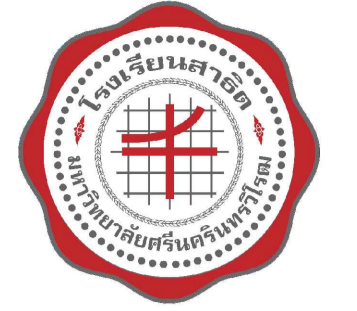


แผ่นที่	รายละเอียด
	แบบสถาปัตยกรรม
AR.0-00	สารบัญแบบ
AR.0-01	รายการวัสดุก่อสร้าง
AR.0-02	รายการประกอบแบบ
AR.1-00	ผังบริเวณแสดงอาคารใหม่
AR.1-01	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1
AR.1-02	แปลนพื้นที่ชั้นลอย
AR.1-03	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2
AR.1-04	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3-5
AR.1-05	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 6
AR.1-06	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 7
AR.1-07	แปลนพื้นที่ชั้นหลังคา ค.ส.ล.
AR.1-08	แปลนหลังคา
AR.2-01	รูปด้าน 1
AR.2-02	รูปด้าน 2
AR.2-03	รูปด้าน 3
AR.2-04	รูปด้าน 4
AR.3-01	รูปตัด A-A
AR.3-02	รูปตัด B-B
AR.3-03	รูปตัด C-C
AR.4-01	แบบขยายประตู - แบบขยายหน้าต่าง
AR.5-01	แบบขยายห้องน้ำ 1
AR.5-02	แบบขยายห้องน้ำ 2,3
AR.5-03	แบบขยาย PATTERN การปูกระเบื้อง
AR.6-01	แบบขยายบันได 1
AR.6-02	แบบขยายบันได 2
AR.6-03	แบบขยายบันได 3
AR.6-04	แบบขยายลิฟท์
AR.6-05	แบบขยายกันตก
AR.6-06	แบบขยายบันได ST4
AR.6-07	แบบขยาย 1 ตึกดา FIBERGLASS
AR.6-08	แบบขยาย 2 ตึกดา FIBERGLASS
AR.6-09	แบบขยาย 3 ตึกดา FIBERGLASS
AR.7-01	แบบขยายลิฟท์
AR.7-02	แบบขยายรายละเอียด 2
AR.8-01	แบบขยายสระว่ายน้ำ 1
AR.8-02	แบบขยายสระว่ายน้ำ 2
AR.8-03	แบบขยายรั้ว STAINLESS
AR.9-01	แบบแผงโซลาร์เซลล์
AR.9-02	แบบขยายรั้ว
AR.10-01	แบบขยาย-ห้องเรียน
AR.10-02	แบบขยาย-ห้องประชุม
AR.10-03	แบบขยาย-ห้อง ผอ.
AR.10-04	แบบขยาย-โถงนำลิฟท์
AR.10-05	แบบขยาย-ห้องพยาบาล
AR.10-06	แบบขยาย ห้องน้ำ 1
AR.10-07	แบบขยาย-สนามกีฬาในร่ม
AR.10-08	แบบขยาย-รูปด้านสนามกีฬาในร่ม

แผ่นที่	รายละเอียด
AR.10-09	แบบขยาย-PATTERN ทางเดิน
AR.10-10	แบบขยายกระดาน-LED
AR.10-11	แบบ ISOMETRIC ตู้หนังสือ , แบบ ISOMETRIC Locker
AR.10-12	แบบ ISOMETRIC ชั้นวางรองเท้า
AR.10-13	แบบขยายป้าย
AR.10-14	แบบขยาย pantry ห้องพักรู
AR.10-15	แบบขยายเวที
แผ่นที่	รายละเอียด
	แบบโครงสร้าง
S-01	ข้อกำหนดทั่วไป 1
S-02	ข้อกำหนดทั่วไป 2
S-03	ข้อกำหนดทั่วไป 3
S-04	ข้อกำหนดทั่วไป 4
S-05	ข้อกำหนดทั่วไป 5
S-06	ผัง เสา,ฐานราก
S-07	ผัง คาน,พื้นชั้นที่ 1
S-08	ผัง คาน,พื้นชั้นลอย (BOTTOM STEEL)
S-09	ผัง คาน,พื้นชั้นลอย (TOP STEEL)
S-10	ผัง คาน,พื้นชั้นที่ 2 (MILD STEELS LAY-OUT)
S-11	ผัง คาน,พื้นชั้นที่ 2 (TENDONS LAY-OUT)
S-12	ผัง คาน,พื้นชั้นที่ 3 (MILD STEELS LAY-OUT)
S-13	ผัง คาน,พื้นชั้นที่ 3 (TENDONS LAY-OUT)
S-14	ผัง คาน,พื้นชั้นที่ 4-6 (MILD STEELS LAY-OUT)
S-15	ผัง คาน,พื้นชั้นที่ 4-6 (TENDONS LAY-OUT)
S-16	ผัง คาน,พื้นชั้นที่ 7 (MILD STEELS LAY-OUT)
S-17	ผัง คาน,พื้นชั้นที่ 7 (TENDONS LAY-OUT)
S-18	ผัง คาน,พื้นชั้นคานค้ำ (MILD STEELS LAY-OUT)
S-19	ผัง คาน,พื้นชั้นคานค้ำ (TENDONS LAY-OUT)
S-20	ผัง คาน,พื้นชั้นหลังคา
S-21	แบบขยายโครงสร้างทั่วไป 1
S-22	แบบขยายโครงสร้างทั่วไป 2
S-23	แบบขยายรูปตัดคานตามยาว
S-24	แบบขยายฐานราก
S-25	แบบขยายโครงหลังคาเหล็ก

แผ่นที่	รายละเอียด
	แบบสุขาภิบาล
SN-01	สารบัญแบบ, คำย่อและสัญลักษณ์, ตารางเครื่องสูบน้ำ
SN-02	ตารางวัสดุท่อ, ผลิตภัณฑ์ที่อนุมัติให้ใช้
SN-03	RISER DIAGRAM OF COLD WATER
SN-04	แปลนระบบจ่ายน้ำประปาพื้นที่ 1
SN-05	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 1
SN-06	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นลอย
SN-07	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นที่ 2
SN-08	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นที่ 3
SN-09	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นที่ 4-5
SN-10	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นที่ 6
SN-11	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นที่ 7
SN-12	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นหลังคา คส.ล.
SN-13	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นหลังคา
SN-14	แบบขยายห้องน้ำ (แบบท่อจ่ายน้ำดี)
SN-15	แบบขยายห้องน้ำ (แบบท่อน้ำทิ้ง)
SN-16	แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย
SN-17	แบบขยายทั่วไป
SN-18	แบบขยายทั่วไป
SN-19	แบบขยายทั่วไป
แบบระบบป้องกันอัคคีภัย	
FP-01	สารบัญแบบ
FP-02	ตารางเครื่องสูบน้ำ, ตารางวัสดุท่อ
FP-03	RISER DIAGRAM OF FIRE PROTECTION SYSTEM
FP-04	แปลนระบบป้องกันอัคคีภัยพื้นที่ 1
FP-05	แปลนระบบป้องกันอัคคีภัยชั้นลอย
FP-06	แปลนระบบป้องกันอัคคีภัยพื้นที่ 2
FP-07	แปลนระบบป้องกันอัคคีภัยพื้นที่ 3-5
FP-08	แปลนระบบป้องกันอัคคีภัยพื้นที่ 4-6
FP-09	แปลนระบบป้องกันอัคคีภัยพื้นที่ 7
FP-10	แปลนระบบป้องกันอัคคีภัยชั้นหลังคา ค.ส.ล.
FP-11	แบบขยายทั่วไป
แบบระบบปรับอากาศ	
M-00	สารบัญแบบ
M-01	ตารางเครื่อง
M-02	ตารางเครื่อง
M-03	ผังระบบปรับอากาศพื้นที่ 1
M-04	ผังระบบปรับอากาศชั้นลอย
M-05	ผังระบบปรับอากาศพื้นที่ 2
M-06	ผังระบบปรับอากาศพื้นที่ 3
M-07	ผังระบบปรับอากาศพื้นที่ 4-6
M-08	ผังระบบปรับอากาศพื้นที่ 7
M-09	ผังระบบปรับอากาศหลังคา คส.ล.
M-10	TYPICAL DETAIL
M-11	TYPICAL DETAIL
M-12	TYPICAL DETAIL

แผ่นที่	รายละเอียด
	แบบไฟฟ้า
E-00	สารบัญแบบและสัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า
E-01	ไดอะแกรมระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงและแรงต่ำ
E-02	ไดอะแกรมแนวตั้งระบบโทรศัพท์และโทรทัศน์
E-03	ไดอะแกรมแนวตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และรายละเอียดประกอบ
E-04	ไดอะแกรมแนวตั้งระบบเสียงและรักษาความปลอดภัย
E-05	ผังแสดงแนวเมนระบบไฟฟ้าเข้าสู่โครงการ
E-06	ผังเมนระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 1
E-07	ผังเมนระบบไฟฟ้า ชั้นลอย
E-08	ผังเมนระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 2
E-09	ผังเมนระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 3-5
E-10	ผังเมนระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 6
E-11	ผังเมนระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 7
E-12	ผังเมนระบบไฟฟ้า ชั้นคานค้ำ
E-13	ผังระบบแสงสว่าง ชั้นที่ 1
E-14	ผังระบบแสงสว่าง ชั้นลอย
E-15	ผังระบบแสงสว่าง ชั้นที่ 2
E-16	ผังระบบแสงสว่าง ชั้นที่ 3-5
E-17	ผังระบบแสงสว่าง ชั้นที่ 6
E-18	ผังระบบแสงสว่าง ชั้นที่ 7
E-19	ผังระบบแสงสว่าง ชั้นคานค้ำ
E-20	ผังระบบเคเบิล ชั้นที่ 1
E-21	ผังระบบเคเบิล ชั้นลอย
E-22	ผังระบบเคเบิล ชั้นที่ 2
E-23	ผังระบบเคเบิล ชั้นที่ 3-5
E-24	ผังระบบเคเบิล ชั้นที่ 6
E-25	ผังระบบเคเบิล ชั้นที่ 7
E-26	ผังระบบเคเบิล ชั้นคานค้ำ
E-27	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก ชั้นที่ 1
E-28	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก ชั้นลอย
E-29	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก ชั้นที่ 2
E-30	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก ชั้นที่ 3-5
E-31	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก ชั้นที่ 6
E-32	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก ชั้นที่ 7
E-33	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก ชั้นคานค้ำ
E-34	ผังระบบเสียงและระบบรักษาความปลอดภัย ชั้นที่ 1
E-35	ผังระบบเสียงและระบบรักษาความปลอดภัย ชั้นลอย
E-36	ผังระบบเสียงและระบบรักษาความปลอดภัย ชั้นที่ 2
E-37	ผังระบบเสียงและระบบรักษาความปลอดภัย ชั้นที่ 3-5
E-38	ผังระบบเสียงและระบบรักษาความปลอดภัย ชั้นที่ 6
E-39	ผังระบบเสียงและระบบรักษาความปลอดภัย ชั้นที่ 7
E-40	ผังระบบป้องกันฟ้าผ่าและต่อลงดิน ชั้นที่ 1
E-41	ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นคานค้ำ
E-42	ผังแสดงแนวติดตั้งหม้อแปลงและเมนระบบไฟฟ้าทดแทนของอาคารเดิม
E-43	รายละเอียด Keytag
	แบบระบบอุ้มน้ำ
HR-01	ไดอะแกรมระบบอุ้มน้ำ 1
HR-02	ไดอะแกรมระบบอุ้มน้ำ 2



**EDIBLE & PROPERTY**

ARCHITECT

ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ สสจ.2456

*Aug*

สถานที่ทำงาน สถาปนิก และ วิศวกร  
134/12 พฤษภาทวารเน็กซ์ ถนนนครินทร์  
ต.บางคูเวียง อ.มหาสวัสดิ์  
จ.นนทบุรี 11130

ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย.6090

*S.S.*

ELECTRICAL ENGINEER

เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟท.4065

*เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ*

SANITARY ENGINEER

วรภักดิ์ สมันตยากรกุล สก.3355

*วรภักดิ์ สมันตยากรกุล*

DRAWN

CHECKED :

REVISE

NO	DESCRIPTION	DATE

PROJECT :

อาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

- แบบก่อสร้าง
- แบบขออนุญาตก่อสร้าง

OWNER :

โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร  
(ฝ่ายประถม)

DATE :

DRAWING SCALE

AS SHOWN

DRAWING TITLE

สารบัญแบบ

DRAWING NUMBER

AR.0-00

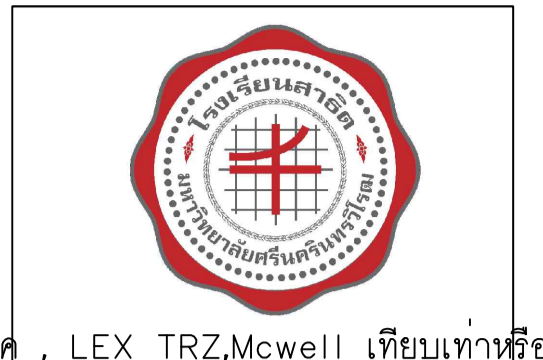
สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ	รายละเอียด
	ระยะศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
	ระยะศูนย์กลาง ถึง ริม
	ระยะริม ถึง ริม
	ดิน
	ผนังก่ออิฐ
	คอนกรีต
	พื้นที่ปลูกหญ้า-ต้นไม้
	แสดงผนัง
	แสดงหน้าต่าง
	แสดงประตู
	แสดงชื่อห้อง
	แสดงวัสดุฝ้าเพดาน
	แสดงวัสดุพื้น
	แสดงระดับ FINISHING

NOTE :

1. ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารทำการสำรวจระบบสาธารณูปโภค,พื้นที่และสิ่งปลูกสร้างเดิมก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคารใหม่ และให้เสนอรายการรวมการซ่อมแซมส่วนดังกล่าวให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ
2. ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารทำสัญลักษณ์แสดงของเขตของอาคารหรือพื้นที่ใช้งานส่วนต่างๆตามแบบให้เจ้าของโครงการ -พิจารณาก่อนดำเนินการ
3. ระดับพื้นให้อ้างอิงจากอาคารเดิม
4. สระว่ายน้ำและถังน้ำใต้ดิน ค.ส.ล.ให้ทำระบบกันซึมอย่างดี
5. ท้องพื้น ค.ส.ล.ที่ติดกับภายนอกให้ ผึ่งร่อง PVC. เพื่อกันน้ำย้อน
6. รอยต่อระหว่างอาคาร เก้า-ใหม่ ให้ใช้ EXPANSION JOINT COVER ALUMINIUM ปิดครอบทั้งพื้นและผนัง
7. ขอบ,มุมของเสา หรือผนัง ให้ฉาบแต่งมุมดังกล่าวใหม่เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้อาคาร
8. โครงสร้างหลักที่เป็นเหล็ก อาทิ เสา , คาน ,โครงหลังคา ให้ทาสีกันไฟของ RUST OLEAM หรือเทียบเท่า
9. วัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง อาทิเช่น ประตู , หน้าต่าง , กระงะก ,มือจับ ฯลฯ ทางผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างมาเสนอก่อนดำเนินการติดตั้ง
10. ตำแหน่ง FD. ในแต่ละชั้นให้ดูแบบ สุขาภิบาลประกอบ
11. หากพบความขัดแย้งในแบบโปรดสอบถามผู้ควบคุมงาน ,สถาปนิกหรือวิศวกรผู้ออกแบบก่อนเสนอราคาหรือดำเนินการ -การวินิจฉัยของบุคคลข้างต้นถือเป็นที่สุด

รายการวัสดุก่อสร้าง

รายการ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	รายการ	สัญลักษณ์	รายละเอียด
พื้น	[1]	พื้นปูกระเบื้อง GRANITO ผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม.(สีที่ 1) COTTO,DURAGRES,KACEE, RCI เทียบเท่าหรือดีกว่า	พื้น	10	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ของ Willy , Mino ,MARVEL,SPR,DOLPHIN เทียบเท่าหรือดีกว่า
		BORDER ปูกระเบื้องGRANITO ผิวหยาบ ขนาด 0.30x0.60 ม. (เลือกสีและลายภายหลัง)		11	ระบบกันซึมของ ทีโอเอ พียู วอเตอร์พروف , ลากัวโรค,ทีโอเอ พียู วอเตอร์พروف , ลากัวโรค, เทียบเท่าหรือดีกว่า
	[2]	พื้นปูกระเบื้อง GRANITO ผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม.(สีที่ 2)		12	จอ LED SAMSUNG , SONY , PANASONIC , BENQ , MAC HUP , HIKVISION เทียบเท่าหรือดีกว่า
		BORDER ปูกระเบื้องGRANITO ผิวหยาบ ขนาด 0.30x0.60 ม. (เลือกสีและลายภายหลัง)		13	พื้นยางสังเคราะห์ EPDM Autonomy,Top floor ,Nicho เทียบเท่าหรือดีกว่า
	[3]	พื้นปูกระเบื้อง GRANITO ผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม.(สำหรับห้องน้ำ) (เลือกสีและลายภายหลัง)		14	ปลั๊กและสวิตช์ไฟ Panasonic , Siemens เทียบเท่าหรือดีกว่า
	[4]	พื้นปูกระเบื้อง GRANITO ผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม.(สำหรับทางเดิน) (เลือกสีและลายภายหลัง)		15	พื้น ปูกระเบื้องยาง (DYNOFLEX,ARMSTRONG,LG,MAC) เทียบเท่าหรือดีกว่า
		BORDER ปูกระเบื้องGRANITO ผิวหยาบ ขนาด 0.30x0.60 ม. (เลือกสีและลายภายหลัง)		16	ประตูหน้าต่างอะลูมิเนียม HAFELE,YKK,MODERNWIN (ORM) เทียบเท่าหรือดีกว่า
		พร้อมบัว กระเบื้อง GRANITO สูง 0.10 ม.		17	ประตูเหล็ก DIAMOND,SPR เทียบเท่าหรือดีกว่า
	[5]	พื้นทำผิวขัดมัน		18	เก้าอี้สำนักงานพับเก็บได้โครงสร้างเหล็กพร้อมเก้าอี้ AUTONOMY,บจก.วรรณะ,เอทروس เทียบเท่าหรือดีกว่า
	[6]	พื้น ปูกระเบื้องยาง ขนาด (ขนาด 6"x36"หนา 3 mm.)พร้อมบัวพื้นสำเร็จรูปPVCสูง5"หนา 3 mm.ลายไม้ ของ (DYNOFLEX,ARMSTRONG,LG,MAC) เทียบเท่าหรือดีกว่า		19	หลังคา FABRIC บริเวณสระว่ายน้ำน้ำเด็ก แสงทองผ้าใบ,UNIQUE ONE,ARCHTCH SUPPLY เทียบเท่าหรือดีกว่า
[9]	พื้น ทำผิวขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม	20	ระบบลิฟต์ห้องพักครู และลิฟต์ ECG,B.GRIMM,NK LIFT,HILIGHT LIFT เทียบเท่าหรือดีกว่า		
[10]	พื้นยางสังเคราะห์ EPDM ชนิดเหนียวงาน หนา15 mm. สี(เลือกภายหลัง) Autonomy,Top floor ,Nicho เทียบเท่าหรือดีกว่า	21	สระว่ายน้ำ POOL AND FRESH,POOL&SPA,สระว่ายน้ำไทย,MODERN POOL เทียบเท่าหรือดีกว่า		
***	วัสดุสระว่ายน้ำดูแบบขยายประกอบ	22	ตุ๊กตา FIBERGLASS จีโอดีซี สตุ๊ดิโอ แอนด์ ดีไซน์,เจเจที สตุ๊ดิโอ ,บริษัท นาคิส โปรดักส์ซันส์ จำกัด เทียบเท่าหรือดีกว่า		
***	หากมีการเปลี่ยนชนิด หรือ ประเภทของวัสดุให้ใช้ เส้น Aluminium ขนาด กว้าง 1 ซม.ชั้นที่รอยต่อ	23	อุปกรณ์ลูกบิด,บานพับ,มือจับ HAFELE,BONCO,CENZE,KK,WP เทียบเท่าหรือดีกว่า		
***	กระเบื้องทั้งหมดใช้ของ COTTO , KACEE , RCI หรือเทียบเท่า	24	แผ่นหลังคา (Metal sheet) CJ METALIC , LYSAGHT , SANRO , JS STEEL , BLUE SCOPE , MKS เทียบเท่าหรือดีกว่า		
[1]	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบ เรียบ ทาสีภายนอก SUPER SHEILD ของ TOA , BEGER ,NIPPON PAINT เทียบเท่าหรือดีกว่า	25	ประตูเหล็กและประตูกันไฟ CJ,NEWA,DIAMOND,SPR เทียบเท่าหรือดีกว่า		
[2]	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบ เรียบ ทาสีภายใน SUPER SHEILD DURACLEAN ของ TOA , BEGER,NIPPON PAINT เทียบเท่าหรือดีกว่า	26	เครื่องปรับอากาศ daikin,panasonic,carrier,york,eminent,MITSUBISHI เทียบเท่าหรือดีกว่า		
[3]	ผนังถูกระเบื้อง GRANITO 0.60x0.60 ม. (ห้องน้ำ)	27	ถังเก็บน้ำถังบำบัดน้ำเสีย Aqua Nishihara,DOS LIFE,BIOTECH,CLEAR,hi-clear เทียบเท่าหรือดีกว่า		
[AL]	ผนัง ALUMINIUM COMPOSITE ชนิดโลกล่างไม่ลามไฟ หนา 8 มม. FAMELINE,ATIS,BFM เทียบเท่าหรือดีกว่า	28	พื้นและผนังสระว่ายน้ำ - สระเด็ก ลูกบิด Beadcrete (BC) Autonomy ,Top floor ,Nicho เทียบเท่าหรือดีกว่า		
[A]	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ผนังก่ออิฐกรูแผ่นฉนวนกันเสียง ZOUND BLOCK หนา 50 mm. ของ SCG,FELtech,Rockwool เทียบเท่าหรือดีกว่าและกรูที่ขั้วด้วย SMARTBOARD 10 มม.	29	พื้นและผนังสระว่ายน้ำ - สระใหญ่ Mosaic ขนาด 4"x4" COTTO ,DURAGRES,KACEE, RCI เทียบเท่าหรือดีกว่า		
[B]	ทาสีภายใน SUPER SHEILD DURACLEAN ของ TOA , BEGER,NIPPON PAINT เทียบเท่าหรือดีกว่า	30	หม้อแปลงไฟฟ้า เอกวิชัย,เจริญชัย,ดิระไทย,ไทยทาไฟ เทียบเท่าหรือดีกว่า		
[B]	ปิดผิวด้านนอกสุดด้วย แผ่นดูดซับเสียง ZANDERA ขนาด 0.60x0.60 m. ของ SCG,FELtech,Rockwool เทียบเท่าหรือดีกว่า	31	เครื่องกำเนิดไฟ Himoinsa,Cummin เทียบเท่าหรือดีกว่า		
[B]	แผ่น FIBER CEMENT หนา 10 mm.ของ SCG., SHERA , VIVA BOARD เทียบเท่าหรือดีกว่า ทาสีภายใน	32	สายไฟฟ้า THAI YAZAKI,PHelp DODGE BANGKOK CABLE เทียบเท่าหรือดีกว่า , หรือที่ระบุในแบบ		
[1]	ท้องพื้น ค.ส.ล.แต่งผิวเรียบทาสีภายนอก SUPER SHEILD ของ TOA , BEGER,NIPPON PAINT เทียบเท่าหรือดีกว่า	33	ดวงโคม X-TRABRITE,DELIGHT,LUSO VANDA,FULTON,STARLIGHT เทียบเท่าหรือดีกว่า		
[2]	ผ้า T-BAR ยิปซัมหนา 9 มม. ขนาด 0.60x1.20 ม.-	34	สวิตช์ และปลั๊ก B-TICHINO,CLIPSAL,PANASONIC เทียบเท่าหรือดีกว่า		
[3]	ทาสีภายใน SUPER SHEILD DURACLEAN ของ TOA , BEGER,NIPPON PAINT เทียบเท่าหรือดีกว่า	35	บิมน้ำ REGENT,KAWAMOTO,ROBOTTI,REGENT,MONASH,VERSA,FRONTIER, ,EBARA , GRUNDFOS เทียบเท่าหรือดีกว่า		
[3]	ผ้า T-BAR ยิปซัมหนา 9 มม. (ชนิดกันชื้น)ขนาด 0.60x1.20 ม.-	36	SOLAR ROOF TOP บ.เอพาว , บ.คาวลิตีเอ็นเนอร์จีอีเล็คทริก , โซราเมท ทีเอส เทียบเท่าหรือดีกว่า		
[3]	ทาสีภายใน SUPER SHEILD DURACLEAN ของ TOA , BEGER,NIPPON PAINT เทียบเท่าหรือดีกว่า				
หลังคา	R.1	หลังคา METALSHEET หนา 0.47 mm. (BMT.) สี ZINC พร้อมฉนวน PU. หนา 3 " ริดติดกับแผ่น			
		แผ่นล่างเป็น PVC. ของ BLUESCOPE LYSAGHT , METAL BUILDING , เพิ่มลีน STEEL WORK เทียบเท่าหรือดีกว่า			
		ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต Translucent Sheet ของ AMPELITE , METAL BUILDING ,เพิ่มลีน STEEL WORK หรือเทียบเท่า			
อื่นๆ	B1	บัว ค.ส.ล. สีขาว กว้างเล็ก 0.10x0.10 ม.			
	GL.	เชาะร่อง PVC ขนาด 2x1 ซม.			
	1	ม่านมู่ลี่ ของ KACEE,BIW,PASAYA เทียบเท่าหรือดีกว่า			
	2	สีน้ำอะคริลิก ของ TOA BEGER หรือ DELTA เทียบเท่าหรือดีกว่า			
	3	สุขภัณฑ์ ของ cotto , AMERICAN,STANDARD,karat,SANA เทียบเท่าหรือดีกว่า			
	4	สีน้ำอะคริลิก ของ TOA BEGER หรือ DELTA เทียบเท่าหรือดีกว่า			
	5	ลิฟท์ขนของและลิฟท์โดยสาร ชนิดไม่มีห้องเครื่อง ของ DAIKIN , PANASONIC , CARRIER , YORK , MITSUBISHI เทียบเท่าหรือดีกว่า			
	6	ฉนวนกันเสียง ZOUND BLOCK หนา 50 mm. ของ SCG,FELtech,Rockwool,Acoubatt,KoolTEG เทียบเท่าหรือดีกว่า			
	8	กระเบื้องของ COTTO,DURAGRES,KACEE, RCI เทียบเท่าหรือดีกว่า			
9	งานเฟอร์นิเจอร์และงานตกแต่งภายใน ของ MODERNFORM,ROCKWORTH,Built space 85 เทียบเท่าหรือดีกว่า				



**EDIBLE & PROPERTY**  
ARCHITECT

ภานุวัฒน์ ลินวิวัฒน์ สดถ.2456

*Aug*

เทียบเท่าหรือดีกว่า

เทียบเท่าหรือดีกว่า

เทียบเท่าหรือดีกว่า

สถานที่ทำงาน สถาปนิก และ วิศวกร 134/12 พฤษภาทวารวดี ถนนวิภาวดีรังสิต อ.บางคูเวียง อ.มหาสวัสดิ์ จ.นนทบุรี 11130

ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย.6090

ELECTRICAL ENGINEER

เอกสิทธิ์ รักชาสกุลเกียรติ สฟท.4065

SANITARY ENGINEER

.3355

DRAWN

CHECKED :

REVISE

NO	DESCRIPTION	DATE

PROJECT :

อาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

● แบบก่อสร้าง  
○ แบบขออนุญาตก่อสร้าง

OWNER :  
โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)

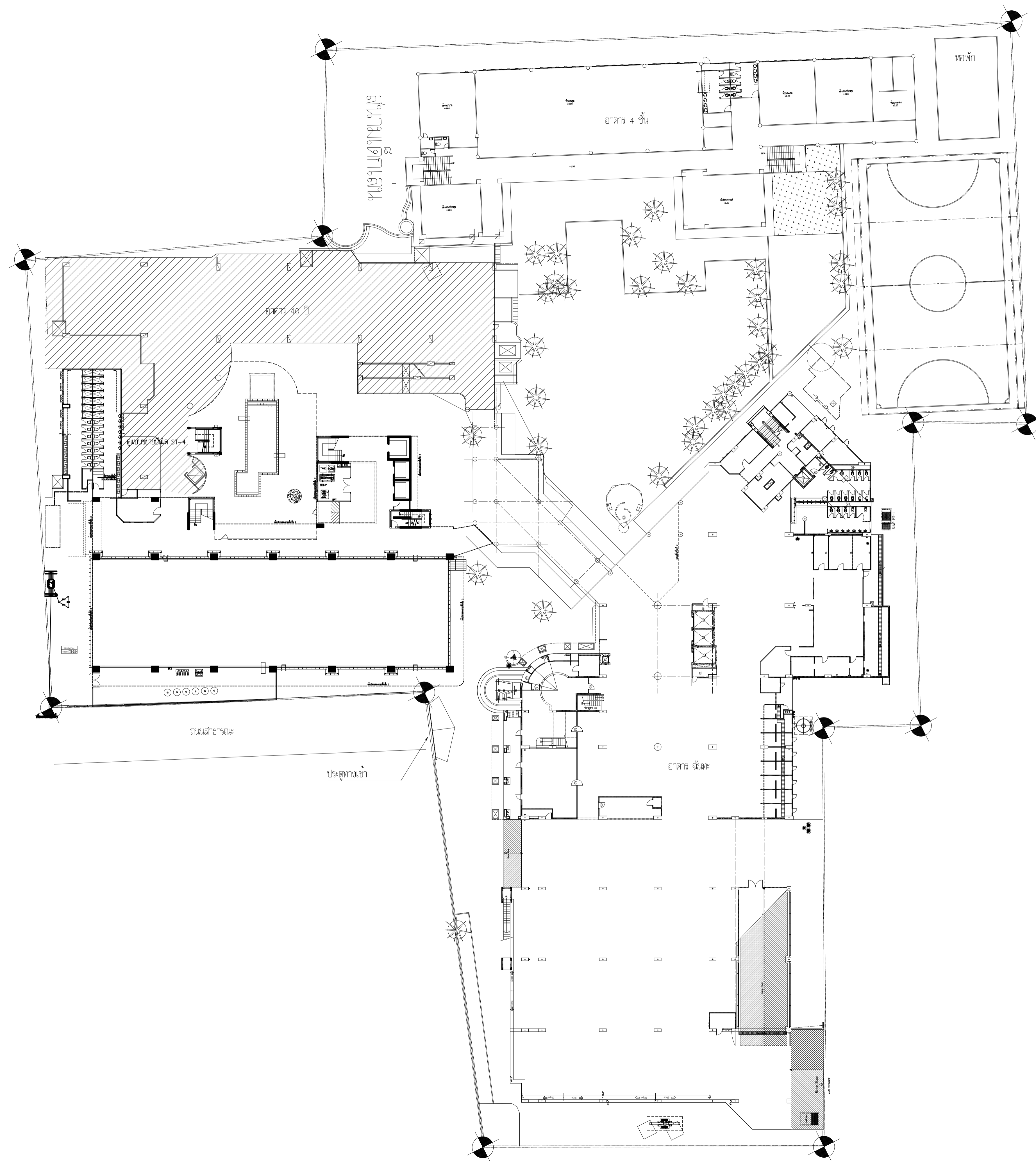
DATE :  
DRAWING SCALE

AS SHOWN  
DRAWING TITLE

รายการวัสดุ

DRAWING NUMBER  
AR.0-01





ผังบริเวณแสดงอาคารใหม่  
 มาตรฐาน 1:300



**EDIBLE & PROPERTY**

ARCHITECT  
 ภาณุวัฒน์ สินธุ์ชาติ สสจ.2456  
*(Signature)*

สถานที่ทำงาน สถาปนิก และ วิศวกร  
 134/12 พุทธบาทวนเน็กซ์ ถนนนครินทร์  
 ต.บางคูเวียง อ.มหาสารคาม ส.มหาสารคาม  
 จ.มหาสารคาม 171130

ENGINEER  
 STRUCTURAL ENGINEER  
 สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย.6090  
*(Signature)*

ELECTRICAL ENGINEER  
 เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สพก.4065  
*(Signature)*

SANITARY ENGINEER  
 วรภักดิ์ สมันตยากรกุล สก.3355  
*(Signature)*

DRAWN

CHECKED :

REVISE

NO	DESCRIPTION	DATE

PROJECT :

อาคารรวมใจสาธิต 60 ปี  
 ● แบบก่อสร้าง  
 ○ แบบขออนุญาตก่อสร้าง

OWNER :  
 โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร  
 (ฝ่ายประถม)

DATE :

DRAWING SCALE  
 AS SHOWN

DRAWING TITLE

ผังบริเวณแสดงอาคารใหม่

DRAWING NUMBER  
 AR.1-00



**EDIBLE & PROPERTY**

ARCHITECT

ภานุวัฒน์ สีนธวัช สสจ.2456

*Signature*

สถานที่ทำงาน สถาปนิก และ วิศวกร  
134/12 พุทธชาทวานนท์ 3 ถนนนครินทร์  
ต.บางคูเวียง อ.มหาสารคาม จ.มหาสารคาม  
จ.มหาสารคาม 11130

ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย.6090

*Signature*

ELECTRICAL ENGINEER

เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟท.4065

*Signature*

SANITARY ENGINEER

วรภิกข สมันตยกรกุล สก.3355

*Signature*

DRAWN

CHECKED :

REVISE

NO	DESCRIPTION	DATE

PROJECT :

อาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

- แบบก่อสร้าง
- แบบขออนุญาตก่อสร้าง

OWNER :

โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)

DATE :

DRAWING SCALE

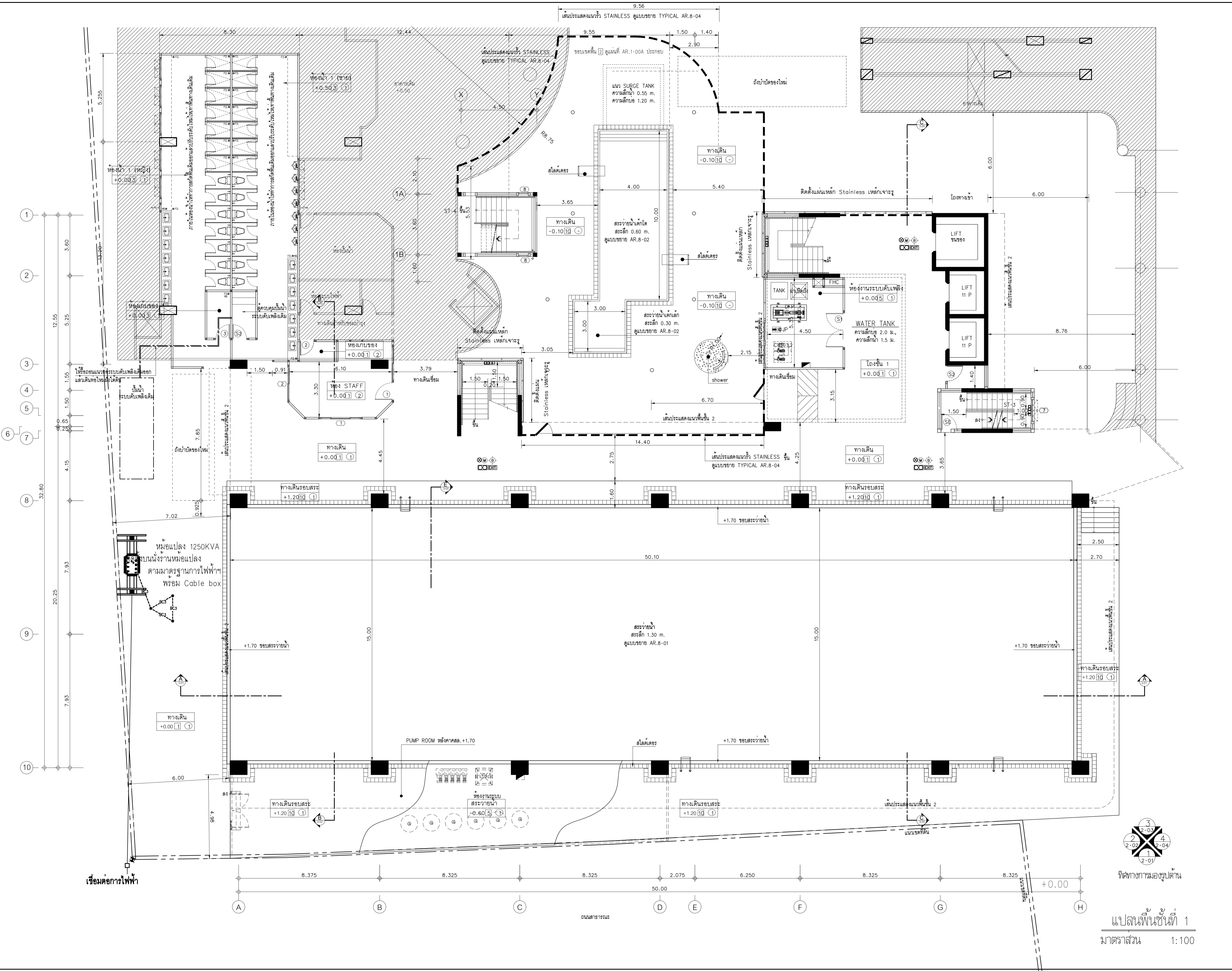
1:100

DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1

DRAWING NUMBER

AR.1-01



แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:100



**EDIBLE & PROPERTY**

ARCHITECT

ภาณุวัฒน์ สินธวัชต์ สสจ.2456

*Signature*

สถานที่ทำงาน สถาปนิก และ วิศวกร  
134/12 พุทธชยาทวนเน็กซ์ ถนนนครินทร์  
ต.บางคูเวียง อ.มหาสารคาม จ.มหาสารคาม  
จ.นนทบุรี 11130

ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย.6090

*Signature*

ELECTRICAL ENGINEER

เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สพท.4065

*Signature*

SANITARY ENGINEER

วรภิจ สมันตยากรกุล สก.3355

*Signature*

DRAWN

CHECKED :

REVISE

NO	DESCRIPTION	DATE

PROJECT :

อาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

- แบบก่อสร้าง
- แบบขออนุญาตก่อสร้าง

OWNER :

โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)

DATE :

DRAWING SCALE

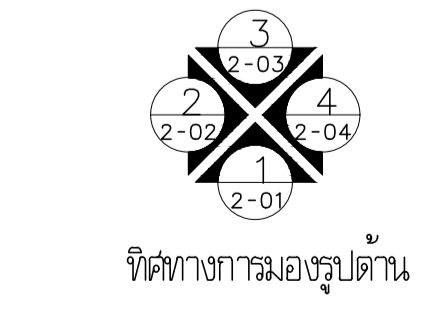
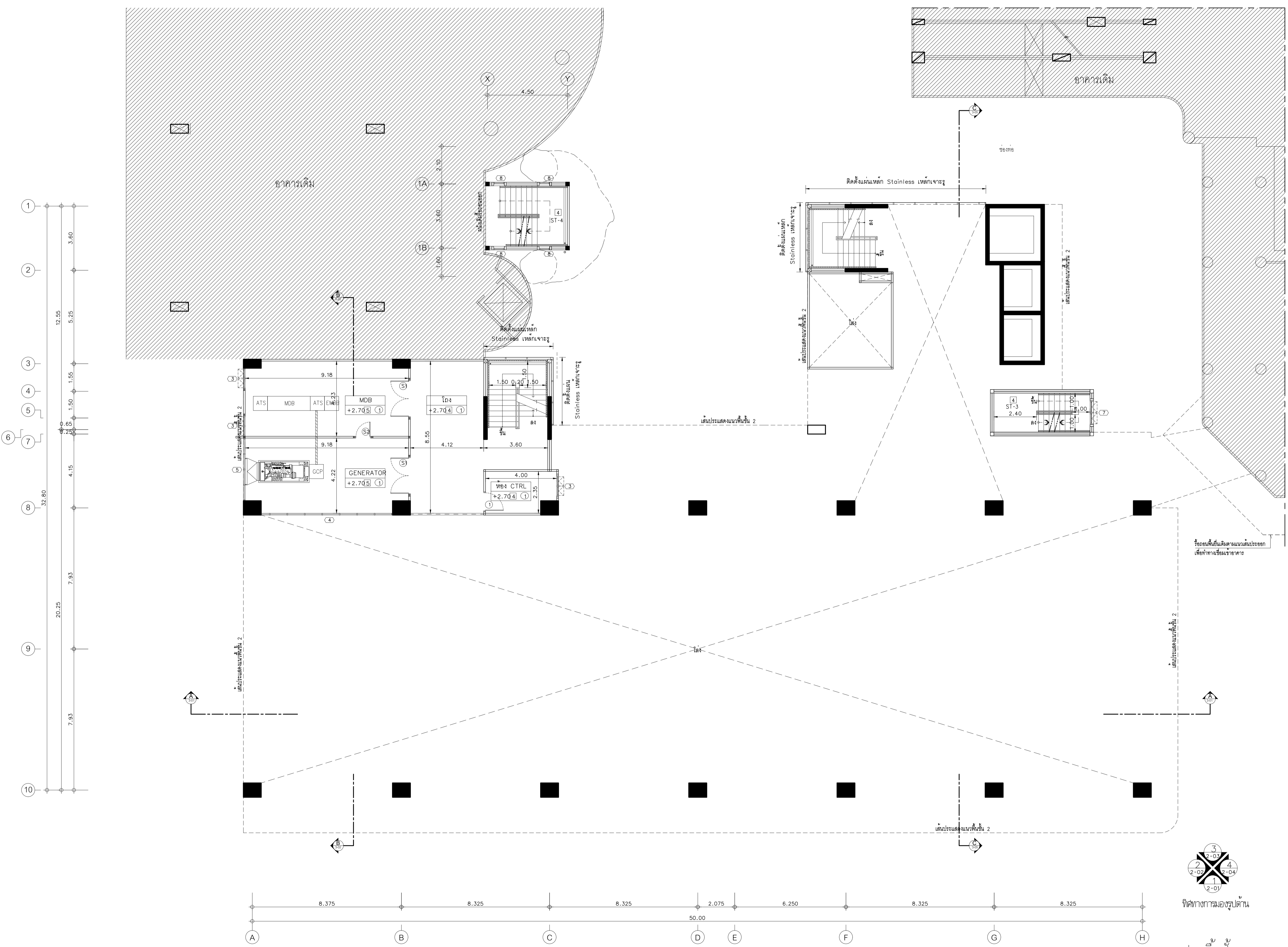
1:100

DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่ชั้นลอย

DRAWING NUMBER

AR.1-02



แปลนพื้นที่ชั้นลอย  
มาตราส่วน 1:100



**EDIBLE & PROPERTY**

ARCHITECT

ภาณุวัฒน์ สินธวัช สลต.2456

*Aug*

สถานที่ทำงาน สถาปนิก และ วิศวกร  
134/12 พฤษภาทวามเน็กซ์ ด.นครินทร์  
ต.บางคูเวียง อ.มหาสารดี  
จ.นนทบุรี 11130

ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย.6090

*S.S.*

ELECTRICAL ENGINEER

เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟท.4065

*เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ*

SANITARY ENGINEER

วรวิทย์ สมันตยกรกุล สก.3355

*วรวิทย์ สมันตยกรกุล*

DRAWN

CHECKED :

REVISE

NO	DESCRIPTION	DATE

PROJECT :

อาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

- แบบก่อสร้าง
- แบบขออนุญาตก่อสร้าง

OWNER :

โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร  
(ฝ่ายประถม)

DATE :

DRAWING SCALE

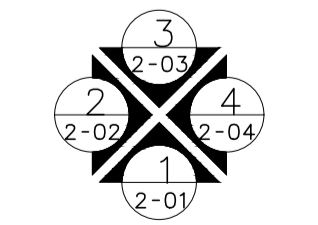
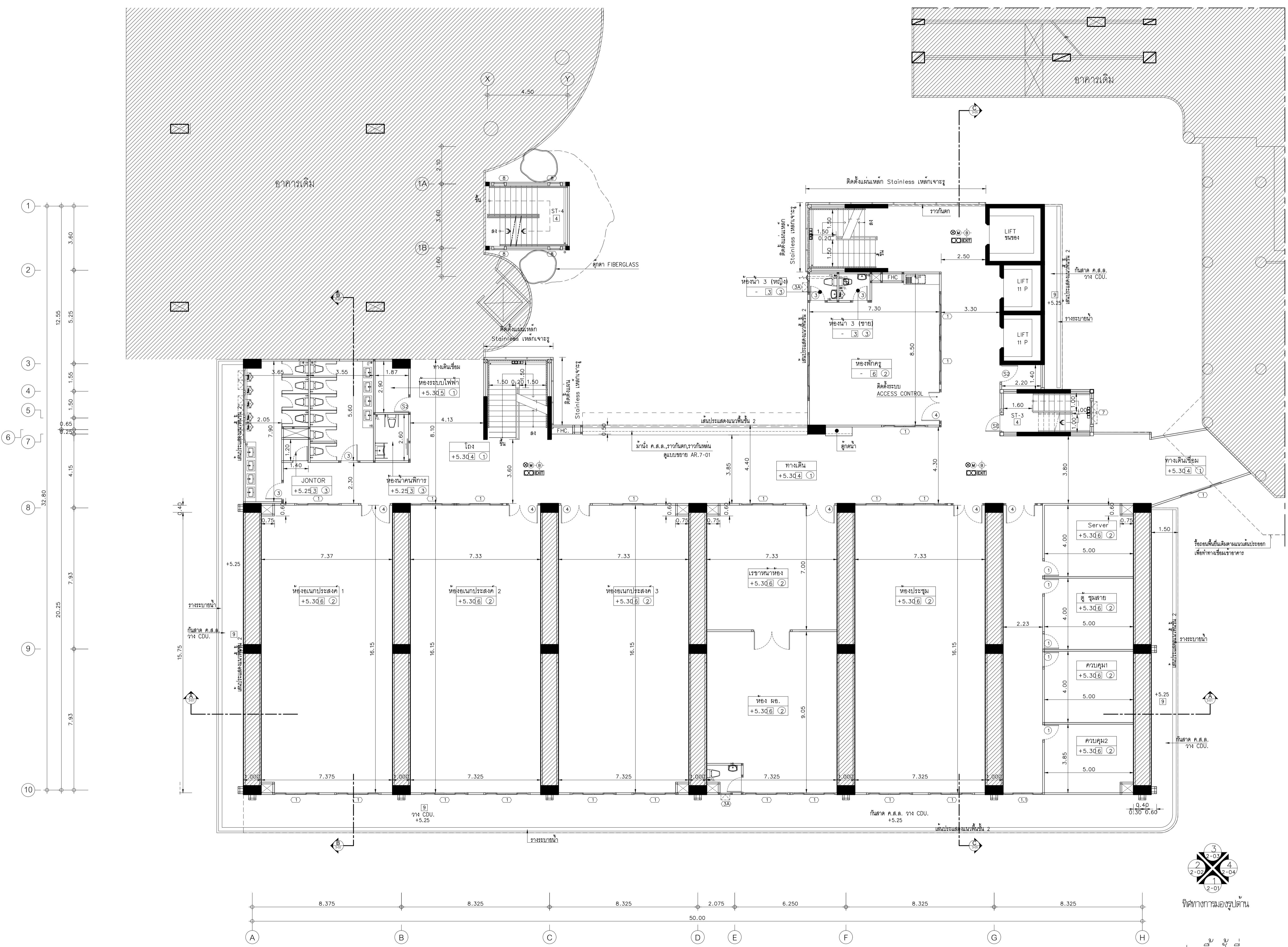
1:100

DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่ 2

DRAWING NUMBER

AR.1-03



แปลนพื้นที่ 2  
มาตราส่วน 1:100



**EDIBLE & PROPERTY**  
ARCHITECT

ภาณุวัฒน์ สินธวัช สสท.2456

*Aug*

สถานที่ทำงาน สถาปนิก และ วิศวกร  
134/12 พฤษภาทิวานนท์ อ.นครินทร์  
ต.บางคูเวียง อ.มหาสารคาม  
จ.มหาสารคาม 11130

ENGINEER  
STRUCTURAL ENGINEER

สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย.6090

ELECTRICAL ENGINEER

เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สทท.4065

SANITARY ENGINEER

วรวิจ สมันตยากรุต สก.3355

DRAWN

CHECKED :

REVISE

NO	DESCRIPTION	DATE

PROJECT :

อาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

- แบบก่อสร้าง
- แบบขออนุญาตก่อสร้าง

OWNER :

โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร  
(ฝ่ายประถม)

DATE :

DRAWING SCALE

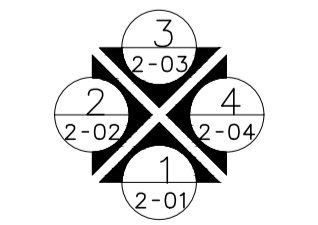
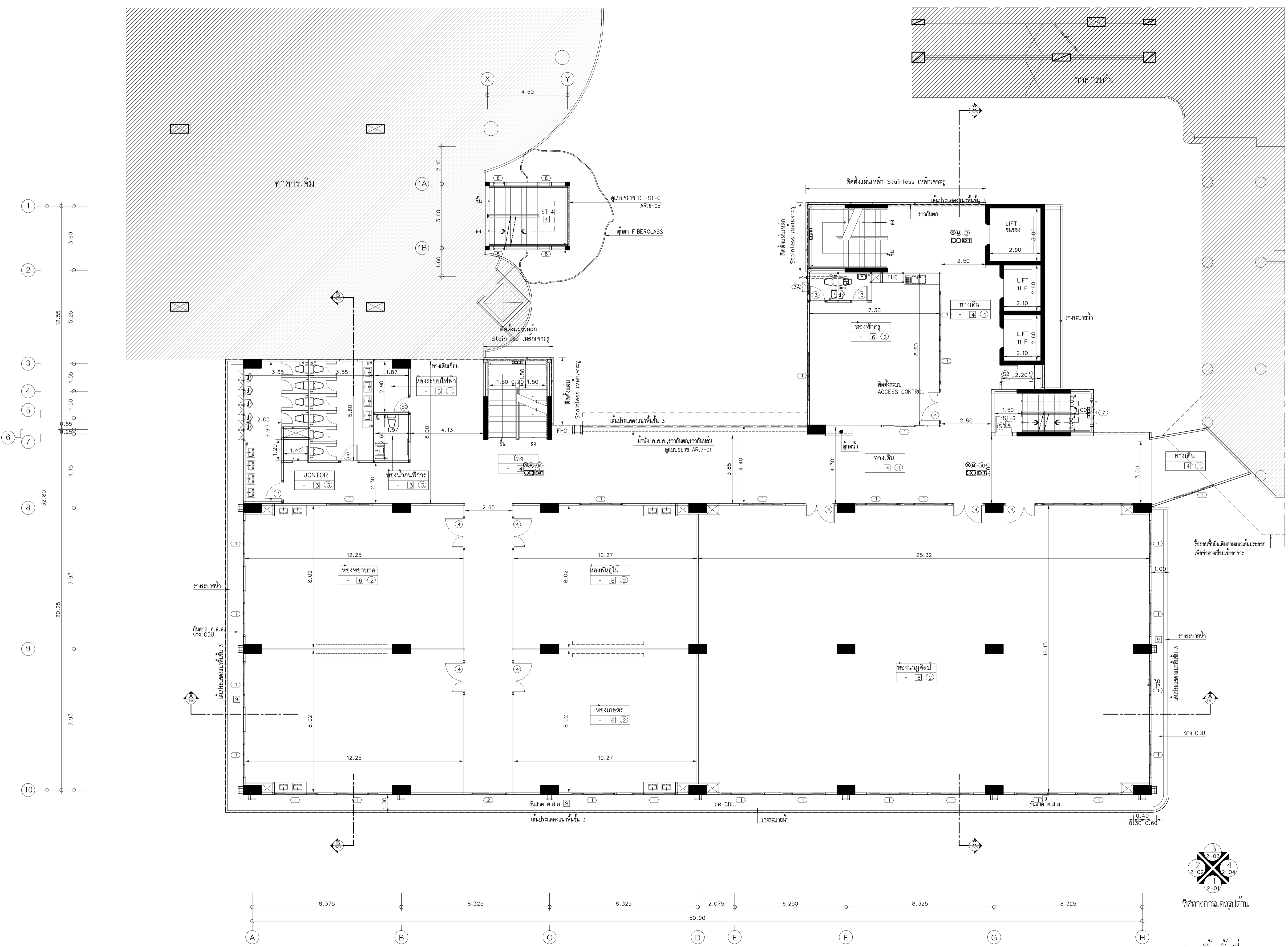
1:100

DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่ 3

DRAWING NUMBER

AR.1-04



ทิศทางลมมจรูปร่าง  
แปลนพื้นที่ 3  
มาตราส่วน 1:100



**EDIBLE & PROPERTY**

ARCHITECT

ภาณุวัฒน์ สินธวัชต์ สสท.2456

สถานที่ทำงาน สถาปนิก และ วิศวกร  
134/12 พุทธชยาทวณนเกษ์ ถนนนครินทร์  
ต.บางคูเวียง อ.มหาสารคาม  
จ.มหาสารคาม 171130

ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย.6090

ELECTRICAL ENGINEER

เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สทท.4065

SANITARY ENGINEER

วรภิจ สมันตยกรกุล สก.3355

DRAWN

CHECKED :

REVISE

NO	DESCRIPTION	DATE

PROJECT :

อาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

- แบบก่อสร้าง
- แบบขออนุญาตก่อสร้าง

OWNER :

โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)

DATE :

DRAWING SCALE

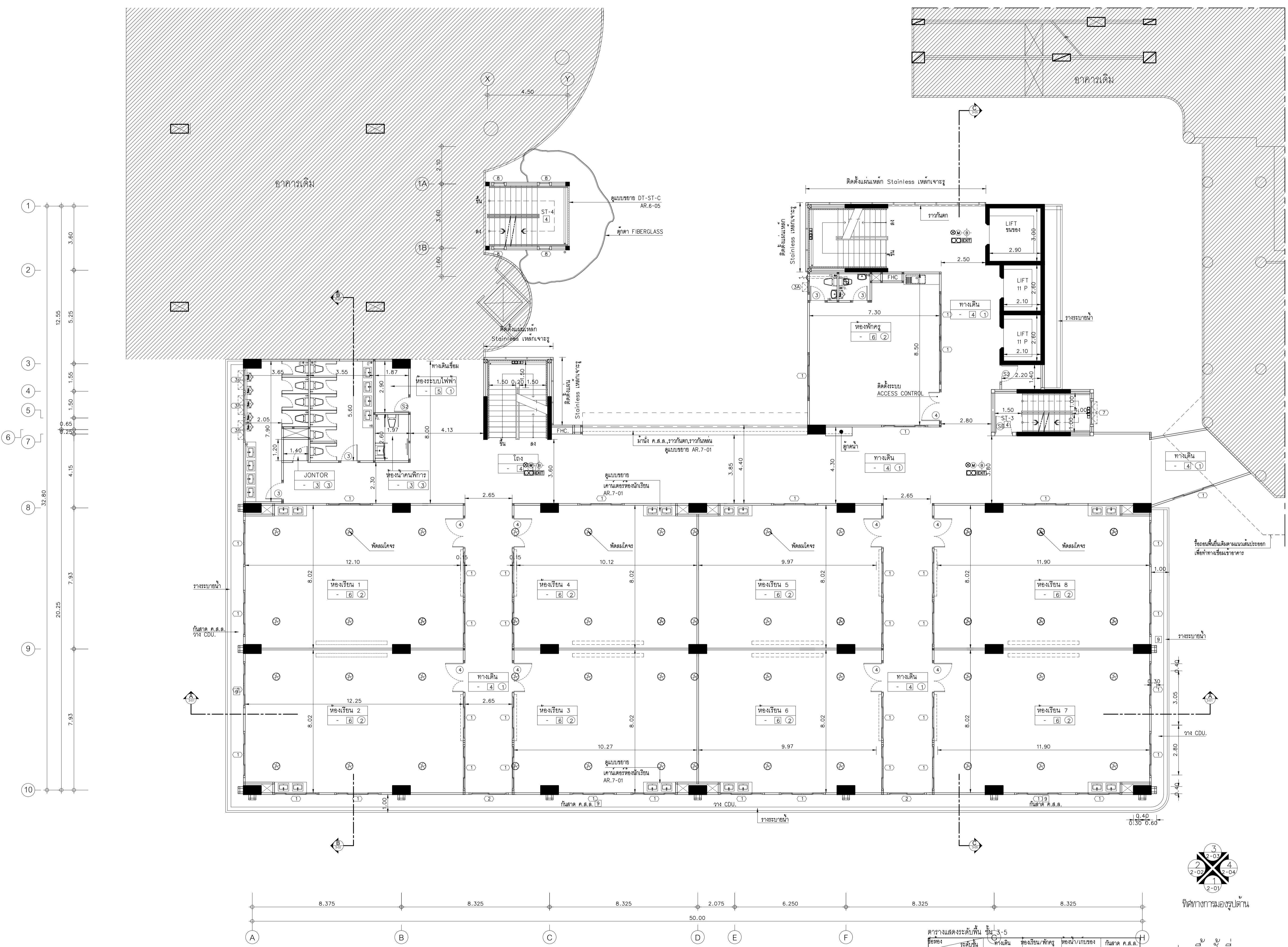
1:100

DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่ 4-6

DRAWING NUMBER

AR.1-05

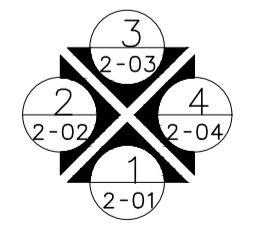


ตารางแสดงระดับพื้นที่ ชั้น 3-5

ชื่อของระดับพื้นที่	ห้องเรียน/พักครู	ห้องน้ำ/เก็บของ	กันสาด ค.ส.ล.
ระดับพื้นที่ 3	+8.70	+8.70	+8.65
ระดับพื้นที่ 4	+12.10	+12.10	+12.05
ระดับพื้นที่ 5	+15.50	+15.50	+15.45

สำหรับห้องเรียนพื้นที่ 3,4,5 ไม่เห็นอาคาร เสนอราคาได้และเก้าอี้นักเรียน 35 ชุด,โต๊ะและเก้าอี้ครู 2 ชุด,กระดาน 1 ชุด ต่อห้อง (รูปแบบตามของเดิมของทางโรงเรียน)

แปลนพื้นที่ 4-6  
มาตราส่วน 1:100



ทิศทางกรมอรรถุบัติ



**EDIBLE & PROPERTY**

ARCHITECT

ภาณุวัฒน์ สินธวัชต์ สลต.2456

*Aug*

สถานที่ทำงาน สถาปนิก และ วิศวกร  
134/12 พฤษภาคทานนท์ อ.นครินทร์  
ต.บางคูเวียง อ.มหาสารคาม  
จ.มหาสารคาม 171130

ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย.6090

*S.S.*

ELECTRICAL ENGINEER

เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟท.4065

*เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ*

SANITARY ENGINEER

วรวิจ สมันตยกรกุล สก.3355

*วรวิจ สมันตยกรกุล*

DRAWN

CHECKED :

REVISE

NO	DESCRIPTION	DATE

PROJECT :

อาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

- แบบก่อสร้าง
- แบบขออนุญาตก่อสร้าง

OWNER :

โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)

DATE :

DRAWING SCALE

1:100

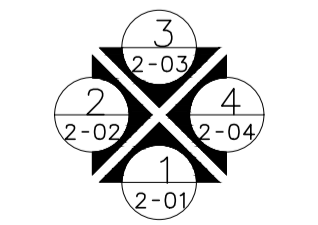
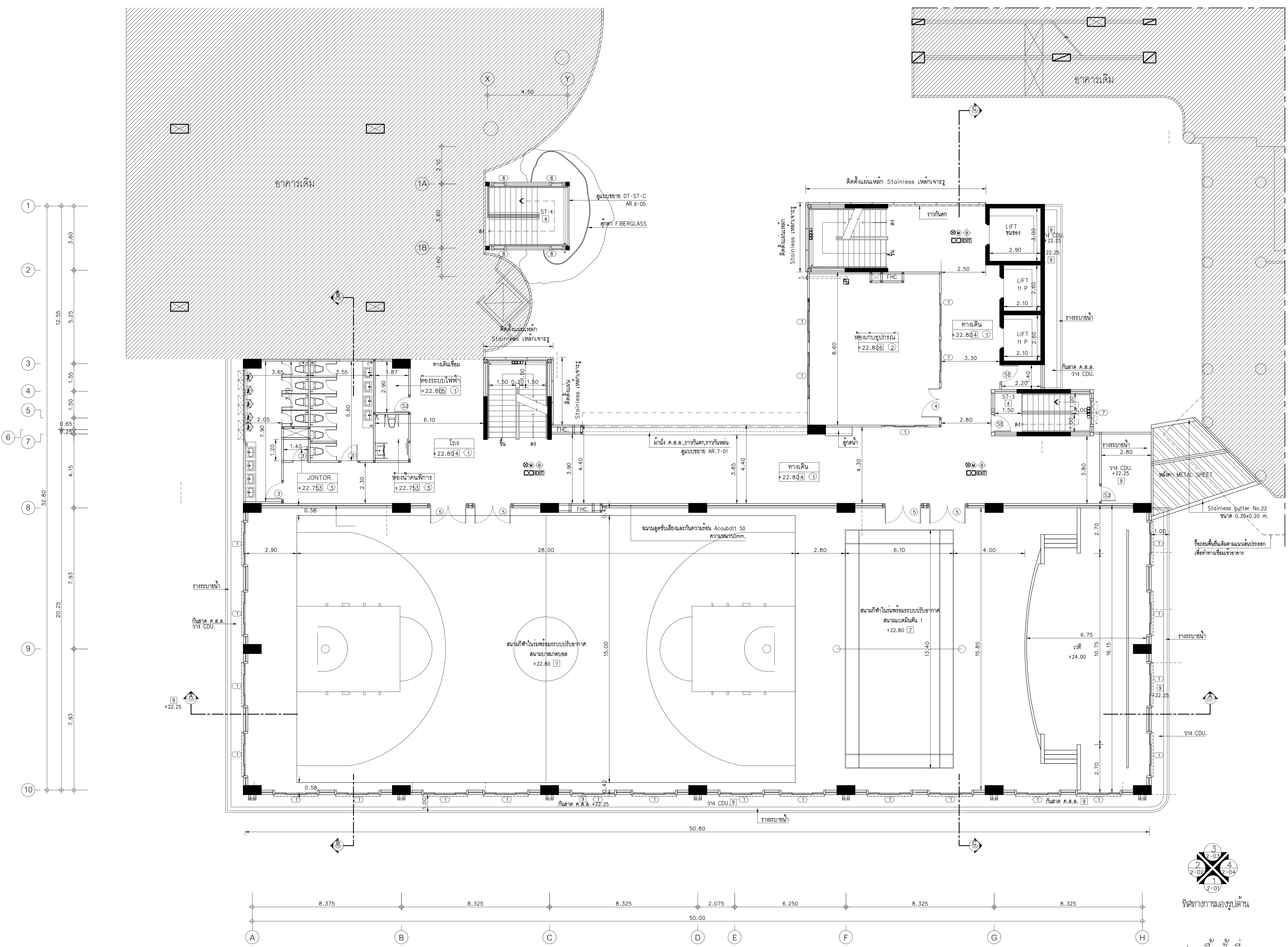
DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่ 7

มาตราส่วน 1:100

DRAWING NUMBER

AR.1-06



ทิศทางมุมมองรูปถ่าย

แปลนพื้นที่ 7  
มาตราส่วน 1:100



**EDIBLE & PROPERTY**

ARCHITECT

ภาณุวัฒน์ สีนธวัช สสจ. 2456

*Aug*

สถานที่ทำงาน สถาปนิก และ วิศวกร  
134/12 พุทธาทาวน์เน็กซ์ ด.นครอินทร์  
ต.บางคูเวียง อ.มหาสารคาม จ.มหาสารคาม  
จ.นนทบุรี 11130

ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย. 6090

*S.S.C*

ELECTRICAL ENGINEER

เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สทท. 4065

*เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ*

SANITARY ENGINEER

วรภิจ สมันตยกรกุล สก. 3355

*วรภิจ สมันตยกรกุล*

DRAWN

CHECKED :

REVISE

NO	DESCRIPTION	DATE

PROJECT :

อาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

- แบบก่อสร้าง
- แบบขออนุญาตก่อสร้าง

OWNER :

โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)

DATE :

DRAWING SCALE

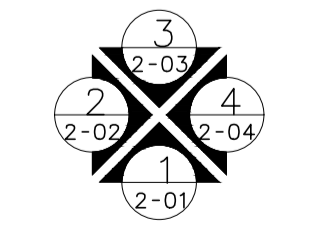
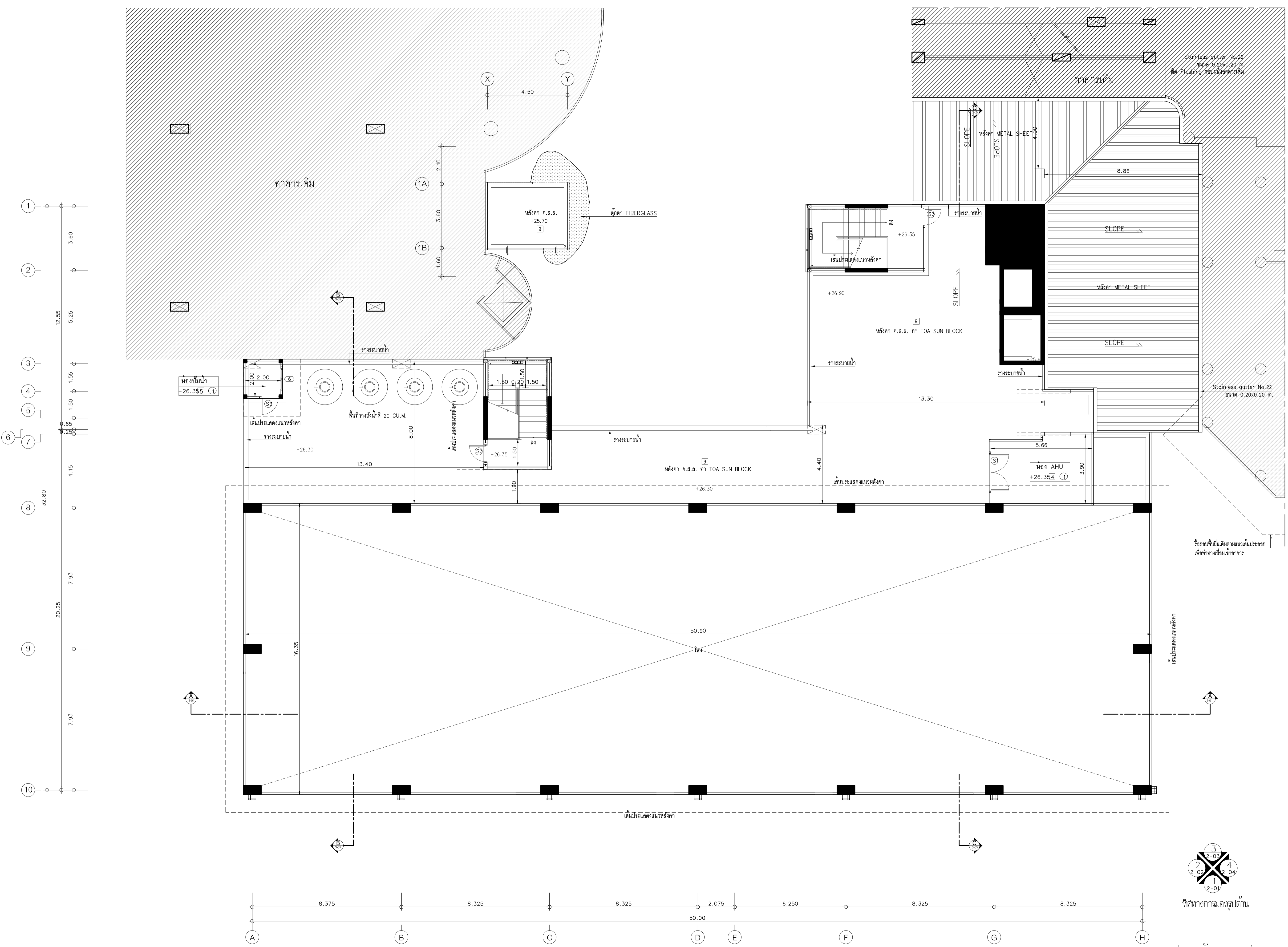
1:100

DRAWING TITLE

แปลนหลังคา ค.ส.ล.

DRAWING NUMBER

AR.1-07



ทิศทางลมมจรูปร่าง

แปลนหลังคา ค.ส.ล.  
มาตราส่วน 1:100



**EDIBLE & PROPERTY**

ARCHITECT

ภาณุวัฒน์ สินธุ์ชาติ สสจ.2456

*Aug*

สถานที่ทำงาน สถาปนิก และ วิศวกร  
134/12 พุททชยทาวนเน็กซ์ ถนนนครอินทร์  
ต.บางคูเวียง อ.มหาสารคาม จ.มหาสารคาม  
จ.นนทบุรี 11130

ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย.6090

*S.S.*

ELECTRICAL ENGINEER

เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สทท.4065

*เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ*

SANITARY ENGINEER

วรภิจ สมันตยการกุล สก.3355

*วรภิจ สมันตยการกุล*

DRAWN

CHECKED :

REVISE

NO	DESCRIPTION	DATE

PROJECT :

อาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

- แบบก่อสร้าง
- แบบขออนุญาตก่อสร้าง

OWNER :

โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)

DATE :

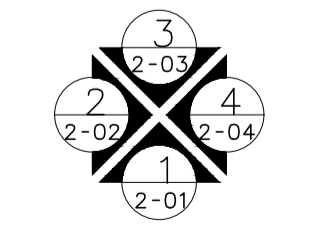
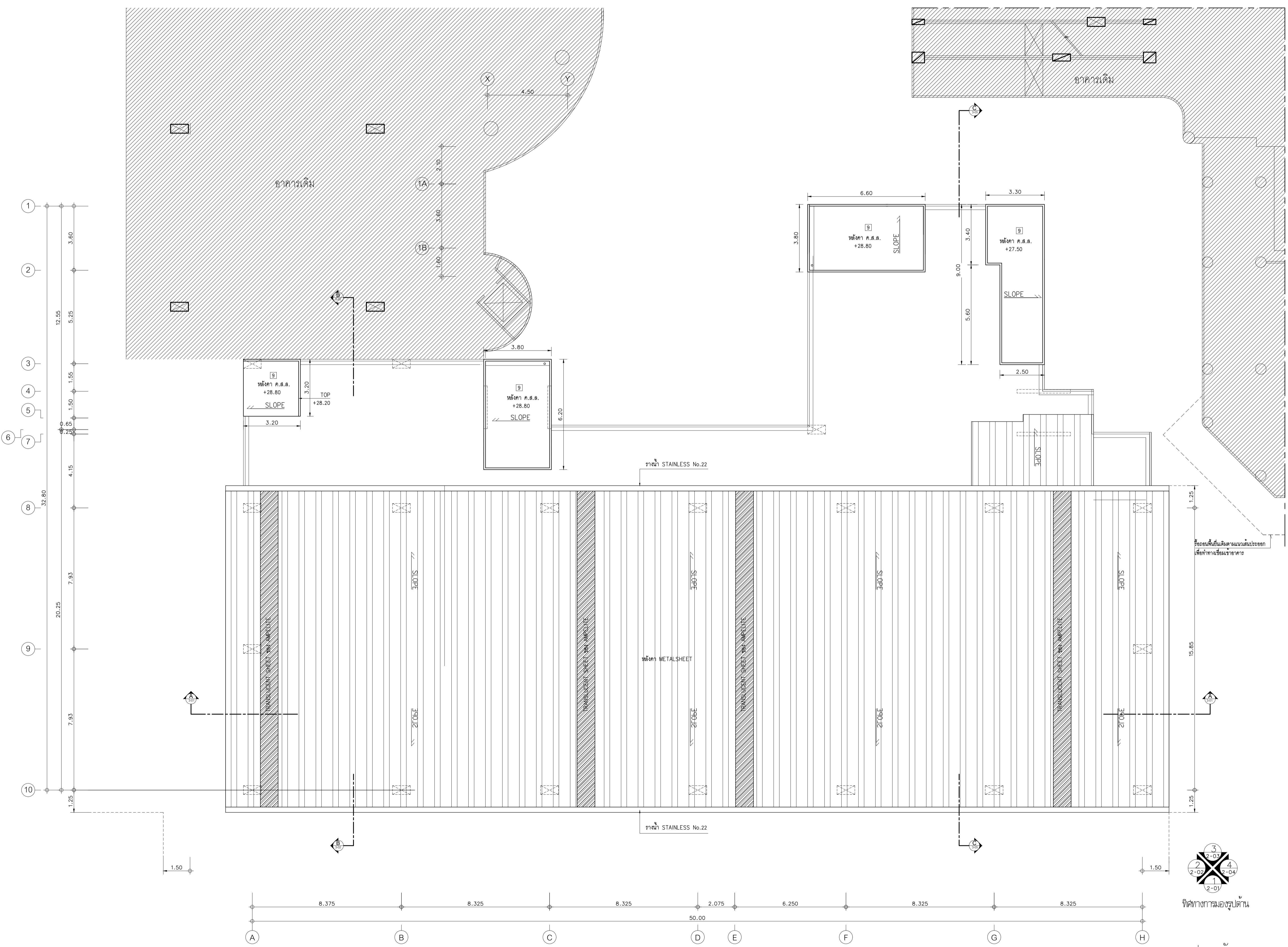
DRAWING SCALE

AS SHOWN

DRAWING TITLE

DRAWING NUMBER

AR.1-08



แปลนหลังคา  
มาตรฐาน 1:100



**EDIBLE & PROPERTY**

ARCHITECT  
 สถาปนิก ธีรพงศ์ ธีรพงศ์  
 R.R.D. 2456

ENGINEER  
 STRUCTURAL ENGINEER  
 ศิวฤทธิ์ โชค ศิวฤทธิ์  
 R.R.D. 6090

ELECTRICAL ENGINEER  
 เอกสิทธิ์ ธีรพงศ์ ธีรพงศ์  
 R.R.D. 4065

SANITARY ENGINEER  
 .3355

CHECKED :  
 DRAWN

NO	DESCRIPTION	DATE

PROJECT :

ขนาดวางแปลนในมิติ 60 ใ

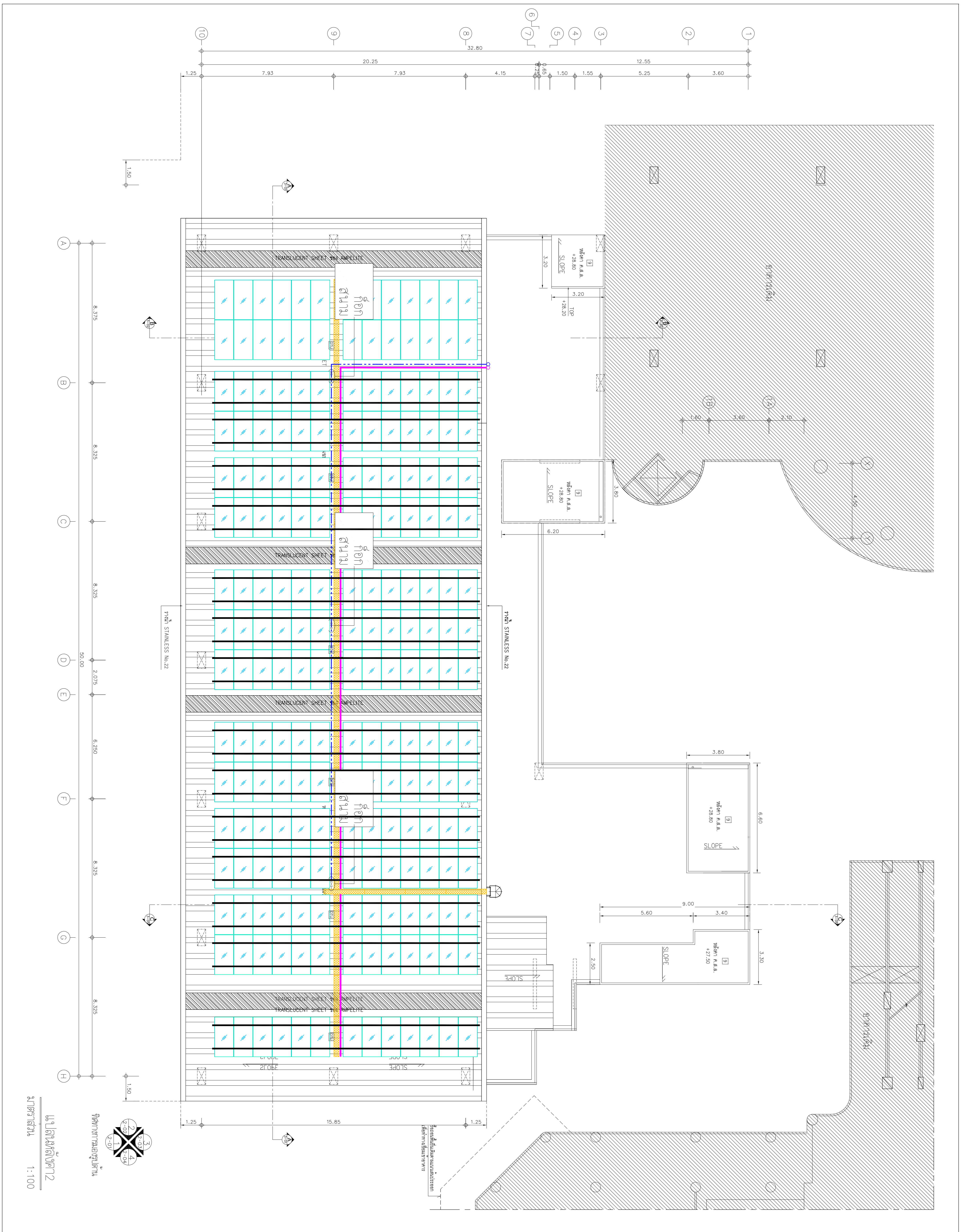
OWNER :  
 บริษัท ออโต้โมบิลไทย จำกัด

DATE :  
 (สำหรับช่าง)

DRAWING SCALE  
 AS SHOWN

DRAWING TITLE

DRAWING NUMBER  
 AR-1-08.1



แปลนหลังคา 12  
 ขนาดวางแปลน 1:100