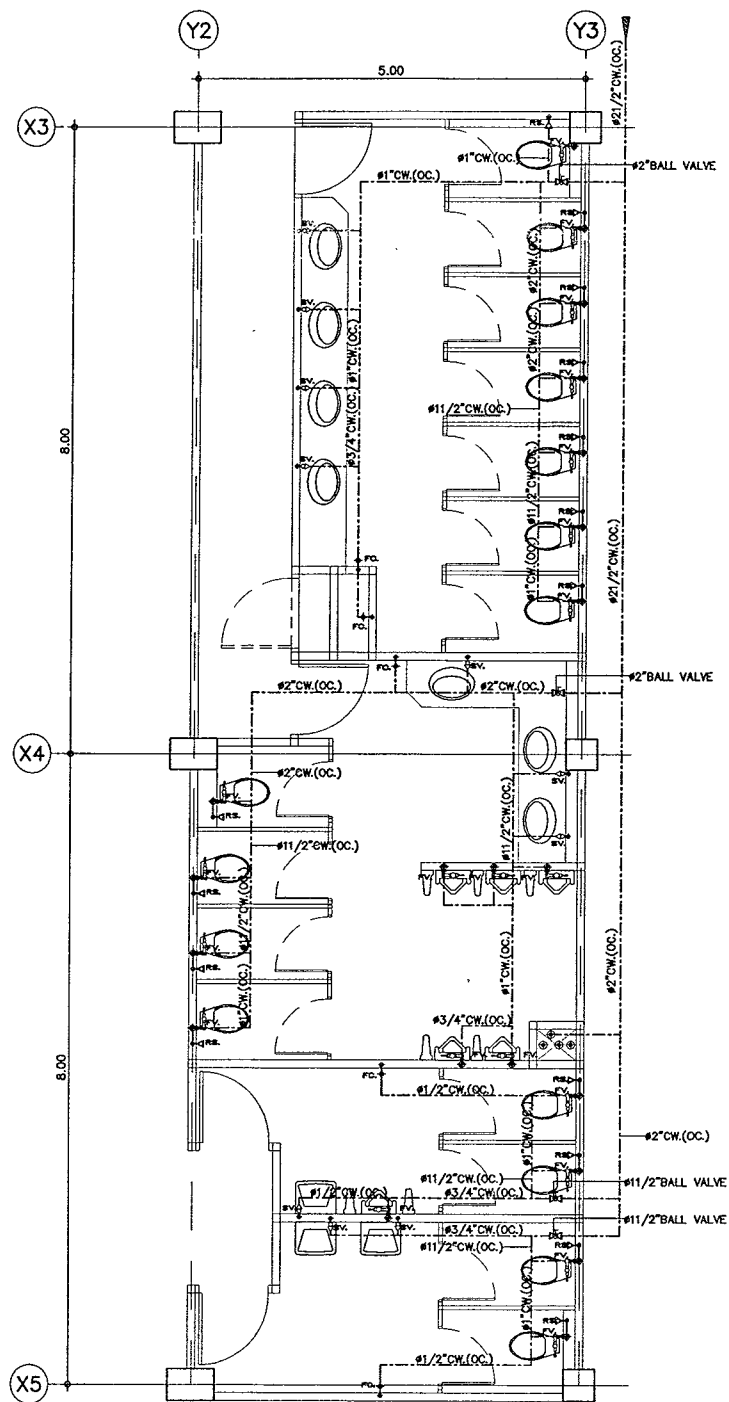
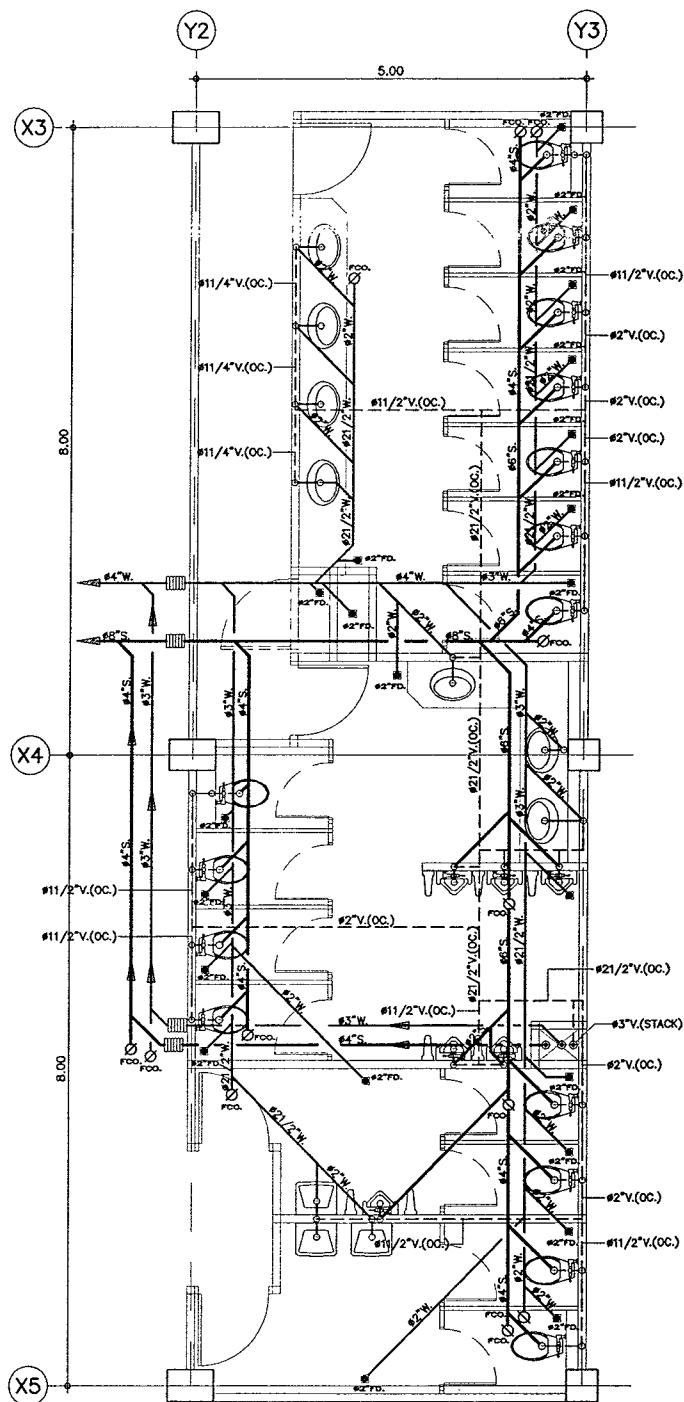


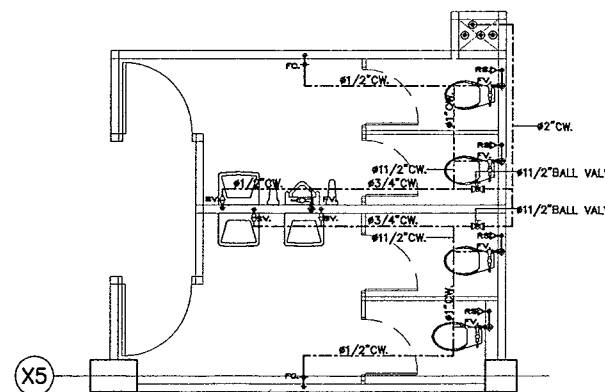
แปลนพื้นที่ 2 1:8100



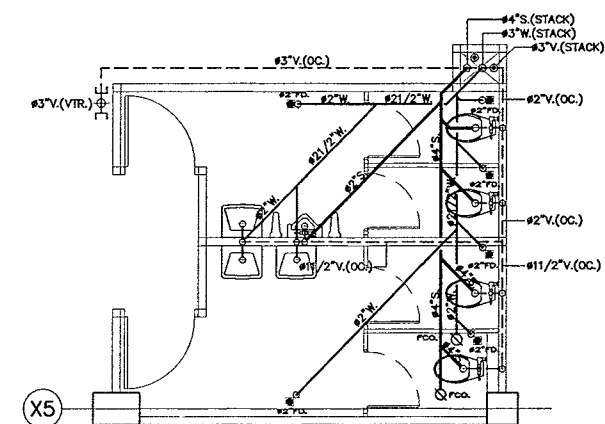
See Detail Piping WC (ห้องน้ำ - ห้องส้วม) ชั้น 1
(C.W. PIPE) SCALE 1:50



See Detail Piping WC (ห้องน้ำ - ห้องส้วม) ชั้น 1
(S.W.&V. PIPE) SCALE 1:50



See Detail Piping WC (ห้องน้ำ - ห้องส้วม) ชั้น 2
(C.W. PIPE) SCALE 1:50



See Detail Piping WC (ห้องน้ำ - ห้องส้วม) ชั้น 2
(S.W.&V. PIPE) SCALE 1:50

สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง	
แผ่นที่	รายละเอียด
S-01/28	สารบัญ ข้อกำหนดงานวิศวกรรมโครงสร้าง
S-02/28	แปลนฐานราก เสาตอม่อ
S-03/28	แปลนคาน พื้นชั้นที่ 1
S-04/28	2nd Floor Plan (Mild Steel Layout)
S-05/28	2nd Floor Plan (Tendons Layout)
S-06/28	3rd Floor Plan (Mild Steel Layout)
S-07/28	3rd Floor Plan (Tendons Layout)
S-08/28	4th Floor Plan (Mild Steel Layout)
S-09/28	4th Floor Plan (Tendons Layout)
S-10/28	5th Floor Plan (Mild Steel Layout)
S-11/28	5th Floor Plan (Tendons Layout)
S-12/28	6th Floor Plan (Mild Steel Layout)
S-13/28	6th Floor Plan (Tendons Layout)
S-14/28	7th Floor Plan (Mild Steel Layout)
S-15/28	7th Floor Plan (Tendons Layout)
S-16/28	8th Floor Plan (Mild Steel Layout)
S-17/28	8th Floor Plan (Tendons Layout)
S-18/28	Deck Floor Plan (Mild Steel Layout)
S-19/28	Deck Floor Plan (Tendons Layout)
S-20/28	แบบขยายฐานราก (1)
S-21/28	แบบขยายฐานราก (2), ทางลาด (1)
S-22/28	แบบขยายทางลาด (2), บันได, ดั้งเก็บน้ำใต้ดิน
S-23/28	แบบขยาย SHEAR WALL
S-24/28	แบบขยายเสา
S-25/28	แบบขยายคาน (1)
S-25/28	แบบขยายคาน (2)
S-27/28	Typical Detail Posttensioned Slab (1)
S-28/28	Typical Detail Posttensioned Slab (2)

ข้อกำหนดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

โดยยึดรูปแบบและรายการรายละเอียดงานวิศวกรรมโครงสร้างของแบบอาคารจอดรถ 4 ชั้นสูง โรงพยาบาลสงฆ์ แบบเลขที่ 8894 แผ่นที่ S-01/28 ถึง S-26/26 จำนวน 26 แผ่น และให้ใช้แบบโครงสร้างบ้านทานทานแผ่นดินไหวจำนวน 28 แผ่น ของเอกสารฉบับนี้แทน

ก. คอนกรีตและเหล็กเสริม

1. คอนกรีตโครงสร้าง

- กำลังอัดประลัยของแห้งตัวอย่างทดสอบ รูปทรงกระบอกเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 x 30 ซม. ที่อายุ 28 วัน ตามวิธี ASTM C39 ไม่นต่ำกว่า 24.0 ksc. สำหรับฐานราก และ 32.0 ksc. สำหรับโครงสร้างส่วนอื่นที่เหลือทั้งหมด โดยอนุโลมให้ใช้ร้อยละ 80 ของค่ากำลังประลัยข้างต้นจากแห้งตัวอย่างทดสอบรูปทรงกระบอก ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ที่อายุ 28 วันแทนก็ได้
- คอนกรีตที่ใช้ให้เป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้
 - 1.2.1 โครงสร้างใต้ดิน ได้แก่ ฐานราก เสาตอม่อ และดั่งเก็บน้ำใต้ดิน ให้ใช้คอนกรีตที่มีอัตราส่วนน้ำต่อวัสดุซีเมนต์ (w/c) ไม่นเกิน 0.45
 - 1.2.2 โครงสร้างส่วนอื่น เช่น เสา คาน พื้น บันได เป็นต้น ให้ใช้คอนกรีตที่มีอัตราส่วนน้ำต่อวัสดุซีเมนต์ (w/c) ไม่นเกิน 0.5
 - 1.2.3 คอนกรีตสำหรับเสาเข็มเจาะให้ใช้คอนกรีตที่มีค่ายุบตัว 12.5 - 17.5 ซม. ปริมาณวัสดุซีเมนต์ต่อลูกบาศก์เมตรไม่น้อยกว่า 400 กก. และมีปริมาณทรายต่อปริมาตรรวมทั้งหมด (g/o) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40
- การบ่มตัวอย่างคอนกรีตสำหรับทดสอบ (รวมถึงการบ่มตัวอย่างสำหรับเสาเข็มเจาะ)
 - 1.3.1 ให้ทำการบ่มตัวอย่างสำหรับทดสอบอย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อการเทคอนกรีตใน 1 วัน หรือ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปริมาณคอนกรีต 100 ลบ.ม. ที่บ่มต่อเนื่องกัน หรือ อย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อพ.ท. 450 ตร.ม. ที่บ่มต่อเนื่องกันสำหรับพื้น
 - 1.3.2 ถ้าจำนวนตัวอย่างที่ได้จากข้อ 1.2.1 น้อยกว่า 5 ชุดต่อวัน จะต้องทำการบ่มตัวอย่าง จากจุดต่างๆของอาคาร เพื่อให้ได้ชุดตัวอย่างไม่น้อยกว่า 5 ชุดต่อวัน
 - 1.3.3 ถ้าปริมาณคอนกรีตที่เทใน 1 วัน น้อยกว่า 35 ลบ.ม. ให้บ่มตัวอย่าง 2 ชุด
 - 1.3.4 ใน 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วยแห้งตัวอย่างทดสอบ 2 แห่ง บ่มจากจุดเดียวกัน และให้ใช้ค่าเฉลี่ยกำลังอัดประลัยของแห้งตัวอย่างทั้งสองนี้ เป็นค่ากำลังอัดประลัยของแห้งตัวอย่างทดสอบนั้นๆ
 - 1.3.5 แห้งตัวอย่างคอนกรีตสำหรับทดสอบจะต้องปฏิบัติตาม วิธีมาตรฐาน ASTM C31 และบ่มในสภาพชื้น
- ให้ผู้รับจ้างใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (READY MIXED CONCRETE) ที่กำลังอัดที่กำหนดไว้ในข้อ 1.1
 - ในกรณีที่ผู้รับจ้าง มีความจำเป็นหรือประสงค์ที่จะทำการผสมเองบ้างในบางส่วน ของงานก่อสร้างให้กระทำโดย ผู้รับจ้างจะต้อง เสนอ รายละเอียดรายการคำนวณ ส่วนผสม และผลการทดสอบให้วิศวกรผู้ควบคุมงาน พิจารณาก่อนอนุมัติเสียก่อน ทั้งนี้กำลังอัดของคอนกรีต ให้เป็นไปตามข้อ 1.1 โดยอนุโลม
- ส่วนของคอนกรีตที่วิศวกรผู้ควบคุมงาน พิจารณาเห็นว่า ไม่ใช่โครงสร้างหลักจน ครบ ค.ส.ล. กระดาษคั้นไม้ มีน้ำแข็ง ทางเท้า เป็นต้น อนุโลมให้ทำการผสมเองได้ โดยใช้ส่วนผสมตามข้อกำหนด

2. เหล็กเสริม

- 2.1 ρ หรือ ρb หมายถึง เหล็กเส้นกลม ชั้นคุณภาพ SR24 ตาม มอก. 20-2543
- 2.2 ρ หรือ ρb หมายถึง เหล็กข้ออ้อย ชั้นคุณภาพ SD 40 หรือ SD 50 ตาม มอก. 20-2548

ข. การทดสอบดิน

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเจาะสำรวจดินด้วยวิธี BORING TEST ตามเอกสารของแบบแผนเลขที่ 800/ค.ค./29 จำนวน 4 แผ่น
- ตำแหน่งที่จะทำการเจาะสำรวจ รวมทั้งจำนวนจุดที่จะทำการเจาะสำรวจ ให้อยู่ในดุลยพินิจ ของวิศวกรผู้ทำการทดสอบ ทั้งนี้จะต้องไม่น้อยกว่า 2 จุด และให้ใช้วิธีตรวจสอบตลอดด้วยไม่น้อยกว่า 2.5
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลการเจาะสำรวจดินให้ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข พิจารณาตรวจสอบ โดยการรายงานผลให้เป็นไปตามข้อกำหนดในเอกสารของ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข เอกสารเลขที่ 800/ค.ค./29 แผ่นที่ 4/4
- คุณสมบัติของวัสดุที่จะทดสอบดิน จะต้องเป็นวัสดุประเภทดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายที่เหนียวเหนียว และมีความชื้นเพียงพอ และมีความหนาแน่นของดินเหมาะสม
- ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ความเสียหายใดๆ อันเกิดจากความผิดพลาดในการทดสอบดิน ไม่ว่าเป็นความผิดพลาดของผู้รับจ้างหรือ วิศวกรผู้ดำเนินการทดสอบดิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดทั้งสิ้น

ค. ฐานราก

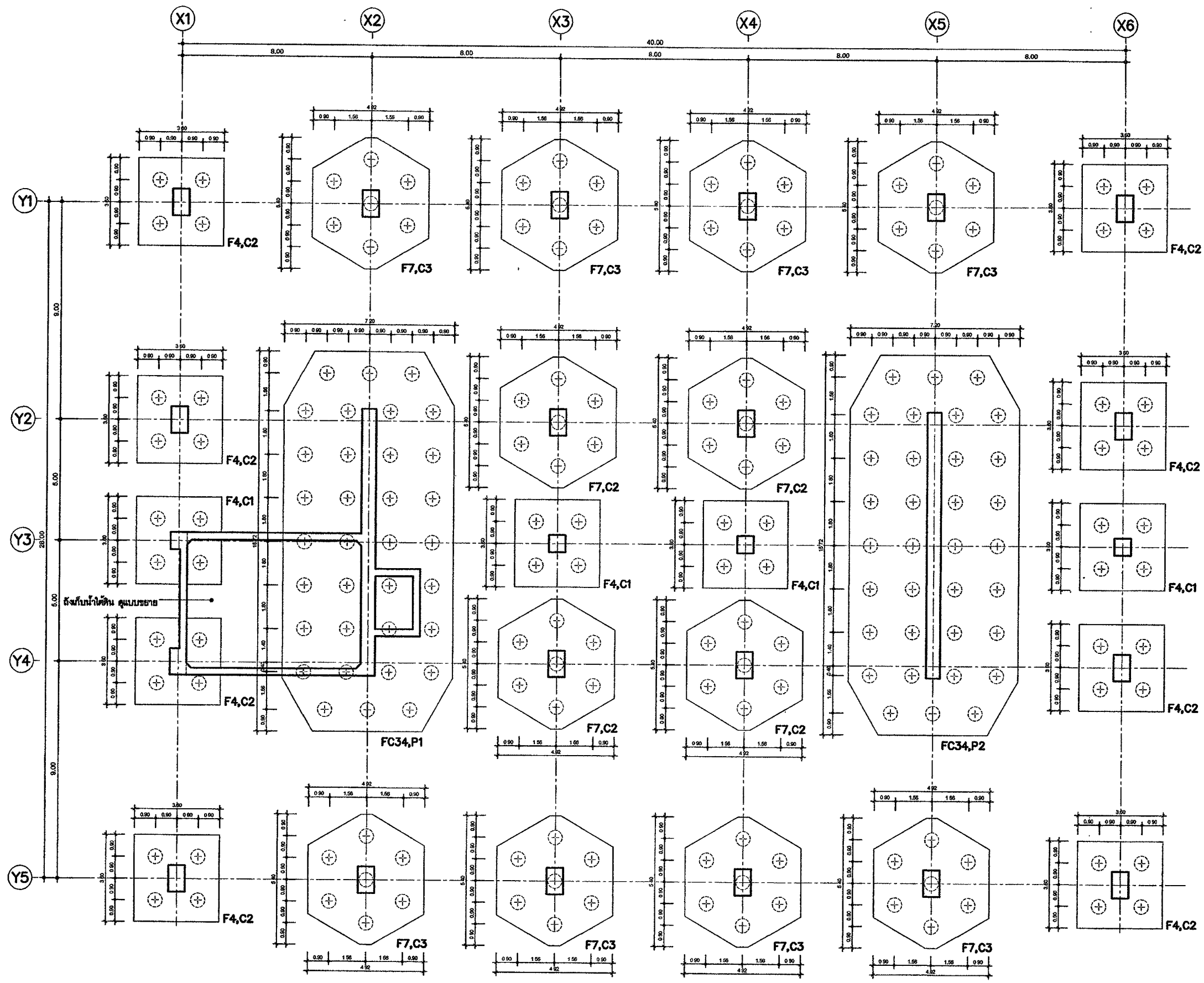
ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาก่อสร้างฐานรากตามรายละเอียดในแบบขยายฐานราก ดังนี้

ให้ก่อสร้างฐานรากอาคารโดยใช้ฐานรากชนิดเสาเข็มระบบเปียก ขนาดและกำลังรับน้ำหนักบรรทุกแบบพานดังปรากฏในรูปแบบ และให้ทำการทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกและความสมบูรณ์ของเสาเข็มตามข้อกำหนด ดังนี้

- เสาเข็มเจาะ ให้ใช้รายละเอียดเสาเข็มเจาะ (เอกสารเลขที่ ก140/ก.บ./53 และ ก141/ก.บ./53) เป็นหลัก
- การทดสอบเสาเข็ม ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มโดยวิธี PILE INTEGRITY TEST ทุกต้น และทดสอบน้ำหนักของเสาเข็มโดยวิธี PILE LOAD TEST เพื่อเป็นข้อมูลประกอบ พิจารณาการรับน้ำหนักของเสาเข็มโดยรายละเอียด ดังนี้
 - 2.1 จำนวนเสาเข็มทดสอบ ไม่น้อยกว่า 1 จุด
 - 2.2 ตำแหน่งของเสาเข็มทดสอบ ให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทำการทดสอบ
- เสาเข็มทดสอบจะต้องไม่เป็นเสาเข็มที่ใช้รับน้ำหนักอาคาร
- อนุโลมให้ใช้เสาเข็มที่ใช้รับน้ำหนักอาคารเป็นเสาสมอ (Anchor pile)
- เงื่อนไขทั่วไปในการทดสอบ
 - น้ำหนักทดสอบสูงสุดให้เป็นไปตามข้อกำหนดในเอกสารเลขที่ ก140/ก.บ./53
 - จะต้องไม่มี FAILURE ใน LOAD SETTLEMENT CURVE
 - TOTAL SETTLEMENT ที่น้ำหนักทดสอบสูงสุดไม่เกิน 25 มม.
 - เมื่อเพิ่มน้ำหนักบรรทุกจนถึงน้ำหนักทดสอบสูงสุดแล้ว ให้คงไว้ 24 ชั่วโมง แล้วจึงทำการลดน้ำหนักบรรทุกเป็นขั้นๆ ขึ้นละ 0.1 เท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุด
 - ก่อนการลดน้ำหนักขึ้นต่อไป อัตราการคืนตัวของเสาเข็มทดสอบจะต้องไม่เกิน 0.1 มม. ต่อ 20 นาที
 - จำนวนที่ทำการทดสอบและกาบดินตัว หลังจากเพิ่มและลดน้ำหนักที่ 0, 1, 2, 4, 8, 15, 30, 60 นาที และต่อไป ทุก 60 นาที
- ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายงานผลการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณารับทราบก่อนที่จะลงมือทำการก่อสร้างในขั้นต่อไป
- การยอมรับผลการทดสอบ
 - ให้เพิ่มน้ำหนักบรรทุกบนเสาเข็มทดสอบเป็นขั้นๆ ขึ้นละ 0.1 เท่าของน้ำหนักที่ทดสอบ
 - ก่อนเพิ่มน้ำหนักบรรทุกในขั้นต่อไป อัตราการหดตัวของเสาเข็มทดสอบจะต้องไม่เกิน 0.1 มม. ต่อ 20 นาที (0.30 มม. ต่อ 1 ชั่วโมง)

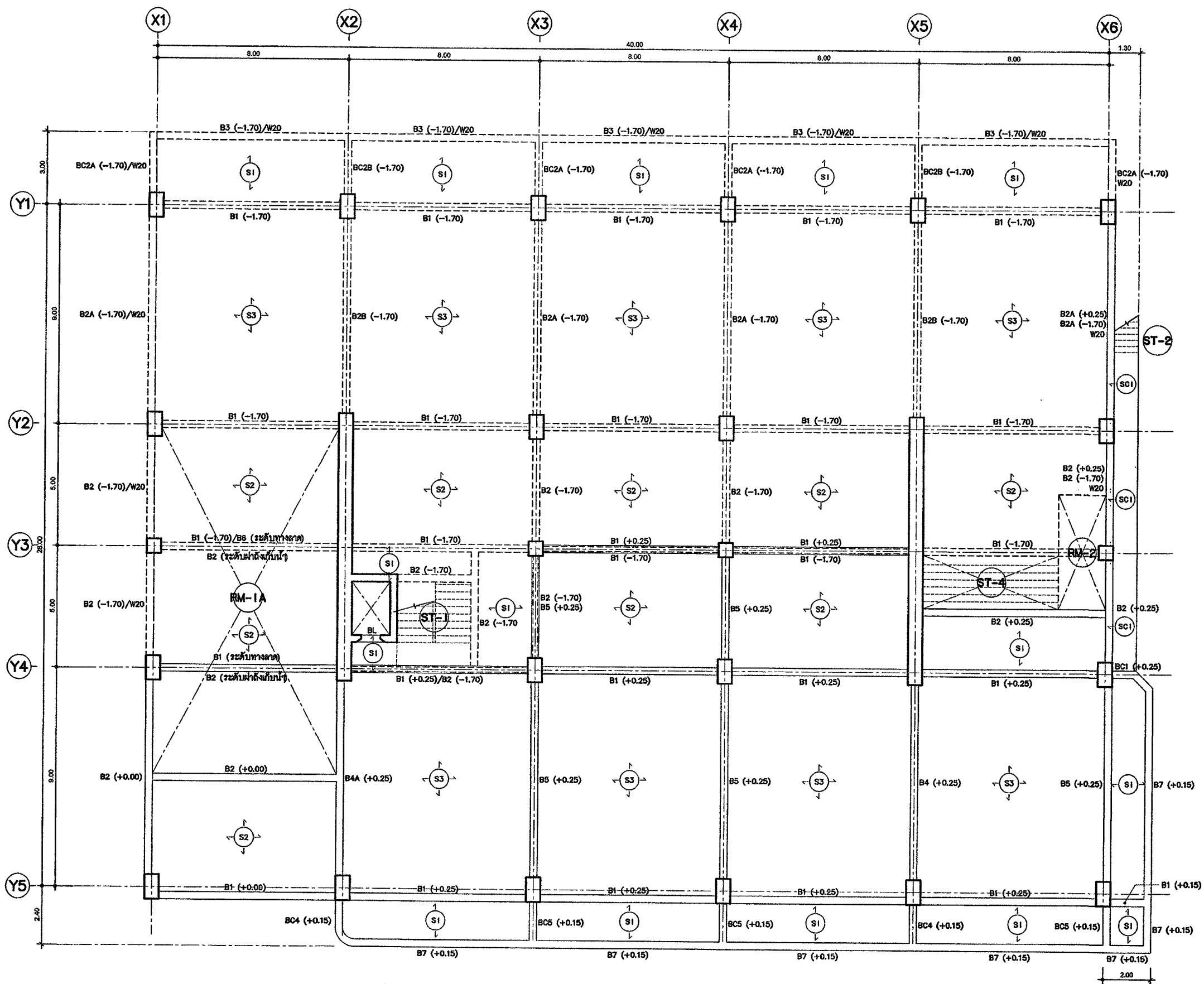
ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

กองแบบแผน			
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข			
แบบโครงสร้างตามแผ่นดินไหวอาคารจอดรถและจัดเลี้ยง			
โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า จังหวัดนนทบุรี			
สถาปนิก	นิติกร	ช่างเขียน	ช่างเขียน 2564
วิศวกรโยธา	ผู้ควบคุม	SCALE :	DWG. No.
แบบแสดง	สารบัญ	Not To Scale	S-01



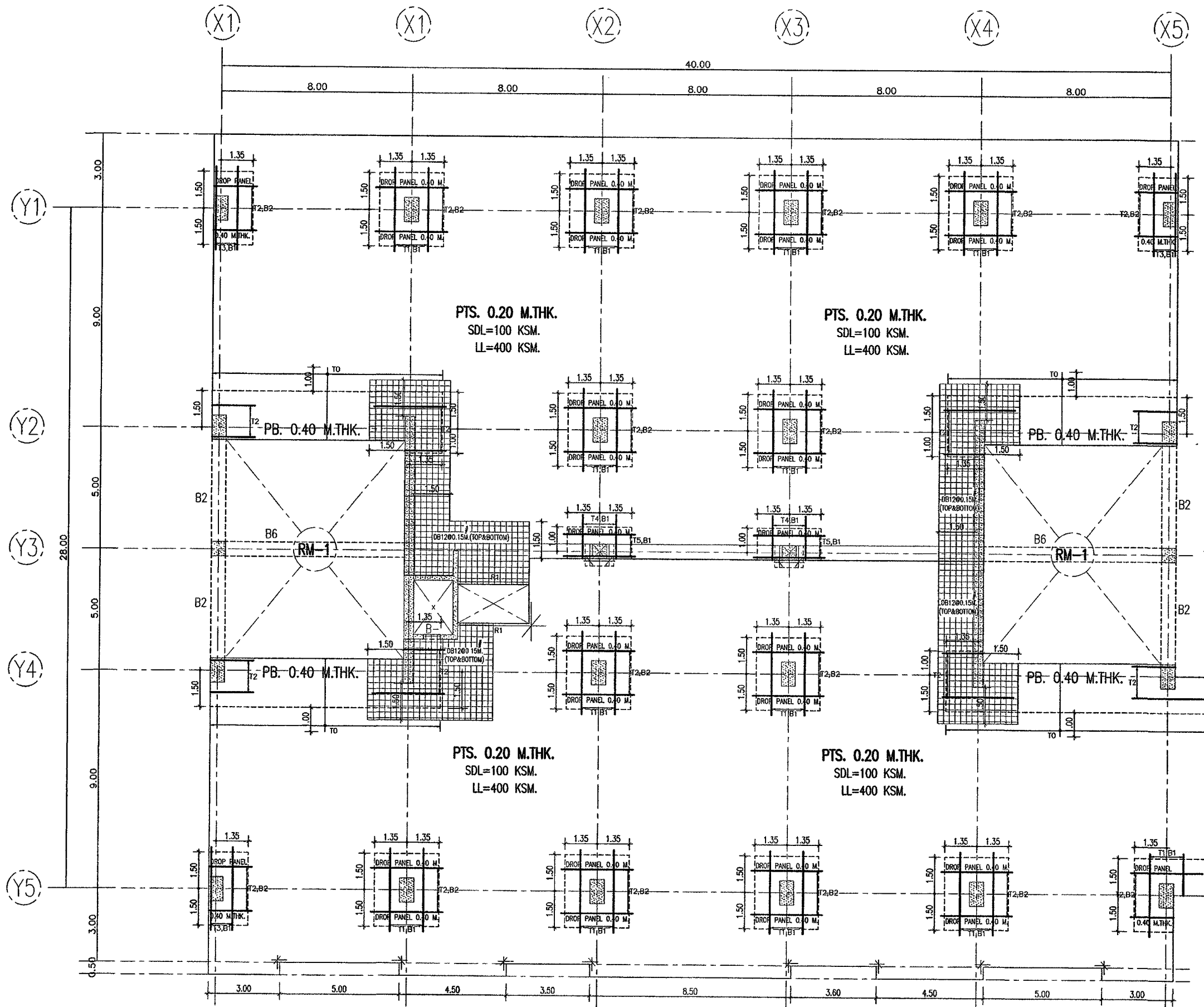
แปลนฐานราก เสาตอม่อ
ขนาดส่วน 1: 125

ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894			
กองแบบแปลน			
กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงสาธารณสุข			
แบบโครงสร้างตามแผ่นดินไหวอาคารจอดรถและจัดเลี้ยง			
โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง จังหวัดลำปาง			
สถาปนิก	นิสิต ศษสาข <i>Latthana</i>	รหัส	หมายเลข 2564
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ ชุติน <i>W.S.</i>	SCALE :	DWG. No.
แบบแสดง	แปลนฐานราก เสาตอม่อ	1:125	S-02






แปลนคาน พื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:125

ใช้ระบอบแบบ เลขที่ 8894			
กองแบบแปลน			
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข			
แบบโครงสร้างคานแผ่นดินไหวอาคารจตุรคดและจัดเลี้ยง			
โรงพยาบาลพระสิริราชภัฏ จังหวัดฉะเชิงเทรา			
สถาปนิก	นิสิต ดิษสาย	วันที่	เลขที่ 2564
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ ชูชน	SCALE :	DWG. No.
แบบแสดง	แปลนคาน พื้นชั้นที่ 1	1:125	S-03



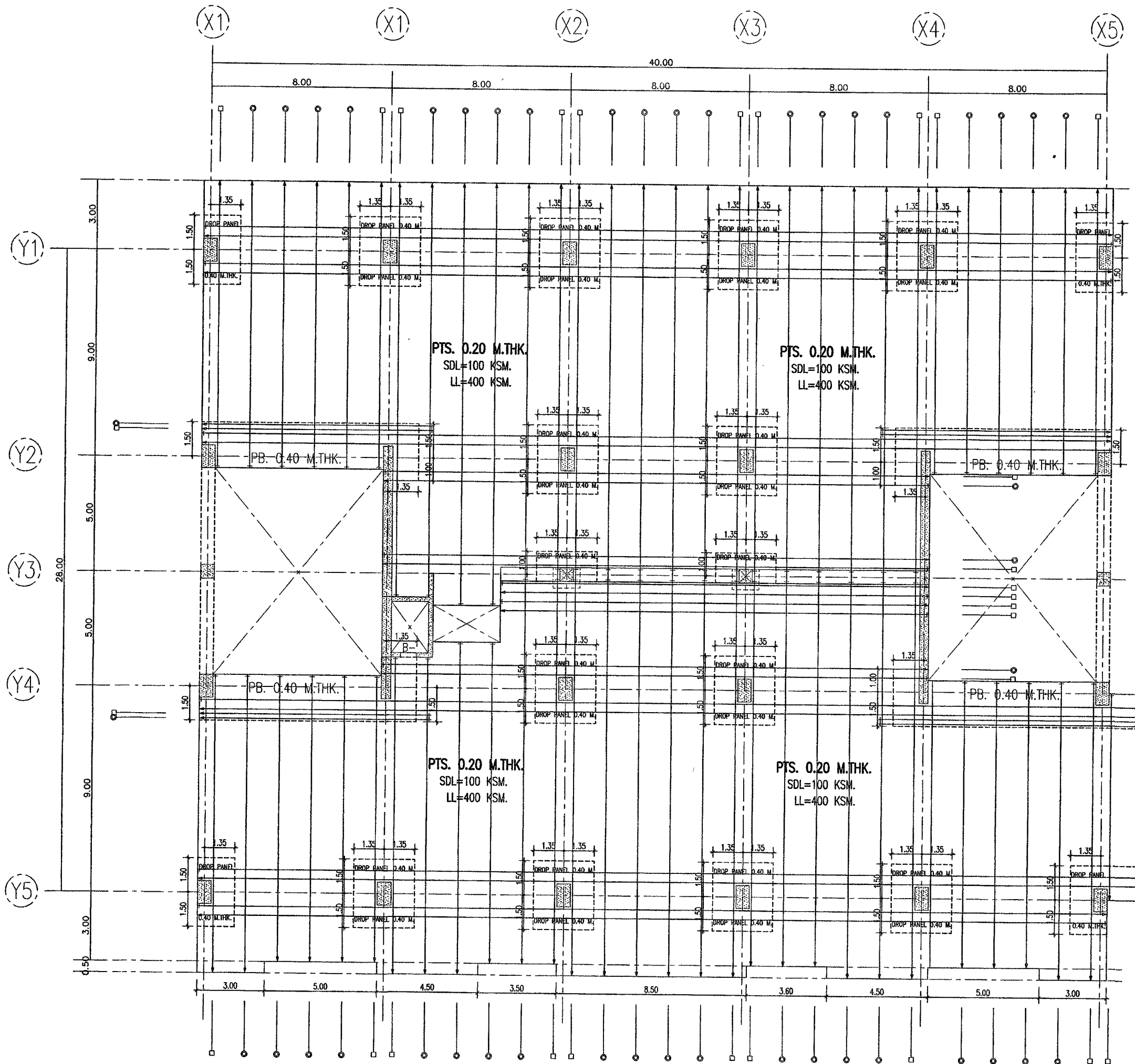
LEGEND :

-  ฝ้ามี DROP PANEL 0.40 M.
(SEE IN DETAIL)
-  BLOCKED OUT ฝ้าขาว
(ฝ้าคอนกรีตภายในหลังคิงลดระดับแล้วเสร็จ)
-  ฝ้ามี CORBEL (SEE IN DETAIL)

2nd FLOOR PLAN
(MILD STEEL LAYOUT) 1:125

ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

ฝึกอบรมบัณฑิต กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข แบบโครงการสร้างตึกสามชั้นในอาคารจางหวงและจัดเลี้ยง โรงพยาบาลแม่เหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง			
สถาปนิก	นิสิต ศึกษาย <i>Amorn</i>	วันที่	เมษายน 2564
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ ชุติน <i>W.S.</i>	SCALE :	DWG. No.
แบบแปลน	2nd Floor Plan (Mild Steel Layout)	1:125	S-04/28



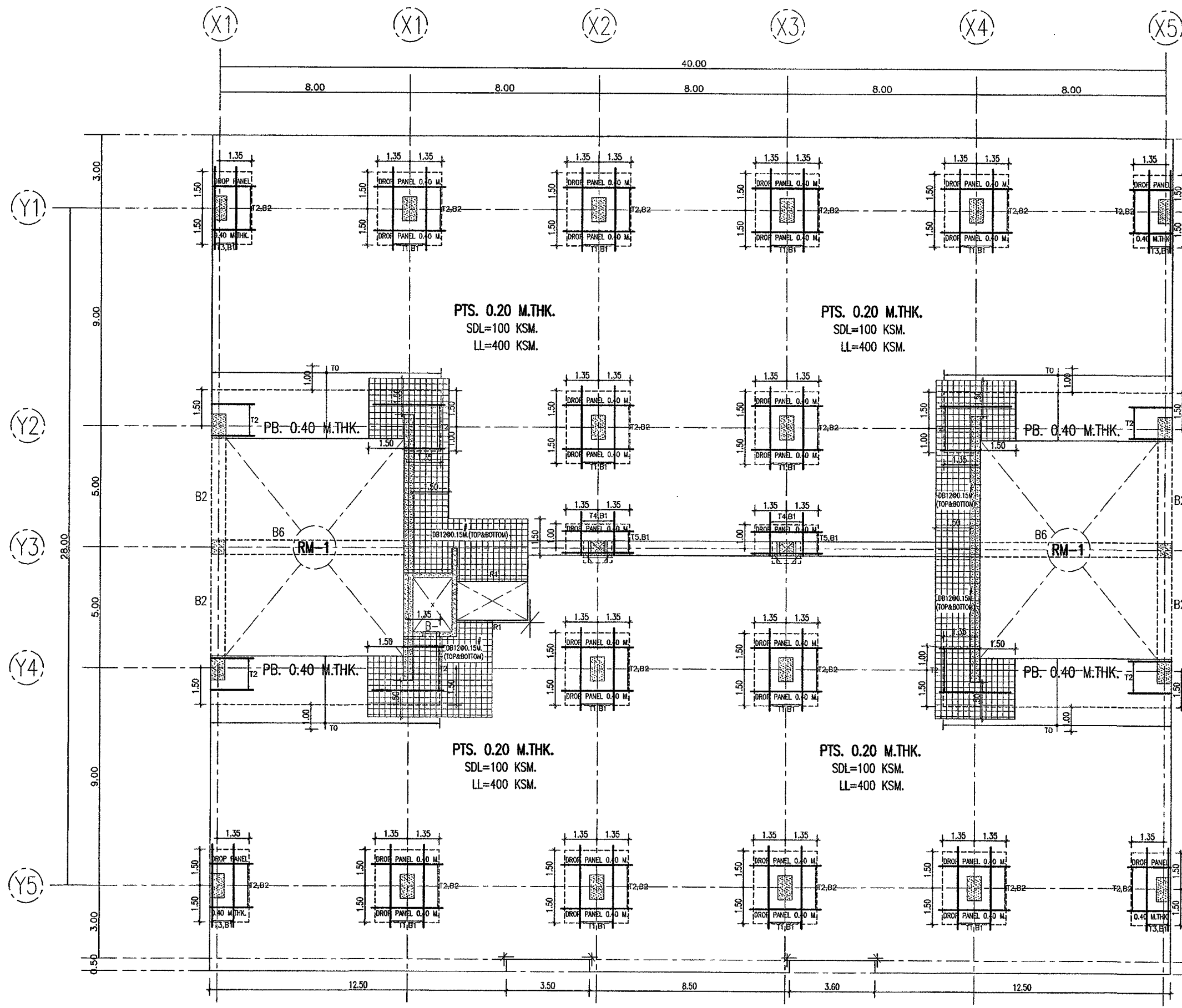
LEGEND :

- เสาที่มี DROP PANEL 0.40 M. (SEE IN DETAIL)
- BLOCKED OUT ซ้ำคราว (เมทอนมีค้ำยันหลังตั้งแล้วค้ำแล้วเสร็จ)
- เสาที่มี CORBEL (SEE IN DETAIL)

2nd FLOOR PLAN
(TENDONS & PROFILES LAY-OUT) 1:125

ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข แบบโครงสร้างคานแม่คานดินไหวอาคารจอดรถและจัดเลี้ยง โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า จังหวัดลพบุรี			
สถาปนิก	นิสิต ศิษย์ <i>W.S.</i>	วันที่	มกราคม 2564
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ ชุตาน <i>W.S.</i>	SCALE :	DWG. No.
แบบแสดง	2nd Floor Plan (Tendons Layout)	1:125	S-05/28



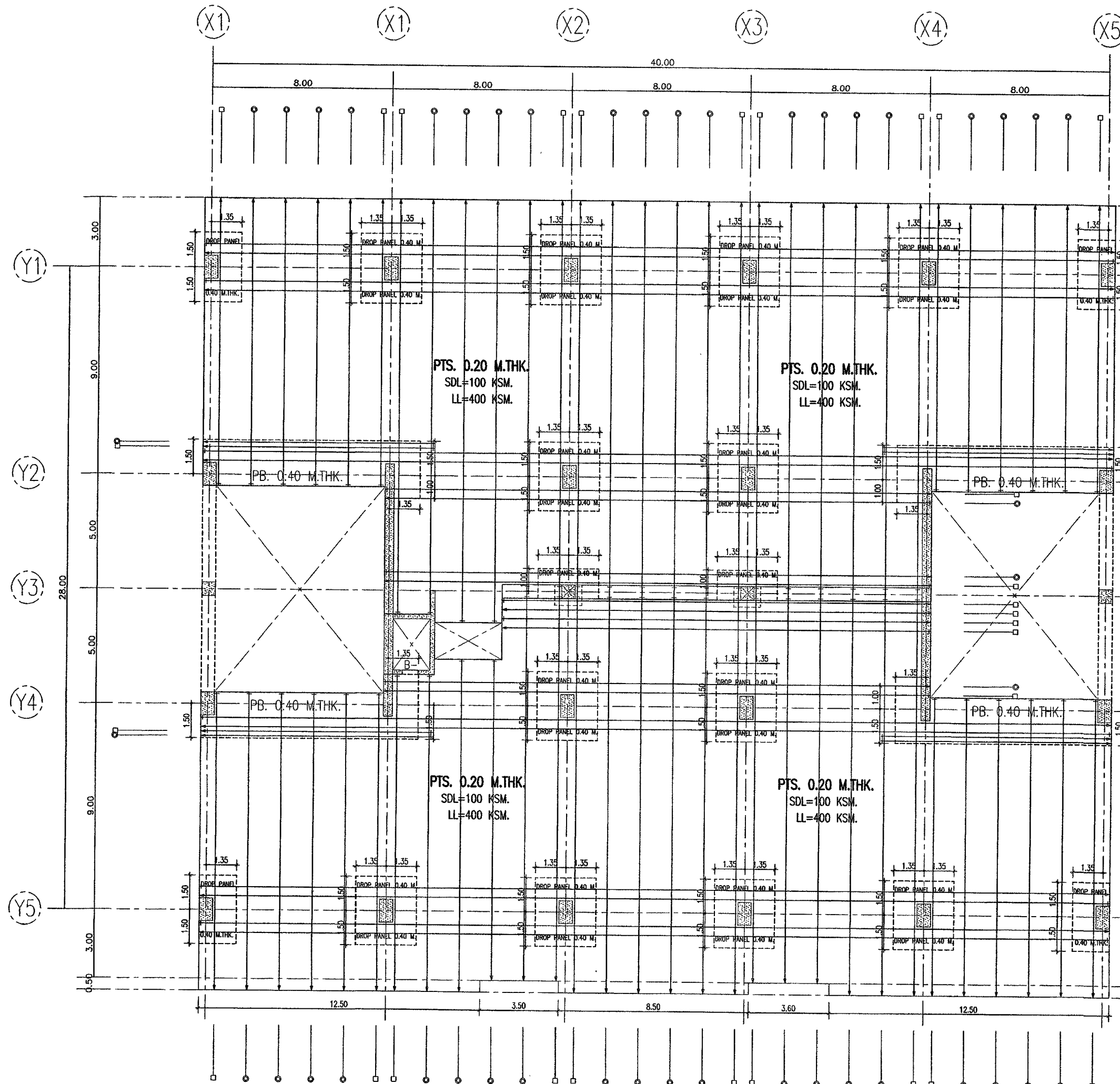
LEGEND :

- เสาที่มี DROP PANEL 0.40 M. (SEE IN DETAIL)
- BLOCKED OUT ชั่วคราว (เมื่อก่อนเปิดขายหลังถึงงวดคดแล้วเสร็จ)
- เสาที่มี CORBEL (SEE IN DETAIL)

3rd FLOOR PLAN
(MILD STEEL LAYOUT) 1:125

ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข			
แบบโครงสร้างข้ามแนบดินไหวอาคารจอดรถและจัดเลี้ยง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง จังหวัดลำปาง			
สถาปนิก	นิสิต ดิษสาข <i>Am am</i>	รศ. เมษายน 2564	
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ ชูหมื่น <i>W.S.</i>	SCALE :	DWG. No.
แบบแสดง	3rd Floor Plan (Mild Steel Layout)	1:125	S-06/2B



LEGEND :

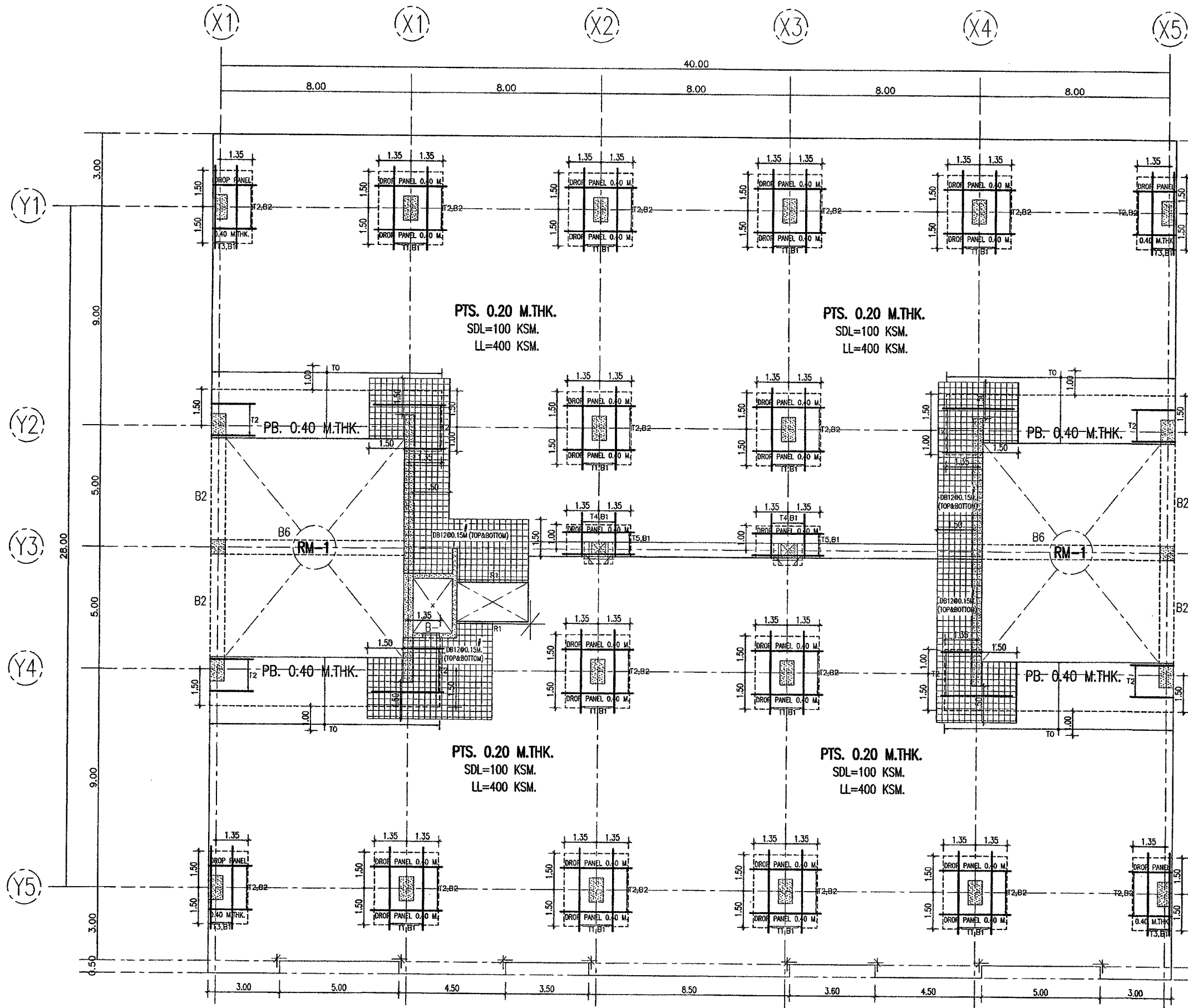
- เสาที่มี DROP PANEL 0.40 M.
(SEE IN DETAIL)
- BLOCKED OUT ราวบันได
(เขตถนนที่ปิดกั้นด้วยผนังและประตู)
- เสาที่มี CORBEL (SEE IN DETAIL)






3rd FLOOR PLAN
(TENDONS & PROFILES LAY-OUT) 1:125

ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

กองแบบแผน			
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข			
แบบโครงสร้างตามแนวดินโรงพยาบาลจตุรเวชและจัดเลี้ยง			
โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่			
สถาปนิก	นิติกร	ช่างเขียน	เลขที่ 2564
วิศวกรโยธา	ผู้จัดทำชุด	SCALE :	DWG. No.
แบบแสดง	3rd Floor Plan (Tendons Layout)	1:125	S-07/28



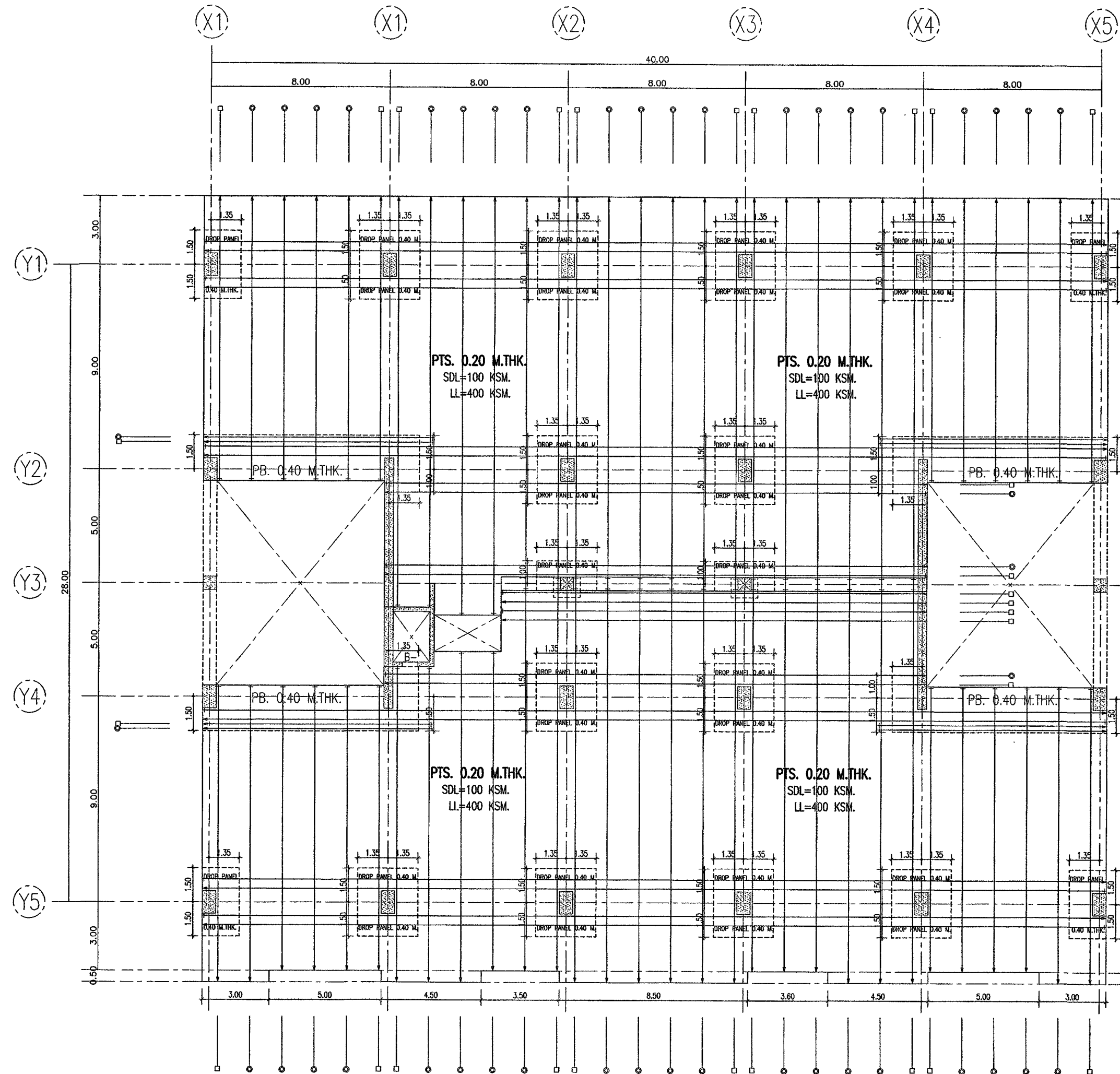
LEGEND :

-  ฝ้ามี DROP PANEL 0.40 M. (SEE IN DETAIL)
-  BLOCKED OUT ซึ่งควรทำ (เพื่อขมวดคานภายหลังจึงลดข้อคานแล้วเสร็จ)
-  ฝ้ามี CORBEL (SEE IN DETAIL)

4th FLOOR PLAN
(MILD STEEL LAYOUT) 1:125

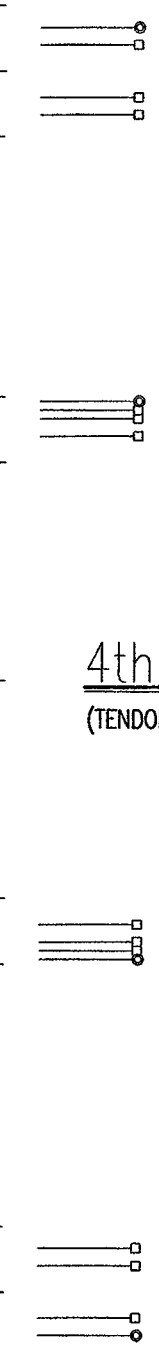
ใช้ระบอบแบบ เลขที่ 8894

กองแบบแปลน กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ แบบโครงสร้างคานแผ่นดินไหวอาคารจอดรถและจัดเลี้ยง โรงแรมบางกอกเมืองเก่า จังหวัดลพบุรี			
สถาปนิก	นิสิต ดิษสาย <i>Amorn</i>	เลขที่	จำนวน 2564
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ ชุติน <i>W.S.</i>	SCALE :	DWG. No.
แบบแสดง	4th Floor Plan (Mild Steel Layout)	1:125	S-08/28



LEGEND :

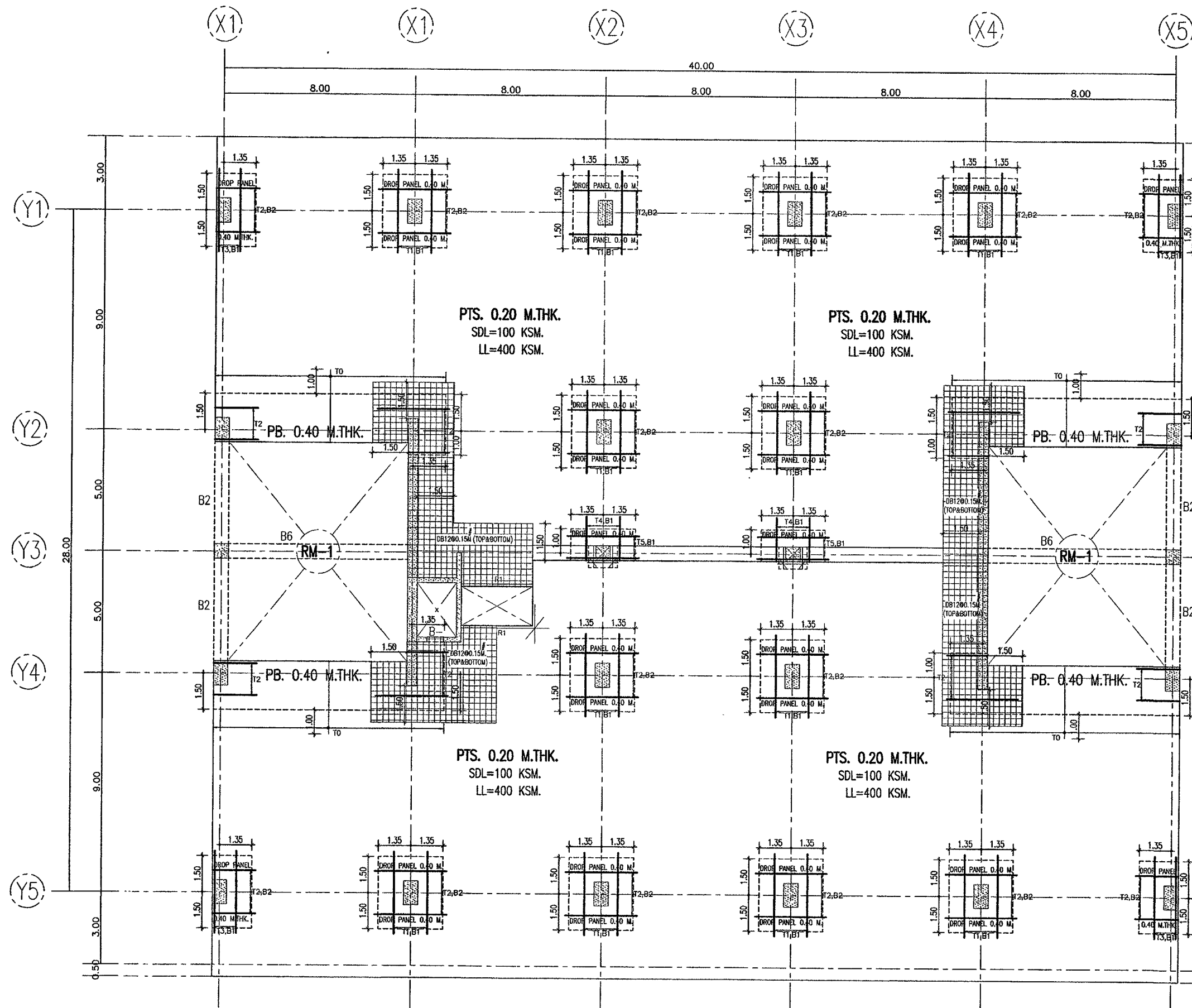
- เสาที่มี DROP PANEL 0.40 M.
(SEE IN DETAIL)
- BLOCKED OUT *ชั่วคราว*
(เขตถมที่ดินภายหลังจึงจะวางเสาค้ำสร้าง)
- เสาที่มี CORBEL (SEE IN DETAIL)



4th FLOOR PLAN
(TENDONS & PROFILES LAY-OUT) 1:125

ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

กองแบบแผน กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย			
แบบโครงสร้างคานและคานดินไหวอาคารจอดรถและจัดเลี้ยง โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ จังหวัดลำปาง			
สถาปนิก	นิสิต ศิษย์สาย	ชื่อ	หมายเลข 2564
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ สุทธิ	<i>(Signature)</i>	SCALE : DWG. No.
แบบแสดง	4th Floor Plan (Tendons Layout)		1:125 S-09/28



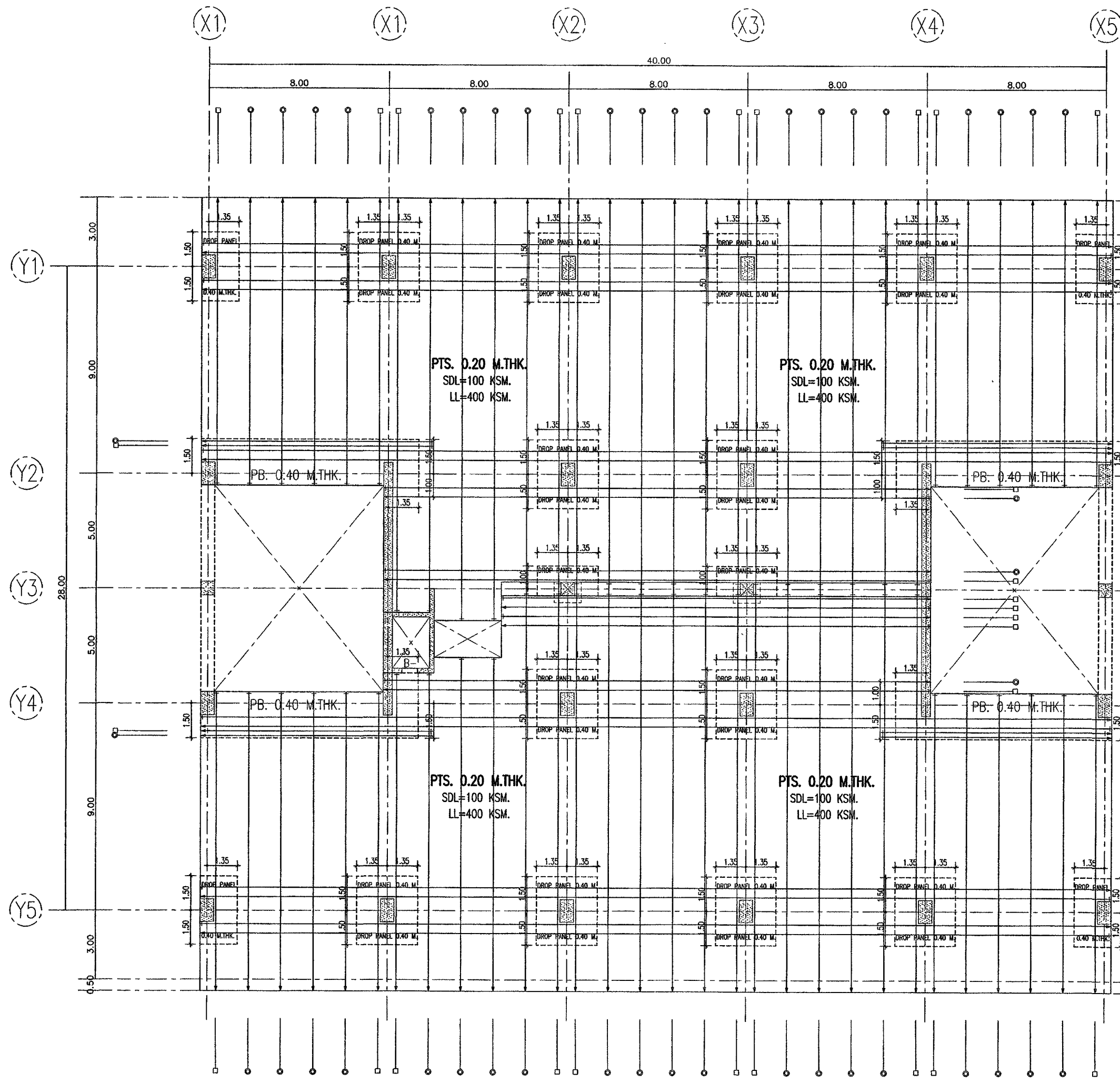
LEGEND :

- หน้า DROP PANEL 0.40 M. (SEE IN DETAIL)
- BLOCKED OUT ฝ้าคาน (เพื่อกันการเกิดรอยร้าวที่จุดยึดแฉกคาน)
- หน้า CORBEL (SEE IN DETAIL)

5th FLOOR PLAN
(MILD STEEL LAYOUT) 1:125

ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

กองแบบแผน			
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข			
แบบโครงสร้างคานแน่นดินโวลตาจากคานและจัดเตียง			
โรงพยาบาลอมะรังล่าง จังหวัดลำปาง			
สถาปนิก	นิสิต ศิษษาบ <i>อภิม อภิม</i>	วันที่	เมษายน 2564
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ ขุน <i>วุฒิศักดิ์ ขุน</i>	SCALE :	DWG. No.
แบบแสดง	5th Floor Plan (Mild Steel Layout)	1:125	S-10/28



LEGEND :

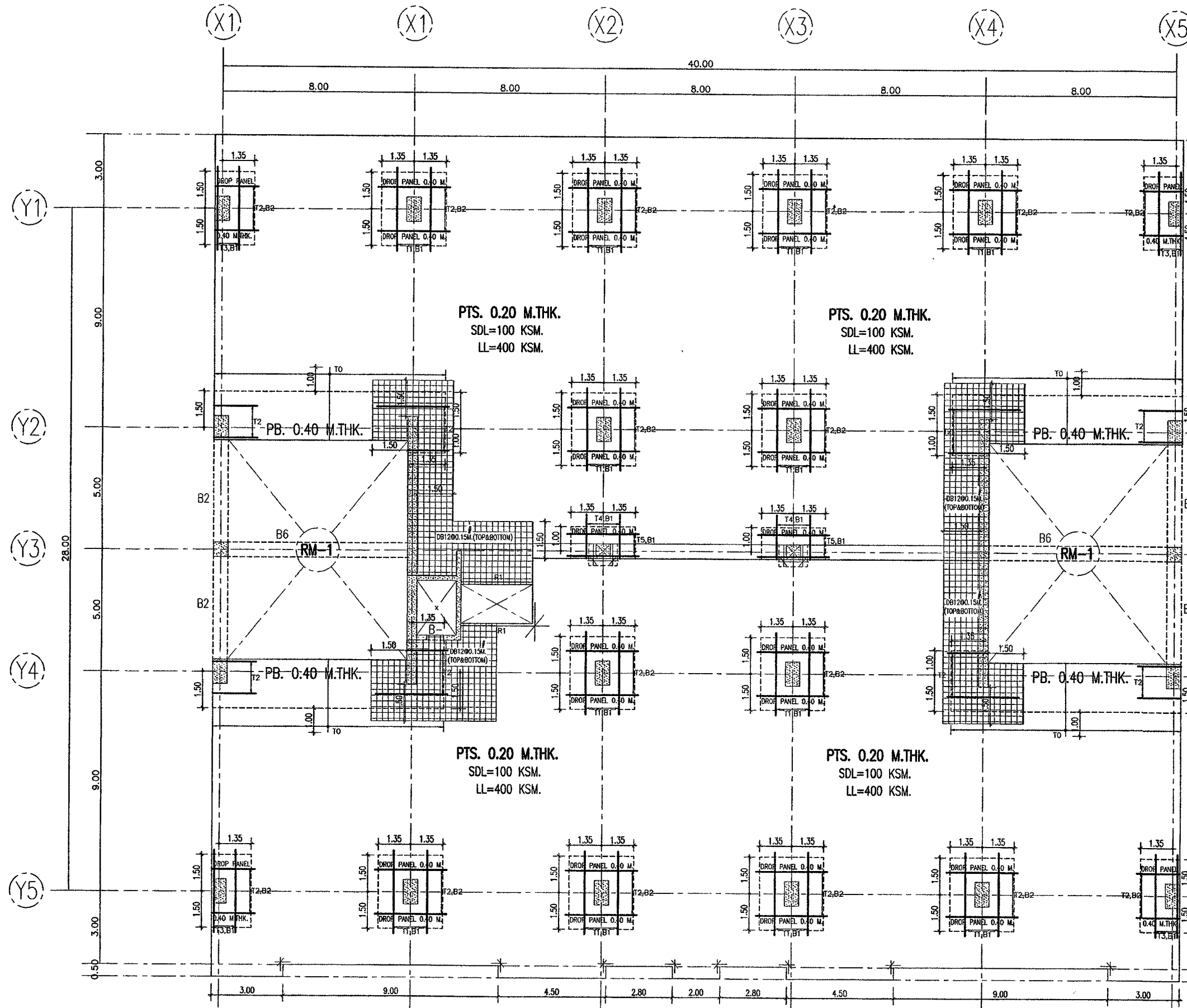
- เสา มี DROP PANEL 0.40 M. (SEE IN DETAIL)
- BLOCKED OUT *ชั่วคราว* (เตาอบที่มีค้ำยันหลังถึงส่วค้ำยันแล้วเสร็จ)
- เสา มี CORBEL (SEE IN DETAIL)



5th FLOOR PLAN
(TENDONS & PROFILES LAY-OUT) 1:125

ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

กองแบบแผน			
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข			
แบบโครงสร้างคานแนบดินไหวอาคารจตุรรมและจัดเลี้ยง			
โรงพยาบาลระยอง ตำบลป่าจ้อย จังหวัดระยอง			
สถาปนิก	นิสิต ศึกษาย <i>ณัฐพร</i>	วันที่	เมษายน 2564
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ ชูคน <i>วุฒิศักดิ์ ชูคน</i>	SCALE :	DWG. No.
แบบแสดง	5th Floor Plan (Tendons Layout)	1:125	S-11/28



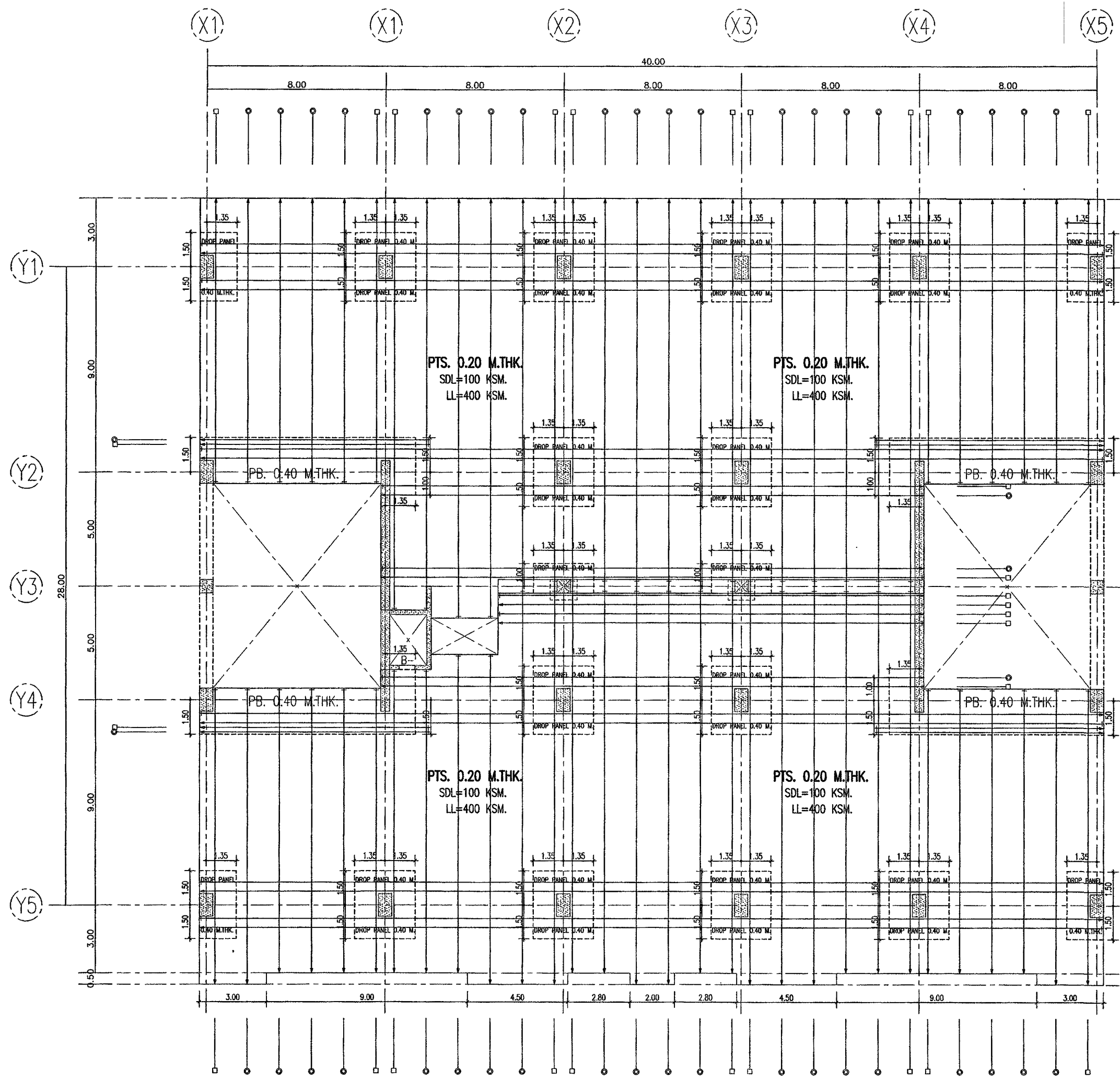
LEGEND :

- เสาที่มี DROP PANEL 0.40 M. (SEE IN DETAIL)
- BLOKED OUT ฝ้าคาน (เสาคานที่ติดคานหลังคาลดความสูงแล้วเสร็จ)
- เสาที่มี CORBEL (SEE IN DETAIL)




6th FLOOR PLAN
(MILD STEEL LAYOUT) 1:125

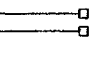
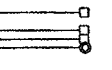
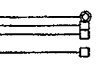
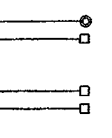
ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

กองช่างแผนผัง			
กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงสาธารณสุข			
แบบโครงสร้างคานเหล็กในอาคารจอดรถและจัดเลี้ยง			
โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา			
สถาปนิก	นิสิต ศึกษาย <i>กนก อรรถ</i>	ที่ ๘	เลขาน 2564
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ ชูทอง <i>W.S.</i>	SCALE :	DWG. No.
แบบแสดง	6th Floor Plan (Mild Steel Layout)	1:125	S-12/28



LEGEND :

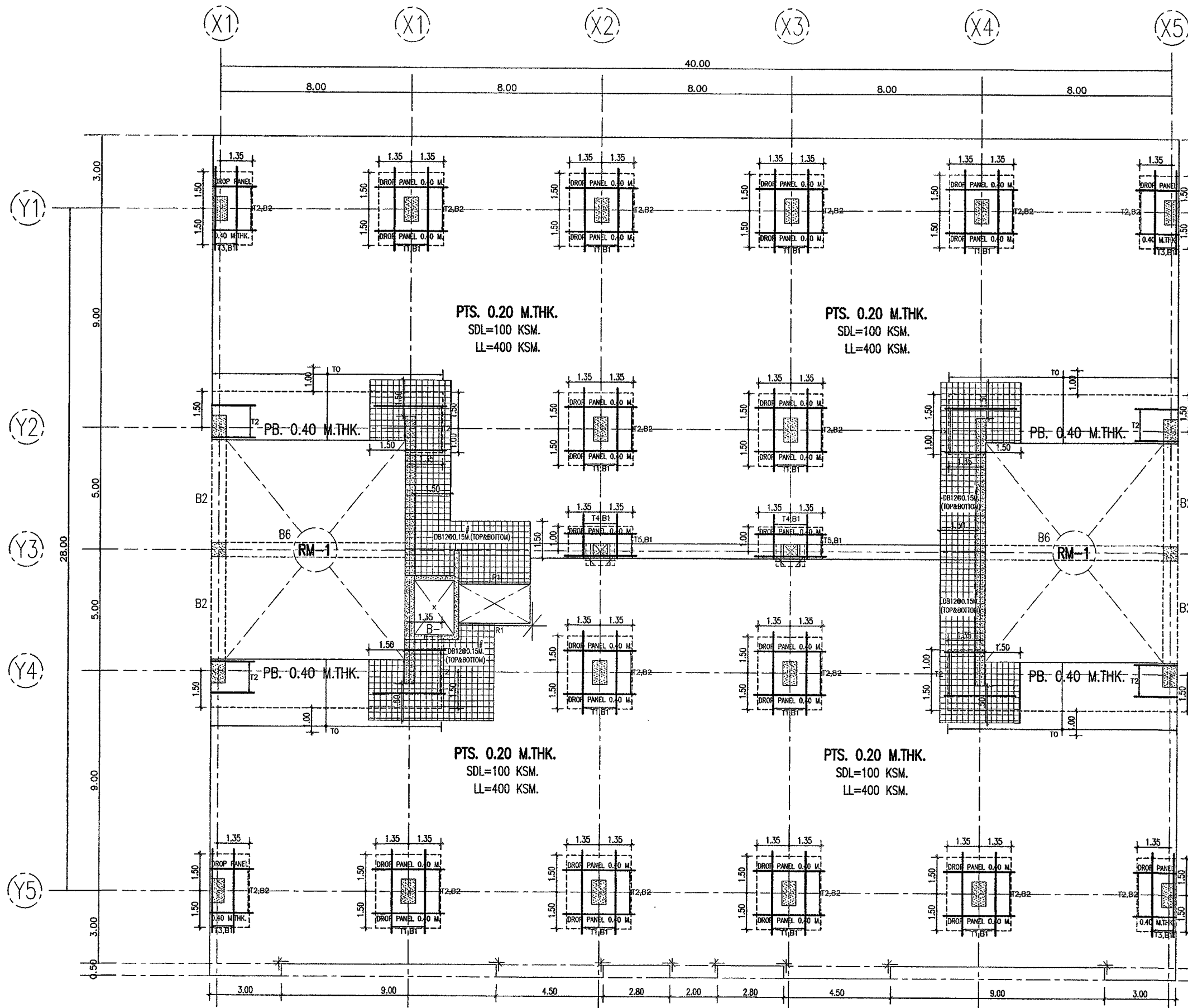
-  ผนัง DROP PANEL 0.40 M. (SEE IN DETAIL)
-  BLOKED OUT ชั่วคราว (หากอนมีคานายกซึ่งจะถอดแวงแล้วเสร็จ)
-  ผนัง CORBEL (SEE IN DETAIL)



6th FLOOR PLAN
(TENDONS & PROFILES LAY-OUT) 1:125

ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

กิ่งงานแบบ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข แบบโครงสร้างคาน้ำหนักดินไหวอาคารจอดรถและจัดเลี้ยง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง จังหวัดลำปาง			
สถาปนิก	นิสิต ศึกษาศาสตร์ <i>วิภาดา อภินันท์</i>	วันที่	เมษายน 2564
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ ชูพันธ์ <i>วุฒิศักดิ์ ชูพันธ์</i>	SCALE :	DWG. No.
แบบแสดง	6th Floor Plan (Tendons Layout)	1:125	S-13/28



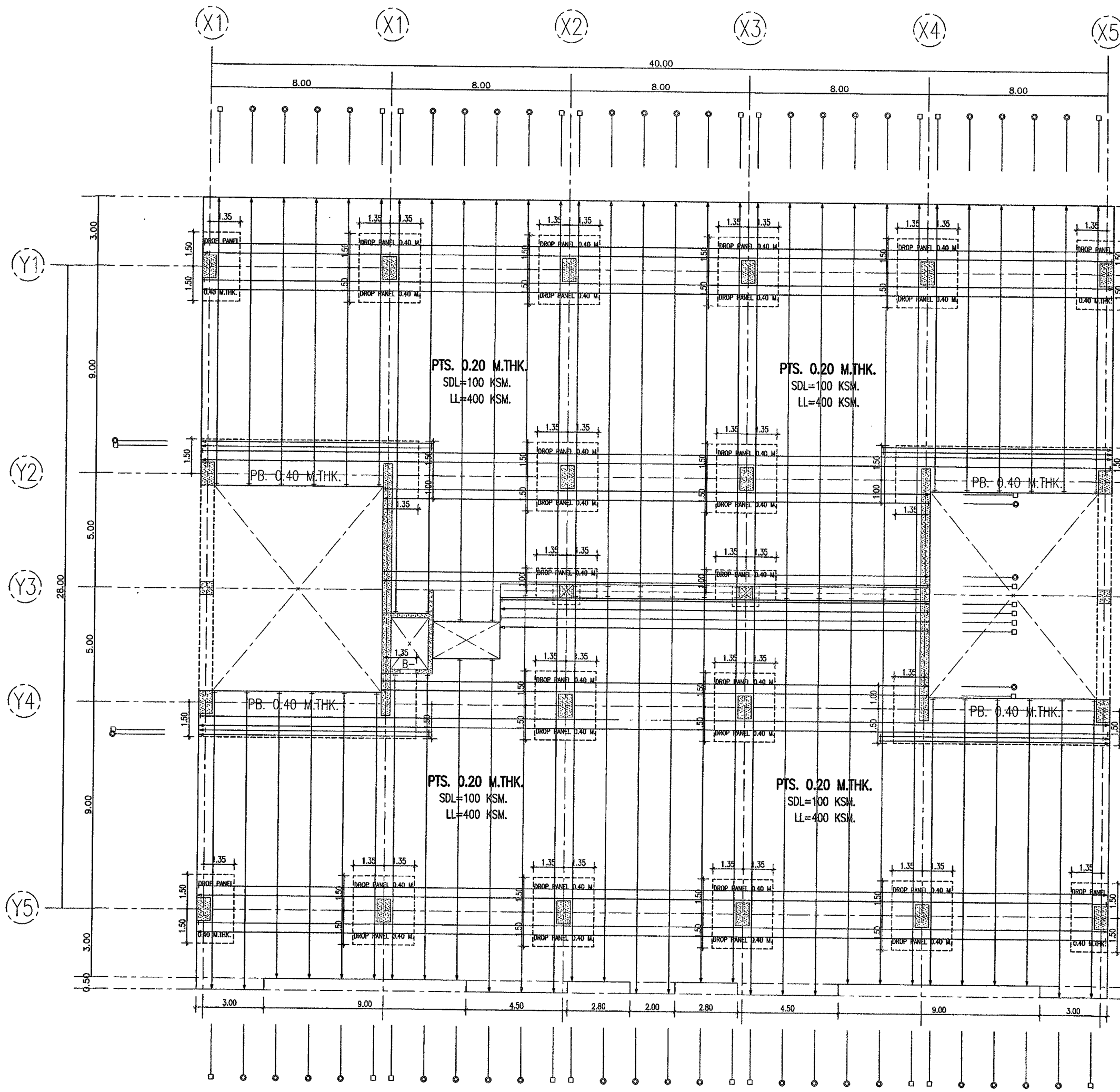
LEGEND :

- ฝ้ามี DROP PANEL 0.40 M. (SEE IN DETAIL)
- BLOCKED OUT ฝ้าคอนกรีต (พื้นที่คอนกรีตภายหลังการก่อสร้าง)
- ฝ้ามี CORBEL (SEE IN DETAIL)




7th FLOOR PLAN
(MILD STEEL LAYOUT) 1:125

ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

กองแบบแผน			
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข			
แบบโครงสร้างต้านแผ่นดินไหวอาคารจตุรรมและจัดเลี้ยง			
โรงพยาบาลสมเด็จเจ้าฟ้ามงกุฎ จังหวัดลพบุรี			
สถาปนิก	นิสิต วิชาสาย <i>Lim come</i>	เลขที่	หมายเลข 2564
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ ชุติน	SCALE :	DWG. No.
แบบแสดง	7th Floor Plan (Mild Steel Layout)	1:125	S-14/28



LEGEND :

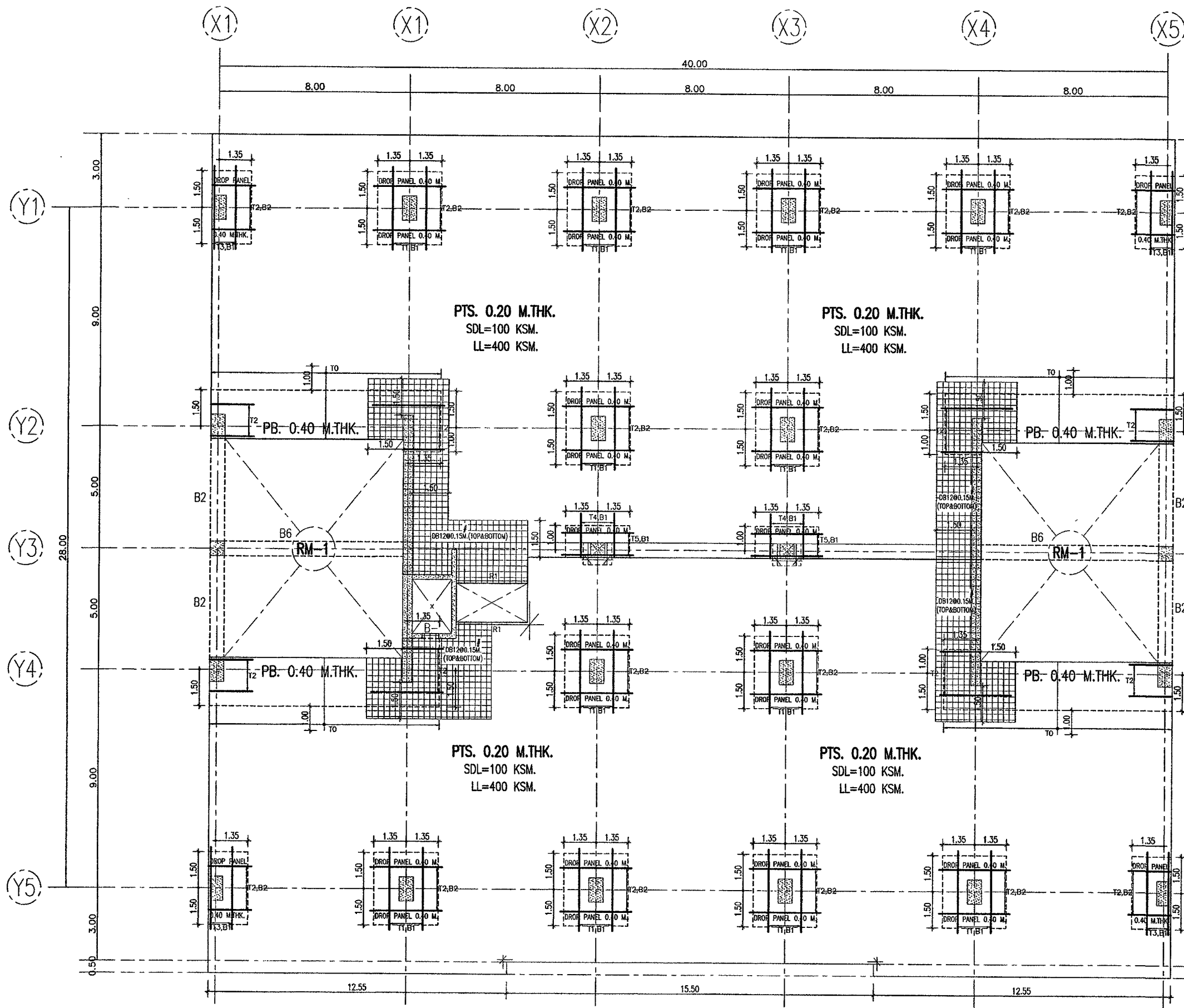
-  หนา DROP PANEL 0.40 M.
(SEE IN DETAIL)
-  BLOCKED OUT ซ้ำคร่าว
(หมายเหตุเขียนรายละเอียดลงแผ่นแล้วเสร็จ)
-  หนา CORBEL (SEE IN DETAIL)



7th FLOOR PLAN
(TENDONS & PROFILES LAY-OUT) 1:125

ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

ฝึกอบรม กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข			
แบบโครงสร้างตามแผนดินไหวอาคารจอร์แดนและจัดเลี้ยง โรงพยาบาลเมธงส์ปาง จังหวัดลำปาง			
สถาปนิก	นิติกร	วิศวกร	ช่างเขียน
วิศกรโยธา	ผู้บันทึก	ผู้ควบคุม	ผู้ตรวจสอบ
แบบแสดง	7th Floor Plan (Tendons Layout)	SCALE : 1:125	DWG. No. S-15/28



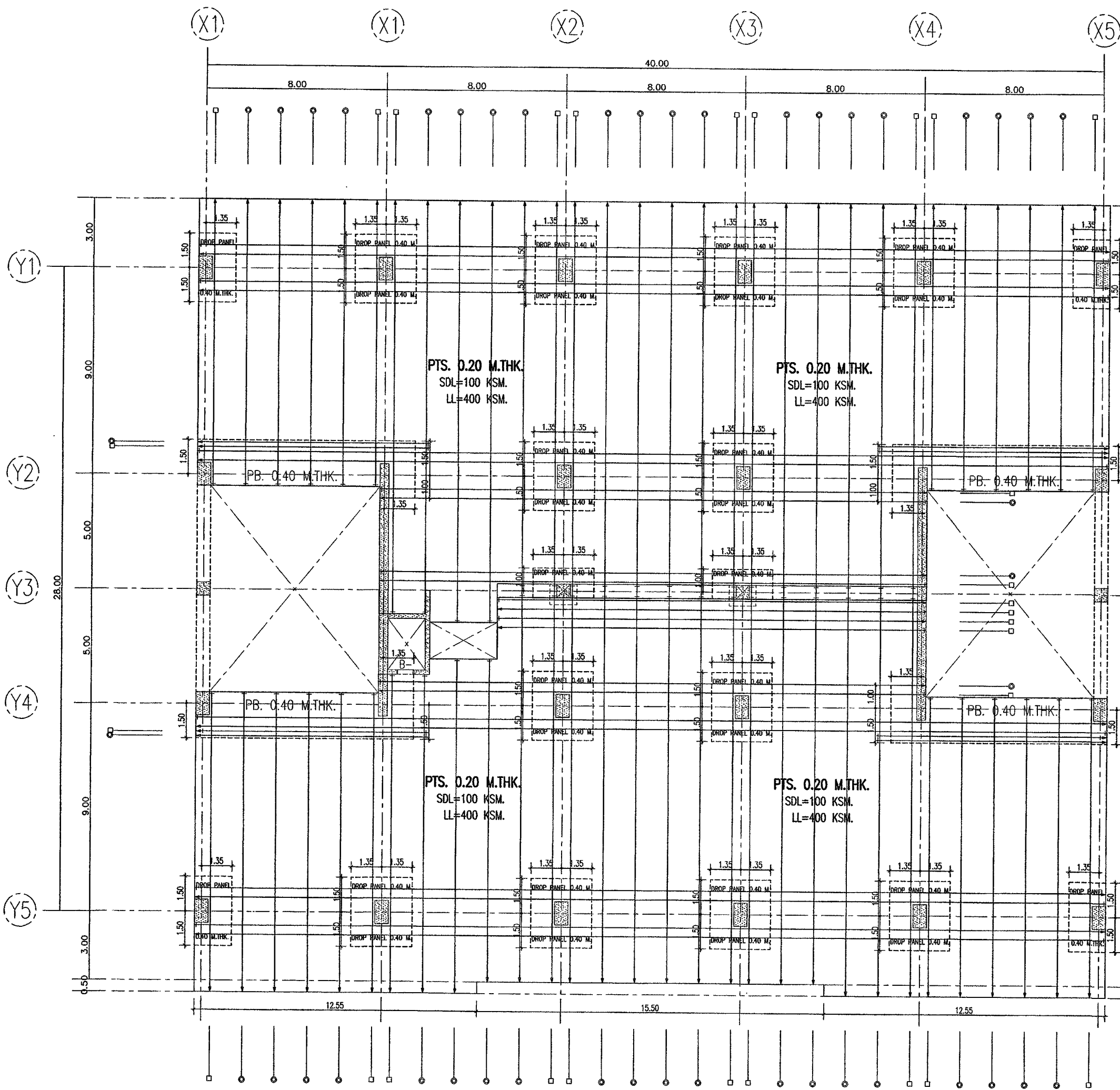
LEGEND :

- ฝ้ามี DROP PANEL 0.40 M. (SEE IN DETAIL)
- BLOCKED OUT ฝ้าหวาย (เปิดออกให้ดูภายในห้องแล้วเสร็จ)
- ฝ้ามี CORBEL (SEE IN DETAIL)

8th FLOOR PLAN
(MILD STEEL LAYOUT) 1:125

ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

วิศวกรแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข แบบโครงสร้างคานแม่เหล็กดินไหวอาคารจอดรถและจัดเลี้ยง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง จังหวัดลำปาง			
สถาปนิก	นิสิต ศึกษาศาสตร์ <i>Wan am</i>	วันที่	ประมาณ 2564
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ ชูชน <i>W.S.</i>	SCALE :	DWG. No.
แบบแสดง	8th Floor Plan (Mild Steel Layout)	1:125	S-16/28



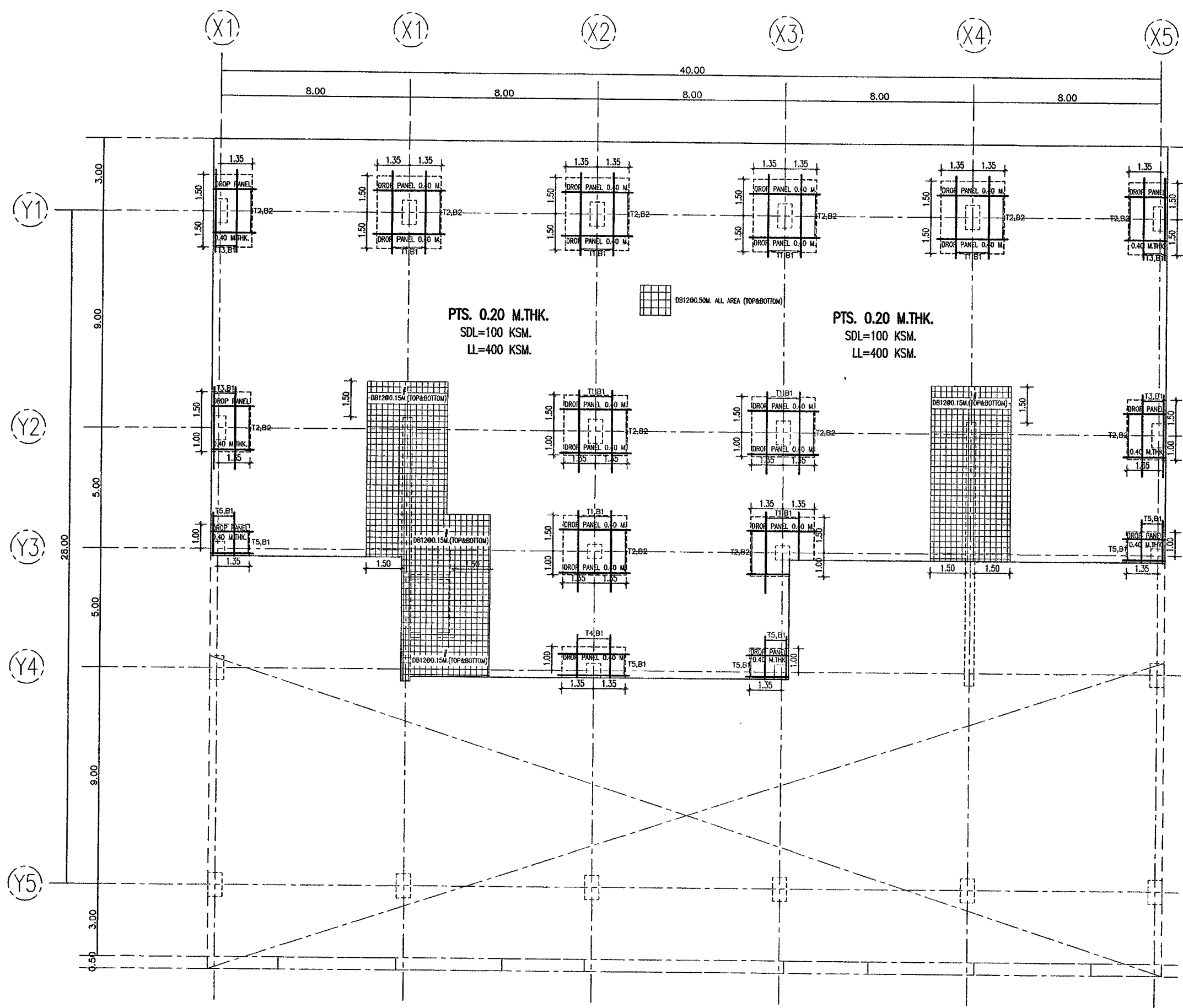
LEGEND :

- เสาตี DROP PANEL 0.40 M. (SEE IN DETAIL)
- BLOCKED OUT ฐานคร่าว (เขตคอนกรีตภายในที่ซึ่งจะติดตั้งแฉกเหล็ก)
- เสาตี CORBEL (SEE IN DETAIL)

8th FLOOR PLAN
(TENDONS & PROFILES LAY-OUT) 1:125

ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

ก่อสร้างแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข แบบโครงสร้างตามแนบดินไหวอาคารจตุรรมและจัดเลี้ยง โรงพยาบาลสมเด็จอภัย จังหวัดลำปาง			
สถาปนิก	นิสิต ดิษสาย <i>ณัฐพร</i>	วันที่	มกราคม 2564
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ ชูคน <i>วุฒิศักดิ์</i>	SCALE :	DWG. No.
แบบแสดง	8th Floor Plan (Tendons Layout)	1:125	S-17/28



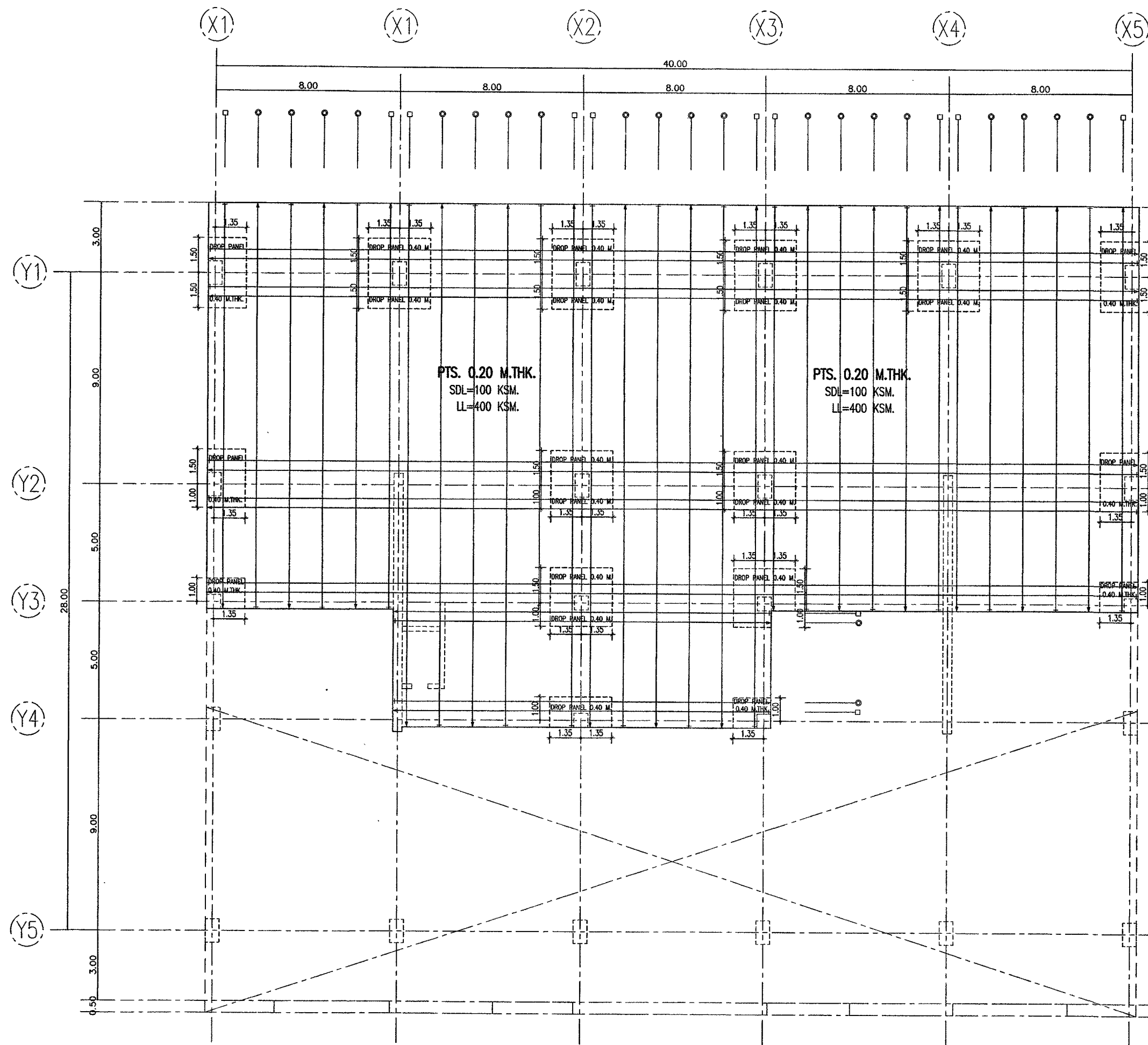
LEGEND :

- ฝาผนัง DROP PANEL 0.40 M. (SEE IN DETAIL)
- BLOCKED OUT ชั่วคราว (เพื่อเตรียมการติดตั้งโครงสร้างหลังคา)
- ฝาผนัง CORBEL (SEE IN DETAIL)




DECK FLOOR PLAN
(MILD STEEL LAYOUT) 1:125

ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

กองแบบแปลน			
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข			
แบบโครงสร้างต้านแผ่นดินไหวอาคารจอดรถและจัดเลี้ยง			
โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่			
สถาปนิก	นิสิต ศึกษาศาสตร์ <i>ดิเรก อภินันท์</i>	วันที่	พฤษภาคม 2564
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ ชูพันธ์ <i>ว.อ.อ.</i>	SCALE :	DWG. No.
แบบแสดง	Deck Floor Plan (Mild Steel Layout)	1:125	S-18/28



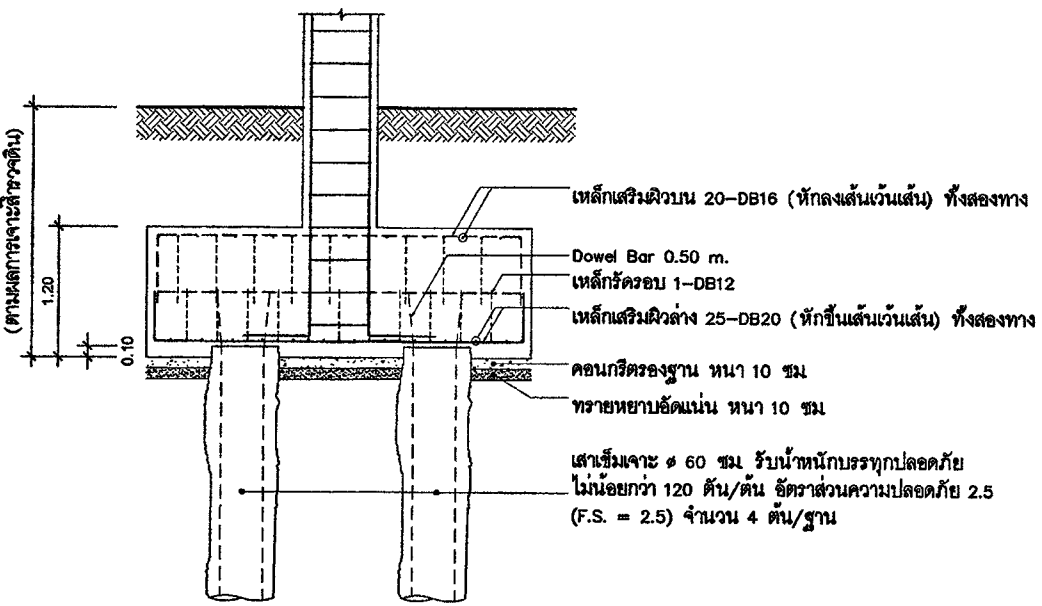
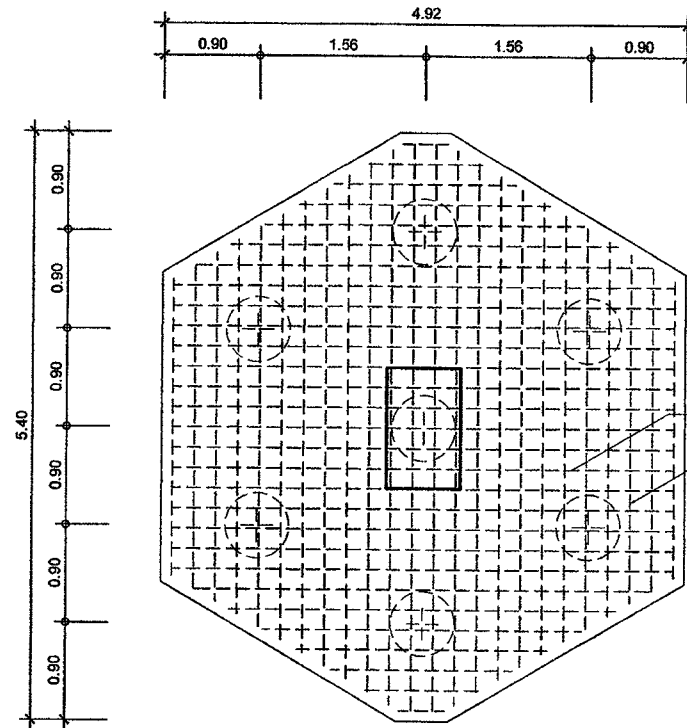
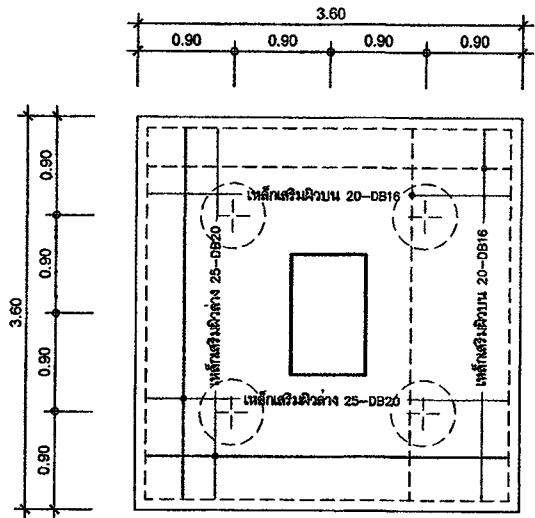
LEGEND :

-  เส้น DROP PANEL 0.40 M.
(SEE IN DETAIL)
-  BLOCKED OUT *ชั่วคราว*
(เขทอนกีดตมยหลังถึงลวคคดแรงแล้วเสร็จ)
-  เส้น CORBEL (SEE IN DETAIL)

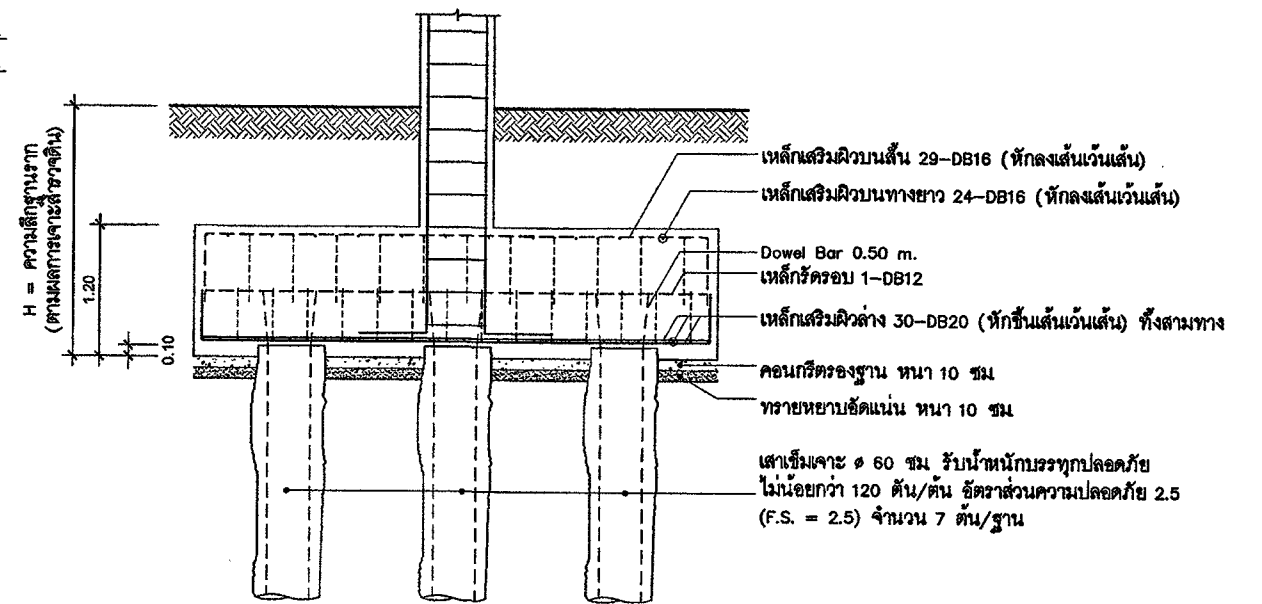
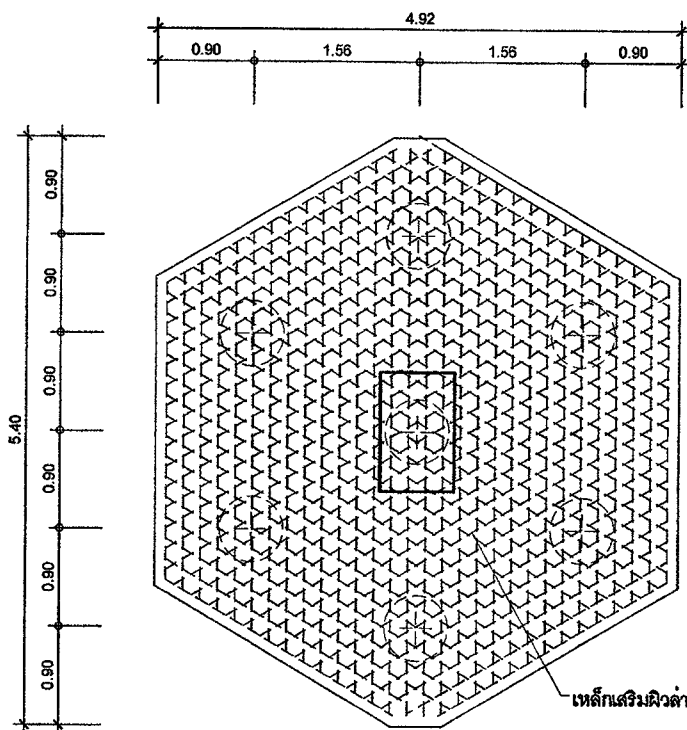
DECK FLOOR PLAN
(TENDONS & PROFILES LAY-OUT) 1:125

ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

กองแบบแผนงาน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข แบบโครงสร้างค้ำยันพื้นดินในอาคารจอดรถและจัดเลี้ยง โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่			
สถาปนิก	ชนิด ติชสาย	วันที่	หมายเลข 2564
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ ชูตัน	SCALE :	DWG. No.
แบบแปลน	Deck Floor Plan (Tendons Layout)	1:125	S-19/28



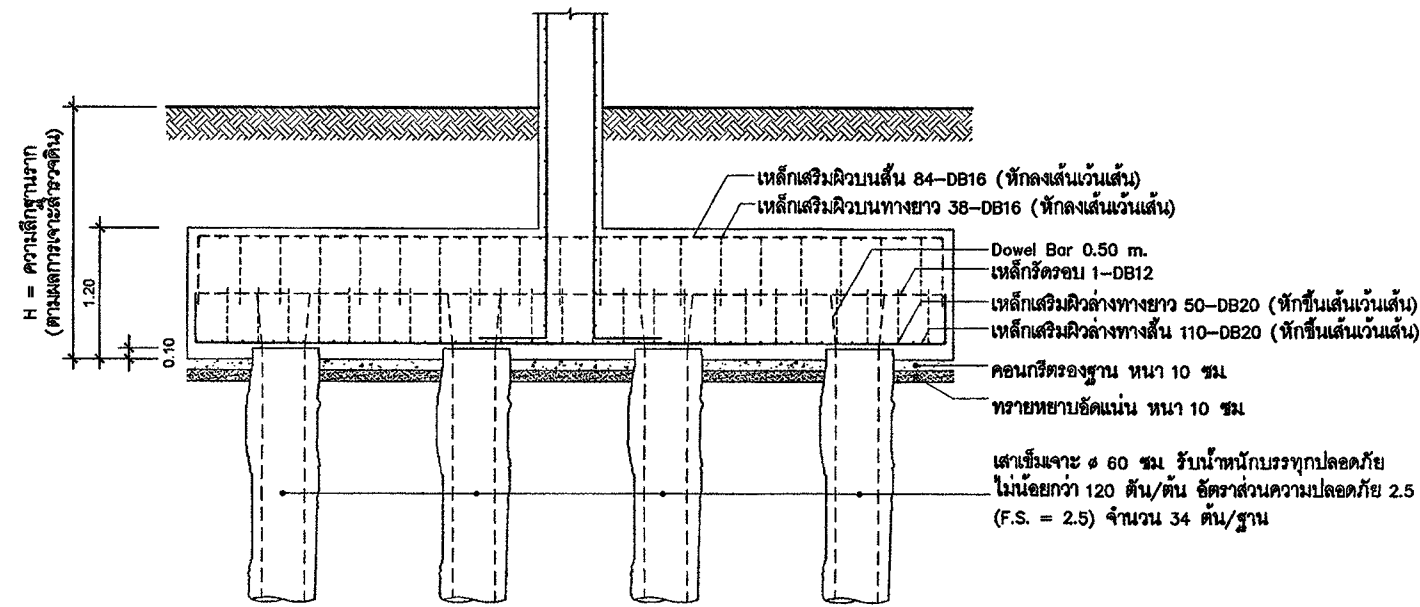
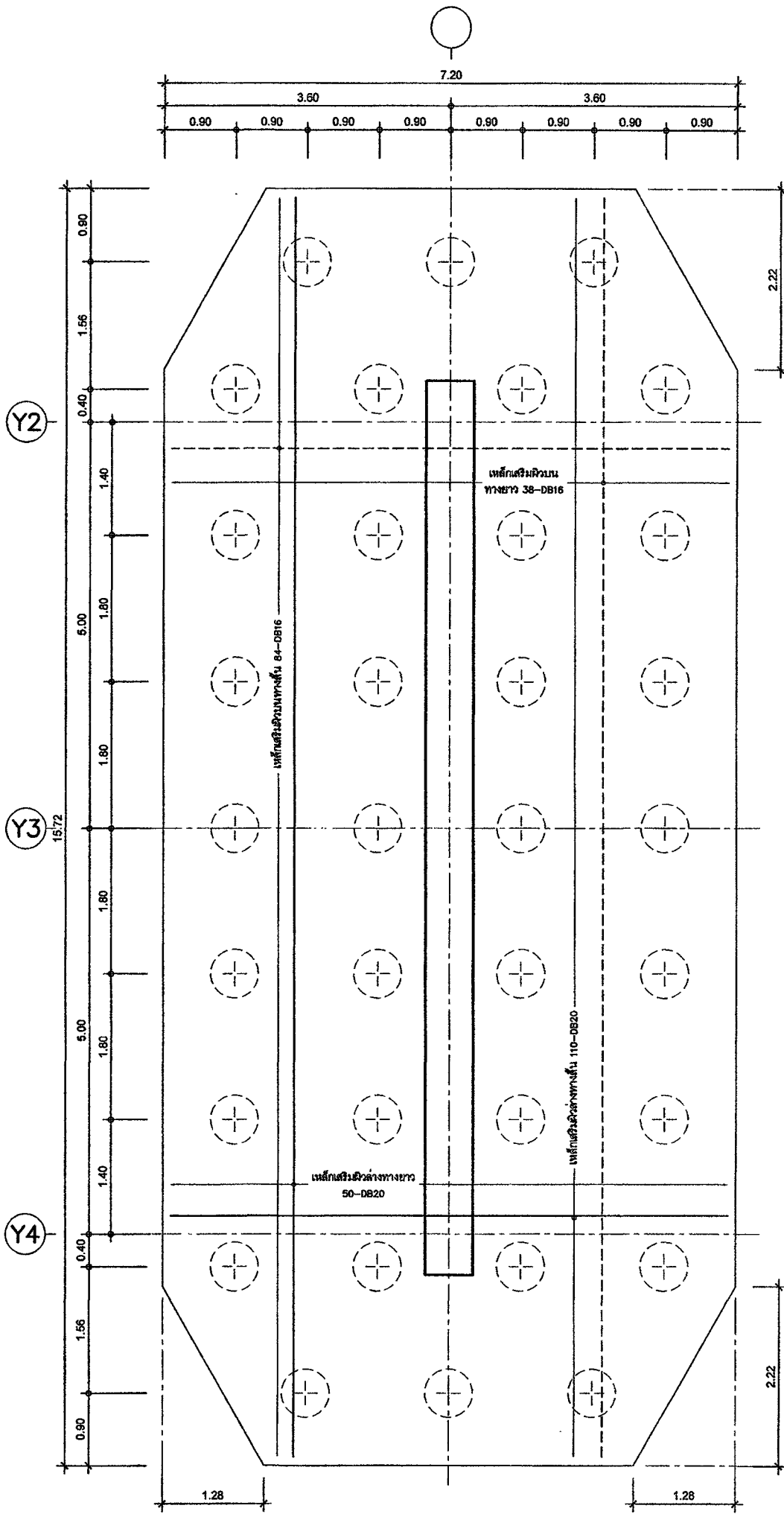
แบบขยายฐานราก F4
มาตราส่วน 1: 50



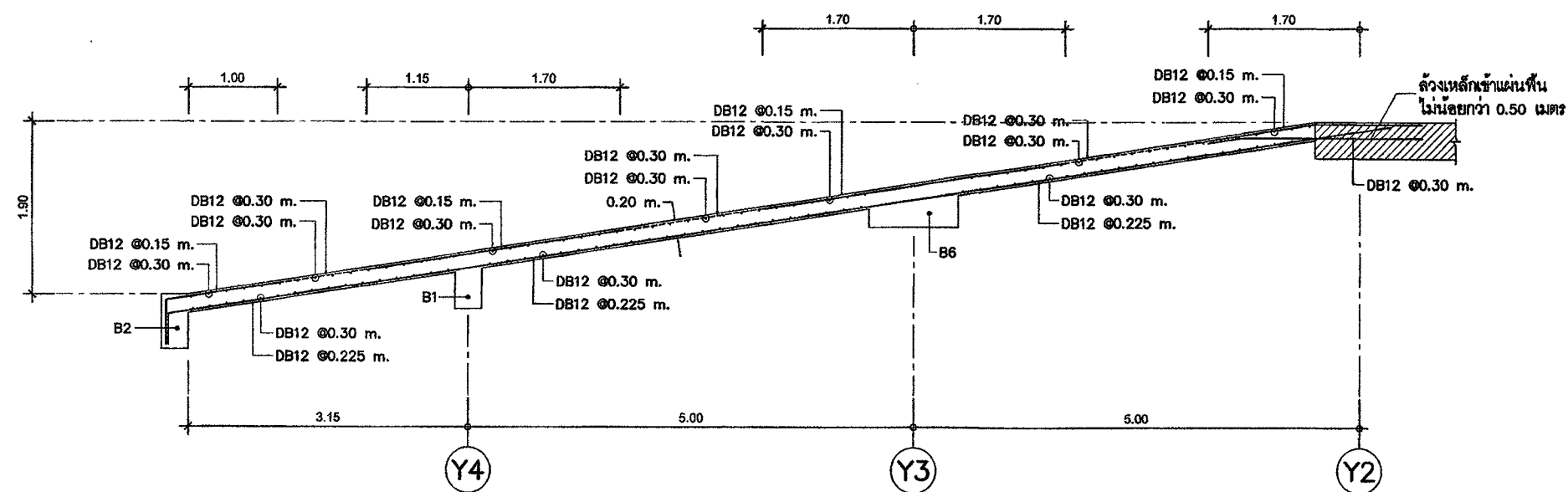
แบบขยายฐานราก F7
มาตราส่วน 1: 50

ใช้ระกอบแบบ เลขที่ ๘๘๙๔

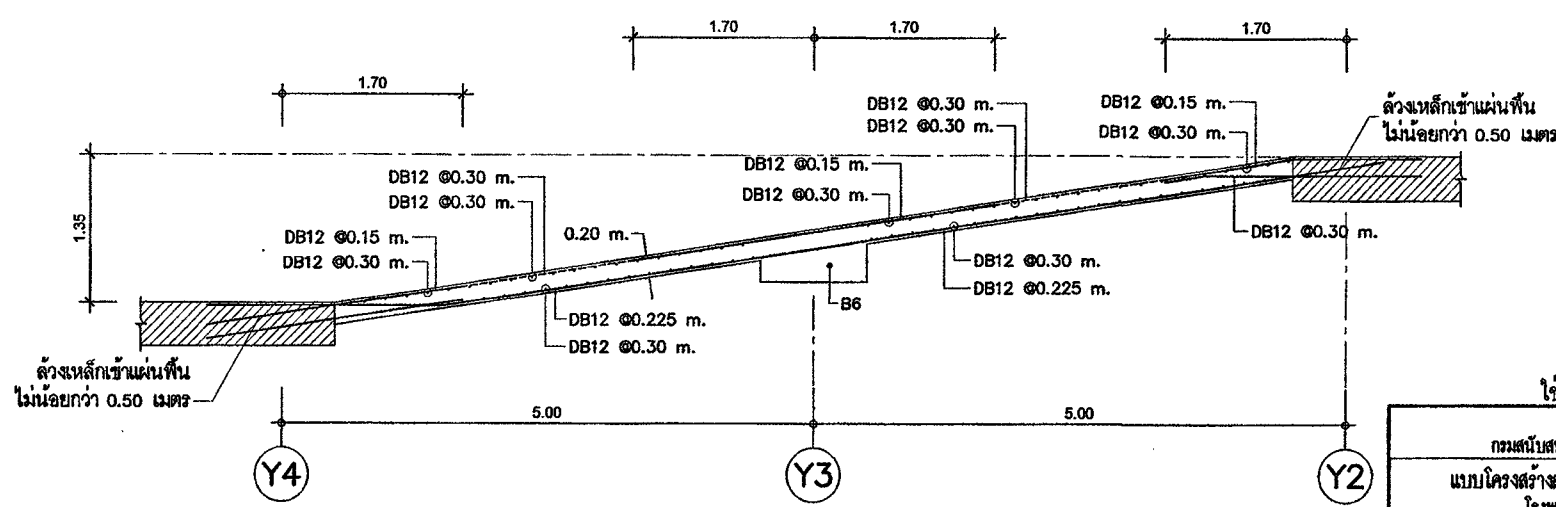
ก่อร่างแบบ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข แผนกโครงสร้างตึกแบบดินไหวอาคารจตุรรมและจัดเลี้ยง โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้าฯ จังหวัดลพบุรี			
สถาปนิก	นิสิต ดิศชาย	SCALE : 1:50	หมายเลข 2584
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ ขุน	DWG. No.	S-20/28
แบบแสดง	แบบขยายฐานราก (1)		



แบบขยายฐานราก FC34
มาตราส่วน 1: 50



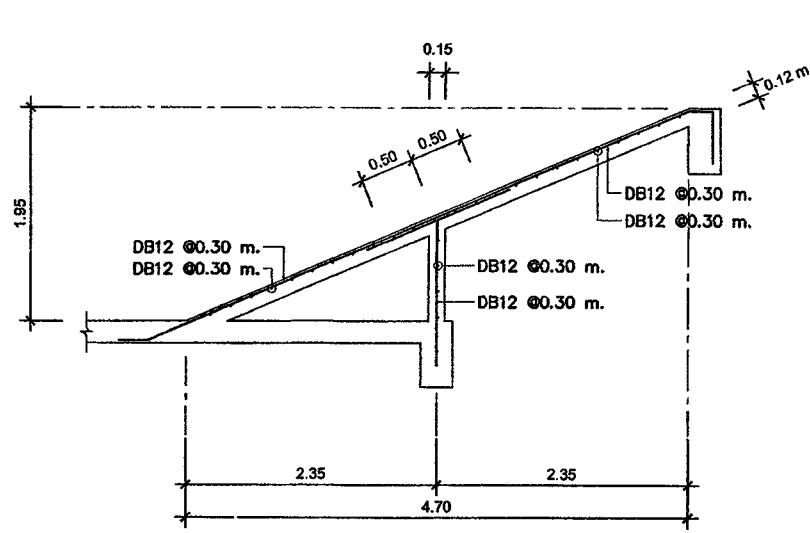
แบบขยายทางลาด RM-1A
มาตราส่วน 1: 50



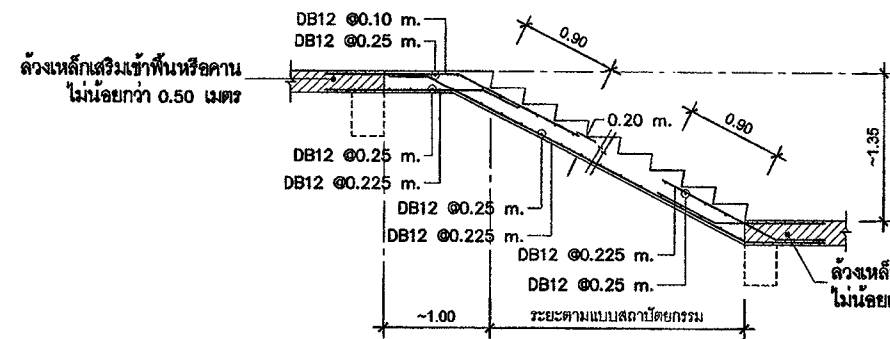
แบบขยายทางลาด RM-1
มาตราส่วน 1: 50

ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

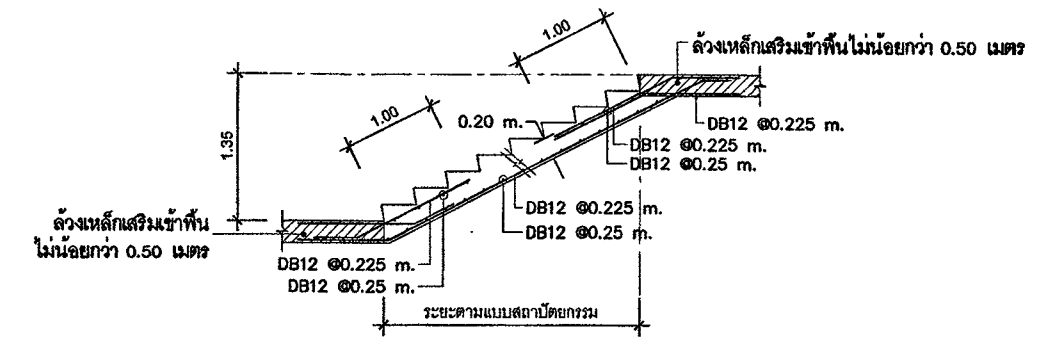
กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข			
แบบโครงสร้างงานแผ่นดินไหวอาคารจอดรถและจัดเลี้ยง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง จังหวัดลำปาง			
สถาปนิก	นิสิต ศึกษาศาสตร์	วิศกรโยธา	ผู้จัดทำ ชุมน
แบบแสดง	แบบขยายฐานราก (2), ทางลาด (1)	SCALE : 1: 50	DWG. No. S-21/28



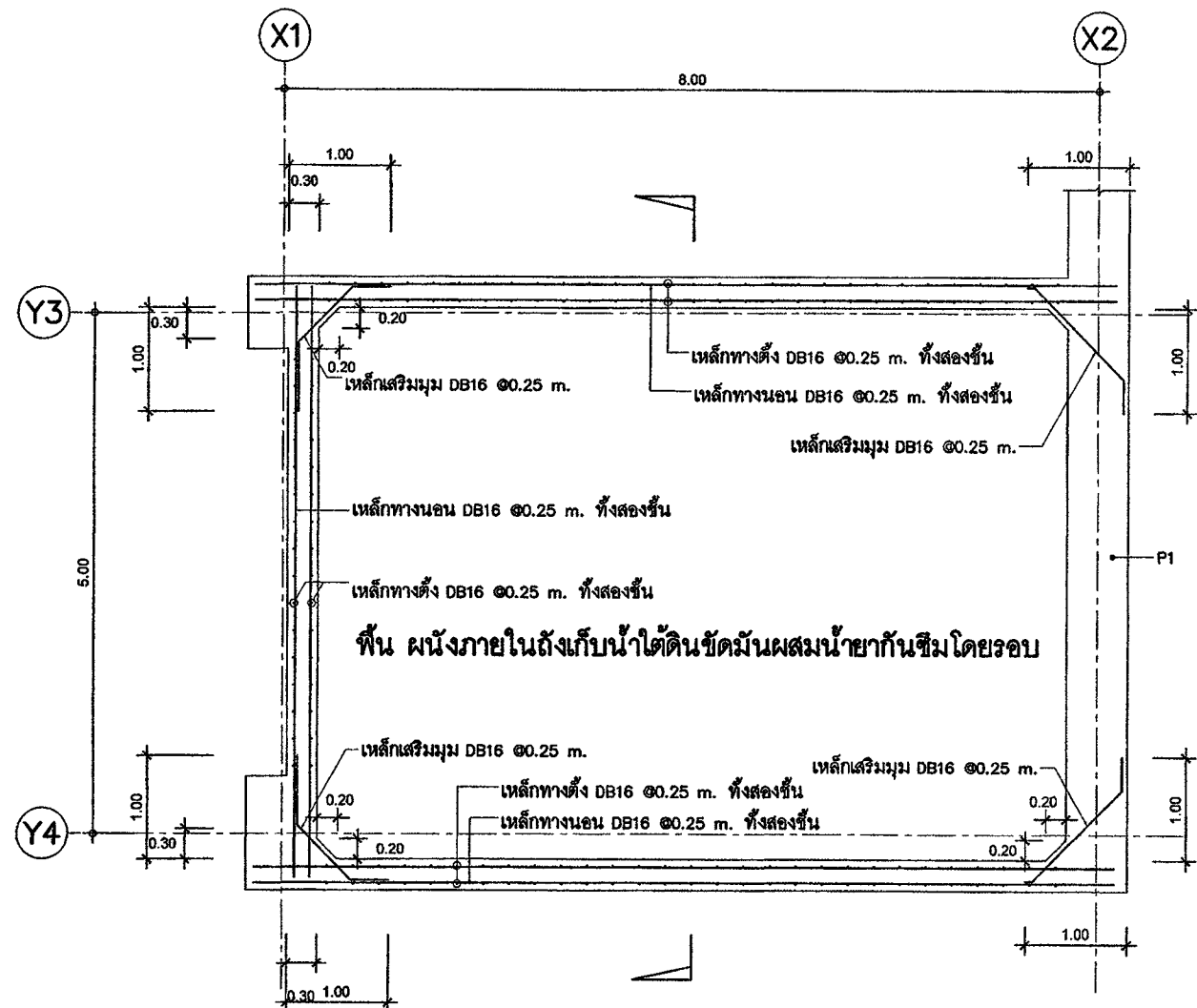
แบบขยายทางลาด RM-2
มาตราส่วน 1: 50



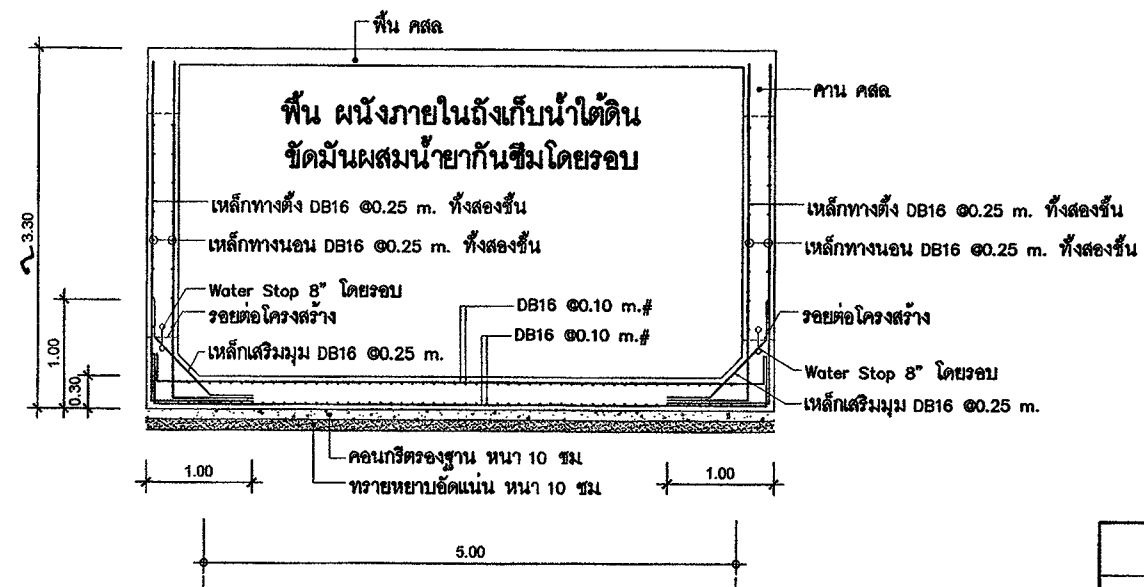
แบบขยายบันได ST-1
มาตราส่วน 1: 50



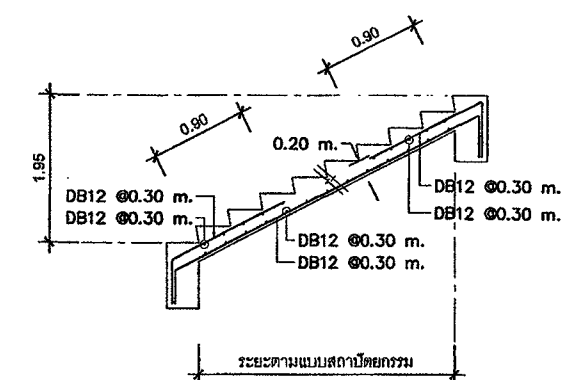
แบบขยายบันได ST-2
มาตราส่วน 1: 50



แปลนแบบขยายถึงเก็บน้ำใต้ดิน
มาตราส่วน 1: 50



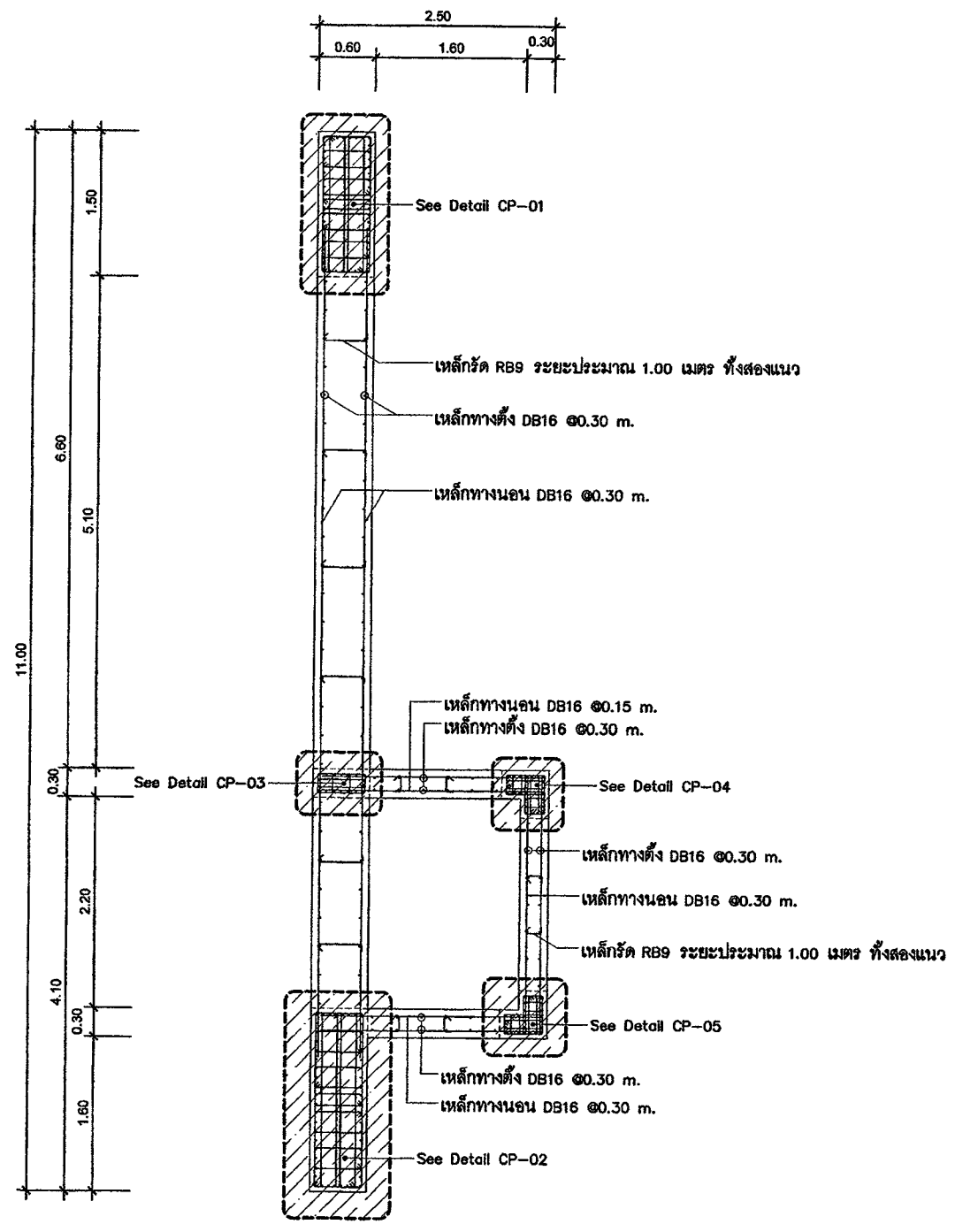
รูปตัดขยายถึงเก็บน้ำใต้ดิน
มาตราส่วน 1: 50



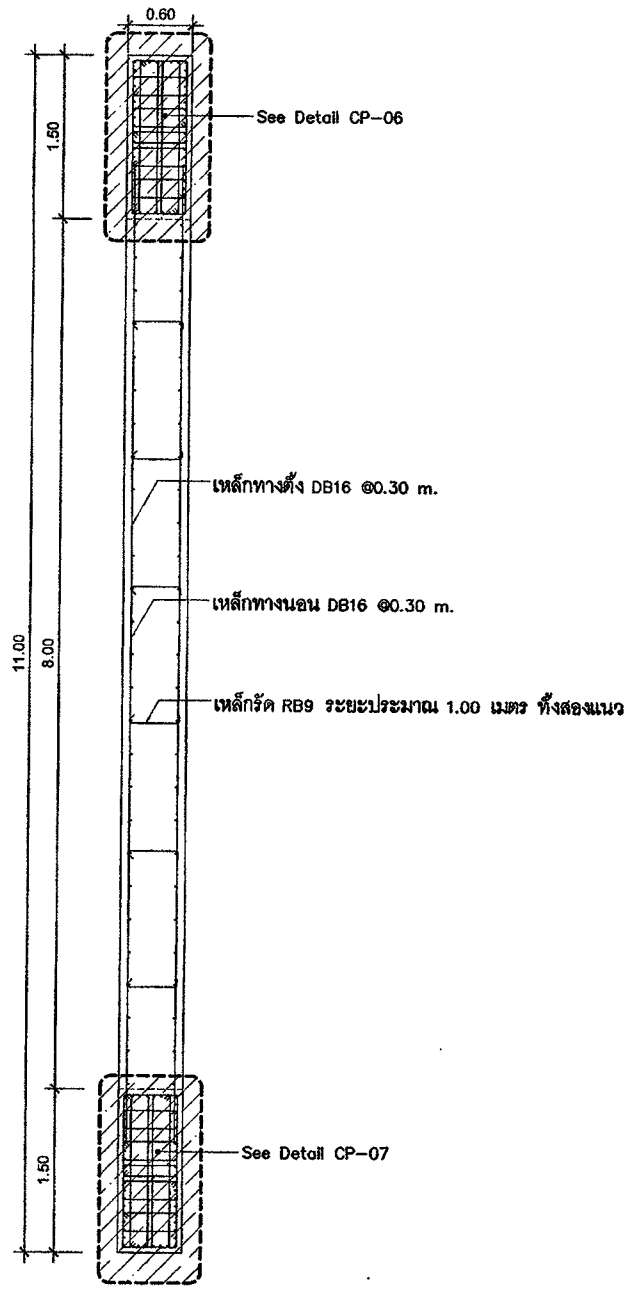
แบบขยายบันได ST-4
มาตราส่วน 1: 50

ใช้ระบอบแบบ เลขที่ 8894

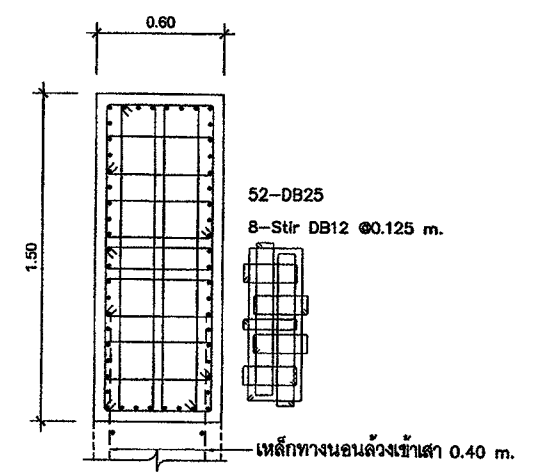
ก่อร่างแบบแปลน กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์			
แบบโครงสร้างตามแนบดินในอาคารจอดรถและจัดเลี้ยง โรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา จังหวัดฉะเชิงเทรา			
สถาปนิก	นิสิต ดิษสายุ	ช่างเขียน	หน้า 2564
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ สุทธิ	SCALE :	DWG. No.
แบบแสดง	แบบขยายทางลาด (2), บันได ถึงเก็บน้ำใต้ดิน	1:50	S-22/28



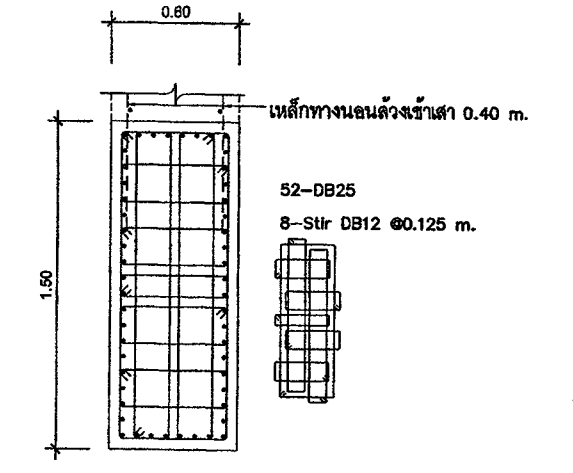
แบบขยาย SHEAR WALL P1
มาตราส่วน 1: 50



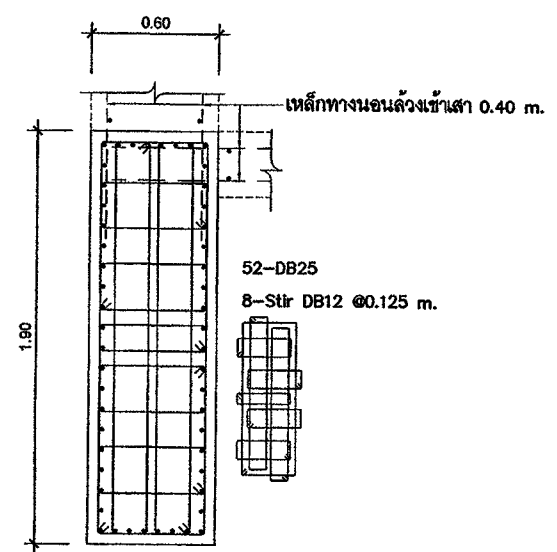
แบบขยาย SHEAR WALL P2
มาตราส่วน 1: 50



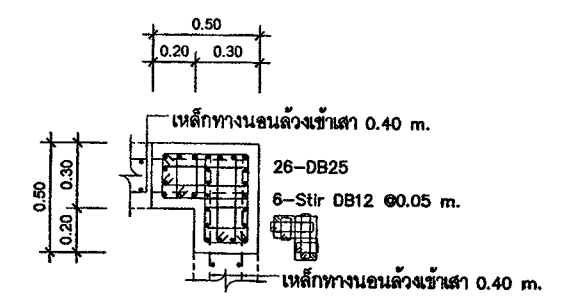
แบบขยาย CP-01, CP-06
มาตราส่วน 1: 25



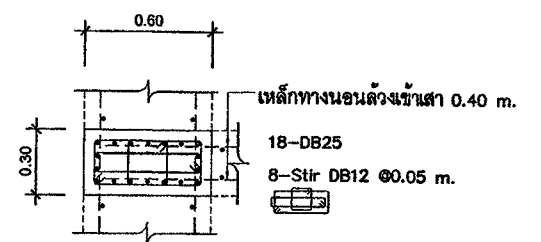
แบบขยาย CP-07
มาตราส่วน 1: 25



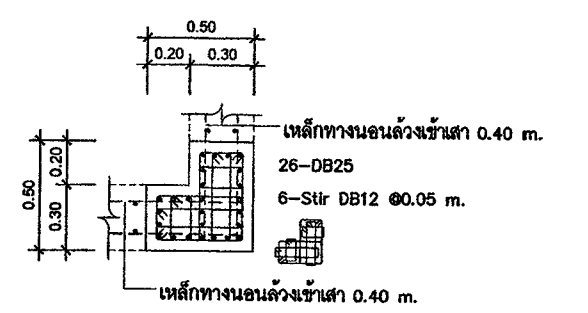
แบบขยาย CP-02
มาตราส่วน 1: 25



แบบขยาย CP-04
มาตราส่วน 1: 25



แบบขยาย CP-03
มาตราส่วน 1: 25



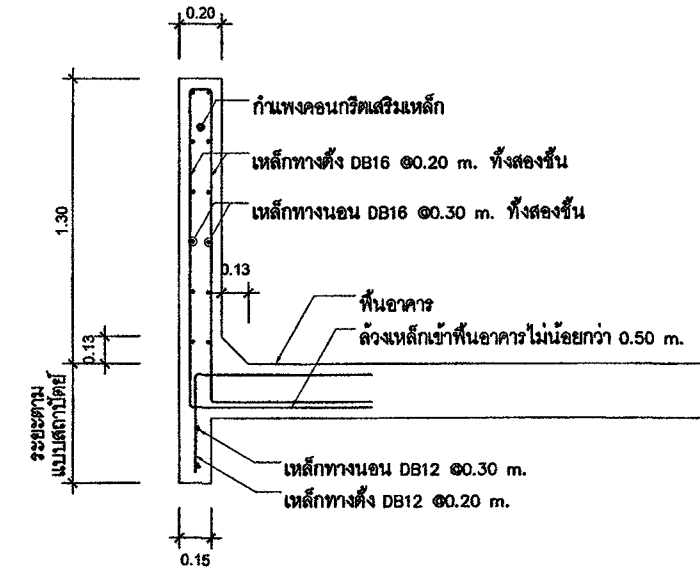
แบบขยาย CP-05
มาตราส่วน 1: 25

ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

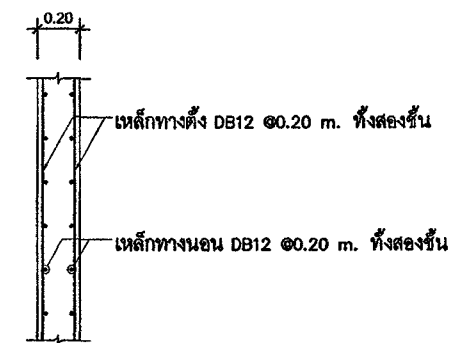
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ กระทรวงสาธารณสุข แบบโครงสร้างคานและเสาเข็มในอาคารจอดรถและจัดเลี้ยง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง จังหวัดลำปาง			
สถาปนิก	นิสิต ศึกษาศาสตร์	วิชา	เลขที่
วิศวกรโยธา	วิชาโยธา	วิชา	เลขที่
แบบแสดง	แบบขยาย SHEAR WALL	SCALE :	DWG. No.
		1:25, 1:50	S-23/28

เสาคั้งที่ 2 ถึง เสาคั้งหลังคา (Covering 4 cm.)					
	เหล็กทางตั้ง	12-DB25	16-DB25	16-DB25	
	เหล็ก	ช่วงคานคอด	3-Stir RB9 @0.20 m.	3-Stir RB9 @0.20 m.	3-Stir RB9 @0.20 m.
	ทางนอน	ช่วงปลายคานล่าง	3-Stir RB9 @0.20 m.	3-Stir RB9 @0.20 m.	3-Stir RB9 @0.20 m.
	ช่วงกลางคาน	3-Stir RB9 @0.20 m.	3-Stir RB9 @0.30 m.	3-Stir RB9 @0.30 m.	
เสาคั้งที่ 1 (Covering 4 cm.)					
	เหล็กทางตั้ง	12-DB25	16-DB25	16-DB25	
	เหล็ก	ช่วงคานคอด	3-Stir RB9 @0.20 m.	3-Stir RB9 @0.20 m.	3-Stir RB9 @0.20 m.
	ทางนอน	ช่วงปลายคานล่าง	3-Stir RB9 @0.20 m.	3-Stir RB9 @0.20 m.	3-Stir RB9 @0.20 m.
	ช่วงกลางคาน	3-Stir RB9 @0.20 m.	3-Stir RB9 @0.30 m.	3-Stir RB9 @0.30 m.	
เสาคอดมอ (Covering 8 cm.)					
	เหล็กทางตั้ง	12-DB25	16-DB25	18-DB25	
	เหล็ก	ช่วงคานคอด	3-Stir RB9 @0.20 m.	3-Stir RB9 @0.20 m.	3-Stir RB9 @0.20 m.
	ทางนอน	ช่วงปลายคานล่าง	3-Stir RB9 @0.20 m.	3-Stir RB9 @0.20 m.	3-Stir RB9 @0.20 m.
	ช่วงกลางคาน	3-Stir RB9 @0.20 m.	3-Stir RB9 @0.20 m.	3-Stir RB9 @0.20 m.	
	C1	C2	C3		

แบบขยายเสา
มาตราส่วน 1: 25



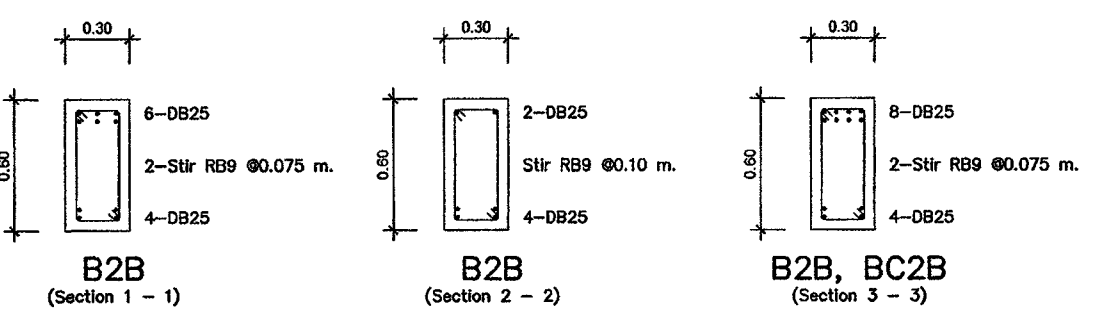
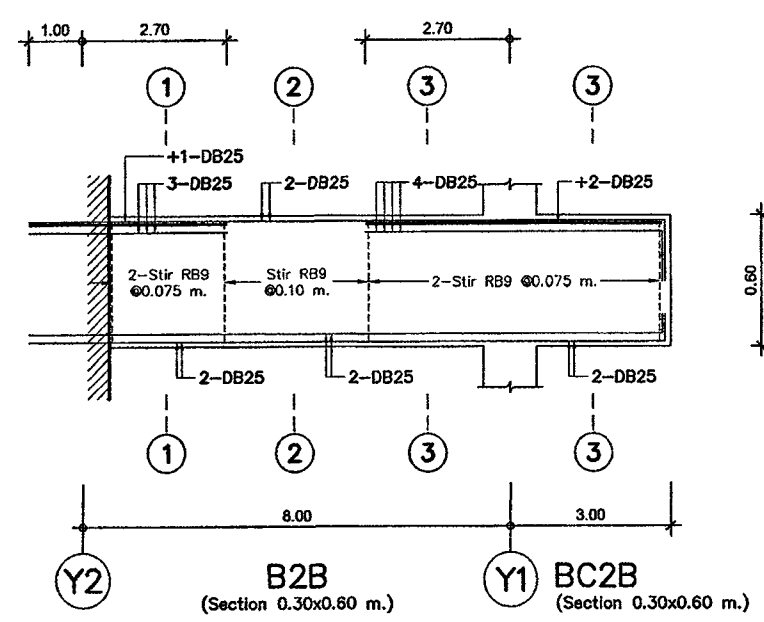
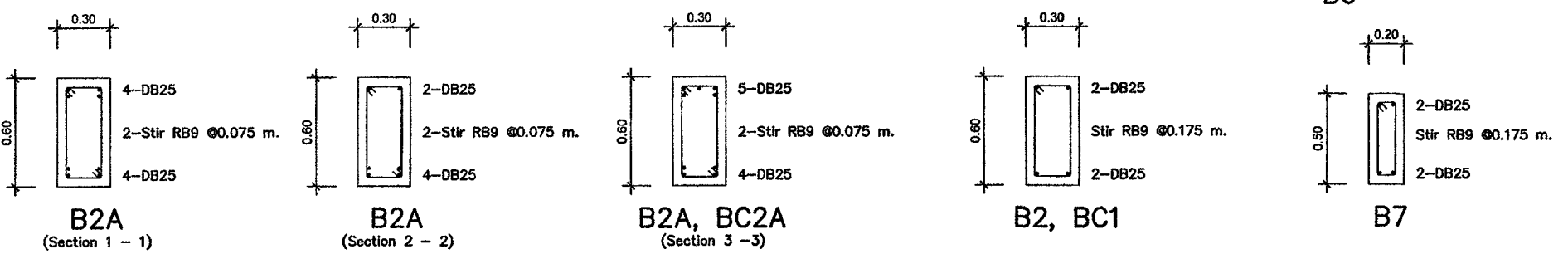
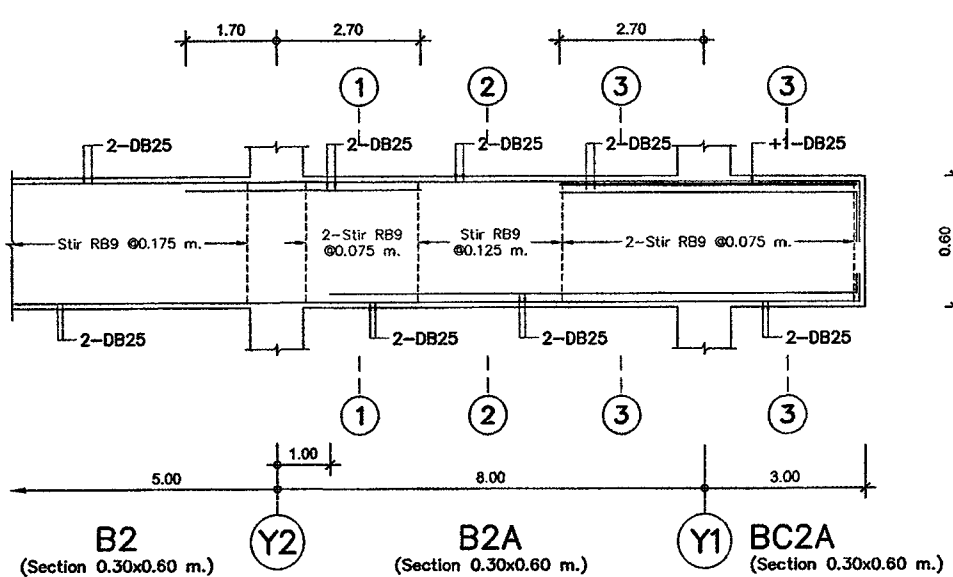
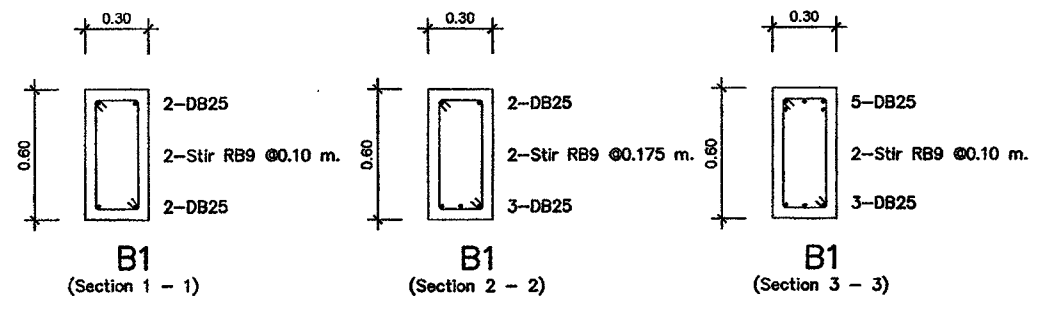
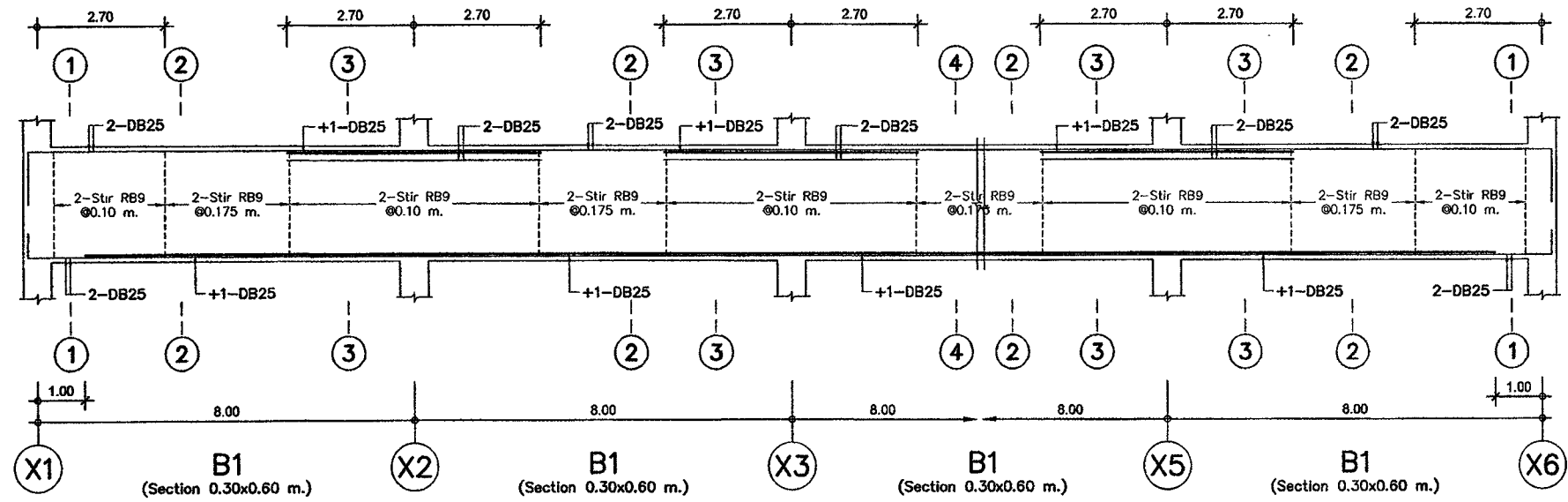
แบบขยายราวกันตก
มาตราส่วน 1: 25



แบบขยาย W20
มาตราส่วน 1: 25

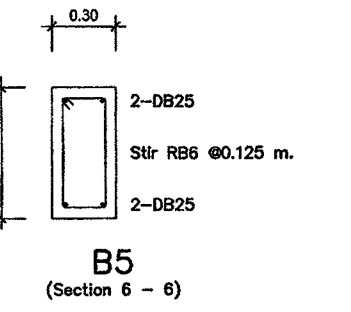
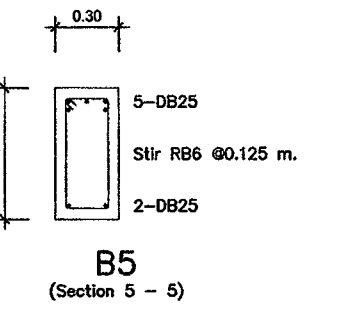
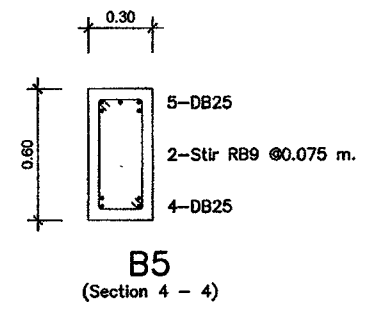
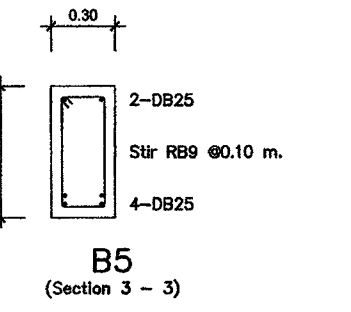
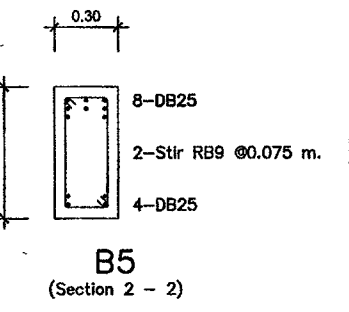
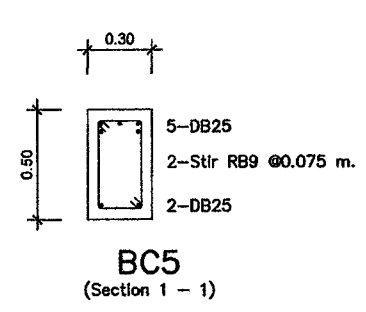
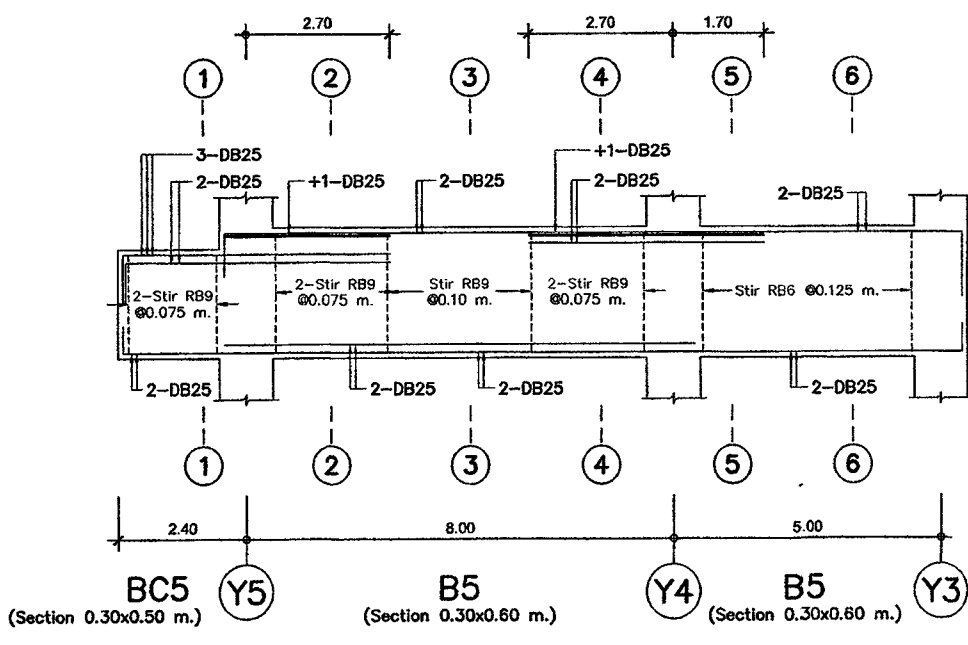
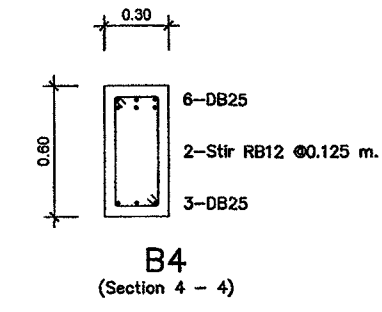
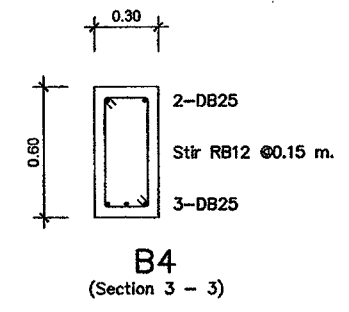
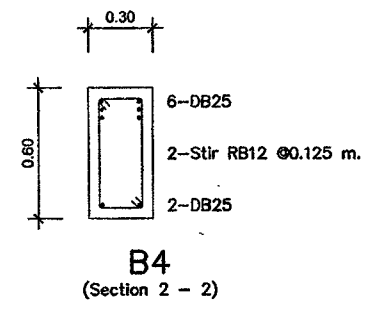
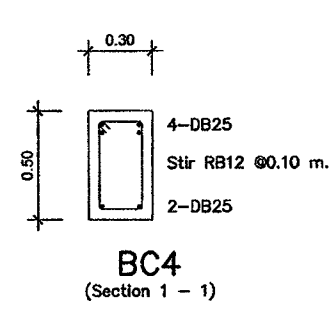
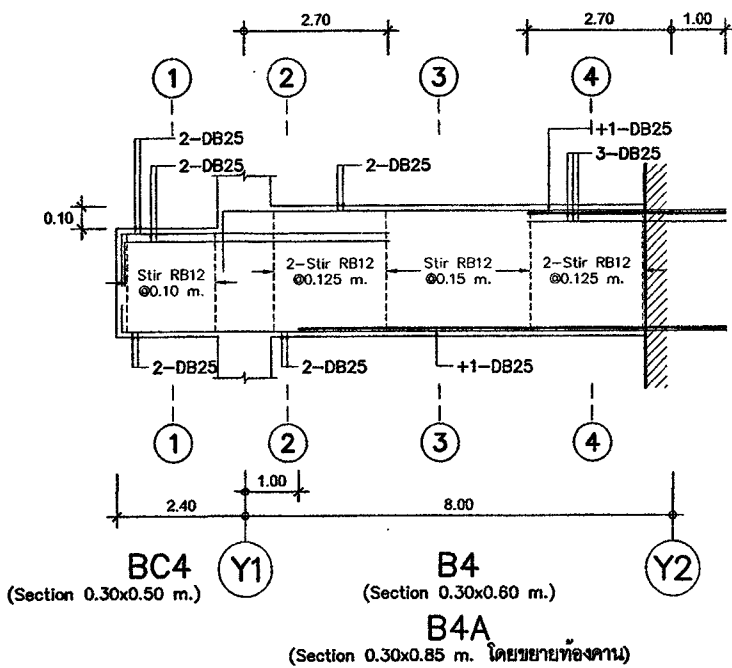
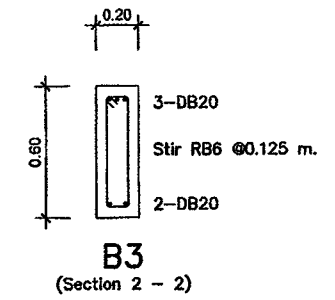
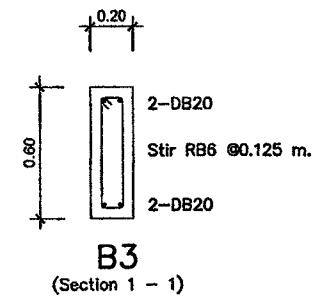
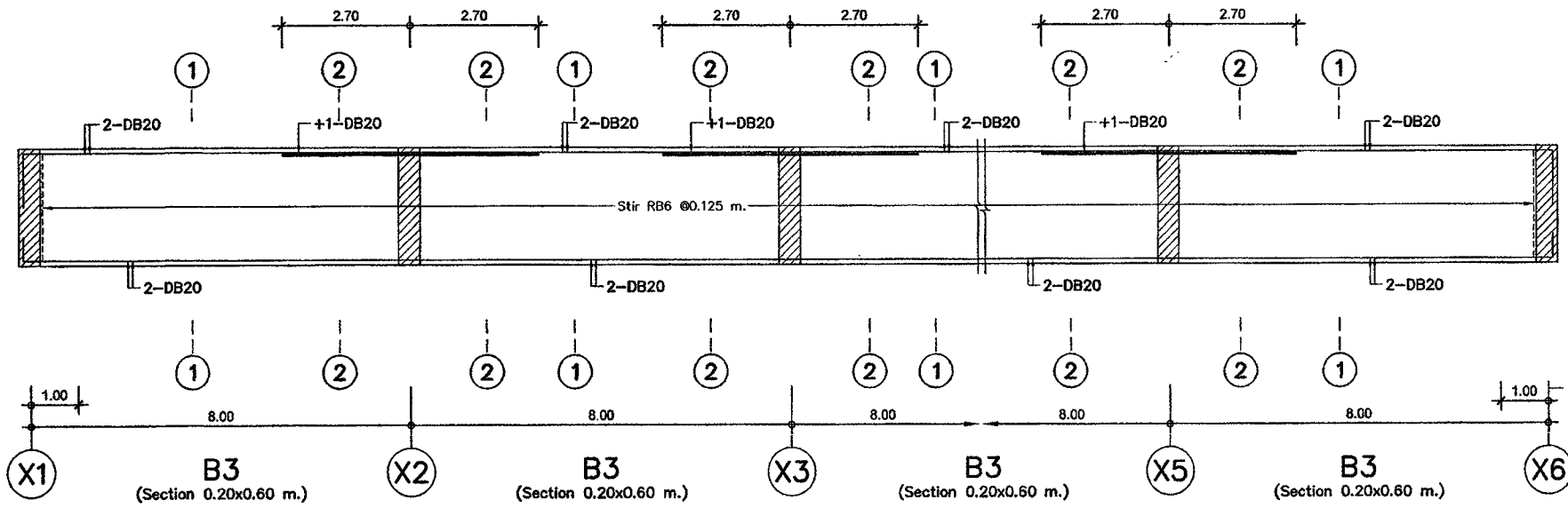
ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

ก่อแบบแผ่น กรมสามัญชนวิศวกรรมสถาน กระทรวงสาธารณสุข แบบโครงสร้างคานแผ่นดินไหวอาคารจอดรถและจัดเลี้ยง โรงพยาบาลเมธีสงฆ์ จังหวัดลำปาง			
สถาปนิก	นิสิต ศษสย	ผู้ทำ	หมายเลข 2584
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ ชู...	SCALE :	DWG. No.
แบบแสดง	แบบขยายเสา	1: 25	S-24/28



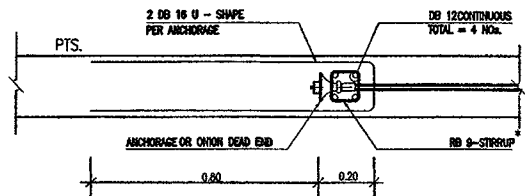
ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

กองแบบแผน			
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข			
แบบโครงสร้างคานพื้นดินไหวอาคารจอดรถและจัดเลี้ยง			
โรงพยาบาลเมิ่งต๋าง จังหวัดลำปาง			
สถาปนิก	นิสิต ศิษย์ <i>Lim m...</i>	วันที่	เมษายน 2564
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ ชูณ <i>วุฒิ. ชูณ</i>	SCALE :	DWG. No.
แบบแสดง	แบบขยายคาน (1)	Not To Scale	S-25/28

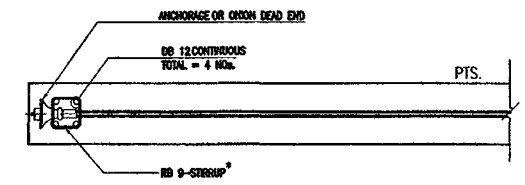


ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

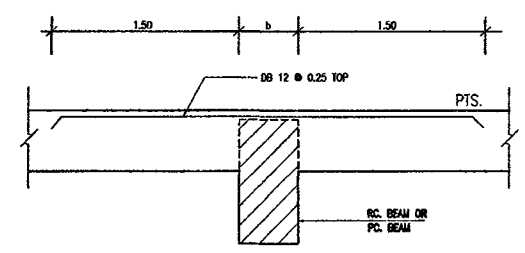
กองแบบแผน			
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข			
แบบโครงสร้างตามแผนดินไหวอาคารจตุรและจัตุรัส			
โรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา จังหวัดลพบุรี			
สถาปนิก	นิสิต ดิศชาย	ชื่อ	เลขที่ 2564
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ ชูพันธ์	SCALE :	DWG. No.
แบบแสดง	แบบขยายคาน (2)	Not To Scale	S-26/28



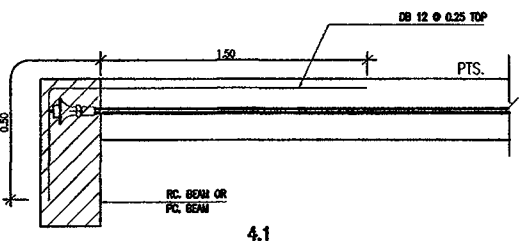
1. TYP. AT INTERIOR DEAD END ANCHORAGE



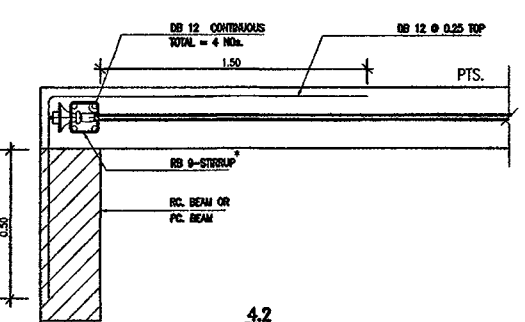
2. STRESSING & DEAD END DETAIL



3. TYP. REINFORCEMENT ON BEAMS



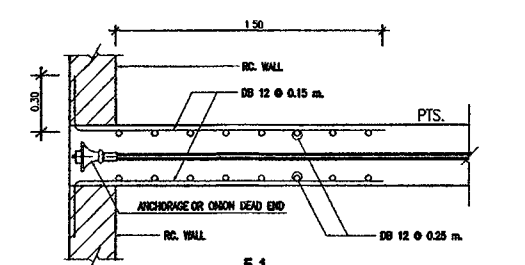
4.1



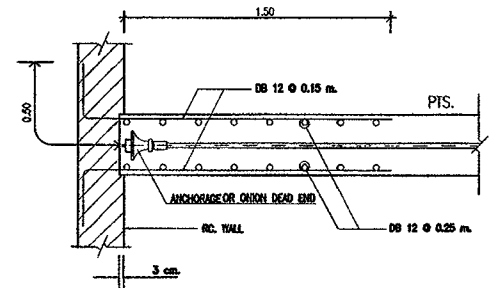
4.2

4. TYP. RFT. AT EXTERIOR BEAMS

SEE REIN 10. FOR DETAIL

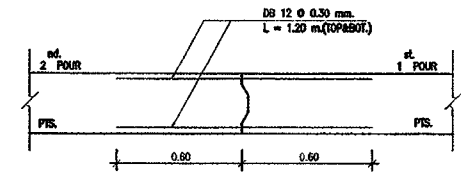


5.1

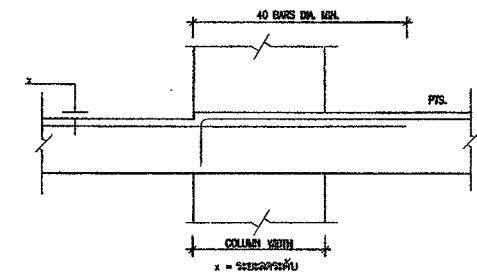


5.2

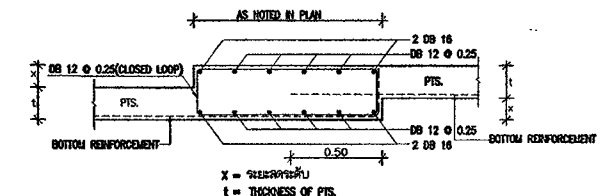
5. TYP. SLAB-WALL CONNECTION DETAIL



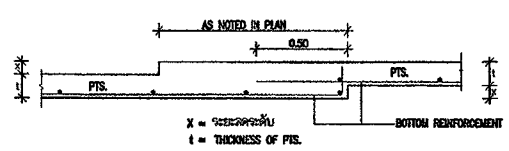
6. CONSTRUCTION JOINT DETAIL (IF ANY)



7. TYP. RFT. AT TOP OF COLUMN (FLOOR DEPRESS)

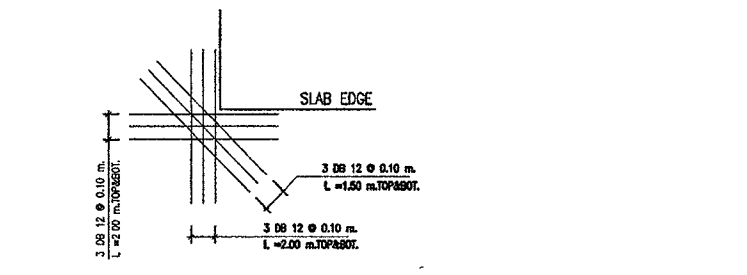


8.1 TYP. AT BOTTOM REBAR (FLOOR DEPRESS) > 5 CM.

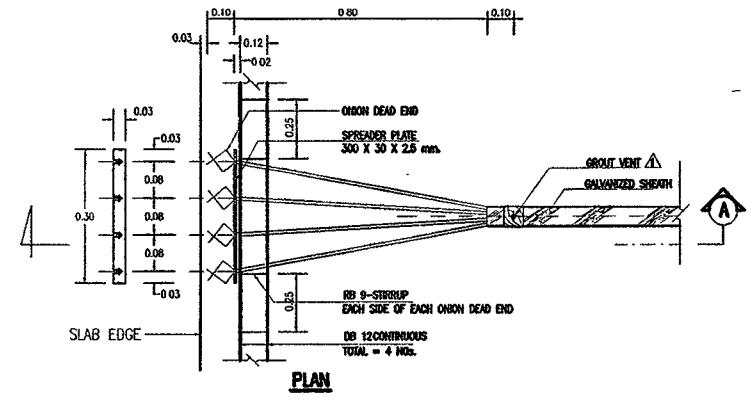


8.2 TYP. AT BOTTOM REBAR (FLOOR DEPRESS) < 5 CM.

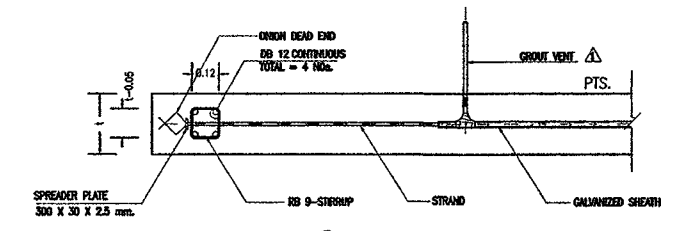
8. TYP. AT BOTTOM REBAR (FLOOR DEPRESS)



9. TYP. REINFORCEMENT AT CORNER

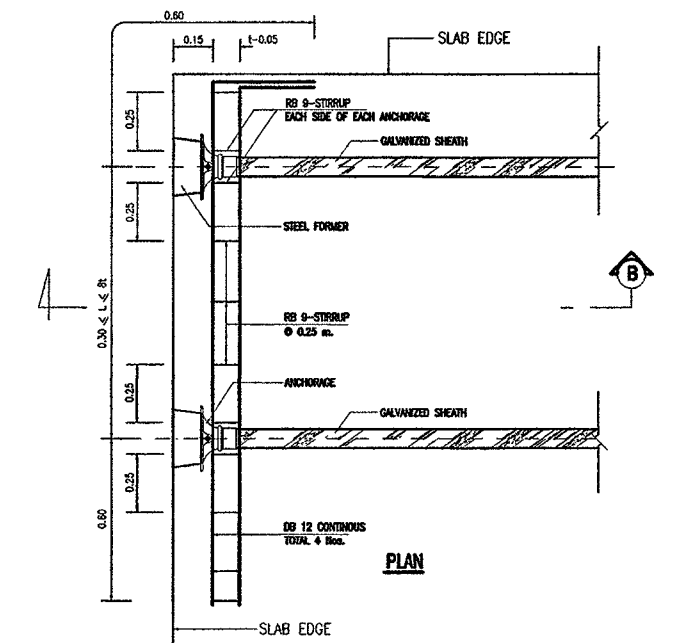


PLAN

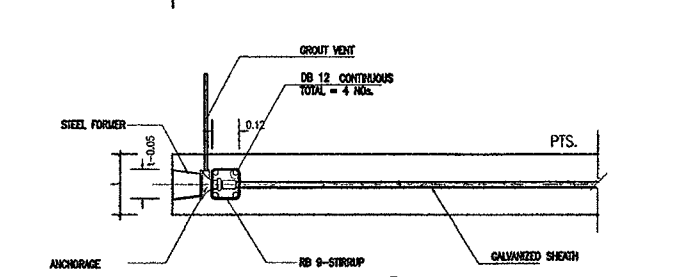


SECTION (A)

10.1 ONION DEAD END



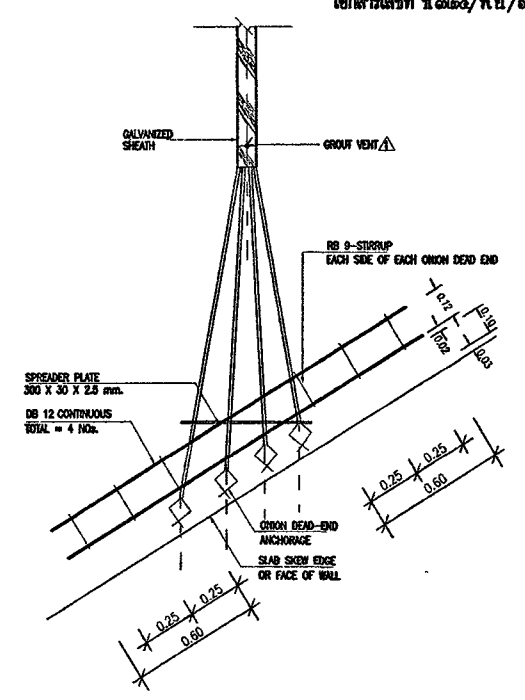
PLAN



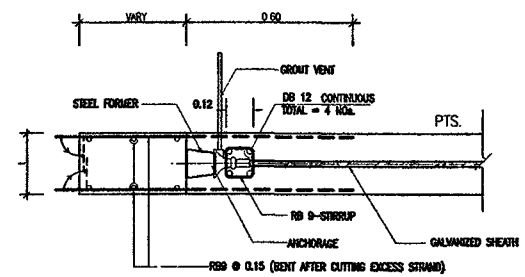
SECTION (B)

10.2 ANCHORAGE

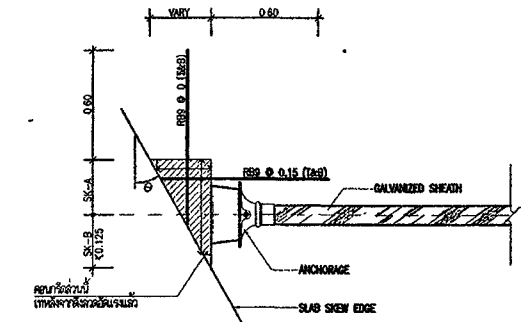
10. TYP. REINFORCEMENT AT ANCHORAGE



10.3 ONION DEAD END DETAIL (AT SKEW EDGE)



10.4.1 STRESSING END (AT SKEW EDGE) ELEVATION



DESCRIPTION	ANG. (θ)	θ < 15°	15° < θ < 30°	30° < θ < 45°	θ > 45°
SK-A (m)		φ0.175	φ0.225	φ0.325	(VARY)
SK-B (m)		φ0.125	φ0.125	φ0.125	φ0.125

10.4.2 STRESSING END (AT SKEW EDGE) PLAN

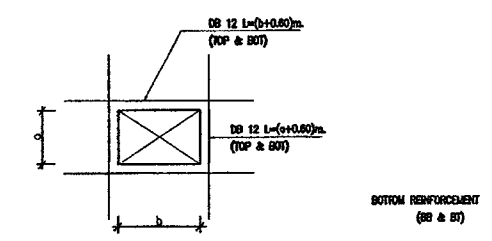
10.4 REINFORCEMENT AT SKEW EDGE

ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

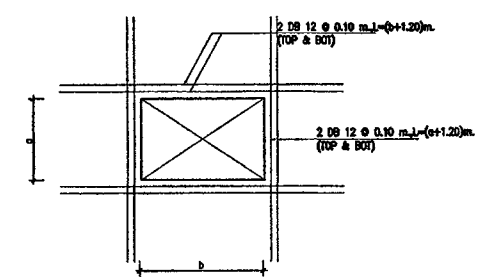
กองแบบแผน
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

แบบโครงสร้างพื้นดินไหวอาคารจอดรถและจัดเลี้ยง
โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

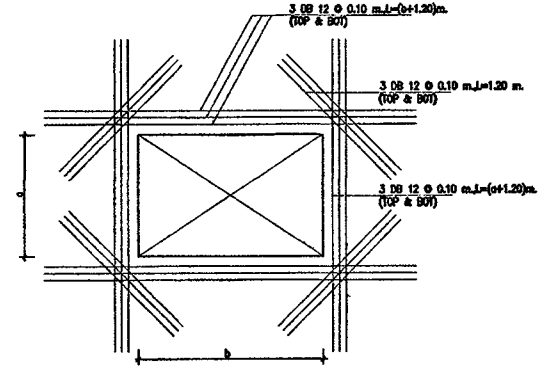
สถาปนิก	นิสิต ศิษย์ <i>ณัฐ อนุ...</i>	หน้า	หมายเลข 2564
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ <i>ณัฐ...</i>	หน้า	SCALE : DWG. No.
แบบมาตรฐาน	Typical Detail Posttensioned Slab (1)	Not To Scale	S-27/28



11.3 a,b > 0.30 m. (OR SLEEVE Ø > 10")



11.2 a,b > 0.80 m.



11.1 a,b > 1.50 m.

11. TYP. REINFORCEMENT AT OPENING

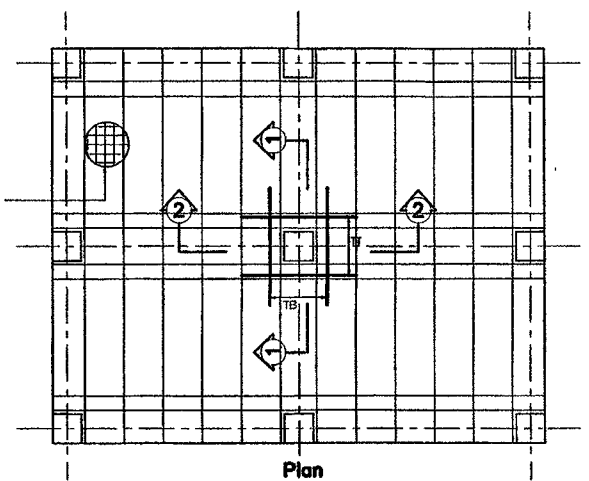
NOTE:

1. COLUMN SIZE 0.80 X 1.00 m.
COLUMN SIZE 0.80 X 0.80 m.
2. DROP PANEL 0.40 M. (SEE IN DETAIL)
3. PERMANENT BLOCK OUT CORNER 304 P.T.S. (SEE IN DETAIL)
4. TYPICAL RC STRUCTURE (SEE IN DETAIL) P.T.S. (SEE IN DETAIL)

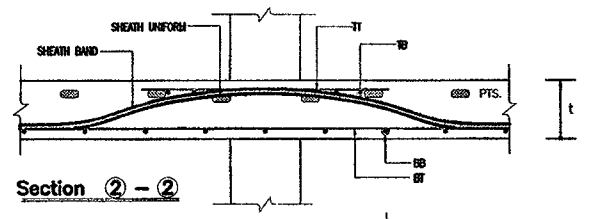
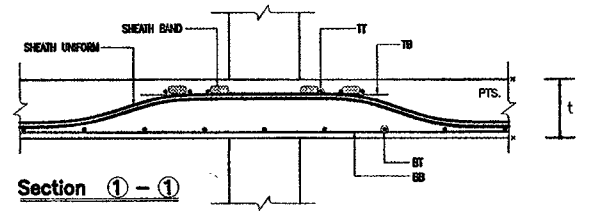
SYMBOL

○	= 2 STRANDS.
□	= 4 STRANDS.

- หมายเหตุ**
1. วัสดุคอนกรีตใช้แบบผสม หรือ คอนกรีตสำเร็จรูป
 2. คอนกรีตใช้แบบผสมคอนกรีตผสมมวล ต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 300 กก./ซม. หรือ 28 วัน เมื่อทดสอบด้วยวิธีทดสอบด้วยระบบความดัน ๑.5x3๐ ซม. และไม่น้อยกว่ากำลังอัดที่ทดสอบด้วยวิธีทดสอบแบบบีบอัดแบบเดี่ยว
 3. การก่อสร้างจะต้องใช้คอนกรีต คอนกรีตผสมมวลไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. เมื่อทดสอบด้วยวิธีทดสอบด้วยระบบความดัน ๑.5x3๐ ซม.
 4. ระบบการรับแรงของพื้นคอนกรีตผสมมวล เป็นระบบแบบยึดเหนี่ยว (BONDED TENDON SYSTEM)
 5. เสาเข็มที่ใช้จะต้องเป็นเสาเข็มแบบอัดแรง (LOW RELAXATION STRAND) ขนาดมาตรฐาน มม. 420-2540 และใช้กับระบบการรับแรงแบบ ISD 9001 ขนาด ๑.27 มม. พื้นคอนกรีต 1060 และแผ่นเหล็ก GALVANIZED
 6. ถ้าหากพบความผิดปกติในพื้น เนื่องจากแรงยึดเหนี่ยว P/A ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
 7. เสาเข็มที่ใช้จะต้องเป็นเสาเข็มแบบอัดแรงที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 14.2 ซม. และต้องมีค่าการรับแรงดึงไม่น้อยกว่า ๑๖๐ กก./ซม. และต้องมีค่าการรับแรงดึงไม่น้อยกว่า 15.0 ซม. ไม่ควรดัดโค้ง
 8. เสาเข็มแบบอัดแรง (PRESTEL) จะต้องเป็นแบบมาตรฐาน มม. 24 ชนิด 30-40
 9. เสาเข็มแบบ (TYPICAL REINFORCEMENT) ให้ใช้ตามรายละเอียด ① - ② (ในกรณีที่ผู้ออกแบบไม่ได้ระบุไว้ในแบบโครงสร้าง)
 10. เสาเข็มแบบอัดแรง (SUPPORT BAR) ที่ติดตั้งตามแบบฉบับนี้ ใช้ DB 12 Ø 0.10 m. ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
 11. เสาเข็มแบบอัดแรง และ CHD จะต้องใช้จากโรงงานที่รับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 เท่านั้น
 12. CHD ของเสาเข็มแบบอัดแรงจะต้องใช้จากโรงงานที่รับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 เท่านั้น



12. TYP. REINFORCEMENT AT COLUMN



TOP REINFORCEMENT

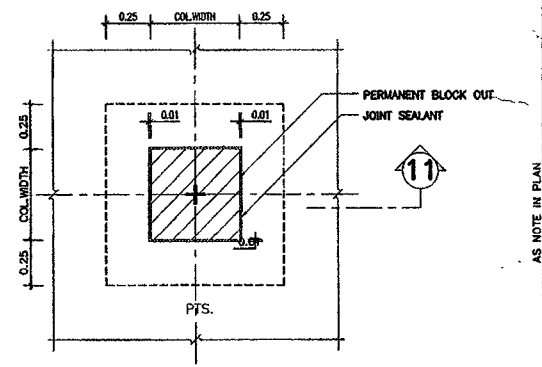
NAME	DETAIL	LENGTH (m)	SHAPE
T0	DB 12 Ø 0.25 M.	VARY	VARY
T1	12 DB 12 Ø 0.100 M.	3.00, VARY	1.00, 1.00, 1.00, VARY 0.10
T2	12 DB 12 Ø 0.125 M.	3.00, VARY	1.00, 1.00, 1.00, VARY 0.10
T3	7 DB 16 Ø 0.150 M.	3.00, VARY	1.00, 1.00, 1.00, VARY 0.10
T4	11 DB 12 Ø 0.100 M.	3.00, VARY	1.00, 1.00, 1.00, VARY 0.10
T5	8 DB 16 Ø 0.100 M.	3.00, VARY	1.00, 1.00, 1.00, VARY 0.10

BOTTOM REINFORCEMENT

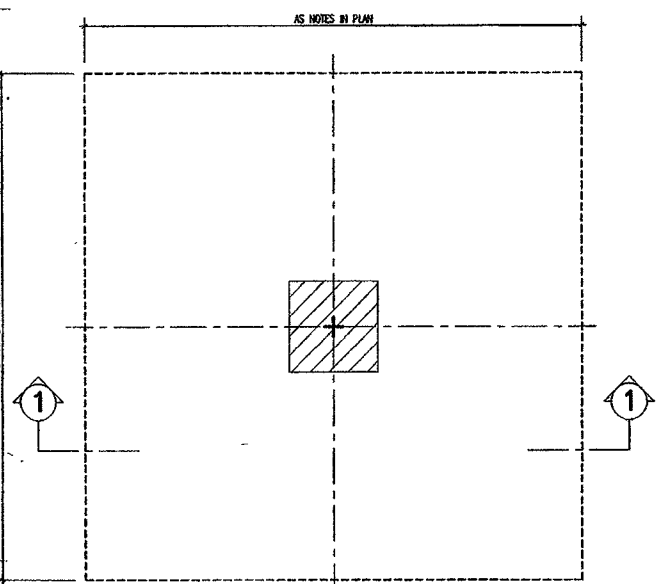
DB12 Ø 0.10 M. OR WIRE MESH Ø min. Ø 0.30 M. (ALL AREA)

NAME	DETAIL	LENGTH (m)	SHAPE
B1	5 DB 20 Ø 0.125 M.	3.00, VARY	1.00, 1.00, 1.00, VARY 0.10
B2	8 DB 16 Ø 0.125 M.	3.00, VARY	1.00, 1.00, 1.00, VARY 0.10

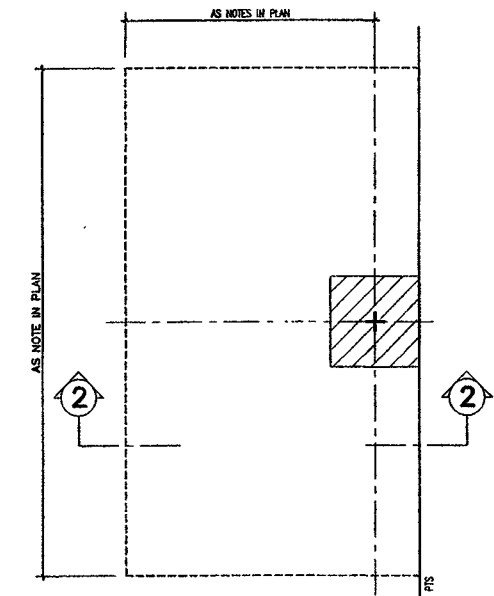
EXTRA
RT = RT-3061200.100m(100) with the RB900.250m



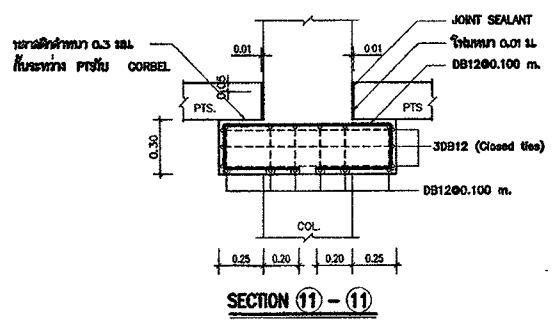
CORBEL PLAN (INTERIOR COLUMN)



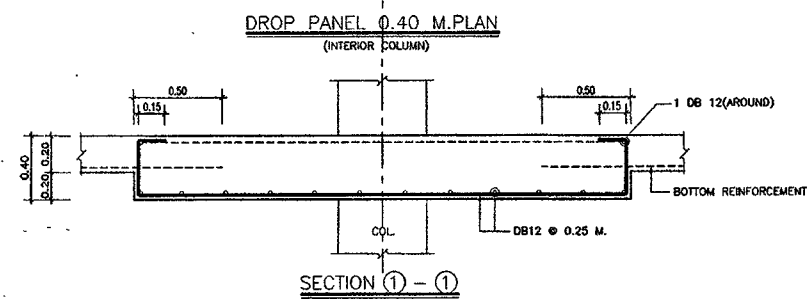
DROP PANEL 0.40 M.PLAN (INTERIOR COLUMN)



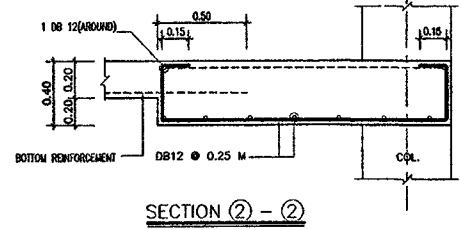
DROP PANEL 0.40 M.PLAN (INTERIOR COLUMN)



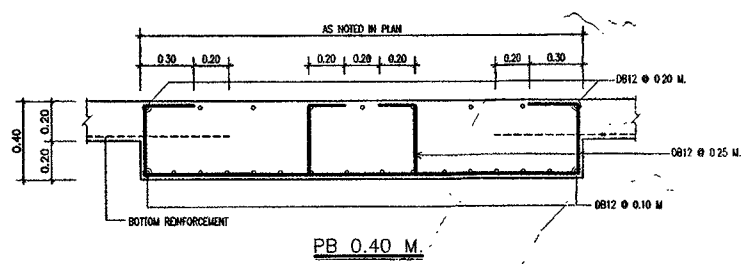
SECTION (11) - (11)



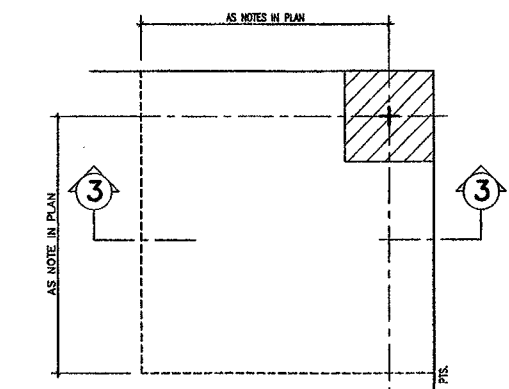
SECTION (1) - (1)



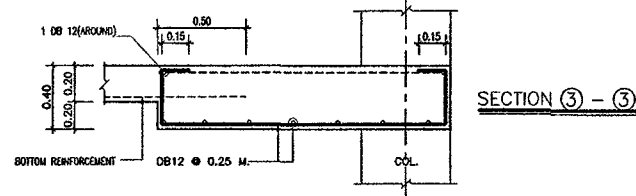
SECTION (2) - (2)



PB 0.40 M.



DROP PANEL 0.40 M.PLAN (INTERIOR COLUMN)



SECTION (3) - (3)

ใช้ประกอบแบบ เลขที่ 8894

กองแบบแปลน
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

แบบโครงสร้างคาน้ำหนักพื้นดินในอาคารจอดรถและจัดเลี้ยง
โรงพยาบาลนครราชสีมา จังหวัดลำปาง

สถาปนิก	นิติกร ศิษยาภรณ์	วันที่	เมษายน 2564
วิศวกรโยธา	วุฒิศักดิ์ ชวน	SCALE :	DWG. No.
แบบร่าง	Typical Detail Posttensioned Slab (2)	Net To Scale	S-28/28