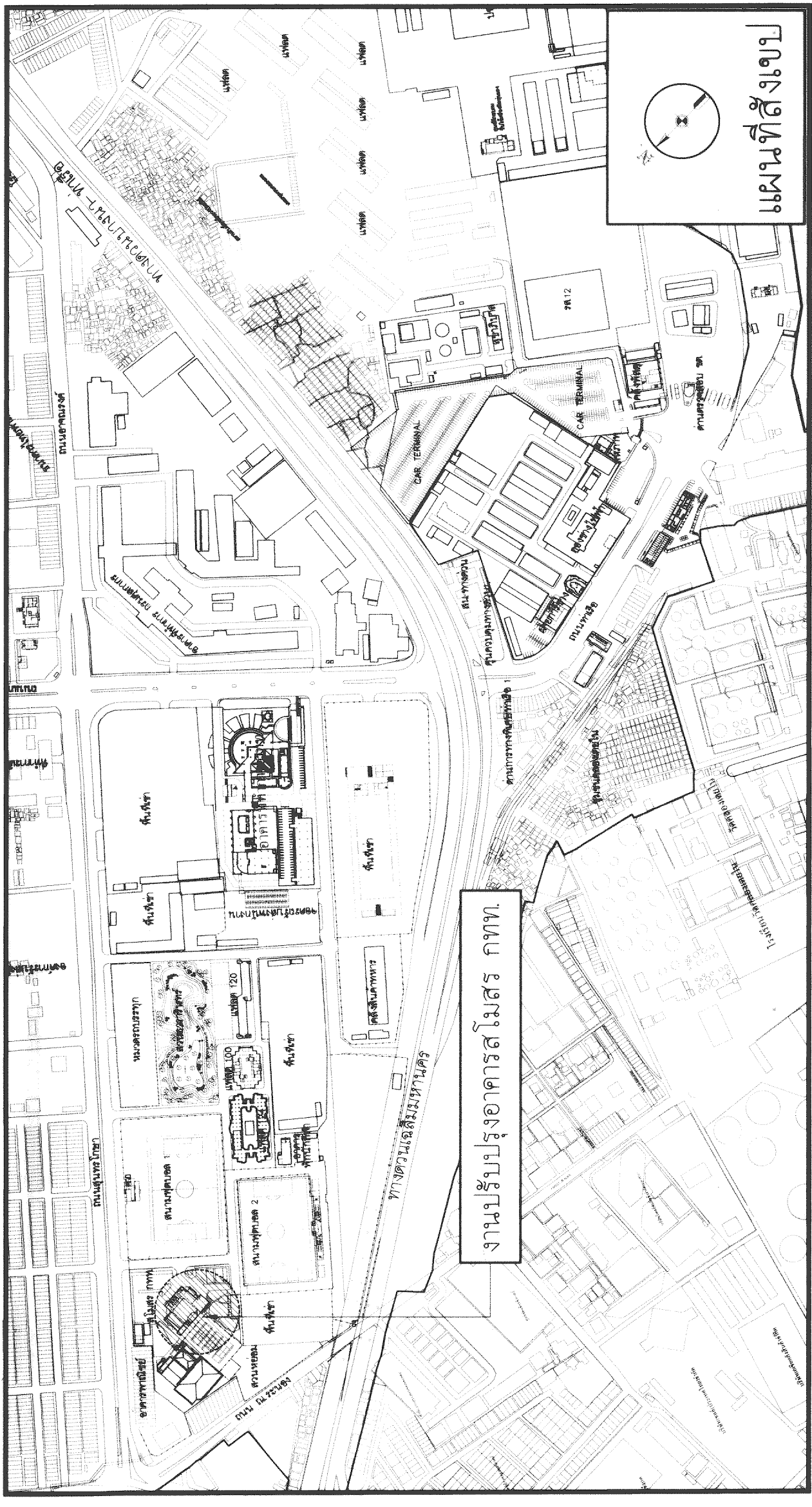




สัญลักษณ์ประกอบแบบ		แบบสถาปัตยกรรม		แบบวิศวกรรม					
	แสดงทิศทาง	A-01	แผนที่ตั้งขังได้บริเวณ , ราชการประกอบแบบ , สารบัญแบบ	บริเวณห้องประชุม (พื้นที่สามล้อชาย) และห้องน้ำ	บริเวณห้องประชุม , แปลนโครงสร้างพื้น				
	แสดงแนวเสาทางตั้ง	A-02	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1 (เดิม)	S-01	แปลนการเสริมเหล็ก : เหล็กกลาง				
		A-03	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1 (ปรับปรุง)		แปลนการเสริมเหล็ก : เหล็กบน				
		A-04	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1 (อาคารจอดรถ)	S-02	แปลนฐานราก , แปลนโครงสร้างพื้นชั้นล่าง				
		A-05	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2 (ปรับปรุง)		แปลนโครงสร้างหลังคา				
		A-06	แปลนน้ำตก	S-03	แปลนการเสริมเหล็ก : เหล็กล่าง				
	แสดงแนววัดตามยาว	A-07	แบบขยายห้องน้ำ , แบบมาตรฐานติดตั้งอุปกรณ์	S-04	แปลนการเสริมเหล็ก : เหล็กบน				
		A-08	รูตัดห้องน้ำ		แบบขยายอาคารโครงสร้างเดิม - ใหม่				
		A-09	รูด้านทิศเหนือ , รูด้านทิศใต้	บริเวณเวที					
		A-10	รูด้านทิศตะวันออก	S-05	แปลนโครงสร้างพื้นเวที , แบบขยายบันไดขึ้นเวที				
A-11		รูด้านทิศตะวันตก		RISE FLOOR TYPICAL DETAIL , BASE PLATE DETAIL					
	แสดงการรองรับด้าน	A-12	รูตัด 1-1 , รูตัด 2-2	บริเวณส่วนโถงทางขึ้นห้องประชุม หอควบคุมแอร์ และพื้นที่จัดงาน	S-06	แปลนฐานราก , แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1 (งานโครงสร้างเดิม)			
	แสดงระยะฐานยกกลางถึงศูนย์กลาง	A-13	รูตัด 3-3 , รูตัด 4-4		แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 1	S-07	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2 (งานโครงสร้างเดิม)		
		A-14	แบบขยายประตู-หน้าต่าง (1)		แบบดอเดิมพื้นที่ชั้น 2	S-08	แบบขยายอาคารแบบขยายพื้น		
		A-15	แบบขยายประตู-หน้าต่าง (2)		แบบขยายบันได ST-01, ST-02	S-09	แบบขยายโครงสร้างทางบันไดขยายจุดขึ้นชั้น		
		A-16	แบบขยายหน้าต่างกระจกเงาไม่มีมิล		แบบขยายโครงสร้างพื้นชั้นแปลนขยายจุดดอ	บริเวณติดตั้งระบบแอร์			
		A-17	แบบขยายปีกอาคารสโมสร		S-10	แปลนฐานราก , แปลนโครงสร้างพื้น			
	แสดงระยะฐานยกกลางถึงริม	A-18	แบบขยายบันได และแบบขยายทางลาด		แบบขยาย PIPEBRIDGE	แบบงานระบบสุขาภิบาล	SN-01	แปลนงานระบบสุขาภิบาล	
		A-19	แบบขยายตู้ครัวอวลร้อน		SN-02	แปลนระบบน้ำดื่มและน้ำเสีย	SN-03	แบบขยายบันไดบันไดเสีย	
		A-20	แบบขยายโต๊ะนั่งคนเล่น , แบบขยายศรีประและนั่งงา						
		A-21	แบบขยายเวทีห้องประชุม						
แบบงานระบบไฟฟ้า									
	หมวดเลขขึ้น	EE-01	LIST OF ELECTRICAL DRAWINGS , สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า ELECTRICAL SYMBOL						
	หมวดเลขผนัง	EE-02	SINGLE LINE DIAGRAM MOB						
		EE-03	SINGLE LINE DIAGRAM A/C P1,P2,P3						
		EE-04	PANEL BOARD LOAD SCHEDULE LP1						
		EE-05	PANEL BOARD LOAD SCHEDULE LP2						
		EE-06	PANEL BOARD LOAD SCHEDULE A/C P1						
	หมวดเลขประตู	EE-07	PANEL BOARD LOAD SCHEDULE A/C P2						
		EE-08	PANEL BOARD LOAD SCHEDULE A/C P3						
		EE-09	แปลนระบบปรับอากาศพื้นที่ชั้นที่ 1						
		EE-10	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและทางออกฉุกเฉินชั้นที่ 1						
EE-11		แปลนระบบปรับอากาศพื้นที่ชั้นที่ 1							
	หมวดเลขพื้นในแปลน	EE-12	แปลนระบบปรับอากาศพื้นที่ชั้นที่ 1						
		EE-13	แปลนระบบปรับอากาศพื้นที่ชั้นที่ 2						
		EE-14	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างพื้นที่ชั้นที่ 1						
		EE-15	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างพื้นที่ชั้นที่ 2						
		EE-16	แปลนระบบเสียงพื้นที่ชั้นที่ 1						
	หมวดเลขพื้นนอกแปลน	EE-17	SOUNDING SYSTEM DIAGRAM						
		EE-18	แปลนระบบแจ้งเตือนฉุกเฉินจากห้องนอนคนพิการ						
		แสดงพื้นที่ในแปลน							

[illegible][illegible]

รายการก่อสร้าง			
รายการย่อยที่ผู้จ้างจะต้องดำเนินการต่อไป			
1. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการขึ้นพื้นที่ก่อสร้างตามตารางที่ 1 กำหนด			
2. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการรื้อถอนสิ่ง สิ่ง ก่อ สร้างสิ่งโครงสร้าง และงานระบบอื่น ตามแบบแปลนรายการที่กำหนด			
3. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการงานโครงสร้างชั่วคราว งานอาคารเสริม งานโครงสร้างเสริม งานถนนคอนกรีต งานถนนลาดยาง และงานเชื่อมใหม่ตามแบบแปลนรายการที่กำหนด			
4. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการงานโครงสร้างใต้ดิน งานใต้ดินโครงสร้าง และงานเชื่อมท่อส่งระบบปรับอากาศ ตามแบบแปลนรายการที่กำหนด			
5. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการติดตั้ง สิ่ง ก่อ สร้างงานเสริมโครงสร้าง ตามแบบแปลนรายการที่กำหนด			
6. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ทิ้งขยะ ตามแบบแปลนรายการที่กำหนด			
7. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยนตู้สูบลมหรือถังแก๊ส ตามแบบแปลนรายการที่กำหนด			
8. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการรื้อถอนห้องเก็บของ โครงสร้างหลังคาหน้าอาคารเดิม ตามแบบแปลนรายการที่กำหนด			
9. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างช่องน้ำฝน และพื้นที่สวนลอยชายของประชุม ตามแบบแปลนรายการที่กำหนด			
10. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งบันไดหนีไฟ ตามแบบแปลนรายการที่กำหนด			
11. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบสุขาภิบาล น้ำทิ้ง ตามแบบแปลนรายการที่กำหนด			
12. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า เครื่องใช้ ไฟฟ้า และระบบเสียง ชุดลำโพง			
งานติดตั้งระบบปรับอากาศตามแบบแปลนและแบบแปลน สุขภัณฑ์และรายการที่กำหนด พร้อมบำรุงรักษาและรายการที่กำหนด			
13. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ตู้แม่ข่ายปรับอากาศ ตู้คอมพิวเตอร์เสียง			
พร้อมบำรุงรักษาและรายการที่กำหนด			
14. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบ ทดสอบระบบวาล์วรั่ว หลังอาคารแบบโรง			
15. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งสิ่ง Facade ติดตั้งด้านนอกอาคาร งานปรับปรุงพื้นที่ภายนอกและงานทาสีทั้งหมด			
ตามแบบแปลนรายการที่กำหนด			
16. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมขนย้ายวัสดุออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้ตกค้างสิ่งต่าง			

รายการข้อตกลงทั่วไป	1. หากไม่พบ และ/หรือ รายการไม่ตรงกัน หรือไม่ปรากฏในแบบ และ/หรือรายการ มีความจำเป็นต้องแก้ไขโดยเอกสารฉบับนี้ และ/หรือวิศวกรโครงสร้างจะทำการสังเกต อย่างน้อย 7 วัน และให้เขียนกลับมาแจ้งแจ้งเอกสารฉบับนี้ และ/หรือวิศวกรโครงสร้าง 2. หากเกิดข้อพิพาท ขอบเขต ขั้วตรงข้าม หรือข้อพิพาทอื่นใด ในระหว่างการก่อสร้างนี้ไม่แล้วเสร็จ ให้ผู้จ้างเหมาเป็นผู้รับผิดชอบ และดำเนินการแก้ไขทันทีที่สังเกตเห็น 3. หากเกิดการรื้อสร้าง หรือการลบล้างข้อใดก็ตามจากเอกสารนี้ เมื่อจบจากการก่อสร้าง ผู้จ้างเหมาเป็นผู้รับผิดชอบ และควรชี้แจงรายการแก้ไขทันทีที่สังเกตเห็น 4. ผู้จ้างเหมาจะต้องดำเนินการแก้ไข ข้อผิดพลาด ข้อบกพร่อง หรือข้อผิดพลาดอื่นใดที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้จ้างเหมา ถือว่าได้รับแจ้งโดยตรงต่อผู้จ้างเหมาแล้ว 5. ผู้จ้างเหมาจะต้องดำเนินการแก้ไข ข้อผิดพลาด ข้อบกพร่อง หรือข้อผิดพลาดอื่นใดที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง
----------------------------	---

1. แบบของงานโครงสร้างสิ่งที่จะต้องงานและถอดแบบกับแบบของชิ้นๆ เช่น แบบสถาปัตยกรรม เป็นต้น
2. เหล็กโครงสร้างที่หักจะต้องเป็นเหล็กตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม สำหรับเหล็กรูปพรรณมีขนาด 1228-2561 สำหรับเหล็กรูปพรรณชนิดรูปแบนมีขนาด 107-2561 สำหรับเหล็กกล่องมีขนาด 107-2561 สำหรับเหล็กรูปพรรณชนิดรูปแบนมีขนาด 2400 กก./คร. หรือเทียบเท่า
3. สลักเหล็ก (Bolt) และ นอต (Nut) ที่ใช้ในงานนี้ จะต้องเป็นสลักเหล็กชนิดที่กลึงสูง (High strength threaded fastener bolt).
4. ส่วนหัวสลักเหล็กจะต้องเป็นรูปตัวทศกรกฎ (Heavy Hexagonal Structural bolt and nut) ตามมาตรฐาน ASTM A325 หรือ A490 ซึ่งสลักเหล็กนี้ และนอตที่ใช้ จะต้องเป็นชนิดชุบ (Hot dip galvanized) นอกจากนั้น สลักเหล็กชนิดที่ใช้ในงานนี้จะต้องให้เป็นรอยต่อเชื่อมโลหะ (Welder) และถูกกับชิ้นงานเพื่อให้เกิดแรงดึง (Tension) ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
5. การต่อเหล็กหรือการงานโครงสร้างของโครงสร้างสำคัญ เช่น โครงเหล็ก (main truss), เสาเหล็ก เป็นต้น ห้ามไม่ให้ใช้ไฟหรือใช้สักรัดเหล็กเป็นอันขาด
6. เหล็กโครงสร้างที่นำมาใช้จะต้องมีที่ตัดและจะต้องกลึงขึ้นตามนี้ทั้งหมด แต่ทั้งนี้ให้ดำเนินการทำสีบริเวณที่จะต้องมีการเชื่อมด้วยหากเชื่อมหรือการเชื่อมสลักเหล็กให้เสร็จก่อนที่จะเชื่อมหรือเชื่อมสลักเหล็กเสร็จเรียบร้อยแล้ว
7. การประกอบโครงสร้างเหล็ก (Fabrication) และการติดตั้งโครงสร้างเหล็ก (Erection) จะต้องทำได้โดยวิศวกรควบคุมงานอยู่ตลอดเวลา
8. ผู้รับเหมาจะต้องทำการป้องกันโครงสร้างเหล็กด้วยวิธีต่างๆ ตามที่จะไปในการประมาณราคาให้ ซึ่งจะต้องมีการเขียนเป็นไฟล์ (Influmescant point) หรือท่อนวรั่วที่ผิวสัมผัสของชิ้นงาน (Corrosion resistant material) หรือด้วยวิธีอื่นๆ
9. ถ้าในแบบไม่ระบุรายละเอียดไว้ ให้จัดทำตาม สำหรับการเชื่อมโครงสร้างเหล็ก ดังนี้
 - 9.1 รอยเชื่อมทุกจุดจะต้องมีขนาดเชื่อม 6.0 มิลลิเมตร เชื่อมต่อเนื่อง และโครงสร้างเชื่อมเป็นแบบ Fillet weld
 - 9.2 สำหรับรอยต่อแบบสลักเหล็ก ถ้าไม่ระบุไว้ให้ใช้สลักเหล็กขนาด M6 (Grade 8.8/TS) จำนวน 2 ตัว
 - 9.3 สำหรับรอยต่อแบบสลักเหล็ก ถ้าไม่ระบุไว้ให้ใช้ระยะระหว่างสลักเหล็กคือ 5 สลักเหล็กและระยะระหว่างสลักเหล็กถึงขอบแผ่นเหล็กนั้นอยู่ที่ค่าเท่ากับ 3.0 เท่า ส่วนค่าช่องว่างสลักเหล็กและ 1.5 เท่าส่วนค่าช่องว่างสลักเหล็ก ตามสัปดาห์
10. แผ่นเหล็กที่เชื่อมโครงสร้าง (Gusset plate หรือ Cleat plate) มีขนาดหนา 6 มม.

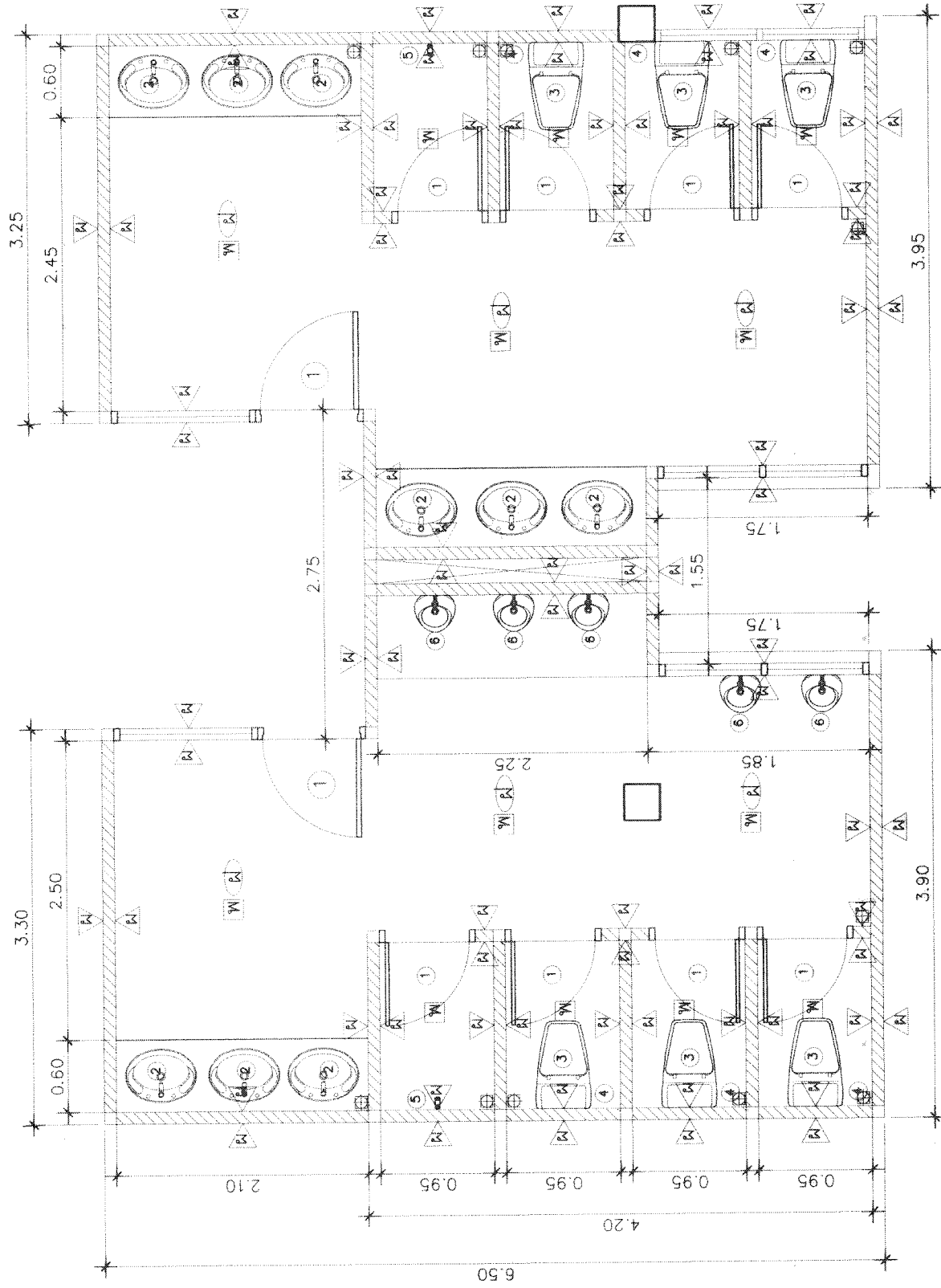
[illegible][illegible]

รายการก่อสร้างที่ใช้เงินงบประมาณต่อไป 1. ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารขึ้นพื้นที่ก่อสร้างตามพรตุนที่ กทท.กำหนด 2. ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถพื้นที่ ๗๖๖ ไร่ บริเวณโครงการ และงานประติมากรรม และงานประติมากรรม 3. ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารโครงการสวัสดิการชน งานตกแต่งภายใน งานตกแต่งสวน งานตกแต่งอาคาร งานตกแต่งประติมากรรม 4. ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารโครงการบ้านเดี่ยวบ้านแฝด บ้านเดี่ยวสองห้อง และงานเชื่อมต่อทางเชื่อมระบบปรับอากาศ ตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด 5. ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารจัดพื้นที่ ๗๖๖ ไร่ ตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด 6. ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารปรับปรุงพื้นที่ห้องประชุม ตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด 7. ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารเชื่อมเขื่อนอุบลไชยบริเวณท่าใหม่ ตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด 8. ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารเรือท่องเที่ยวของ กองเรือสำราญสำนักงานชลประทาน ตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด 9. ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถรองรับท่าใหม่ และพื้นที่สวนของเขื่อนอุบลไชย ตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด 10. ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารจัดตั้งนิทรรศน์ใหม่ ตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด 11. ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารเรือท่องเที่ยวของระบบอุบลไชยนี้-น้ำทิ้ง ตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด 12. ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารจัดตั้งโครงการระบบไฟฟ้า ตำบลท่าใหม่ ชุดโคมไฟ สายไฟ และระบบเครื่องใช้ไฟฟ้า 13. ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารจัดตั้งศูนย์ระบบไฟฟ้า ศูนย์ระบบปรับอากาศ ตู้ปรับอากาศเครื่องเสียง งานติดตั้งระบบปรับอากาศบนบานประตูและบานหน้าต่าง ชุดหมวกแอร์ ตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด พร้อมฝ้าภายในห้องประชุม 14. ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถสอง พร้อมระบบประปาพร้อม หลังคาอาคารประปา ตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด 15. ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารจัดตั้งห้อง Facade ติดต่อด้านอาคาร งานปรับปรุงพื้นที่ภายนอกและงานทาสีทั้งหมด 16. ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมขุดดิน ขุดลอกจากพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้ขัดขวางเส้นทางจราจร	
---	--

1. หากอุปแบบ และ/หรือ รายการไม่ตรงกัน หรือไม่ปรากฏในแบบ และ/หรือรายการ แล้วควรดำเนินการอย่างไรเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ และ/หรือโครงการโครงสร้างงานจะดำเนินการดังกล่าว ของข้อ 7 ร.น. และ/หรือดำเนินการตามคำชี้แจงของสถาปนิก และ/หรือวิศวกรโครงสร้าง
2. หากเกิดปัญหาขึ้น ของหลาย ขั้วการเชื่อมต่อ หรือข้อผิดพลาดในระหว่างทำการก่อสร้างซึ่งมีผลต่อสิ่ง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้นำรับผิดชอบ และดำเนินการแก้ไขทันทีให้ชัดเจน ยกปรการ
3. หากเกิดความผิดพลาดขึ้นเนื่องจากการทำงาน ผู้รับจ้างเหมาพึงรับผิดชอบ และลดค่าใช้จ่ายการแก้ไขทันทีให้ชัดเจน
4. ผู้รับจ้างเหมาจะต้องดำเนินการประณีต ก่อสร้าง ตลอดจนค่าทำการก่อสร้าง ค่าและประณีตทั้งนี้สถาปนิกและ/หรือวิศวกรโครงสร้างให้ชัดเจน
5. ผู้รับจ้างเหมาจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด และ/หรือข้อกำหนดที่ระบุในสัญญาฉบับนี้ และ/หรือข้อกำหนด และ/หรือข้อกำหนดของโครงการ

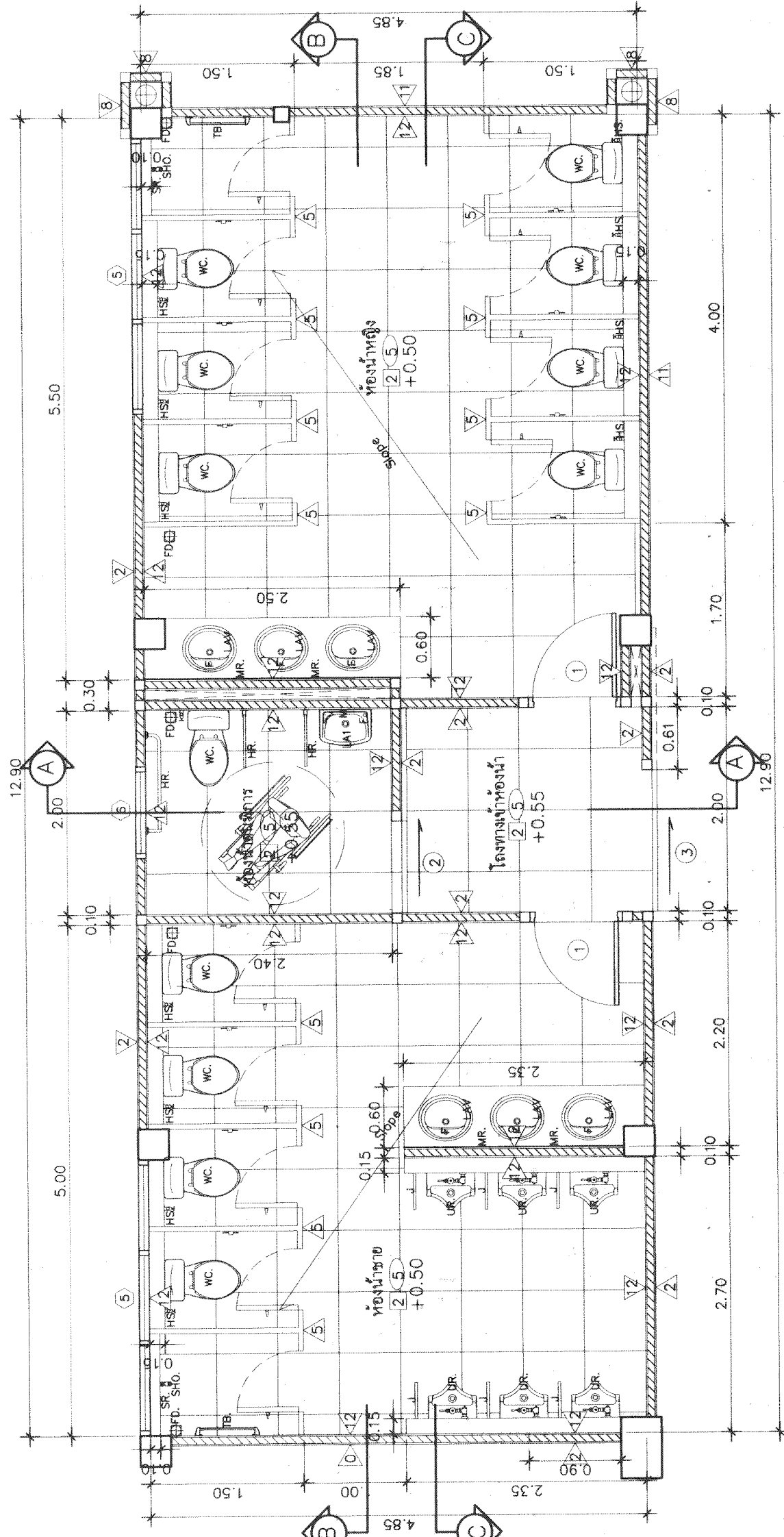
7. ผู้รับจ้างเหมาต้องเสนอรายชื่อผู้ร่วมงาน ช่าง และคนงานทุกคน ตลอดจนยานพาหนะ เครื่องจักร และวัสดุเครื่องจักรอย่าง ครบถ้วนก่อนเริ่มงาน
8. ผู้รับจ้างเหมาต้องจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ที่จำเป็น และวัสดุที่จำเป็นทั้งหมด และต้องจัดหาวัสดุที่จำเป็นเพิ่มเติมเมื่อจำเป็น
9. ผู้รับจ้างเหมาต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็น และวัสดุที่จำเป็นทั้งหมด และต้องจัดหาวัสดุที่จำเป็นเพิ่มเติมเมื่อจำเป็น
10. ผู้รับจ้างเหมาต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็น และวัสดุที่จำเป็นทั้งหมด และต้องจัดหาวัสดุที่จำเป็นเพิ่มเติมเมื่อจำเป็น
11. ผู้รับจ้างเหมาต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็น และวัสดุที่จำเป็นทั้งหมด และต้องจัดหาวัสดุที่จำเป็นเพิ่มเติมเมื่อจำเป็น
12. ผู้รับจ้างเหมาต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็น และวัสดุที่จำเป็นทั้งหมด และต้องจัดหาวัสดุที่จำเป็นเพิ่มเติมเมื่อจำเป็น

[illegible]



แปลนห้องน้ำ (เดิม) รื้อออกทั้งหมด

SCALE 1:50



แปลนห้องน้ำ (ใหม่)

