 16 mm.(เสริมพิเศษ)				
	2-DB 16 mm.		2-DB 12 mm.		2-DB 16 mm.		3-DB 20 mm.		3-DB 20 mm.		3-DB 16 mm.		3-DB 20 mm.		3-DB 16 mm.
B7	ขนาด 0.25 x 0.70 m.	B8	ขนาด 0.25 x 0.75 m.	B9	ขนาด 0.25 x 0.80 m.	B10	ขนาด 0.25 x 0.80 m.	B10a	ขนาด 0.25 x 0.80 m.	B11	ขนาด 0.25 x 0.80 m.				
	4-DB 25 mm.		4-DB 25 mm.		4-DB 25 mm.		4-DB 25 mm.		3-DB 25 mm.		4-DB 25 mm.				
									2-DB 25 mm.						
	1U-RB 9 mm.@ 0.15mm.		2U-RB 9 mm.@ 0.15mm.		2U-RB 6 mm.@ 0.15mm.		2U-RB 6 mm.@ 0.15mm.		2U-RB 6 mm.@ 0.15mm.		2U-RB 6 mm.@ 0.15mm.				
									2-DB 25 mm.(เสริมพิเศษ)		4-DB 20 mm.(เสริมพิเศษ)				
	2-DB 25 mm.(เสริมพิเศษ)		4-DB 25 mm.(เสริมพิเศษ)		3-DB 25 mm.(เสริมพิเศษ)		4-DB 25 mm.(เสริมพิเศษ)		4-DB 25 mm.		4-DB 20 mm.				
	4-DB 25 mm.		4-DB 25 mm.		4-DB 25 mm.		4-DB 25 mm.		4-DB 25 mm.		4-DB 20 mm.				
B12	ขนาด 0.25 x 0.55 m.	B13	ขนาด 0.20 x 0.50 m.	B14	ขนาด 0.15 x 0.45 m.										
	3-DB 25 mm.		4-DB 16 mm.		2-DB 12 mm.										
	U-RB 6 mm.@ 0.15mm.		1U-RB 6 mm.@ 0.15mm.		1U-RB 6 mm.@ 0.15mm.										
	2-DB 20 mm.(เสริมพิเศษ)				2-DB 12 mm.(เสริมพิเศษ)										
	3-DB 20 mm.		4-DB 16 mm.		2-DB 12 mm.										

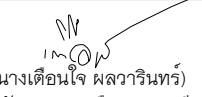


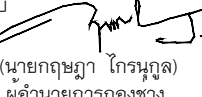
เทศบาลเมืองบางกะดี

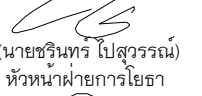
แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ
ค.ส.ล. 8 ชั้น

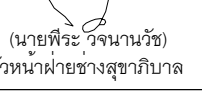
สถานที่
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(นายไชยชัย อังsomพรวิไล)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี

เห็นชอบ

(นางเดือนใจ พลวงษ์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางกะดี

ตรวจสอบ

(นายไชยชัย อังsomพรวิไล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ควบคุมงาน

(นายไชยชัย อังsomพรวิไล)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ควบคุมงาน

(นายไพระ วัฒนวิทย์)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

 บริษัท เค แป๋น จํากัด
2568 หมู่ 5 ตำบล บางกะดี
จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก
นายศิริเดช ใจสูง วรณ
153/200 หมู่ 5 ตำบล บางกะดี
อำเภอเมืองปทุมธานี

วิศวกรโครงสร้าง
นายฤกษ์ ภูแสนสุข สย.6942
998/1021 แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า
สุกิจ อินเลอสีห์ วพ.ก.1471
30 ซ.ลาดพร้าว 1471 แขวง 33
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ

วิศวกรเครื่องกล
นายสิทธิพงศ์ จันทร์ระบอบ สก.3787
22/245 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสันติสุข เชื้อมชัย สส.210
129/805 ซ.เพชรเกษม 33
ต.บางรักน้อย อ.เมืองปทุมธานี

แสดงแบบ
แผ่นที่

แบบขยายโครงสร้าง
ST-34

มาตราส่วน 1 : 25

ผู้เขียนแบบ บริษัท เค แป๋น จํากัด

