หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ส.ม.) และมิติต่างๆ เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. งานลูกรังบดอัดแน่นจะต้องบดให้ได้ ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR COMPACTION TEST
3. ดินฐานรากของอาคารรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 5 ตัน/ม.^{2}
4. อาคารต้องวางอยู่บนดินเดิม หรือดินถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
5. ก่อนทำการบดอัดแน่นดิน ให้ขุดลอกหน้าดินเดิมออกไม่น้อยกว่า 0.30 ม. หรือทำตามคำแนะนำของนายช่างผู้ควบคุมงาน
6. ลบมุมของอาคารส่วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
7. ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
8. รอยเชื่อมต่างๆ หากไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่นให้เชื่อมพอกมุม โดยมีขนาดของรอยเชื่อมไม่น้อยกว่า 3 มม.
9. วัสดุที่นำมาใช้จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในการออกแบบดังนี้
   - 9.1 คอนกรีตต้องมีค่ากำลังอัดไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปทรงกระบอกขนาด Ø15x30 ซม.หรือรูปทรงลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
   - 9.2 เหล็กเสริมขนาด Ø12 มม. ขึ้นไปเป็นเหล็กข้ออ้อย ชั้นคุณภาพ SD 30 ตามมาตรฐาน มอก. 24-2548 และเหล็กเส้นกลม ชั้นคุณภาพ SR 24 ตามมาตรฐาน มอก. 20-2543
   - 9.3 การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบเหล็กข้ออ้อย ให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง โดยปลายไม่ต้องงอขอ เหล็กเส้นกลมให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 50 เท่า และปลายงอขอมาตรฐาน
   - 9.4 เหล็กรูปพรรณอื่นๆ ใช้เหล็กชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า JIS G3101/ASTM A36 ตามมาตรฐาน มอก.
10. คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมให้เป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้
    - 10.1 เหล็กเสริมชั้นเดียวถ้าไม่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นให้วางไว้ที่กึ่งกลางความหนา
    - 10.2 เหล็กเสริมสองชั้น ระยะห่างระหว่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบ 5 ซม. ถ้าติดกับดินหรือหินให้ใช้ 7.5 ซม นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
    - 10.3 กรณีงานก่อสร้างใกล้ทะเล และ/หรือ ในบริเวณพื้นที่ ที่ดิน หรือน้ำใต้ดินมีปริมาณเกลือซัลเฟต กำหนดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่มีความทนทานต่อซัลเฟต ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยการเลือกใช้ประเภทของปูนซีเมนต์ ขึ้นกับดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมงาน
11. จุดที่ทำการก่อสร้างอาคารใหม่ หากมีอาคารเดิม หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ให้รื้อทิ้ง/ปรับปรุง ขึ้นกับดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมงาน โดยต้องไม่มีผลกระทบกับโครงสร้างของอาคารที่จะก่อสร้างใหม่
12. ตำแหน่งของอาคารเป็นตำแหน่งโดยประมาณ ให้นายช่างผู้ควบคุมโครงการพิจารณาปรับเลื่อนได้ตามความเหมาะสม เพื่อให้เข้ากับสภาพภูมิประเทศและแนวถนนเดิมที่มีอยู่ พร้อมทั้งปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณรอบอาคารด้วย
13. รายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบแผ่นนี้ กำหนดให้ใช้รายละเอียดต่างๆ ตามแบบประกอบ
14. รูปแบบรายการ และรายละเอียดต่างๆ ที่ระบุไว้ในแบบ ถ้าขัดแย้งกันหรือมิดพลาดคลาดเคลื่อนไปจากข้อมูลจริงในสนามมาก จะต้องรีบแจ้งให้วิศวกร ผู้ออกแบบทราบโดยด่วน เพื่อแก้ไขแบบใหม่ให้ถูกต้อง ก่อนจะดำเนินการเทก่อสร้าง
15. ⊕ หมายถึงตำแหน่ง เสาเข็มเจาะขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.35 ม. ยาวประมาณ 22.00 ม. และเจาะให้สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 40 ตัน/ต้น
16. เสาเข็มอัดแรงที่ใช้จะต้องได้รับมาตรฐาน มอก.396-2549 โดยมีขนาดหน้าตัดตามที่ระบุไว้ในแบบ
17. ระยะห่างของเสาเข็มที่แสดงไว้เป็นระยะจากศูนย์กลางเสาเข็มถึงศูนย์กลางเสาเข็ม
18. หัวเสาเข็มต้องฝังในพื้นอาคาร คสล. อย่างน้อย 0.05 ม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
19. เนื่องจากแบบชุดนี้ไม่มีผลสำรวจข้อมูลทางด้านธรณีวิทยาฐานราก ดังนั้นนายช่างผู้ควบคุมโครงการต้องดำเนินการตรวจสอบแบบก่อสร้างและข้อมูลในสนามด้วยความละเอียดรอบคอบ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
20. เนื่องจากความยาวของเสาเข็มของอาคารที่ระบุไว้เป็นค่าโดยประมาณเท่านั้น ดังนั้นก่อนดำเนินการก่อสร้าง จะต้องทำการสำรวจชั้นดินฐานรากและทำการตรวจสอบคุณสมบัติของดินด้านวิศวกรรม เพื่อกำหนดความยาวของเสาเข็มให้ได้คุณสมบัติตามที่แบบได้กำหนดไว้ อย่างน้อย 1 หลุม ทั้งนี้เสาเข็มทุกต้นต้องทำการตอกจนกระทั่งสามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ตามที่แบบได้กำหนดไว้
20. รายละเอียดขั้นตอนการก่อสร้าง แบบก่อสร้างของระบบ ค้ำยันชั่วคราว ให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดรูปแบบต่างๆ ดังกล่าว
21. รอยเชื่อมต่างๆ หากไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่นให้เชื่อมพอกมุม โดยมีขนาดของรอยเชื่อม 3 มม.

1. วัตถุประสงค์

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะทำการก่อสร้างอาคารห้องรับประทานอาหาร สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตามแบบรายละเอียดและรายละเอียดประกอบแบบฉบับนี้ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยให้ผู้รับจ้างทำการศึกษาและดำเนินการตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1.1 ให้ผู้รับจ้างทำการศึกษาแบบสถาปัตยกรรม แบบวิศวกรรมโครงสร้าง และแบบวิศวกรรมงานระบบต่างๆเป็นอย่างดี

1.2 ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING แบบผังวิศวกรรมโครงสร้างที่สอดคล้องกับแบบสถาปัตยกรรม แบบวิศวกรรมงานระบบต่างๆ ให้สถาปนิกผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานตรวจสอบ และอนุมัติก่อนการก่อสร้างในแต่ละขั้นตอน

1.3 ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING แบบขยายต่างๆที่ไม่ปรากฏ หรือไม่ชัดเจนในแบบ หรือมีความขัดแย้งกันในแบบวิศวกรรมโครงสร้าง งานวิศวกรรมระบบต่างๆ แบบสถาปัตยกรรม ให้สถาปนิกผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานตรวจสอบ และอนุมัติก่อนการก่อสร้างในแต่ละขั้นตอน

2. สถานที่ก่อสร้าง

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ

3. งานปักผังทำระดับ

3.1 ระดับต่างๆ ที่แสดงให้ถือเป็นระดับผิวหน้าของวัสดุผิวต่างๆ เมื่อประกอบติดตั้งเรียบร้อยแล้ว

3.2 การขัดต้นไม้หรือเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อยู่ในบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้แจ้งแก่ผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายในการเคลื่อนย้ายออกและเคลื่อนย้ายเข้ามาประกอบติดตั้งใหม่ ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้น

3.3 ระดับสมมุติ ±0.00 ให้ถือระดับเท่ากับระดับเฉลี่ยถนน ค.ส.ล. หน้าอาคารเท่ากับระดับสมมุติ

3.4 การกำหนดระดับให้ถือปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในผังบริเวณ แบบแปลนและคำชี้แจงประกอบแบบของผู้ว่าจ้างซึ่งจะกำหนดในวันชี้สถานที่เป็นข้อยุติ

3.5 ระดับความลึกของฐานรากและระดับความลึกของหัวเสาเข็มให้เป็นไปตามแบบและรายการประกอบแบบทางด้านวิศวกรรมโยธา

3.6 ขนาดหน้าตัดของเสา คาน ฐานราก พื้นและเหล็กเสริมให้ทำตามแบบและรายการประกอบแบบด้านวิศวกรรมโยธา โดยเมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ยึดถือระดับตามข้อ 3.1 เป็นเกณฑ์

4. งานคอนกรีตและงานปูน

4.1 งานคอนกรีตและงานปูนทั้งหมดเมื่อถอดแบบแล้วผิวของคอนกรีตหรืองานปูนต้องได้ดิ่งได้จากได้ระดับทางราบ ส่วนของเสาหรือคานคอนใดที่จะต้องฝังเหล็กหรือบอดตะต้องจัดวางหรือฝังให้ถูกต้องก่อนที่จะทำการเทคอนกรีตและให้ทำการบ่มคอนกรีตให้ได้อายุการใช้งานตามหลักวิศวกรรมให้ถูกต้อง

4.2 งานคอนกรีตบริเวณห้องน้ำ พื้นดาดฟ้า และรางระบายน้ำให้ทำการเทคอนกรีตพร้อมกันไปในขั้นตอนการเทลานเพื่อป้องกันการรั่วซึมและในบริเวณนี้ให้ผสมน้ำยากันซึมลงในคอนกรีตด้วย

4.3 น้ำยากันซึมสำหรับผสมคอนกรีตให้ใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า LANKO หรือ SIKA หรือ WEBER หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่า

4.4 คอนกรีตโครงสร้างให้ใช้คอนกรีตคุณภาพไม่ต่ำกว่า ตราช้าง หรือ ตรา TPI แดง หรือ ตราเพชร

4.5 ความแข็งแรงของคอนกรีตผสมเครื่อง ให้ใช้ตามข้อกำหนดวิศวกรรมโยธาเพียงอย่างเดียวเท่านั้น

5. งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กและพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป

5.1 พื้นอาคารทั่วไปเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กและพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปตามแบบวิศวกรรมโยธา

5.2 ระดับพื้นให้เป็นไปตามระดับที่กำหนดในแบบ โดยถือระดับที่ตกแต่งวัสดุผิวหน้าเรียบร้อยแล้ว หากระดับเกิดขัดแย้งให้เป็นไปตามความเหมาะสมในการใช้งานและตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ

5.3 วัสดุผิวพื้นอาคารให้เป็นไปตามรายละเอียดประกอบแบบพื้นและข้อกำหนดเฉพาะหรือตามที่ได้ทำการกำหนดไว้ในสัญลักษณ์ประกอบแบบสถาปัตยกรรม

6. งานพื้นปูกระเบื้อง

6.1 การปูกระเบื้องต้องปูให้รอยต่อในแนวดิ่งและแนวราบเป็นระเบียบและได้แนวเดมอกัน วิธีการปูให้ปูแบบวิธีปูแห้งทั้งงานปูที่ผนังและพื้น โดยหลังจากปรับระดับพื้นด้วยปูนทรายหรือฉาบผิวผนังเตรียมการปูกระเบื้องและปล่อยให้แห้งดีแล้ว ให้ผสมปูนกาวสำหรับปูกระเบื้องตามฉลัดส่วนที่ผู้ผลิตแนะนำและให้ใช้เกียงปาดปูนที่กระเบื้องให้เป็นร่องเล็กๆ หนาประมาณ 0.2 ซม. หรือตามที่ผู้ผลิตปูนกาวแนะนำแล้วจึงนำกระเบื้องลงปู ปูนกาวสำหรับปูกระเบื้องให้ใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า ตราเดพก้า หรือ ตราเวเบอร์ หรือ ตราจระเข้ หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่า

6.2 กระเบื้องปูพื้นเป็นกระเบื้องชนิดดินเผาชนิดเนื้อเดียวทั้งแผ่น ผิวระบุตามรายการประกอบแบบ คุณภาพไม่ต่ำกว่า COTTO หรือ CAMPANA หรือ RCI หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆที่มีคุณภาพเทียบเท่า

6.3 กระเบื้องบุผนังเป็นกระเบื้องเคลือบสี ผิวเคลือบเงา ให้ใช้คุณภาพไม่ต่ำกว่า COTTO หรือ CAMPANA หรือ RCI ผลิตภัณฑ์อื่นๆที่มีคุณภาพเทียบเท่า โดยมุมกระเบื้องที่ชนกันให้ใส่เส้น PVC.

6.4 สีและลายกระเบื้อง กำหนดเพิ่มเติมให้ในขณะก่อสร้าง

7. งานบัวเชิงผนังทั่วไป

บัวเชิงผนัง ใช้กุกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดเนื้อเดียวทั้งแผ่น ผิวเรียบ รูปแบบเดียวกันกับพื้นห้องนั้นๆ โดยยิดสั้งสูงจากพื้น 10 ซม. ให้รอยต่อแผ่นกระเบื้องครุงกันกับรอยต่อแนวพื้นปูกระเบื้องห้อง ด้านบนปิดขอบด้วยเส้น PVC ปิดมุมกระเบื้อง

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ — หมายเลข สป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ — หมายเลข สป.11-9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป — หมายเลข สป.11-9851
4. แบบแสดงผังบริเวณ — หมายเลข สป.11-9852
5. แบบแสดงแปลนพื้น — หมายเลข สป.11-9853
6. แบบแสดงแปลนหลังคาและครุภัณฑ์ — หมายเลข สป.11-9854
7. แบบแสดงรูปด้าน 1,2,3,4 — หมายเลข สป.11-9855
8. แบบแสดงรูปตัด ก-ก และรายละเอียดต่าง ๆ — หมายเลข สป.11-9856
9. แบบแสดงแปลน รูปตัดขุ้มทางเดินและรายละเอียดต่าง ๆ — หมายเลข สป.11-9857
10. แบบแสดงรูปตัด รูปขยายทางลาดและปั้นได ค.ส.ล. — หมายเลข สป.11-9858
11. แบบแสดงรูปขยายประตู หน้าต่าง — หมายเลข สป.11-9859
12. แบบแสดงรูปขยายและรายละเอียดต่าง ๆ — หมายเลข สป.11-9860
13. แบบแสดงแปลนฐานราก คานและพื้น — หมายเลข สป.11-9861
14. แบบแสดงแปลนพื้น คานหลังคาและรายละเอียดต่างๆ — หมายเลข สป.11-9862
15. แบบแสดงรูปขยายฐานราก เสาและพื้น ค.ส.ล. — หมายเลข สป.11-9863
16. แบบแสดงรูปขยายคาน คสล. 1/2 — หมายเลข สป.11-9864
17. แบบแสดงรูปขยายคาน คสล. 2/2 — หมายเลข สป.11-9865
18. แบบแสดงแปลนพื้นและรายละเอียดต่าง ๆ — หมายเลข สป.11-9866
19. แบบแสดงแปลนระบบไฟฟ้าและรายละเอียดต่างๆ — หมายเลข สป.11-9867
20. แบบแสดงแปลนครุภัณฑ์และรายละเอียดต่างๆ — หมายเลข สป.11-9868
21. แบบแสดงรูปตัด ก-ก,ข-ข,ค-ค และ ง-ง — หมายเลข สป.11-9869
22. แบบแสดงรูปตัด รูปขยายและรายละเอียดต่าง ๆ — หมายเลข สป.11-9870
23. แบบแสดงรูปตัดและรายละเอียดต่างๆ — หมายเลข สป.11-9871
24. แบบแสดงแปลนโครงสร้างและรายละเอียดต่างๆ — หมายเลข สป.11-9872

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน

โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

ห้องรับประทานอาหารและห้องออกกำลังกาย

หมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและรายละเอียดแบบประกอบ

ออกแบบ	[illegible]	เสนอ			อบ.ชป.11
เขียน	[illegible]	ผ่าน			ผว.ค.ชป.11
ลอก	[illegible]	เห็นชอบ			ผอ.ชป.11
ตรวจ	[illegible]	อนุมัติ		แทน	อชช.

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

สำนักงานชลประทานที่ 11 — 20 มิ.ค. 62
ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม — วันที่

สป.11-9849

ต้นฉบับ แผ่นที่ 1/24

8. งานฝ้าเพดาน

8.1 ฝ้าเพดานห้องโถง ใช้แผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ชนิดขอบลาด
โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่างโครงคร่าว 0.60 ม.# ผิวฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีน้ำพลาสติกชนิดด้าน

8.2 ฝ้าเพดานห้องน้ำ ใช้แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดทนความชื้น ขนาด 600x600x9 มม.
โครงคร่าวอะลูมิเนียมระบบ T-BAR อบสีขาว ระยะห่างโครงคร่าว 0.60 ม.

8.3 ฝ้าเพดานชายคาอบอาคาร ใช้แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดทนชื้น หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ชนิดขอบลาด
โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่างโครงคร่าว 0.60 ม.# ผิวฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีน้ำพลาสติกชนิดด้าน

8.4 ฝ้าเพดานห้องปฏิบัติการ ใช้แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดมีแผ่นไวนิลประกบด้านหน้า ขนาด 600x600x9 มม.
โครงคร่าวอะลูมิเนียมระบบ T-BAR อบสีขาว ระยะห่างโครงคร่าว 0.60 ม.

9. งานผนังและก่ออิฐฉาบปูน

9.1 งานผนังให้ใช้อิฐมอญดันมือขนาด 7x14.5x4 ซม. มอก. 77-2545 โดยให้แช่อิฐในน้ำให้ชุ่มก่อนก่อผนัง

9.2 งานก่ออิฐจะต้องได้แนวและขนาดอิฐเรียบร้อยเท่ากันตลอด ผนังอิฐที่มีขนาดกว้างเกินกว่า 4 ตร.ม.
ต้องมีเสาเอ็น ค.ส.ล. ทุกระยะ 2x2 ม. และตามที่กำหนดไว้ในแบบ ส่วนของผนังที่ชิด ประตู
หรือหน้าต่าง ต้องใส่เสาเอ็น ค.ส.ล. หนา 10 ซม. ทุกด้าน รวมทั้งในส่วนริมสุดของผนังด้วย

9.3 งานเสาเอ็น ค.ส.ล. ให้เสริมเหล็ก RB Ø 6 มม. จำนวน 2 เส้นพร้อมเหล็กปลอก RB Ø 6 มม.
ทุกระยะ 10 ซม. โดยให้ยึดเหล็กยืนกับโครงคร่าวพื้น เสาและคาน ค.ส.ล.

9.4 บริเวณที่ผนังมาชนกับเสาหรือเสาเอ็นหรือบริเวณมุมหักผนังให้ทำการเสียบเหล็ก RB Ø 6 มม.
ยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. ทุกระยะ 30 ซม. ที่เสาต้นนั้นๆ พร้อมกับการก่อผนัง

9.5 กรณีผนังชนกันและไม่ต้องการทำเสาเอ็น ให้ทำการก่ออิฐไขว้กันระหว่างอิฐมอญตลอดความสูงผนัง

9.6 ปูนก่อ ให้ใช้ปูนก่อสำเร็จรูปตราเสือ หรือ ตรานกอินทรี หรือ ตรา TPI. กรณีไม่ใช้ปูนก่อสำเร็จรูป
ให้ใช้ปูนซีเมนต์ตราเสือผสมทรายละเอียดปานกลางในอัตราส่วน 1 : 3 ผสมกับน้ำละอาด

9.7 การฉาบปูน ต้องฉาบให้ได้ระดับและได้แนวที่ถูกต้อง ความหนาของปูนฉาบในครั้งแรกอย่างน้อยต้องไม่ต่ำกว่า 1 ซม.
และไม่หนากว่า 2 ซม.ต่อการฉาบ 1 ครั้ง เมื่อฉาบเสร็จแล้วจะต้องไม่มีรอยร้าว หรือแตกร่อน
ส่วนที่ติดเส้นหรือเข่าร่องจะต้องทำร่องให้ลึกคม ขัดเจน เรียบร้อยด้วยเส้น PVC.

9.8 ปูนฉาบให้ใช้ปูนฉาบสำเร็จรูปผลิตภัณฑ์ตราเสือพลัส หรือ ตรานกอินทรีย์ทอง หรือ ตรา TPI กรณีไม่ใช้ปูนฉาบสำหรับรูป
ให้ใช้ปูนซีเมนต์ตราเสือผสมปูนขาวหรือน้ำยาผสมปูนฉาบแทนปูนขาวและทรายละเอียดที่ผ่านตะแกรงร่อนเบอร์ 40-50
ในอัตราส่วน 1 : 1 : 3 ผสมกับน้ำละอาดสำหรับในการฉาบครั้งแรกและในอัตราส่วน 1 : 2 : 6 สำหรับการฉาบครั้งที่สอง

9.9 ให้ทำการบ่มผิวปูนฉาบไว้ไม่น้อยกว่า 24 ชม. ให้ม่นผิวด้วยการพรมน้ำหรือลงเปอ์ยให้ทั่วทั้งพื้นที่

9.10 ในส่วนผิวผนังที่มีรอยแตกร้าวอันเนื่องมาจากการฉาบปูน ให้ทำการเจาะพื้นผิวปั้นออกกว้าง 1 ซม.
ลึกครึ่ง 0.5 ซม. และทำการฉาบปูนบริเวณนั้นใหม่ทั้งหมด

9.11 การเสียบเหล็กเสริมเพื่อรับแนวผนังก่ออิฐกับเสาหรือพื้น ค.ส.ล. ให้ใช้วัสดุประเภทอีพ็อกซี่เป็นวัสดุประสานการยึด

10. งานหลังคา METAL SHEET และฉนวนกันความร้อน

10.1 หลังคาให้ใช้แผ่น METAL SHEET หนา 0.55 มม. รวมชั้นเคลือบสี พร้อมฉนวนกันความร้อน
ชนิด PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า 50 มม. ปิดทับด้วย FOIL AUMINIUM การติดตั้งเป็นระบบ
เจาะแผ่นและวัสดุอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานผู้ผลิตคุณภาพไม่ต่ำกว่าSPRIT หรือคุณภาพเทียบเท่า

10.2 ฉนวนกันความร้อนบนฝ้าเพดาน ชนิดฉนวนใยแก้วปิดทับด้วยแผ่นอลูมิเนียมชนิดเสริมแรง 3 ทาง
ความหนา 50 มม. คุณภาพไม่ต่ำกว่า ตราช้าง หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่า

11. งานระบบกันซึมพื้นรางน้ำ ค.ส.ล.

11.1 เป็นระบบกันซึมชนิดทาด้วย ACRYLIC

11.2 มีความยืดหยุ่น ทนทานต่อแรงดึง

11.3 วัสดุต้องมีความทนทานต่อแสงแดดและรังสีอุลตร้าไวโอเลต (UV) และสามารถป้องกันน้ำรั่วซึมได้ดี

11.4 เสริมความแข็งแรงด้วยผ้าใยสังเคราะห์หรือตาข่ายไฟเบอร์กลาส

11.5 ระบบกันซึมให้ใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า LANKO หรือ SIKA หรือ TOA 201 หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆที่มีคุณภาพเทียบเท่า

11.6 ผู้รับจ้างต้องรับประกันการไม่รั่วซึมในบริเวณที่ทำระบบกันซึมไม่น้อยกว่า 5 ปี

12. งานประตู หน้าต่างและวงกบ

12.1 บานประตู บานหน้าต่างและวงกบเป็นอะลูมิเนียม รายละเอียดดูรูปขยายประตูและหน้าต่าง

12.2 คุณสมบัติวงกบ กรอบบาน อะลูมิเนียมและการติดตั้ง
- อะลูมิเนียมให้ผลิตจากอะลูมิเนียมอัลลอยชนิด 6060-T5 หรือ 50S-T5 มีค่า ULTIMATE TENSILE STRENGTH ไม่น้อยกว่า 22,000 PSI. ความหนาของอะลูมิเนียมให้เป็นไปตามแบบรูปและรายการประกอบแบบรูป ขนาดและความคาดเคลื่อนของอะลูมิเนียม ยอมให้มีความคาดเคลื่อนได้ตามค่ามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 284/2521
- ผิวสำเร็จอะลูมิเนียมเป็นชนิด ANODIZE ความหนาของฟิล์มผิวสำเร็จ (ANODISING FILM) 15 ไมครอน โดยมีคุณสมบัติและคุณลักษณะของผิวสำเร็จตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 284/2521 หรือผิว POWDER COAT COATING ความหนาไม่น้อยกว่า 60 MICRON GLOSS 70+, -10
- วัสดุยึดตรึง ทำจากวัสดุปลอดสนิม เช่น หมุดทำจากอะลูมิเนียมอัลลอยหรือสเตนเลสสตีล BOLT&NUT ทำจาก GALVANIZED MILD STEEL
- บริเวณที่ติดกับปูนหรือคอนกรีต ให้ขีดด้วยวัสดุอุดรอยต่อ CAULKING COMPOUND POLYURETHANE ผลิตภัณฑ์ของ G.E. หรือ SIKA หรือ LANKO หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่า
- ยางอัดกระจก ให้ใช้วัสดุที่ทำจาก NEOPRENE หรือ PVC. สีเทา หรือ EPDM. สักหลาดสำหรับบานเลื่อน บานสวิง ให้ใช้ของ SCHLEGAL หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่า
- รอยต่อตรงมุมบานต้องเรียบเหมือนเป็นเนื้อเดียวกัน ไม่มีร่องรอยของการเชื่อมต่ออะลูมิเนียม
- เมื่อติดตั้งวงกบและบานอะลูมิเนียมเรียบร้อยแล้วให้ทำการปกป้องผิวอะลูมิเนียมไม่ให้เกิดรั่วรอย

12.3 อุปกรณ์ประกอบให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ HAFELE หรือ VVP หรือ COLT หรือ 555CPS หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆที่มีคุณภาพเทียบเท่า

12.4 ระยะความกว้าง ความยาวและความสูง ให้ทำการวัดตรวจสอบกับสถานที่ก่อสร้างก่อนทำการติดตั้ง
หากมีระยะเปลี่ยนแปลงหรือมีระยะที่ขัดแย้งในขณะทำการตรวจสอบ ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบใหม่
เสนอพร้อมอุปกรณ์และส่วนประกอบอื่นๆ ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาเห็นชอบก่อนทำการติดตั้ง

12.5 การป้องกันการรั่วของอากาศและน้ำเมื่อพ่นน้ำ 0.05 ลิตรต่อตารางเมตร/ วินาที ต้องไม่ปรากฏการรั่วซึมใดๆ หรือตามมาตรฐาน ASTM E331-1983

13. แผงบังตาอะลูมิเนียม

13.1 แผงบังตาอะลูมิเนียม แผ่นเกล็ดรูปเส้นตรง พร้อมโครงคร่าวอะลูมิเนียม ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ใช้ผลิตภัณฑ์ของ
FRAMELINE หรือ LUXALON หรือ CS LOVERS หรือ คุณภาพเทียบเท่า

14. งานสีทาอาคาร

14.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการเตรียมพื้นผิวที่จะทาสีให้เรียบร้อย ส่วนที่เป็นผนังคอนกรีตหรือผนังปูนฉาบ
ให้ทำความละอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่น ผง คราบไขมันแล้วจึงรองพื้นด้วยสีตามลักษณะงาน

14.2 งานสีรองพื้น
- งานเหล็กให้รองพื้นด้วยสีกันสนิม 1 ครั้ง ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า BEGER SHIELD UNDERCOAT BD-1264 หรือ TOA RED OXIDE PRIMER F-1024 หรือ JOTUN GARDEX PRIMER
- งานผนังคอนกรีตหรือปูนฉาบภายนอก ให้รองพื้นด้วยสีรองพื้นปูนใหม่ 1 ครั้ง ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า BEGER #9000 หรือ TOA SUPERSHIELD ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER หรือ JOTUN JOTASHIELD PRIMER 07
- งานผนังคอนกรีตหรือปูนฉาบภายใน ให้รองพื้นด้วยสีรองพื้นปูนใหม่ 1 ครั้ง ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า BEGER CERAMICCLEAN 1200 หรือ TOA SUPERSHIELD ACRYLIC ALKALI RESISTING หรือ JOTUN ALKALI RESISTING PRIMER
- งานฝ้าเพดานสำเร็จรูปประเภทแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดให้รองพื้นด้วยสีรองพื้นปูนเก่า 1 ครั้ง ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า BEGER SUPERCONTAC PRIMER B1700 สำหรับสีทีบแดง หรือ BEGER SYNOTEX FIBER F-6100 หรือ TOA FIBERCEMENT PRIMER

14.3 หากมีได้ระบุเป็นอย่างอื่นส่วนที่มองเห็นด้วยตาให้ทาสีทับทั้งหมดตามประเภทของงานนั้นๆ

14.4 สีทาภายนอกอาคาร สำหรับผนัง และบริเวณอื่นๆ ให้ทาด้วยสีน้ำพลาสติกชนิดอะคริลิค 100% พิมล์สีชนิดด้าน ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า BEGER COOL UV SHIELD หรือ TOA SUPERSHIELD หรือ JOTUN JOTASHEILD FLEX

14.5 สีทาภายในอาคาร สำหรับผนัง ฝ้าและบริเวณอื่นๆ ให้ทาด้วยสีน้ำพลาสติกชนิดอะคริลิค 100% ประเภทเนื้อสีเช็ดล้างทำความสะอาดได้ พิมล์สีชนิดกึ่งเงากึ่งด้าน ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า BEGER CERAMICCLEAN หรือ TOA SUPERSHIELD DURACLEAN หรือ JOTUN EASY CLEAN

14.6 สีน้ำมัน ให้ใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า BEGER SUPER GLOSS ENAMEL หรือ TOA SUPER HIGH GLOSS ENAMEL หรือ JOTUN GARDEX ENAMEL

14.7 สีทางกบ ประตู หน้าต่าง กรณีทาสีน้ำมันหรือสีน้ำอะคริลิค ให้ทำการโป๊ดจอยเลี่ยนไม้และขัดด้วยกระดาษทรายให้ผิวเรียบไม่มีเลี่ยนไม้ให้เรียบร้อยแล้วจึงทาสีรองพื้น 1 ครั้งและทำการทาสีน้ำมันทับหน้าหรือสีน้ำอะคริลิค ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ในส่วนสีทางกบประตู หน้าต่างเหล็ก ให้ทำความสะอาดพื้นผิวและจึงทาสีรองพื้นกันสนิม 1 ครั้งแล้วทาสีน้ำมันไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง

14.8 วัสดุที่เป็นโลหะอื่นๆ ทั้งหมดให้ทาสีกันสนิมรองพื้น 1 ครั้ง (สีรองพื้นตามประเภทวัสดุนั้นๆ) แล้วให้ทาสีน้ำมันทับหน้าไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ในส่วนที่มองด้วยสายตาไม่เห็น ต้องทาสีกันสนิม 3 ครั้ง

14.9 เบอร์สี โทนสีที่ใช้ทาส่วนต่างๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบ จะกำหนดเพิ่มเติมขณะก่อสร้าง

14.10 สีรองพื้น สีทับหน้า ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกันทั้งหมดหรือตามที่ผู้ผลิตสีแนะนำ ห้ามใช้สลับประเภทหรือผสมกับต่างผลิตภัณฑ์โดยเด็ดขาดเพราะจะมีผลต่อคุณภาพและการรับประกัน หากมีการตรวจพบผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและแก้ไขโดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้ไม่ว่ากรณีใดๆ

14.11 สีทั้งหมดที่ใช้ประกอบในงานอาคารหลังนี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแจ้งชนิดของสีรวมถึงตัวอย่างสีที่จะนำมาใช้ให้สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือกรรมการตรวจการจ้างรับทราบและอนุมัติก่อนดำเนินการทาสี

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ ____ หมายเลข สป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ ____ หมายเลข สป.11-9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป ____ หมายเลข สป.11-9851
4. แบบแสดงผังบริเวณ ____ หมายเลข สป.11-9852
5. แบบแสดงแปลนพื้น ____ หมายเลข สป.11-9853
6. แบบแสดงแปลนหลังคาและคุรุภัณฑ์ ____ หมายเลข สป.11-9854
7. แบบแสดงรูปด้าน 1,2,3,4 ____ หมายเลข สป.11-9855
8. แบบแสดงรูปตัด ก-ก และรายละเอียดต่าง ๆ ____ หมายเลข สป.11-9856
9. แบบแสดงแปลน รูปตัดรูปทางเดินและรายละเอียดต่าง ๆ ____ หมายเลข สป.11-9857
10. แบบแสดงรูปตัด รูปขยายทางลาดและบันได คสล. ____ หมายเลข สป.11-9858
11. แบบแสดงรูปขยายประตู หน้าต่าง ____ หมายเลข สป.11-9859
12. แบบแสดงรูปขยายและรายละเอียดต่าง ๆ ____ หมายเลข สป.11-9860
13. แบบแสดงแปลนฐานราก คานและพื้น ____ หมายเลข สป.11-9861
14. แบบแสดงแปลนพื้น คานหลังคาและรายละเอียดต่าง ๆ ____ หมายเลข สป.11-9862
15. แบบแสดงรูปขยายฐานราก เสาและพื้น คสล. ____ หมายเลข สป.11-9863
16. แบบแสดงรูปขยายคาน คสล. 1/2 ____ หมายเลข สป.11-9864
17. แบบแสดงรูปขยายคาน คสล. 2/2 ____ หมายเลข สป.11-9865
18. แบบแสดงแปลนพื้นและรายละเอียดต่าง ๆ ____ หมายเลข สป.11-9866
19. แบบแสดงแปลนระบบไฟฟ้าและรายละเอียดต่างๆ ____ หมายเลข สป.11-9867
20. แบบแสดงแปลนครุภัณฑ์และรายละเอียดต่างๆ ____ หมายเลข สป.11-9868
21. แบบแสดงรูปตัด ก-ก,ข-ข,ค-ค และ ง-ง ____ หมายเลข สป.11-9869
22. แบบแสดงรูปตัด รูปขยายและรายละเอียดต่าง ๆ ____ หมายเลข สป.11-9870
23. แบบแสดงรูปตัดและรายละเอียดต่างๆ ____ หมายเลข สป.11-9871
24. แบบแสดงแปลนโครงสร้างและรายละเอียดต่างๆ ____ หมายเลข สป.11-9872

กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
ห้องรับประทานอาหารและห้องออกกำลังกาย
รายละเอียดประกอบแบบ

							ออกแบบ		เสนอ	อบ.ชป.11
							เขียน		ผาน	ผว.ชป.11
							ลอก		เห็นชอบ	ผล.ชป.11
							ตรวจ		อนุมัติ แทน	
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ เสนอ	ผาน เห็นชอบ	อนุมัติ	สำนักงานชลประทานที่ 11 ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม	20 มิ.ย. 62 วันที่	สป.11-9850	

ต้นฉบับ แผ่นที่ 2/24

สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
Y1	แนวจุนย์กลางเส้าทางตั้ง
Y10	แนวจุนย์กลางเส้าทางนอน
	เส้นแสดงขอบเขตที่ดิน
	เส้นแสดงแนวจุนย์กลาง
	เส้นแสดงแนวที่ถูกบังหรือมองไม่เห็น
	เส้นแสดงแนวที่ถูกเลือก
	เส้นแสดงระยะตัด
3.33	ระยะจุนย์กลางถึงจุนย์กลาง
3.33	ระยะจุนย์กลางถึงริม
3.33	ระยะริมถึงริม
3 2 4 1	สัญลักษณ์การมองรูปด้าน
แปลนพื้น	ชื่อแบบ และ มาตราส่วน
มาตราส่วน 1 : 50	
รูปด้าน 1 (000000)	สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 50	แสดงอ้างอิงจากแบบแผ่นที่ (จะไม่แสดง-กรณีที่แบบอยู่ในแผ่นเดียวกัน)
รูปตัด ก-ก (000000)	สัญลักษณ์แสดงรูปตัด
มาตราส่วน 1 : 50	แสดงอ้างอิงจากแบบแผ่นที่ (จะไม่แสดง-กรณีที่แบบอยู่ในแผ่นเดียวกัน)
ก (000000)	สัญลักษณ์แสดงแนวตัด
ดูรูปขยาย "1" (000000)	สัญลักษณ์แสดงรูปขยาย
	แสดงอ้างอิงจากแบบแผ่นที่ (จะไม่แสดง-กรณีที่แบบอยู่ในแผ่นเดียวกัน)
ดูรูปขยาย "1" (000000)	แสดงอ้างอิงจากแบบแผ่นที่ (จะไม่แสดง-กรณีที่แบบอยู่ในแผ่นเดียวกัน)
ดูแบบขยาย (000000)	ชื่อแบบขยาย
	สัญลักษณ์แสดงแบบขยาย
	แสดงอ้างอิงจากแบบแผ่นที่ (จะไม่แสดง-กรณีที่แบบอยู่ในแผ่นเดียวกัน)
พื้น +3.00	การบอกระดับในแปลน
พื้น +3.00	การบอกระดับในแปลน กรณีพื้นที่น้อย
▽+3.00	การบอกระดับในรูปด้าน รูปตัด
ระดับ +3.00	การบอกระดับในรูปด้าน รูปตัด กรณีพื้นที่น้อย
	เครื่องหมายแสดงทิศเหนือ

สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
ชื่อห้อง W1 +3.00 W1 +3.00	การบอกชื่อห้อง
	ชื่อห้อง
	ระดับผ้าเพดาน(ที่ผิววัสดุ)
	สัญลักษณ์ผ้าเพดาน
	ระดับพื้น(ที่ผิววัสดุ)
	สัญลักษณ์พื้น
W1	พื้น
W1	ผนัง
W1	ผ้าเพดาน
J1	ประตู
J1	หน้าต่าง
1 : 8	ความลาดเอียง
FD	FLOOR DRAIN
RD	ROOF DRAIN
	ดิน
	ทรายหยาบอัดแน่น
	คอนกรีต
	หน้าตัดโลหะ
	กระจก
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น(หนา 0.10 ม.)
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น(หนา 0.20 ม.)
	ผนังก่ออิฐโชว์แนว(หนา 0.10 ม.)
	ผนัง ค.ล.ด. ผิวฉาบปูนเรียบ
	ผนัง เบา โครงเหล็ก @0.60 ม.#(หนา 0.10 ม.)
	ผนังโครงอะลูมิเนียมกรุกระจก

รายการประกอบแบบพื้น

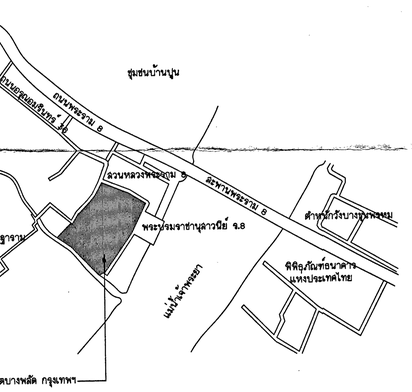
สัญลักษณ์	รายละเอียด
W1	พื้น ค.ล.ด. ผิวกรุกระเบื้องยาง
W2	พื้น ค.ล.ด. ผิวกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดเนื้อเดียวทั้งแผ่น
	ผิวด้าน ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร
W3	พื้น ค.ล.ด. ผิวกรุกระเบื้องเซรามิกเนื้อเดียว ผิวหยาบ

รายการประกอบแบบผนัง

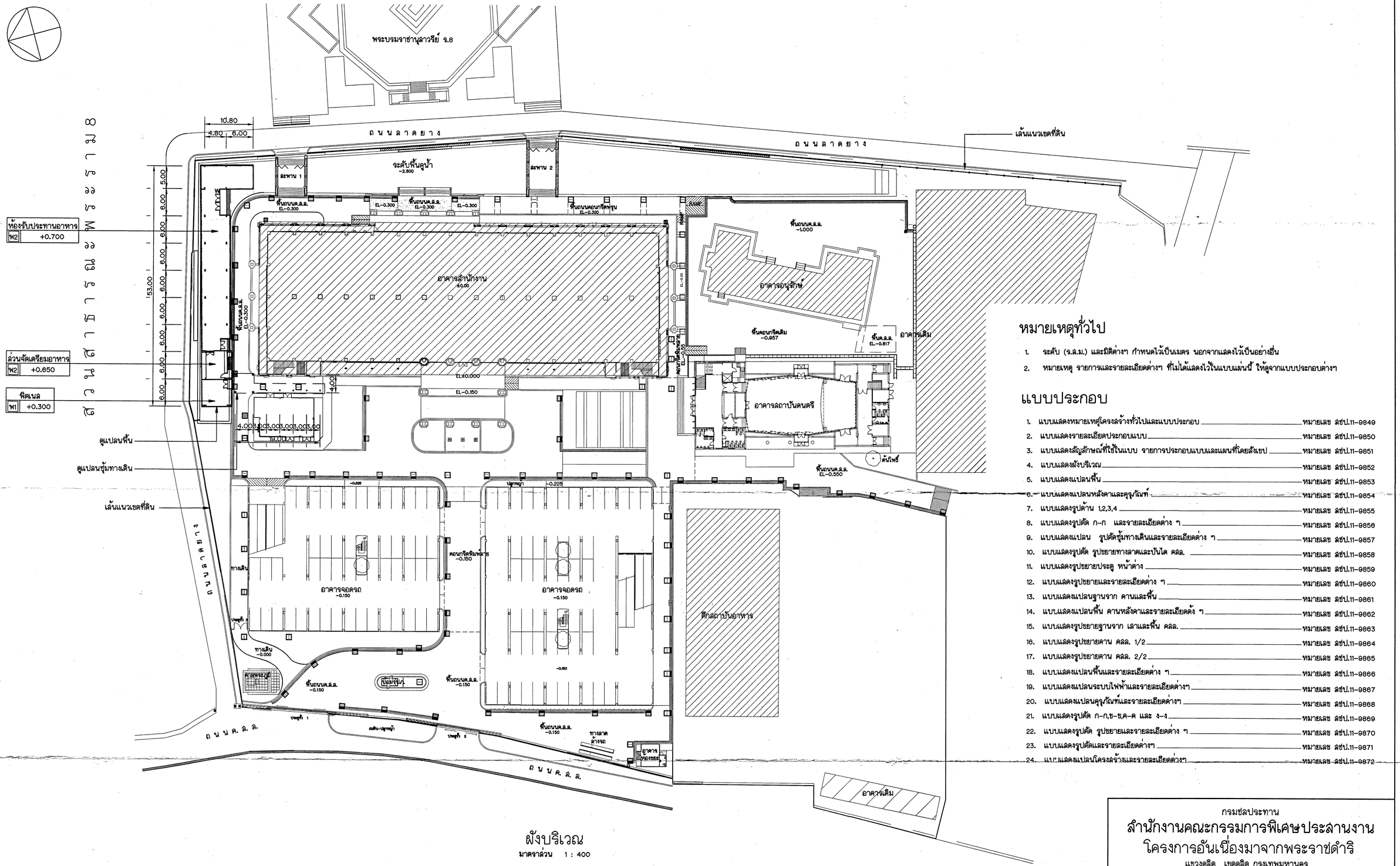
สัญลักษณ์	รายละเอียด
W1	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค 100 % โทนสีระบุขณะก่อสร้าง
W2	ผนังก่ออิฐมอญฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค 100 % โทนสีระบุขณะก่อสร้าง

รายการประกอบแบบผ้าเพดาน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
W1	ผ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ชนิดขอบลาดฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
W2	ผ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดทนชื้น ขนาด 600x600x9 มม. โครงคร่าวอะลูมิเนียมระบบ T-BAR อบสีขาว


ชุมชนบ้านบุ
ถนนพระจาน 8
ถนนพระจาน 8
ถนนพระจาน 8

สป.11-9852



ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1 : 400

0 5 10 20 30

มาตราส่วน 1:400 เมตร

หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ ____ หมายเลข สป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ ____ หมายเลข สป.11-9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป ____ หมายเลข สป.11-9851
4. แบบแสดงผังบริเวณ ____ หมายเลข สป.11-9852
5. แบบแสดงแปลนพื้น ____ หมายเลข สป.11-9853
6. แบบแสดงแปลนหลังคาและครุยวัณฑ์ ____ หมายเลข สป.11-9854
7. แบบแสดงรูปด้าน 1,2,3,4 ____ หมายเลข สป.11-9855
8. แบบแสดงรูปตัด ก-ก และรายละเอียดต่าง ๆ ____ หมายเลข สป.11-9856
9. แบบแสดงแปลน รูปตัดขุ้มทางเดินและรายละเอียดต่าง ๆ ____ หมายเลข สป.11-9857
10. แบบแสดงรูปตัด รูปขยายทางลาดและบันได คสล. ____ หมายเลข สป.11-9858
11. แบบแสดงรูปขยายประตู หน้าต่าง ____ หมายเลข สป.11-9859
12. แบบแสดงรูปขยายและรายละเอียดต่าง ๆ ____ หมายเลข สป.11-9860
13. แบบแสดงแปลนฐานราก คานและพื้น ____ หมายเลข สป.11-9861
14. แบบแสดงแปลนพื้น คานหลังคาและรายละเอียดต่าง ๆ ____ หมายเลข สป.11-9862
15. แบบแสดงรูปขยายฐานราก เสาและพื้น คสล. ____ หมายเลข สป.11-9863
16. แบบแสดงรูปขยายคาน คสล. 1/2 ____ หมายเลข สป.11-9864
17. แบบแสดงรูปขยายคาน คสล. 2/2 ____ หมายเลข สป.11-9865
18. แบบแสดงแปลนพื้นและรายละเอียดต่าง ๆ ____ หมายเลข สป.11-9866
19. แบบแสดงแปลนระบบไฟฟ้าและรายละเอียดต่างๆ ____ หมายเลข สป.11-9867
20. แบบแสดงแปลนครุยวัณฑ์และรายละเอียดต่างๆ ____ หมายเลข สป.11-9868
21. แบบแสดงรูปตัด ก-ก,ข-ข,ค-ค และ ง-ง ____ หมายเลข สป.11-9869
22. แบบแสดงรูปตัด รูปขยายและรายละเอียดต่าง ๆ ____ หมายเลข สป.11-9870
23. แบบแสดงรูปตัดและรายละเอียดต่างๆ ____ หมายเลข สป.11-9871
24. แบบแสดงแปลนโครงสร้างและรายละเอียดต่างๆ ____ หมายเลข สป.11-9872

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

ห้องรับประทานอาหารและห้องออกกำลังกาย

ผังบริเวณ

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ/เสนอ	ผ่าน/เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เสนอ		อบ.ชป.11
เขียน		ผ่าน		ผวค.ชป.11
ลอก		เห็นชอบ		ผผ.ชป.11
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ออช.

สำนักงานชลประทานที่ 11 ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม

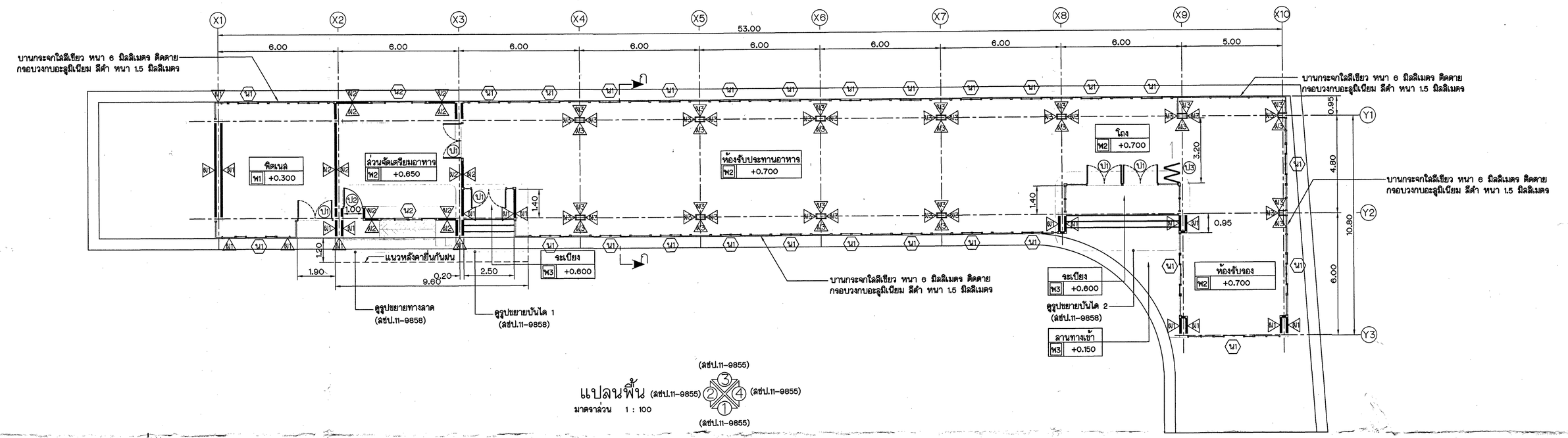
20 มิ.ย. 62 วันที่

สป.11-9852

ต้นฉบับ

แผ่นที่ 4/24

สปป.11-9853



แปลนพื้น (สปป.11-9855)
มาตราส่วน 1 : 100

(สปป.11-9855)
3 4 1 2
(สปป.11-9855)
(สปป.11-9855)

หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ด.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ ——— หมายเลข สปป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ ——— หมายเลข สปป.11-9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป ——— หมายเลข สปป.11-9851
4. แบบแสดงผังบริเวณ ——— หมายเลข สปป.11-9852
5. แบบแสดงแปลนพื้น ——— หมายเลข สปป.11-9853
6. แบบแสดงแปลนหลังคาและครุภัณฑ์ ——— หมายเลข สปป.11-9854
7. แบบแสดงรูปด้าน 1,2,3,4 ——— หมายเลข สปป.11-9855
8. แบบแสดงรูปตัด ก-ก และรายละเอียดต่าง ๆ ——— หมายเลข สปป.11-9856
9. แบบแสดงแปลน รูปตัดชั้นทางเดินและรายละเอียดต่าง ๆ ——— หมายเลข สปป.11-9857
10. แบบแสดงรูปตัด รูปขยายทางลาดและบันได คสล. ——— หมายเลข สปป.11-9858
11. แบบแสดงรูปขยายประตู หน้าต่าง ——— หมายเลข สปป.11-9859
12. แบบแสดงรูปขยายและรายละเอียดต่าง ๆ ——— หมายเลข สปป.11-9860
13. แบบแสดงแปลนฐานราก คานและพื้น ——— หมายเลข สปป.11-9861
14. แบบแสดงแปลนพื้น คานหลังคาและรายละเอียดต่างๆ ——— หมายเลข สปป.11-9862
15. แบบแสดงรูปขยายฐานราก เสาและพื้น ค.ส.ล. ——— หมายเลข สปป.11-9863
16. แบบแสดงรูปขยายคาน ค.ส.ล. 1/2 ——— หมายเลข สปป.11-9864
17. แบบแสดงรูปขยายคาน ค.ส.ล. 2/2 ——— หมายเลข สปป.11-9865
18. แบบแสดงแปลนพื้นและรายละเอียดต่าง ๆ ——— หมายเลข สปป.11-9866
19. แบบแสดงแปลนระบบไฟฟ้าและรายละเอียดต่างๆ ——— หมายเลข สปป.11-9867
20. แบบแสดงแปลนครุภัณฑ์และรายละเอียดต่างๆ ——— หมายเลข สปป.11-9868
21. แบบแสดงรูปตัด ก-ก,ข-ข,ค-ค และ ง-ง ——— หมายเลข สปป.11-9869
22. แบบแสดงรูปตัด รูปขยายและรายละเอียดต่าง ๆ ——— หมายเลข สปป.11-9870
23. แบบแสดงรูปตัดและรายละเอียดต่างๆ ——— หมายเลข สปป.11-9871
24. แบบแสดงแปลนโครงสร้างและรายละเอียดต่างๆ ——— หมายเลข สปป.11-9872

0 1 2 3 4 5 6 7 8 เมตร
มาตราส่วน 1 : 100

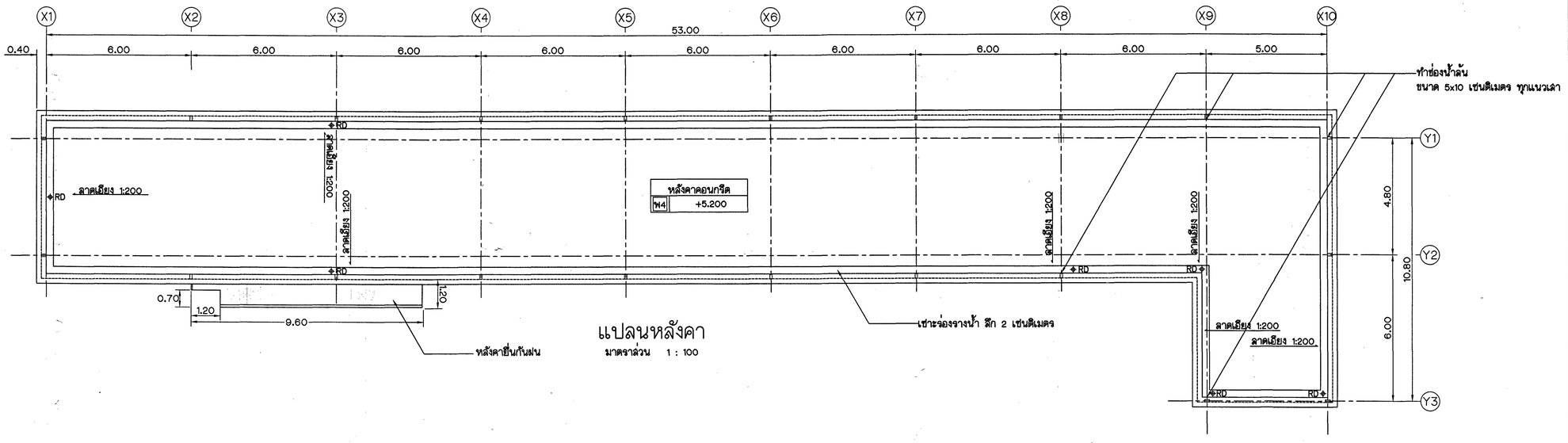
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
ห้องรับประทานอาหารและห้องออกกำลังกาย
แปลนพื้น

ออกแบบ		เสนอ		อบ.ชป.11
เขียน	จ.ก.ต.	ผ่าน		ผวค.ชป.11
ลอก	จ.ก.ต.	เห็นชอบ		ผล.ชป.11
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.

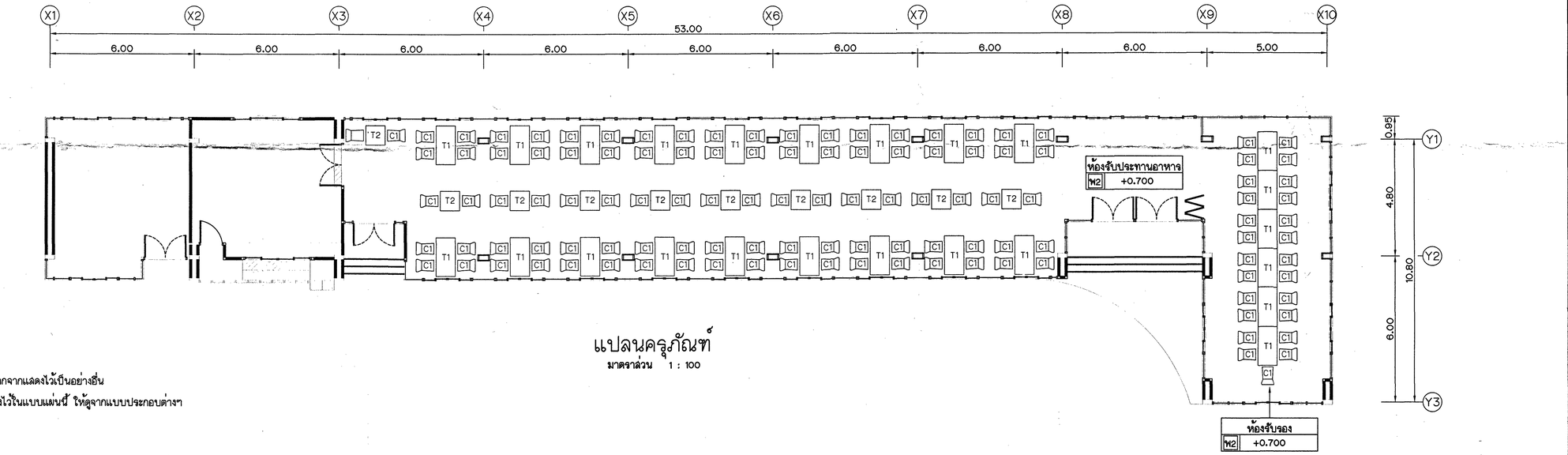
สำนักงานชลประทานที่ 11 ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม
20 มิ.ค. 62 วันที่
สปป.11-9853

ต้นฉบับ แผ่นที่ 5/24



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนครุภัณฑ์

มาตราส่วน 1 : 100

0 1 2 3 4 5 6 7 8 เมตร

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ ——— หมายเลข สป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ ——— หมายเลข สป.11-9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป ——— หมายเลข สป.11-9851
4. แบบแสดงผังบริเวณ ——— หมายเลข สป.11-9852
5. แบบแสดงแปลนพื้น ——— หมายเลข สป.11-9853
6. แบบแสดงแปลนหลังคาและครุภัณฑ์ ——— หมายเลข สป.11-9854
7. แบบแสดงรูปด้าน 1,2,3,4 ——— หมายเลข สป.11-9855
8. แบบแสดงรูปตัด ก-ก และรายละเอียดต่าง ๆ ——— หมายเลข สป.11-9856
9. แบบแสดงแปลน รูปตัดขุ่มทางเดินและรายละเอียดต่าง ๆ ——— หมายเลข สป.11-9857
10. แบบแสดงรูปตัด รูปขยายทางลาดและบันได ค.ส.ล. ——— หมายเลข สป.11-9858
11. แบบแสดงรูปขยายประตู หน้าต่าง ——— หมายเลข สป.11-9859
12. แบบแสดงรูปขยายและรายละเอียดต่าง ๆ ——— หมายเลข สป.11-9860
13. แบบแสดงแปลนฐานราก คานและพื้น ——— หมายเลข สป.11-9861
14. แบบแสดงแปลนพื้น คานหลังคาและรายละเอียดต่างๆ ——— หมายเลข สป.11-9862
15. แบบแสดงรูปขยายฐานราก เสาและพื้น ค.ส.ล. ——— หมายเลข สป.11-9863
16. แบบแสดงรูปขยายคาน ค.ส.ล. 1/2 ——— หมายเลข สป.11-9864
17. แบบแสดงรูปขยายคาน ค.ส.ล. 2/2 ——— หมายเลข สป.11-9865
18. แบบแสดงแปลนพื้นและรายละเอียดต่าง ๆ ——— หมายเลข สป.11-9866
19. แบบแสดงแปลนระบบไฟฟ้าและรายละเอียดต่างๆ ——— หมายเลข สป.11-9867
20. แบบแสดงแปลนครุภัณฑ์และรายละเอียดต่างๆ ——— หมายเลข สป.11-9868
21. แบบแสดงรูปตัด ก-ก,ข-ข,ค-ค และ ง-ง ——— หมายเลข สป.11-9869
22. แบบแสดงรูปตัด รูปขยายและรายละเอียดต่าง ๆ ——— หมายเลข สป.11-9870
23. แบบแสดงรูปตัดและรายละเอียดต่างๆ ——— หมายเลข สป.11-9871
24. แบบแสดงแปลนโครงสร้างและรายละเอียดต่างๆ ——— หมายเลข สป.11-9872

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เสนอ		อบ.ช่ป.11	
เขียน		ผ่าน		ผวค.ช่ป.11	
ลอก		เห็นชอบ		ผล.ช่ป.11	
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.	

กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
ห้องรับประทานอาหารและห้องออกกำลังกาย
แปลนหลังคาและครุภัณฑ์

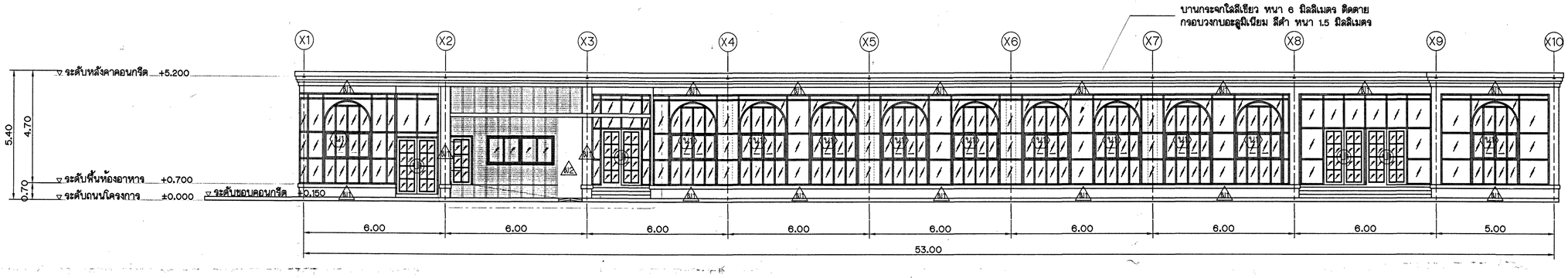
สำนักงานชลประทานที่ 11 ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม
วันที่ 20 มิ.ย. 62

สป.11-9854

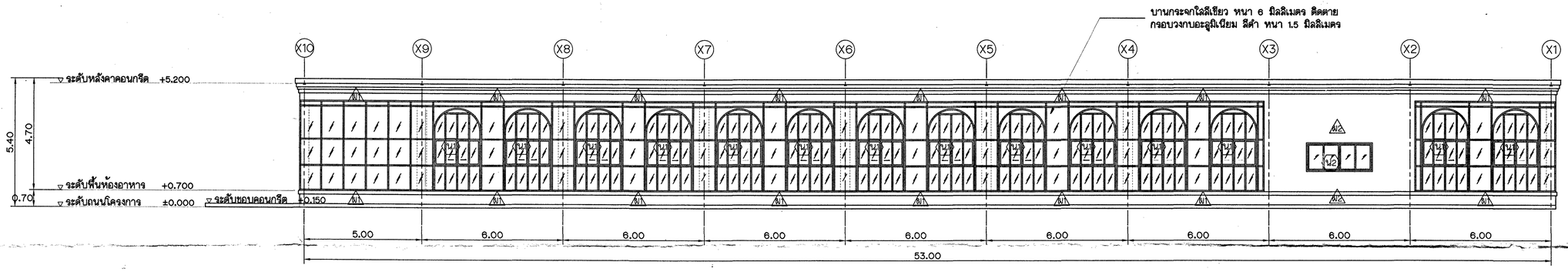
แผ่นที่ 6/24

ต้นฉบับ

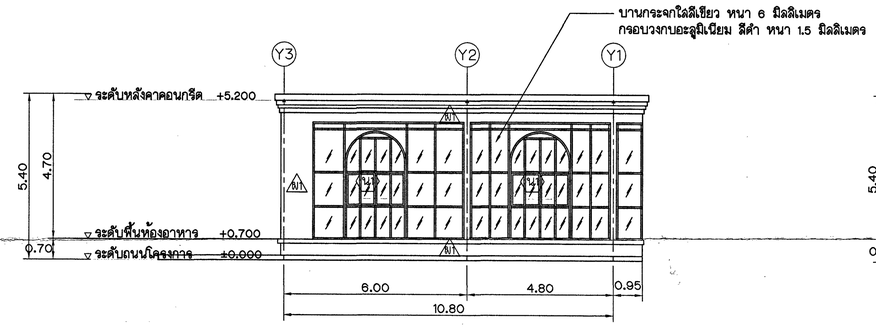
สปป.11-9855



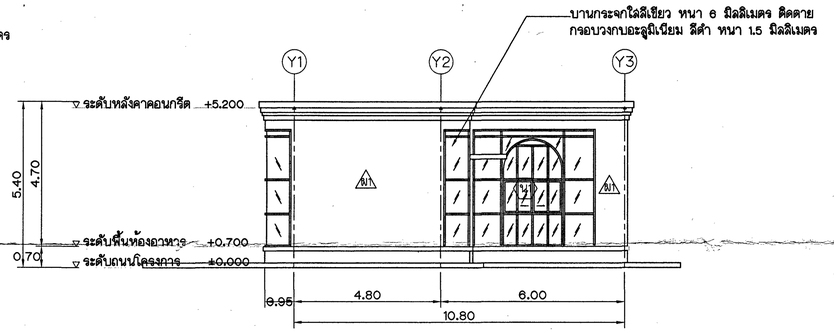
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ส.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ ____ หมายเลข สปป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ ____ หมายเลข สปป.11-9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป ____ หมายเลข สปป.11-9851

0 1 2 3 4 5 6 7 8 เมตร
มาตราส่วน 1 : 100

กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
ห้องรับประทานอาหารและห้องออกกำลังกาย
รูปด้าน 1,2,3,4

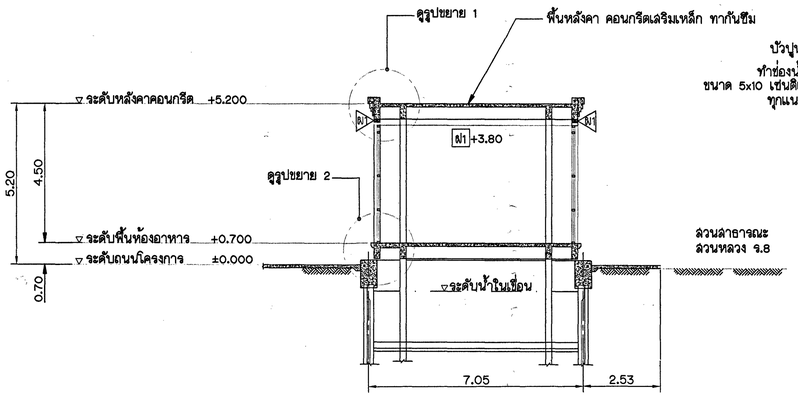
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ	นางสาว	เสนอ		อบ.สปป.11
เขียน	วิศวกร	ผ่าน		ผวล.สปป.11
ลอก	วิศวกร	เห็นชอบ		ผล.สปป.11
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ออช.

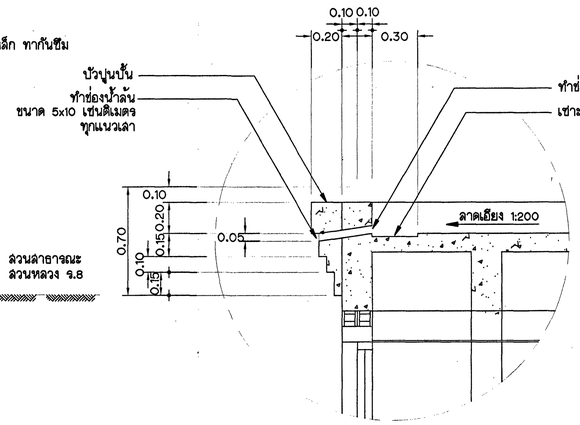
สำนักงานชลประทานที่ 11 ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม
20 มิ.ค 62 วันที่

สปป.11-9855

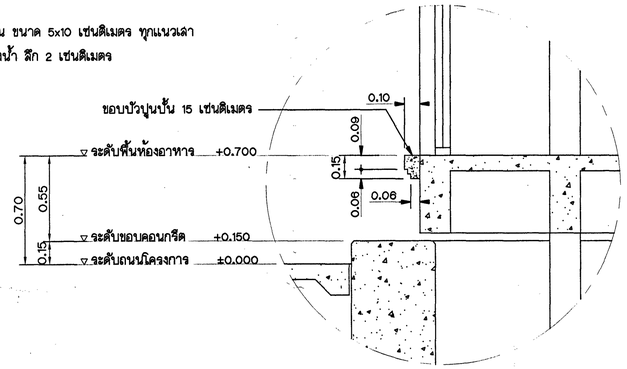
ต้นฉบับ แผ่นที่ 7/24



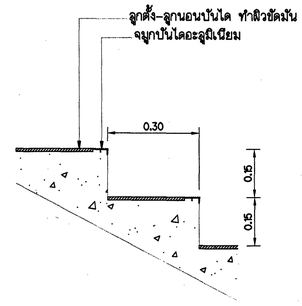
รูปตัด ก–ก
มาตราส่วน 1 : 100



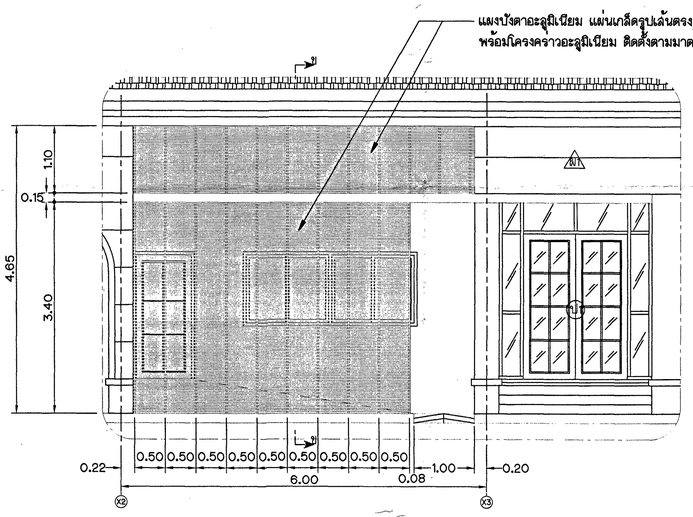
รูปขยาย 1
มาตราส่วน 1 : 20



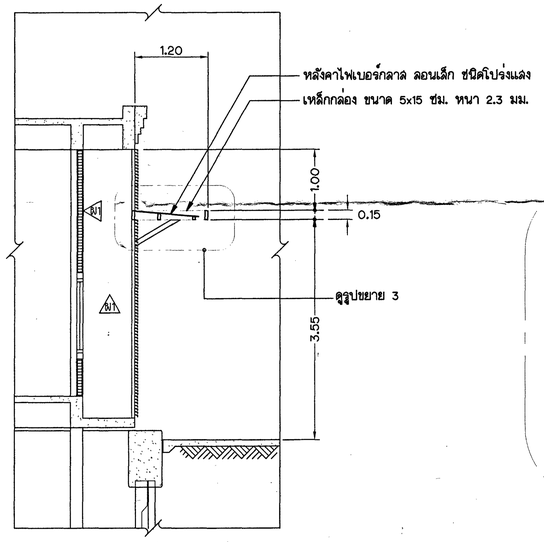
รูปขยาย 2
มาตราส่วน 1 : 20



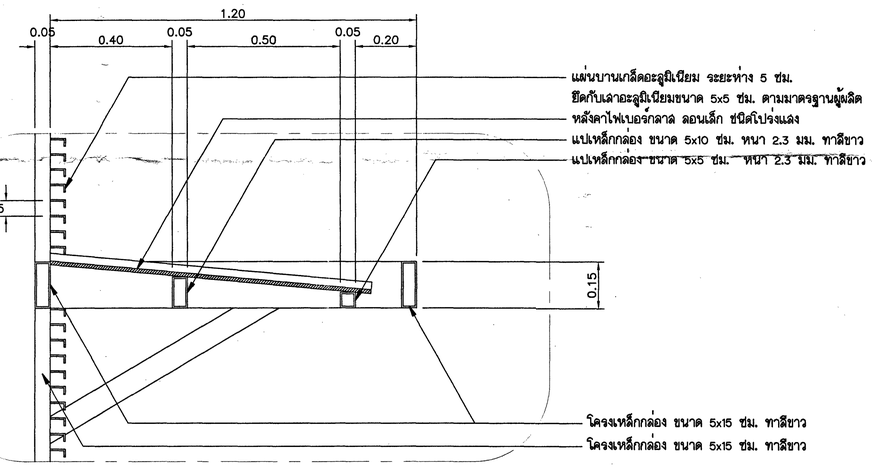
รูปขยายบันได
มาตราส่วน 1 : 10



รูปขยายระแนงบังตา
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด ข–ข
มาตราส่วน 1 : 50



รูปขยาย 3
มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ _____ หมายเลข สป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ _____ หมายเลข สป.11-9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป _____ หมายเลข สป.11-9851

0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8
มาตราส่วน 1 : 10 เมตร

0 .1 .2 .3 .4 .5 1.0 1.5
มาตราส่วน 1 : 20 เมตร

0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0
มาตราส่วน 1 : 50 เมตร

0 1 2 3 4 5 6 7 8
มาตราส่วน 1 : 100 เมตร

กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
ห้องรับประทานอาหารและห้องออกกำลังกาย
รูปตัด ก–ก รูปขยายและรายละเอียดต่างๆ

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

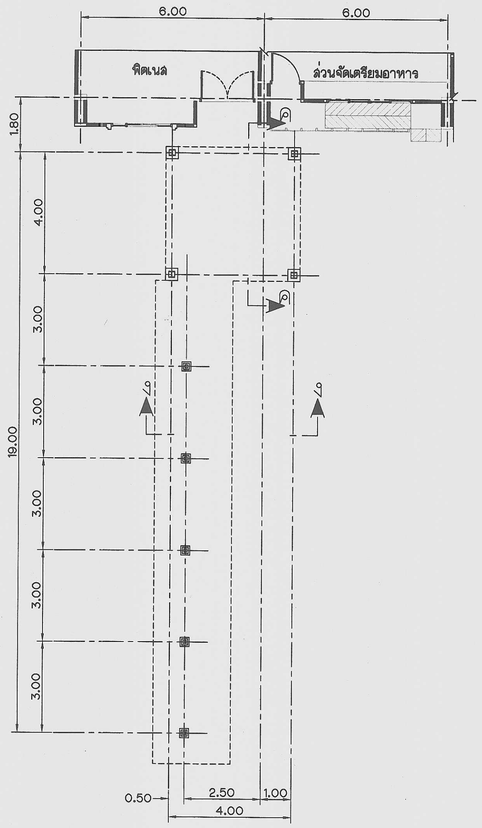
ออกแบบ		เสนอ			อบ.ชป.11
เขียน		ผ่าน			ผวค.ชป.11
ลอก		เห็นชอบ			ผด.ชป.11
ตรวจ		อนุมัติ		แทน	อธช.

สำนักงานชลประทานที่ 11 วันที่ 20 มีค 62
ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม

สป.11-9856

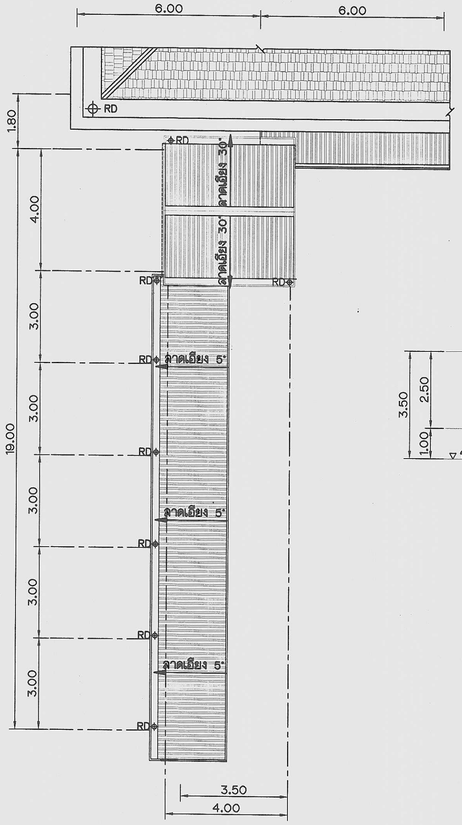
ต้นฉบับ แผ่นที่ 8/24

สปป.11-9857



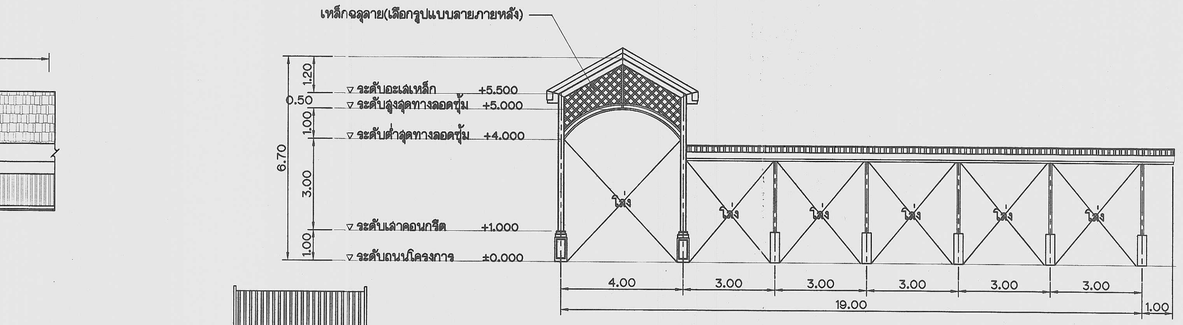
แปลนชุ้มทางเดิน (สปป.11-9852) ①/②

มาตราส่วน 1 : 100



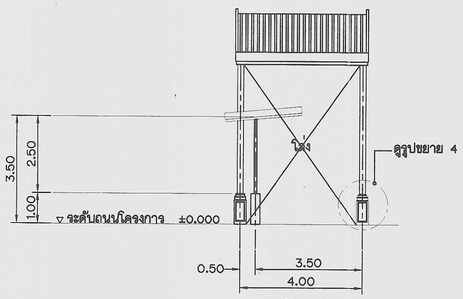
แปลนหลังคาชุ้มทางเดิน

มาตราส่วน 1 : 100



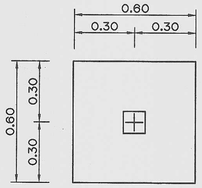
รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 100



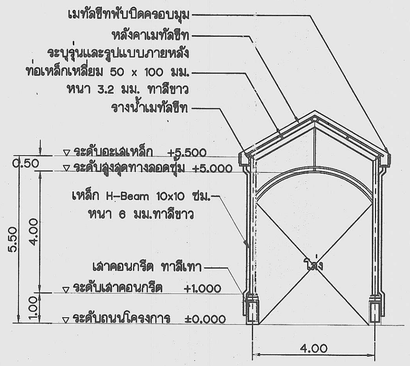
รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1 : 100



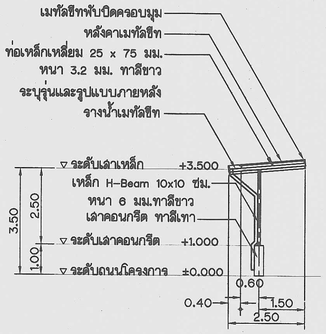
แปลนฐานราก

มาตราส่วน 1 : 25



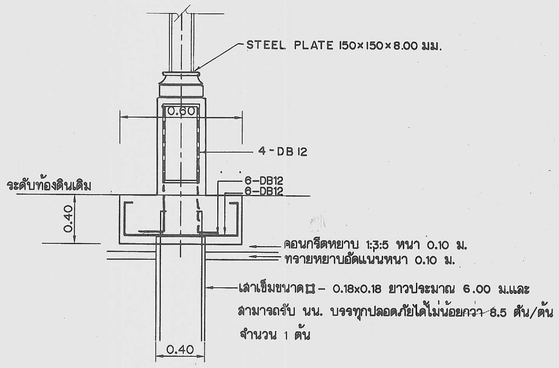
รูปตัด ค–ค

มาตราส่วน 1 : 100



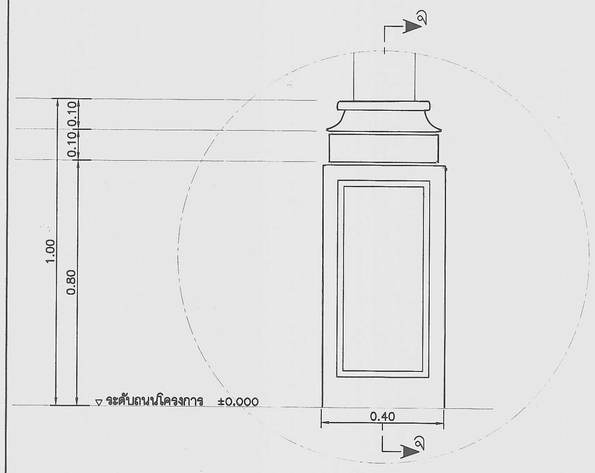
รูปตัด ง–ง

มาตราส่วน 1 : 100



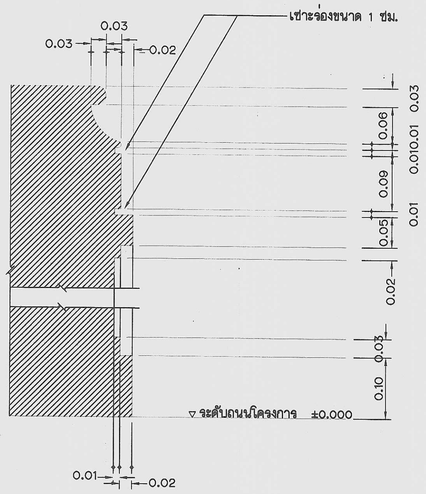
รูปตัดฐานราก

มาตราส่วน 1 : 25



รูปขยาย 4

มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัด ฉ–ฉ

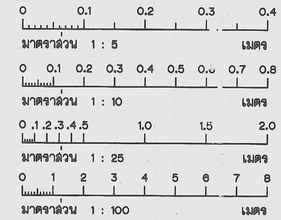
มาตราส่วน 1 : 5

หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ท.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ _____ หมายเลข สปป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ _____ หมายเลข สปป.11-9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป _____ หมายเลข สปป.11-9851



กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

ห้องรับประทานอาหารและห้องออกกำลังกาย

แปลน รูปตัดชุ้มทางเดินและรายละเอียดต่างๆ

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

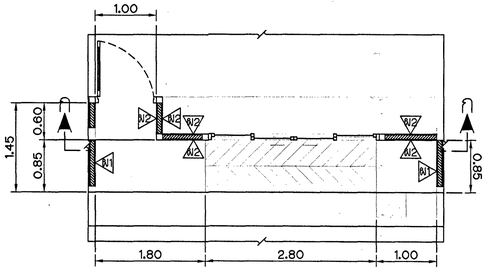
ออกแบบ	[illegible]	เสนอ		อบ.ชป.11
เขียน	[illegible]	ผ่าน		ผวต.ชป.11
ลอก	[illegible]	เห็นชอบ		ผต.ชป.11
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ออช.

สำนักงานชลประทานที่ 11 ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม — 20 มิถุนายน 62 วันที่

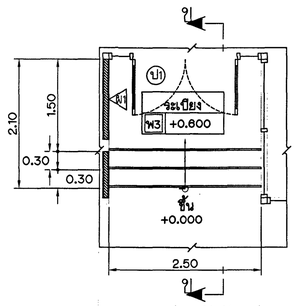
สปป.11-9857

ต้นฉบับ

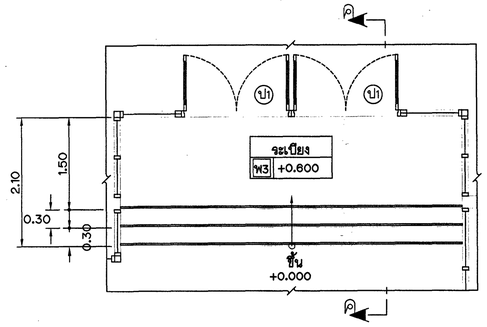
แผ่นที่ 9/24



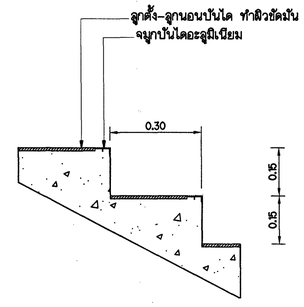
รูปขยายทางลาด
มาตราส่วน 1 : 50



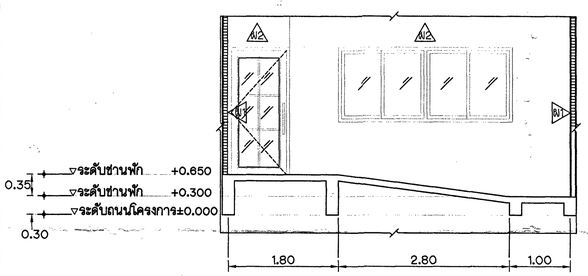
รูปขยายบันได 1
มาตราส่วน 1 : 50



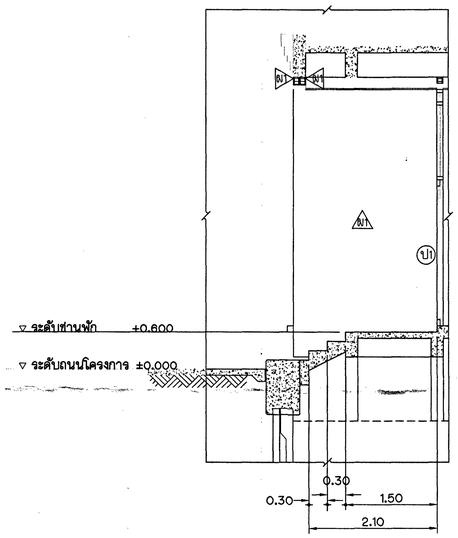
รูปขยายบันได 2
มาตราส่วน 1 : 50



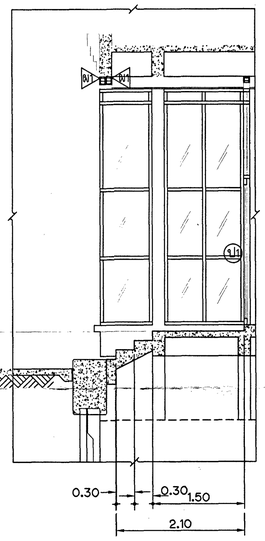
รูปขยายขั้นบันได
มาตราส่วน 1 : 10



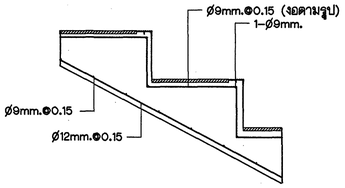
รูปตัด ก–ก
มาตราส่วน 1 : 50



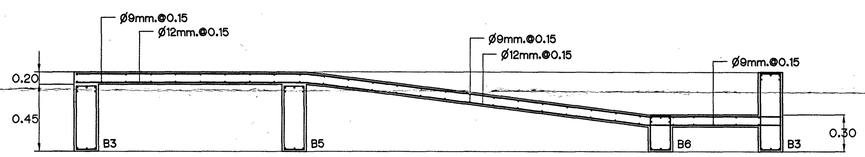
รูปตัด ข–ข
มาตราส่วน 1 : 50



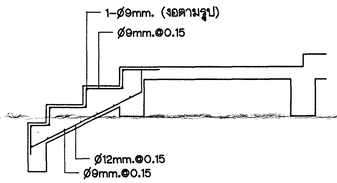
รูปตัด ค–ค
มาตราส่วน 1 : 50



รูปขยายขั้นบันได (แสดงการเสริมเหล็ก)
มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัด ก–ก (แสดงการเสริมเหล็ก)
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด ข–ข (แสดงการเสริมเหล็ก)
มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ _____ หมายเลข สป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ _____ หมายเลข สป.11-9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป _____ หมายเลข สป.11-9851

0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8
มาตราส่วน 1 : 10 เมตร

0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0
มาตราส่วน 1 : 50 เมตร

กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
ห้องรับประทานอาหารและห้องออกกำลังกาย
รูปตัด รูปขยาย ทางลาดและบันได คสล.

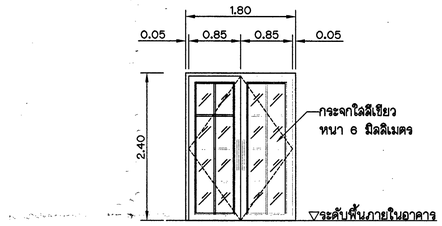
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

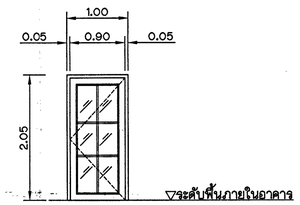
ออกแบบ		เสนอ	แทน	อบ.ชป.11
เขียน		ผ่าน		ผวค.ชป.11
ลอก		เห็นชอบ		ผล.ชป.11
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ออช.

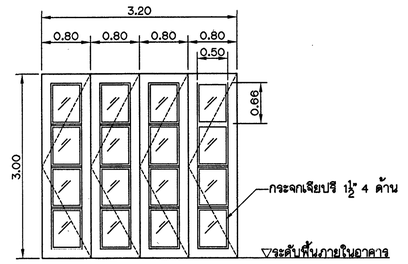
สำนักงานชลประทานที่ 11 ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม
วันที่ 20 มิ.ค 62

สป.11-9858

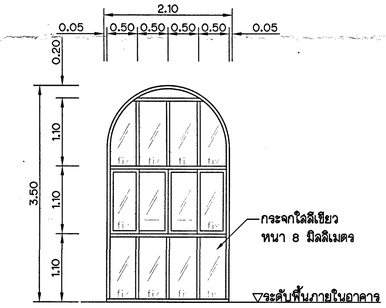
แผ่นที่ 10/24

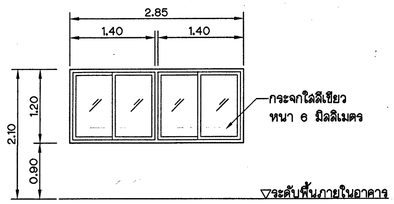






①1		①2		①3	
ลักษณะบาน	บานเปิดคู่	ลักษณะบาน	บานเปิด	ลักษณะบาน	บานเพี้ยม
วงกบ	วงกบอะลูมิเนียม สีดำ หนา 1.5 มิลลิเมตร	วงกบ	วงกบอะลูมิเนียม สีดำ หนา 1.5 มิลลิเมตร	วงกบ	วงกบอะลูมิเนียม สีดำ หนา 1.5 มิลลิเมตร
กรอบบาน	อะลูมิเนียม สีดำ หนา 1.5 มิลลิเมตร	กรอบบาน	อะลูมิเนียม สีดำ หนา 1.5 มิลลิเมตร	กรอบบาน	อะลูมิเนียม สีดำ หนา 1.5 มิลลิเมตร
ลูกฟักบานประตู	กระจกใสสีเขียว หนา 8 มิลลิเมตร	ลูกฟักบานประตู	กระจกใสสีเขียว หนา 8 มิลลิเมตร	ลูกฟักบานประตู	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มิลลิเมตร
ช่องแสงติดตาย	–	ช่องแสงติดตาย	–	ช่องแสงติดตาย	–
อุปกรณ์	ใช้คอัพพังพื้น	อุปกรณ์	ใช้คอัพพังพื้น	อุปกรณ์	บานพับตามมาตรฐานผู้ผลิต
	กุญแจอะลูมิเนียม		กุญแจอะลูมิเนียม		กุญแจอะลูมิเนียม
	มือจับสเตนเลส		มือจับสเตนเลส		มือจับสเตนเลส





①1		①2	
ลักษณะบาน	บานเลื่อน, บานติดตาย	ลักษณะบาน	บานเลื่อน
วงกบ	วงกบอะลูมิเนียม สีดำ หนา 1.5 มิลลิเมตร	วงกบ	วงกบอะลูมิเนียม สีดำ หนา 1.5 มิลลิเมตร
กรอบบาน	อะลูมิเนียม สีดำ หนา 1.5 มิลลิเมตร	กรอบบาน	อะลูมิเนียม สีดำ หนา 1.5 มิลลิเมตร
ลูกฟักบานประตู	กระจกใสสีเขียว หนา 8 มิลลิเมตร	ลูกฟักบานประตู	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มิลลิเมตร
ช่องแสงติดตาย	–	ช่องแสงติดตาย	–
อุปกรณ์	รางเลื่อนอะลูมิเนียม	อุปกรณ์	รางเลื่อนอะลูมิเนียม
	มือจับอะลูมิเนียมแบบฝัง พร้อมตัวล็อค		มือจับอะลูมิเนียมแบบฝัง พร้อมตัวล็อค

หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ ——— หมายเลข สปป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ ——— หมายเลข สปป.11-9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป ——— หมายเลข สปป.11-9851

แบบขยายประตู–หน้าต่าง
มาตราส่วน 1 : 50

0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 เมตร
มาตราส่วน 1 : 50

กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
ห้องรับประทานอาหารและห้องออกกำลังกาย
รูปขยายประตู และหน้าต่าง

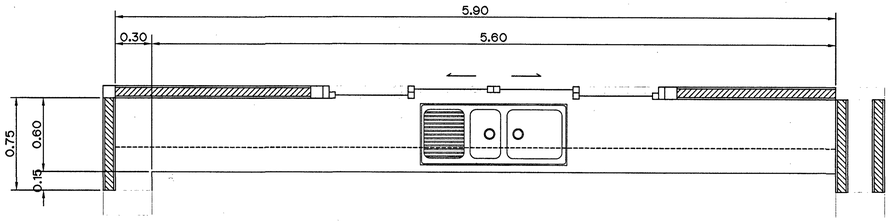
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ / เสนอ	ผ่าน / เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เสนอ		อบ.ชป.11
เขียน		ผ่าน		มวล.ชป.11
ลอก		เห็นชอบ		ผล.ชป.11
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ออช.

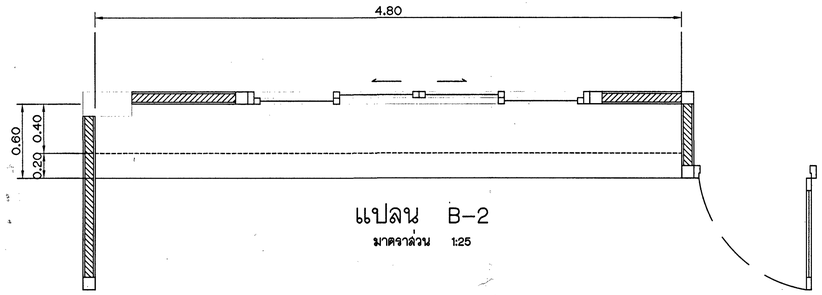
สำนักงานชลประทานที่ 11 20 มิ.ค 62
ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม วันที่

สปป.11-9859

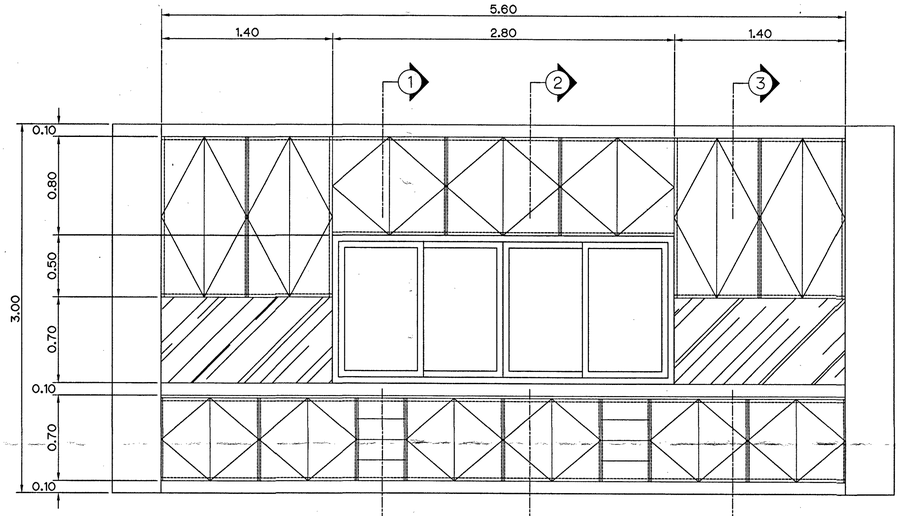
ต้นฉบับ



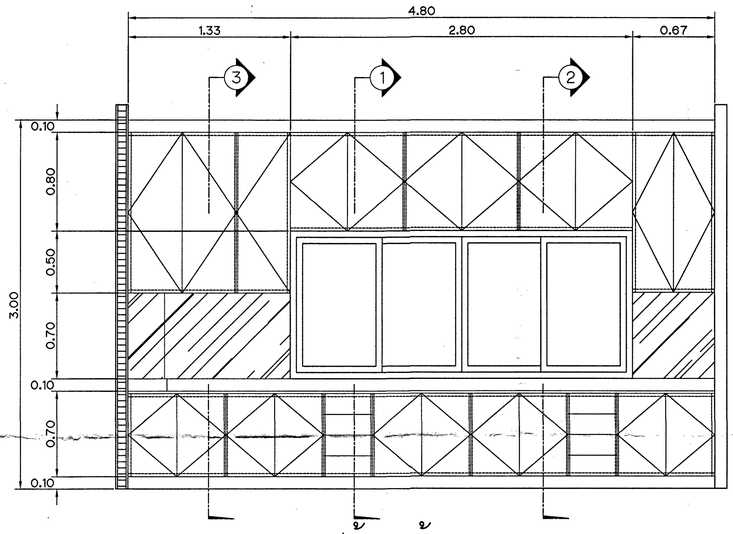
แปลน B-1
มาตราส่วน 1:25



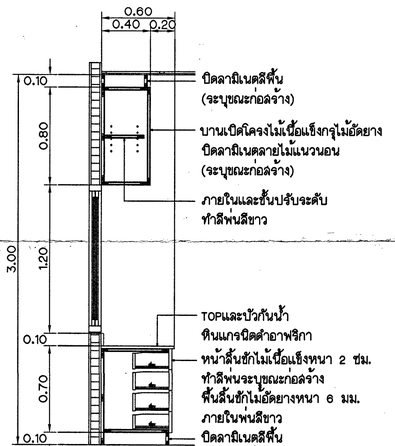
แปลน B-2
มาตราส่วน 1:25



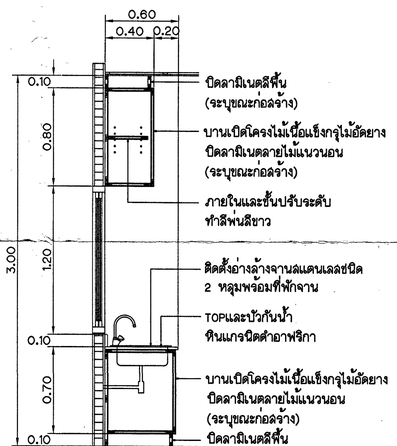
รูปด้านหน้า B-1
มาตราส่วน 1:25



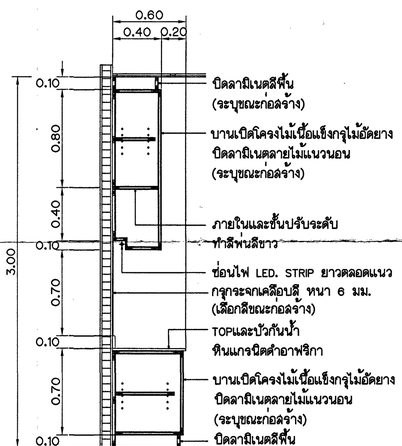
รูปด้านหน้า B-2
มาตราส่วน 1:25



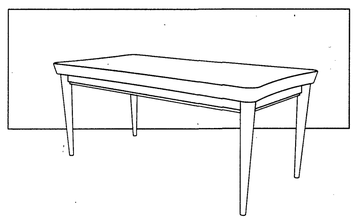
รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25



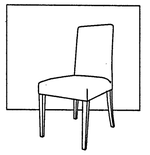
รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:25



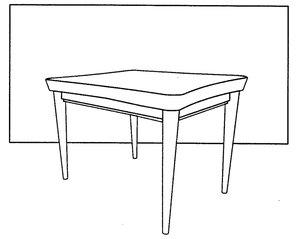
รูปตัด 3
มาตราส่วน 1:25



T1 โต๊ะอาหาร ขนาด 0.80x1.60x0.75 ม.
จำนวน 25 ตัว
รายละเอียดครุภัณฑ์
1. TOP โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดลายไม้สัก หนา 6 มม.
ขอบไม้สักจริง ตามแบบ
2. ขาไม้สักกลึงกลม ลอบปลาย
3. ทำสีย้อมไม้อรรมชาติ (ระบุขณะก่อสร้าง)



C1 โต๊ะอาหาร ขนาด 0.45x.55x0.95 ม.
จำนวน 120 ตัว
รายละเอียดครุภัณฑ์
1. โครงภายในไม้เนื้อแข็งบุฟองยางอย่างดีหุ้มผ้าด้ายดิบ
หุ้มทับด้วยผ้า COTTON 80% และPOLYESTER 20%
ลามารถถอดซักได้
2. ขาไม้สักกลึงกลม ลอบปลาย
3. ทำสีย้อมไม้อรรมชาติ (ระบุขณะก่อสร้าง)



T2 โต๊ะอาหาร ขนาด 0.80x0.80x0.75 ม.
จำนวน 10 ตัว
รายละเอียดครุภัณฑ์
1. TOP โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดลายไม้สัก
หนา 6 มม.ขอบไม้สักจริง ตามแบบ
2. ขาไม้สักกลึงกลม ลอบปลาย
3. ทำสีย้อมไม้อรรมชาติ (ระบุขณะก่อสร้าง)

หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ ____ หมายเลข สป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ ____ หมายเลข สป.11-9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป ____ หมายเลข สป.11-9851

0 .1 .2 .3 .4 .5 1.0 1.5 2.0
มาตราส่วน 1 : 25 เมตร

กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
ห้องรับประทานอาหารและห้องออกกำลังกาย
รูปตัด รูปขยายและรายละเอียดต่างๆ

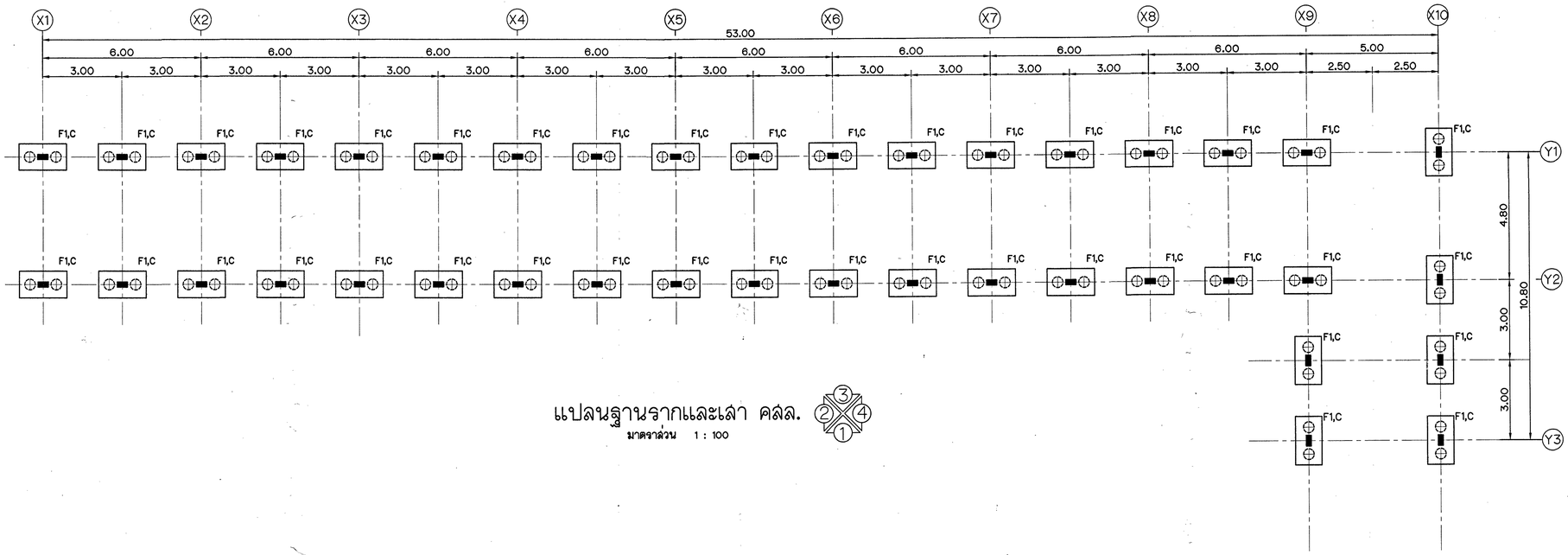
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ/เสนอ	ผ่าน/เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เสนอ		อบ.ชป.11
เขียน		ผ่าน		ผวศ.ชป.11
ลอก		เห็นชอบ		ผล.ชป.11
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ออช.

สำนักงานชลประทานที่ 11 วันที่ 20 มี.ค 62
ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม

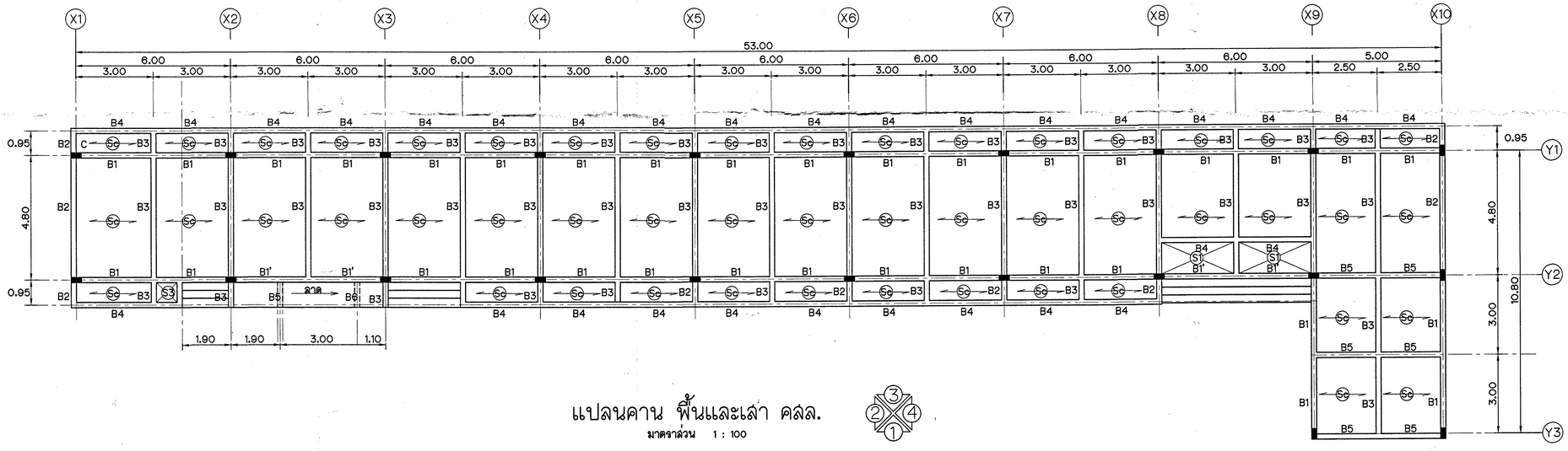
สป.11-9860

สนองบัญ แผ่นที่ 12/24



แปลนฐานรากและเสา คสล.

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนคาน พื้นและเสา คสล.

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ส.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ _____ หมายเลข สปป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ _____ หมายเลข สปป.11-9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป _____ หมายเลข สปป.11-9851

0 1 2 3 4 5 6 7 8 เมตร

มาตราส่วน 1 : 100

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

ห้องรับประทานอาหารและห้องออกกำลังกาย

แปลนฐานราก คานและพื้น

ออกแบบ	นาย	เสนอ		อป.ชป.11
เขียน	นาย	ผ่าน		ผวศ.ชป.11
ลอก	นาย	เห็นชอบ		ผล.ชป.11
ตรวจ	นาย	อนุมัติ	แทน	อธช.

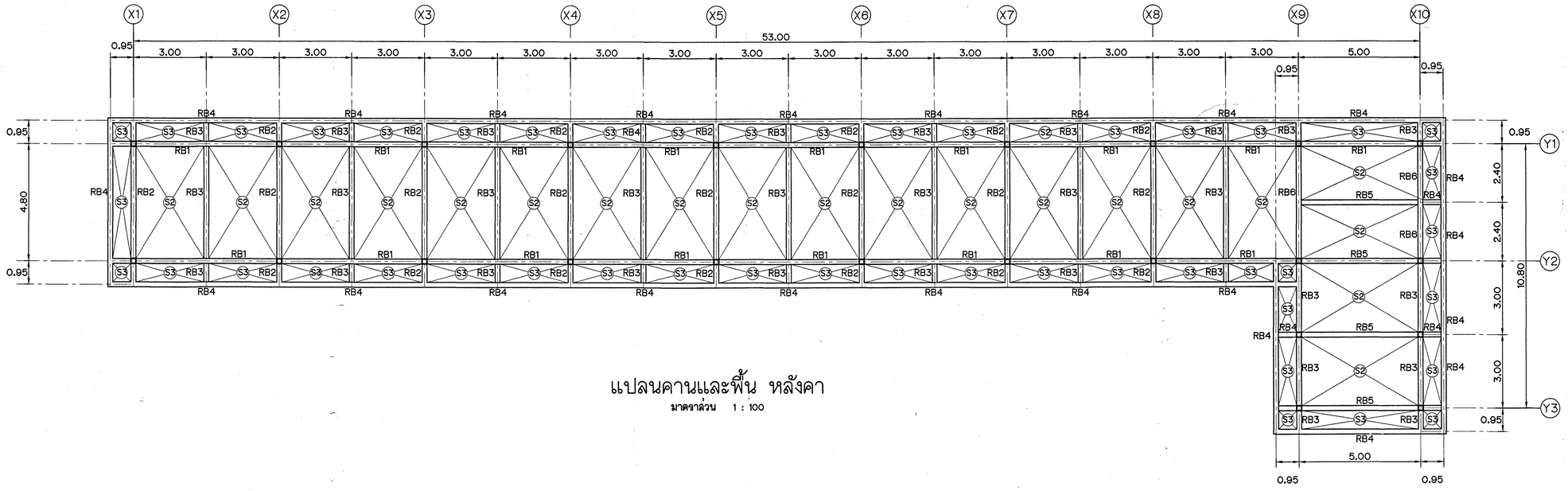
สำนักงานชลประทานที่ 11 ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม

20 มิ.ย 62 วันที่

สปป.11-9861

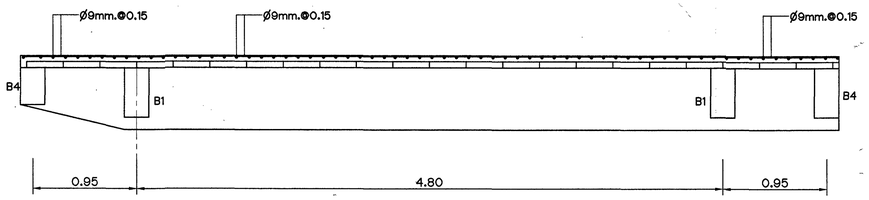
ต้นฉบับ

แผ่นที่ 13/24



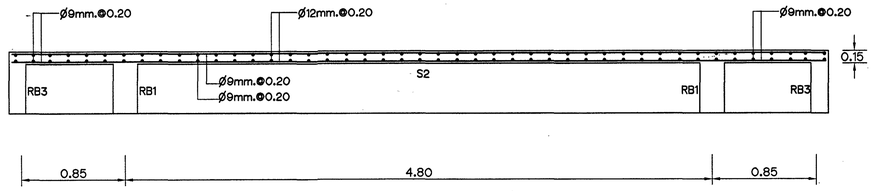
แปลนคานและพื้น หลังคา

มาตราส่วน 1 : 100



รูปขยายพื้น คสล.

มาตราส่วน 1 : 25



รูปขยายโครงหลังคา

มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ ____ หมายเลข สป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ ____ หมายเลข สป.11-9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป ____ หมายเลข สป.11-9851

0 .1 .2 .3 .4 .5 1.0 1.5 2.0
มาตราส่วน 1 : 25 เมตร

0 1 2 3 4 5 6 7 8
มาตราส่วน 1 : 100 เมตร

กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

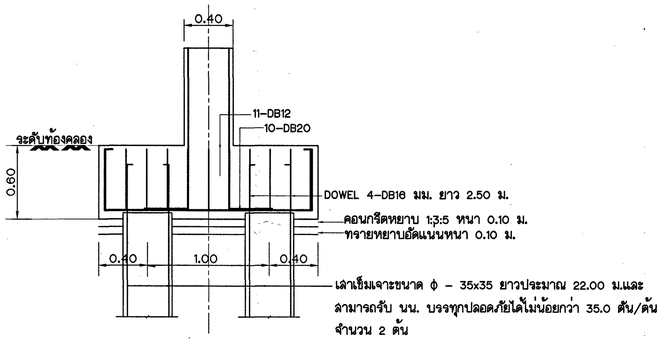
ห้องรับประทานอาหารและห้องออกกำลังกาย
แปลนพื้น คานหลังคาและรูปขยายต่างๆ

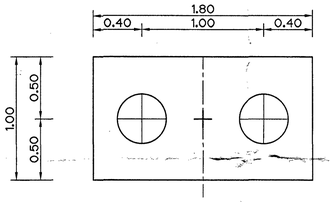
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ	นาย	เสนอ		อบ.ชป.11
เขียน	นาย	ผ่าน		ผวค.ชป.11
ลอก	นาย	เห็นชอบ		ผล.ชป.11
ตรวจ	นาย	อนุมัติ	แทน	ออช.

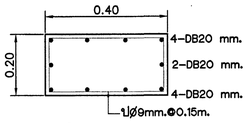
สำนักงานชลประทานที่ 11 20 มิ.ย. 62
ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม วันที่

สป.11-9862

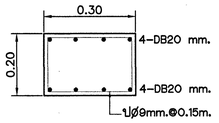




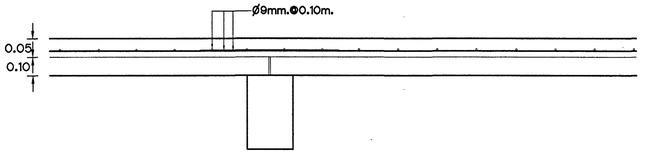
แปลนฐานราก F1
มาตราส่วน 1 : 25



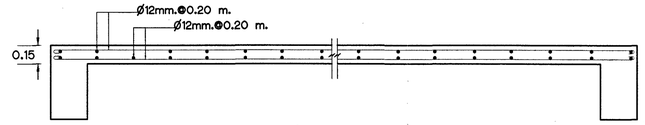
เสาตอม่อ
มาตราส่วน 1 : 10



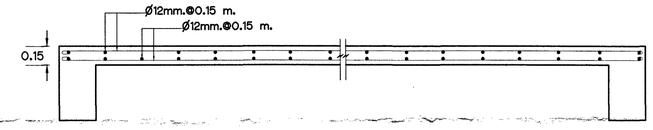
เสาชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 10



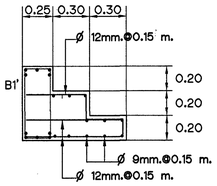
รูปขยาย SC
มาตราส่วน 1 : 25



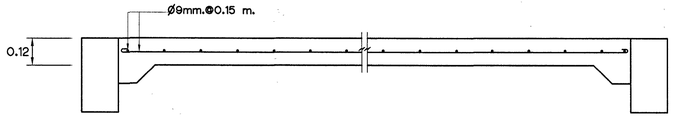
รูปขยาย S1
มาตราส่วน 1 : 25



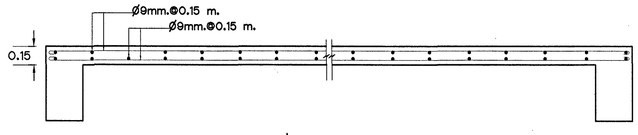
รูปขยาย S2
มาตราส่วน 1 : 25



รูปขยายบันได ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1 : 25



รูปขยาย S0
มาตราส่วน 1 : 25



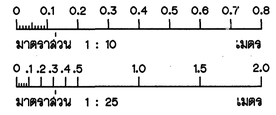
รูปขยาย S3
มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ ..... หมายเลข สปป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ ..... หมายเลข สปป.11-9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป ..... หมายเลข สปป.11-9851



กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
ห้องรับประทานอาหารและห้องออกกำลังกาย
รูปขยายฐานราก เสาและพื้น คสล.

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

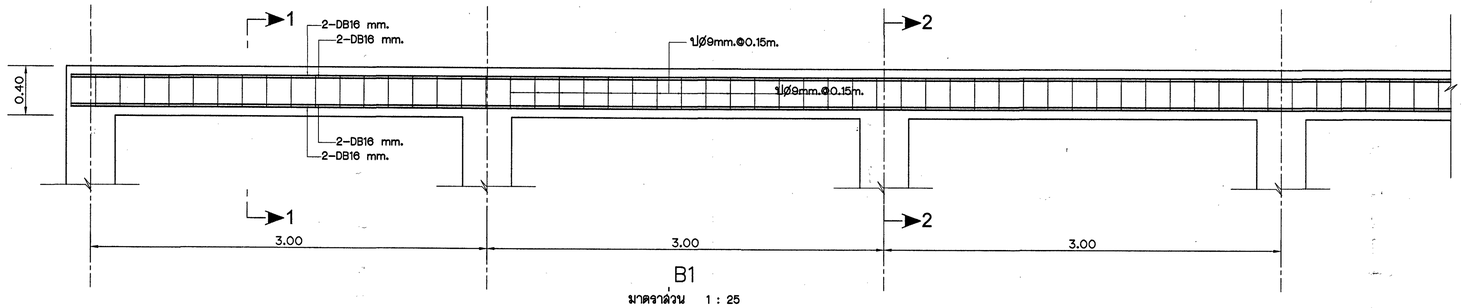
ออกแบบ	นายฯ	เสนอ		อบ.ชป.11	
เขียน	นายฯ	ผ่าน	2562	ผวค.ชป.11	
ลอก	นายฯ	เห็นชอบ		ผล.ชป.11	
ตรวจ	นายฯ	อนุมัติ	แทน	ออช.	

สำนักงานชลประทานที่ 11 ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม
20 มิถุนายน 2562

สปป.11-9863

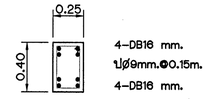
ต้นฉบับ แผ่นที่ 15/24

สปป.11-9864



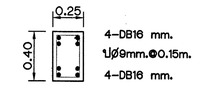
B1

มาตราส่วน 1 : 25



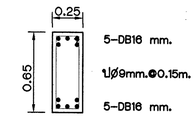
รูปตัด 1-1

มาตราส่วน 1 : 25



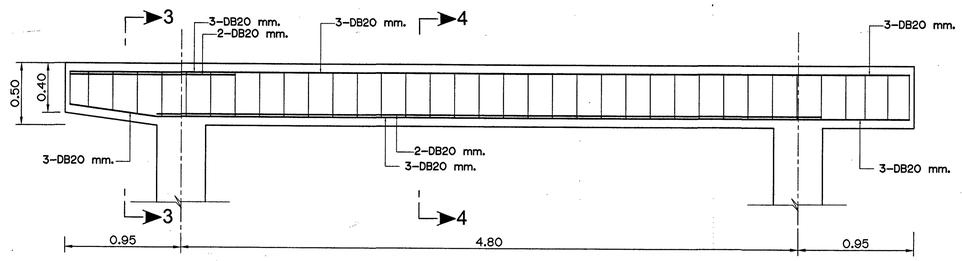
รูปตัด 2-2

มาตราส่วน 1 : 25



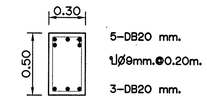
B1'

มาตราส่วน 1 : 25



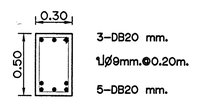
B2

มาตราส่วน 1 : 25



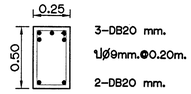
รูปตัด 3-3

มาตราส่วน 1 : 25



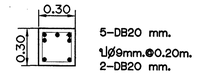
รูปตัด 4-4

มาตราส่วน 1 : 25



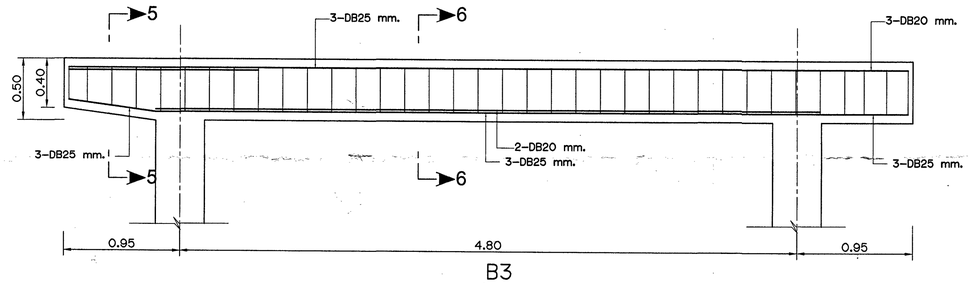
B5

มาตราส่วน 1 : 25



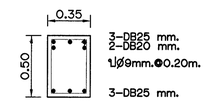
B6

มาตราส่วน 1 : 25



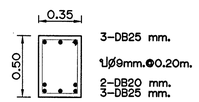
B3

มาตราส่วน 1 : 25



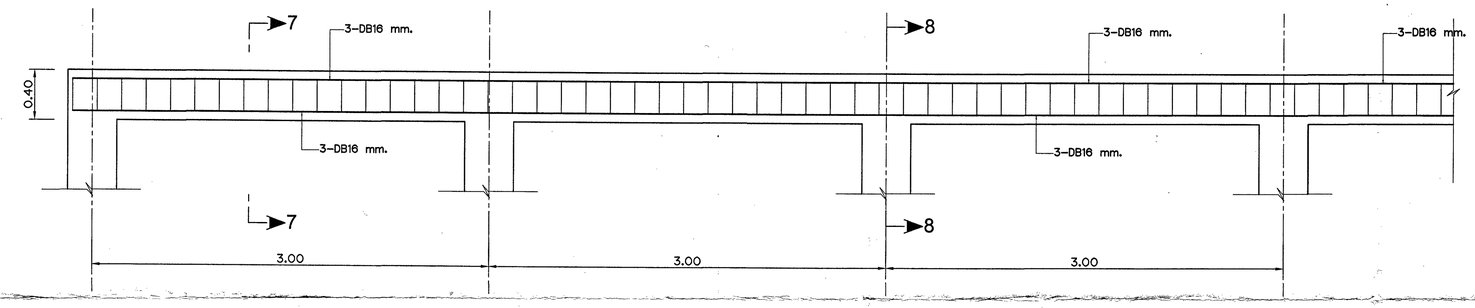
รูปตัด 5-5

มาตราส่วน 1 : 25



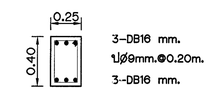
รูปตัด 6-6

มาตราส่วน 1 : 25



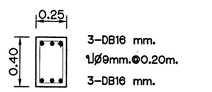
B4

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 7-7

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 8-8

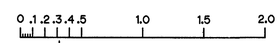
มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ _____ หมายเลข สปป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ _____ หมายเลข สปป.11-9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป _____ หมายเลข สปป.11-9851



กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

ห้องรับประทานอาหารและห้องออกกำลังกาย

รูปขยายคาน คสล. 1/2

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ	นาย	เสนอ		อบ.ชป.11
เขียน	น.ส.	ผ่าน		ผวค.ชป.11
ลอก	น.ส.	เห็นชอบ		ผล.ชป.11
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ออช.

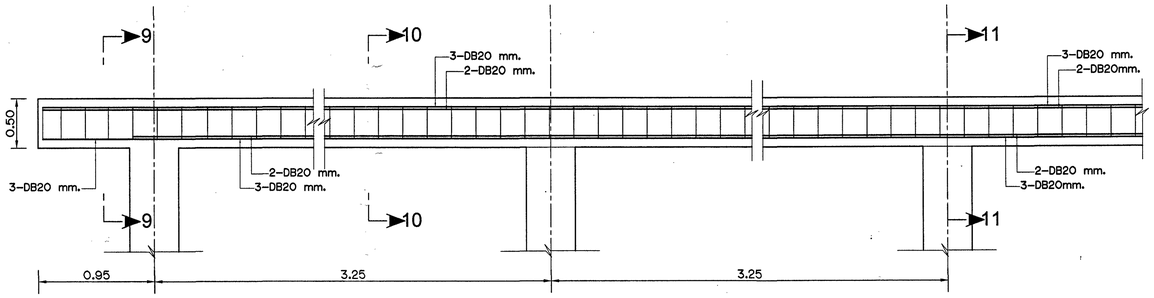
สำนักงานชลประทานที่ 11 ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม

20 มิ.ย. 62 วันที่

สปป.11-9864

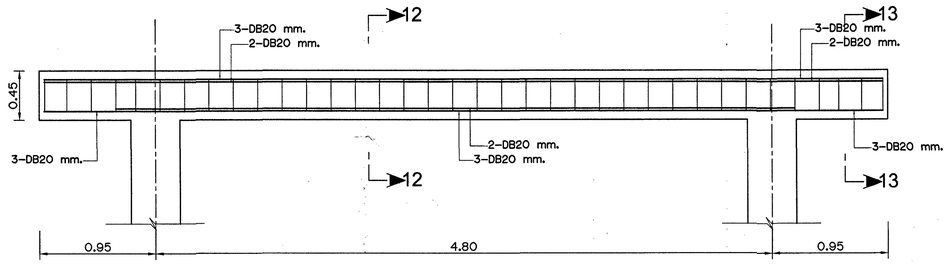
ต้นฉบับ แผ่นที่ 16/24

สป.11-9865



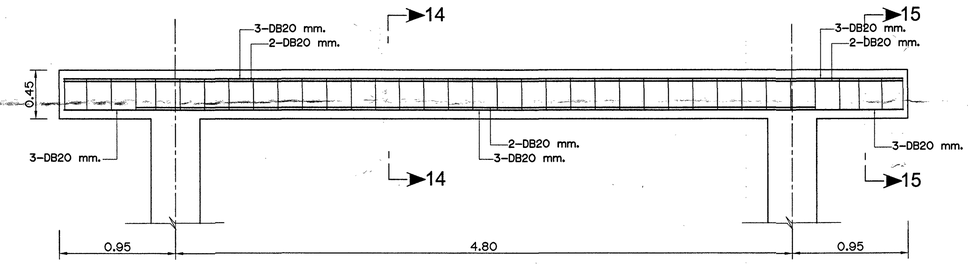
RB1

มาตราส่วน 1 : 25



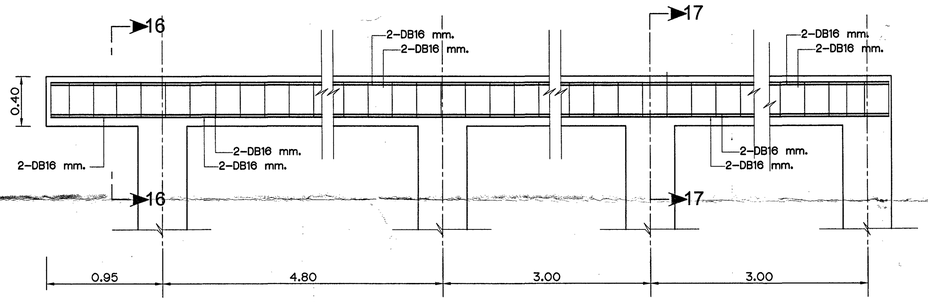
RB2

มาตราส่วน 1 : 25



RB3

มาตราส่วน 1 : 25

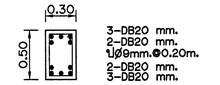


RB4

มาตราส่วน 1 : 25

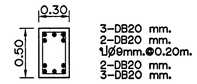
รูปตัด 9-9

มาตราส่วน 1 : 25



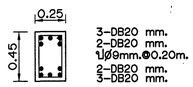
รูปตัด 10-10

มาตราส่วน 1 : 25



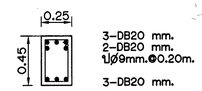
รูปตัด 11-11

มาตราส่วน 1 : 25



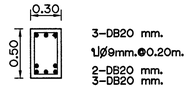
รูปตัด 12-12

มาตราส่วน 1 : 25



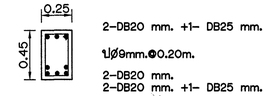
รูปตัด 13-13

มาตราส่วน 1 : 25



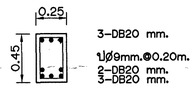
RB5

มาตราส่วน 1 : 25



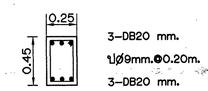
RB6

มาตราส่วน 1 : 25



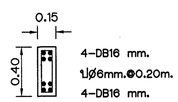
รูปตัด 14-14

มาตราส่วน 1 : 25



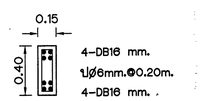
รูปตัด 15-15

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 16-16

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 17-17

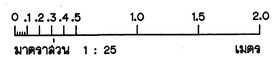
มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ ——— หมายเลข สป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ ——— หมายเลข สป.11-9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป ——— หมายเลข สป.11-9851



กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

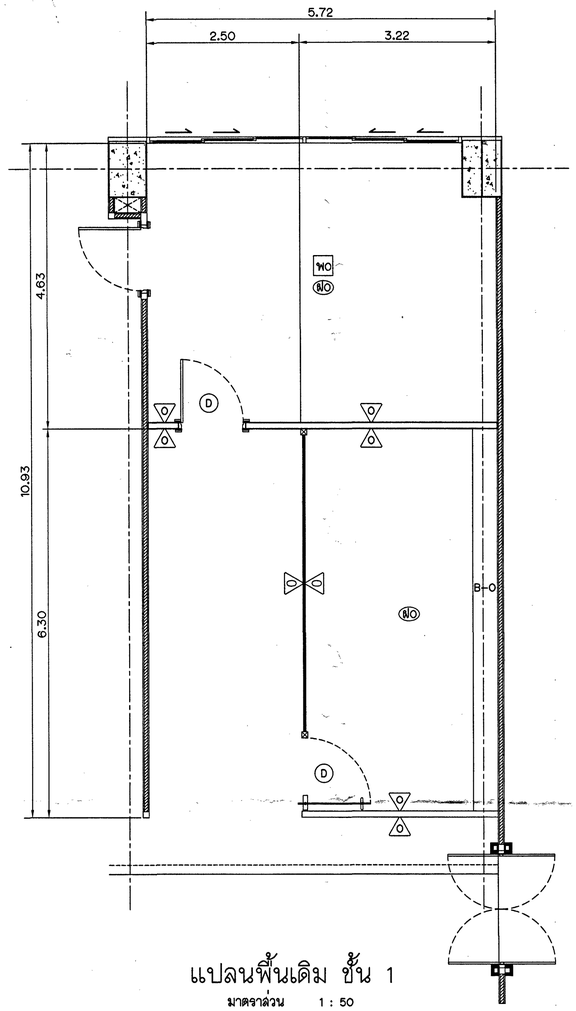
ห้องรับประทานอาหารและห้องออกกำลังกาย

แสดงรูปขยายคาน คสล. 2/2

							ออกแบบ		เสนอ	อบ.ชป.11
							เขียน		ผ่าน	ผวศ.ชป.11
							ลอก		เห็นชอบ	ผล.ชป.11
							ตรวจ		อนุมัติ แทน	ออช.
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ / เสนอ	ผ่าน / เห็นชอบ	อนุมัติ	สำนักงานชลประทานที่ 11 ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม	วันที่ 20 มิ.ค 62	สป.11-9865	

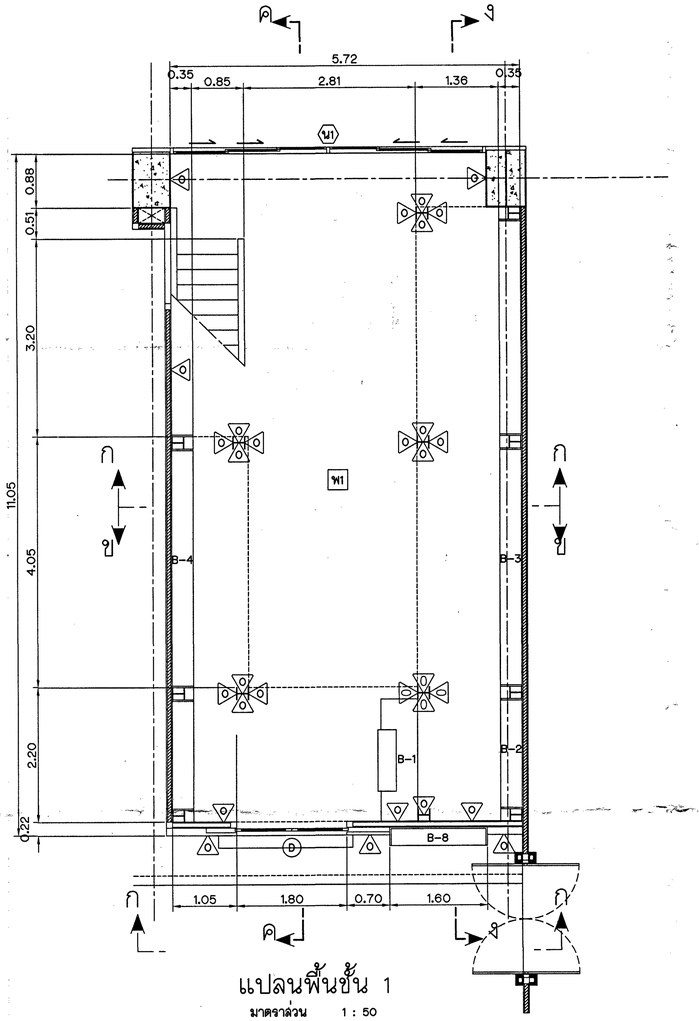
ต้นฉบับ

สปป.11-9866



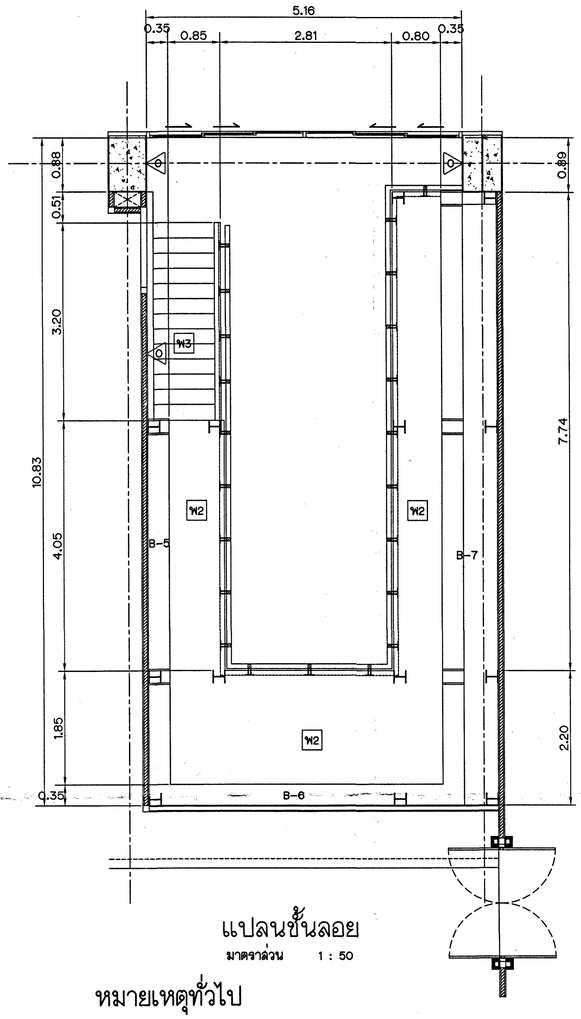
แปลนพื้นเดิม ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนชั้นลอย

มาตราส่วน 1 : 50

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

1. งานพื้น

พ0 รื้อวัสดุพื้นของเดิมออก

พ1 กระเบื้องลายไม้ชนิดแผ่น ขนาด 0.15x0.90 ม. ความหนาไม่ต่ำกว่า 2.5 มม. ผิวหน้ากันลื่นหนา 0.55 ม.ผิวหน้าเคลือบด้วย POLYURETHANE

พ2 พื้นชั้นลอยแผ่นวีว่าร์บอร์ด ความหนา 20 มม. ปูบนโครงสร้างเหล็ก(ดูแบบวิศวกรรมโยธา) ปูทับด้านบนด้วยไม้พื้น ไม้สักเข้าร่องรางลิ้น กว้าง 5" ขัดเคลือบยูรีเทน

พ3 ลูกนอนบันได ไม้สักความหนา 1 1/2" วางบนโครงสร้างเหล็ก(ดูแบบวิศวกรรมโยธา) ขัดเคลือบยูรีเทน

2. งานผนัง

ผ0 รื้อผนังของเดิมออก

ผ0 ผนังอาคารเดิม ขัดลอกสีทำความสะอาดและทาสีรองพื้นปูนเก่า 2 เที่ยวก่อนทาทับด้วยสีพลาสติก ACRYLIC SHIELD 100% (ระบุขณะก่อสร้าง)

ผ1 ผนังโครงเหล็กชุบซิงค์กรุแผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดทนไฟ หนา 13 มม. ทั้งสองด้านฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีรองพื้นปูใหม่ 2 เที่ยว ก่อนทาทับด้วยสีพลาสติก ACRYLIC 100% (ระบุขณะก่อสร้าง)

ผ1 ผนังโครงเหล็กชุบซิงค์กรุแผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดทนไฟ หนา 13 มม. กรุด้านเดียวฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีรองพื้นปูใหม่ 2 เที่ยว ก่อนทาทับด้วยสีพลาสติก ACRYLIC 100% (ระบุขณะก่อสร้าง)

ผ1 โครงสร้างเหล็ก ทาสีเคลือบกันสนิม และทาทับด้วยสีเคลือบผิวชนิดด้าน (ระบุขณะก่อสร้าง)

3. งานประตู หน้าต่าง

D ประตูบานเลื่อน ขนาด 1.80x2.00 ม. อะลูมิเนียมพ่นสี PVDF สีดำ กรอบบาน 4" กระจกใสสีเขียว ความหนา 8 มม. แกะลายตัวอักษร ติดมือจับ ความสูง 0.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ร่างเลื่อนอย่างดีครบชุด พร้อมชุ้มตกแต่งประตู ติดลามิเนตเว้นร่องห่าง 4 มม. (เลือกสีและลายขณะก่อสร้าง) ตัวอักษรแผ่นสังกะสีอย่างหนาพับขึ้นรูปอบสี (เลือกสีขณะก่อสร้าง) ความสูง 0.10 ม. แบบตัวอักษร TH SARABAN PSK

ห1 หน้าต่างของเดิม ติดฟิล์มสะท้อนความร้อน ไม่ต่ำกว่า 80% (เลือกขณะก่อสร้าง)

4. งานอื่นๆ

- ราวบันได เหล็กแผ่น หนา 8 มม. มือจับ ไม้สัก ขนาด 1"x4" ทำสีอรมชาติเคลือบยูรีเทนด้าน

หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ ——— หมายเลข สปป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ ——— หมายเลข สปป.11-9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป ——— หมายเลข สปป.11-9851

0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 เมตร

มาตราส่วน 1 : 50

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แสดงแปลนพื้นและรายละเอียดต่าง ๆ

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เสนอ		อบ.ชป.11	
เขียน		ผ่าน		ผวค.ชป.11	
ลอก		เห็นชอบ		ผด.ชป.11	
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ออช.	

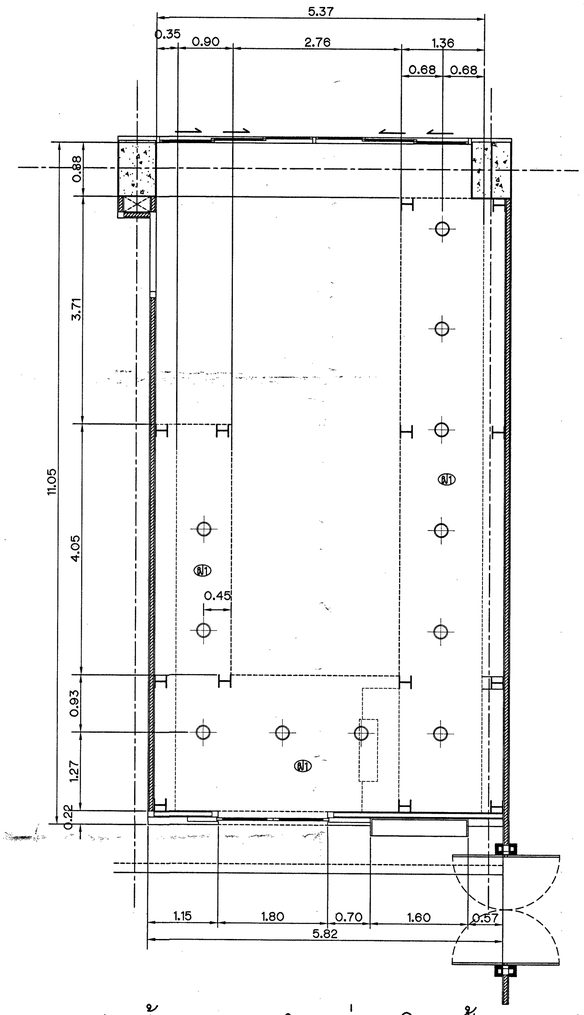
สำนักงานประทานที่ 11 ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม

วันที่ 20 มิถุ 62

สปป.11-9866

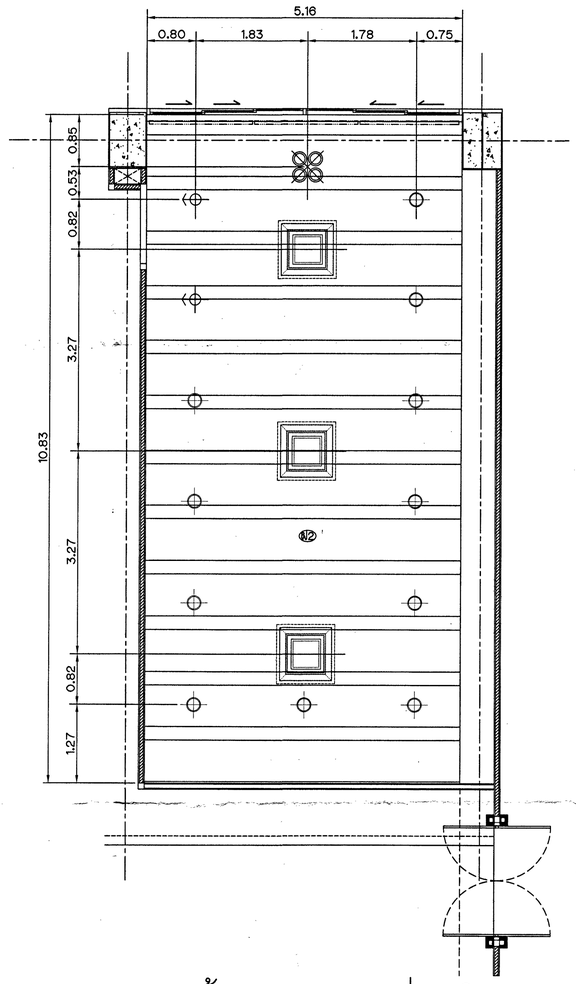
ต้นฉบับ แผ่นที่ 18/24

สป.11-9867



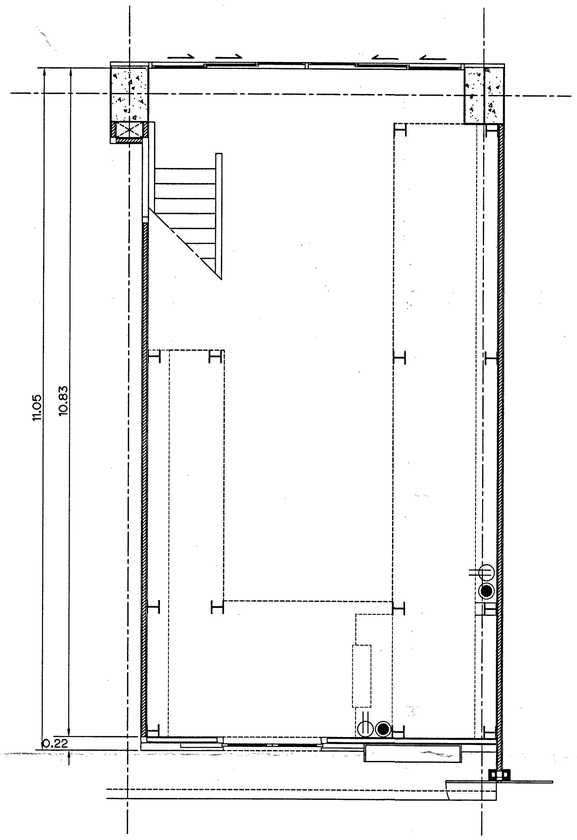
แปลนฝ้าเพดานและตำแหน่งดวงโคม ชั้นลอย

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนฝ้าเพดานและตำแหน่งดวงโคม

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนตำแหน่งปลั๊กและสายสัญญาณ

มาตราส่วน 1 : 50

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

1. งานฝ้าเพดาน

(W1) ผนังโครงเหล็กกล่อง 1 1/2" x 3" ทาสีรองพื้นกันสนิม และทาสีเคลือบสีดำด้าน กรุไม้สังเคราะห์ ขนาด 4.3X90 มม.ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ CLIP LOOK สำเร็จรูป (เลือกสีขณะก่อสร้าง)ให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING มาเสนอพิจารณาผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

(W2) ฝ้าเพดานห้องพื้น เก็บซ่อมรอยเจาะ ขัดลอกสีทำความสะอาดและทาสีรองพื้นปูนเก่า 2 เที่ยวก่อนทาทับด้วยสีพลาสติก ACRYLIC SHIELD 100% (ระบุขณะก่อสร้าง)

2. งานอื่นๆ

โคม DOWNLIGHT ติดลอย ขนาด Ø 5" หลอด LED.แสง(WORMWHITE) สามารถปรับหรี่แสง ดูแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

โคมไฟล่องผนังติดลอย ขนาด Ø 5" ปรับมุมได้ หลอด LED.แสง(WORMWHITE) ดูแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

โคมไฟแขวนเพดาน (ระบุขณะก่อสร้าง)

เครื่องปรับอากาศชนิดปล่อยลมสี่ทิศทาง (ดูแบบวิศวกรรมเครื่องกล)

ม่านม้วนชนิดให้แสงลอด (DIMOUT) เนื้อผ้าผลิตจากโพลีเอสเตอร์ 100% ระบบโปร่งแสงสว่างภายในห้องประมาณ 30-50% 30-50%

DUPLEX OUTLET

ปลั๊กสายสัญญาณคอมพิวเตอร์

หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ _____ หมายเลข สป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ _____ หมายเลข สป.11-9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป _____ หมายเลข สป.11-9851

0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0
มาตราส่วน 1 : 50 เมตร

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แสดงระบบไฟฟ้าและรายละเอียดต่างๆ

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ เล่นอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ	พงศา	เล่นอ		อบ.ชป.11	
เขียน	วิทยา	ผ่าน		ผว.ศ.ชป.11	
ลอก	วิทยา	เห็นชอบ		ผล.ชป.11	
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.	

สำนักงานประทานที่ 11 ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม

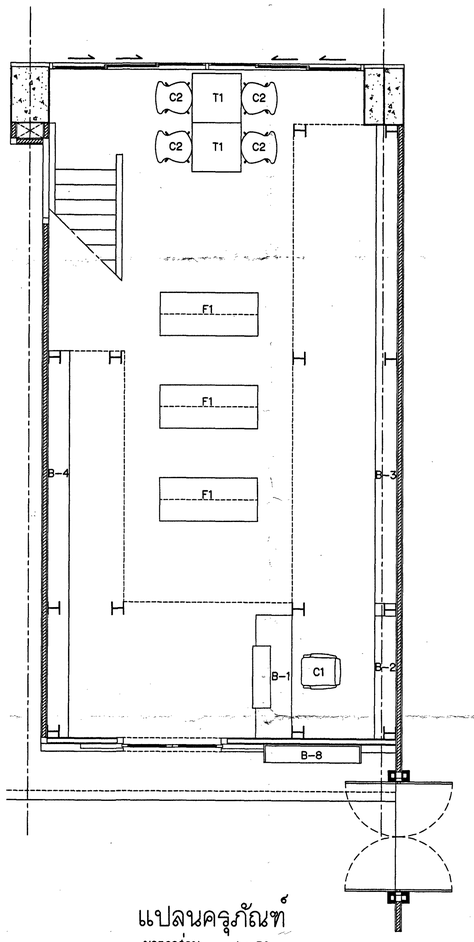
20 มิถ 62 วันที่

สป.11-9867

ต้นฉบับ

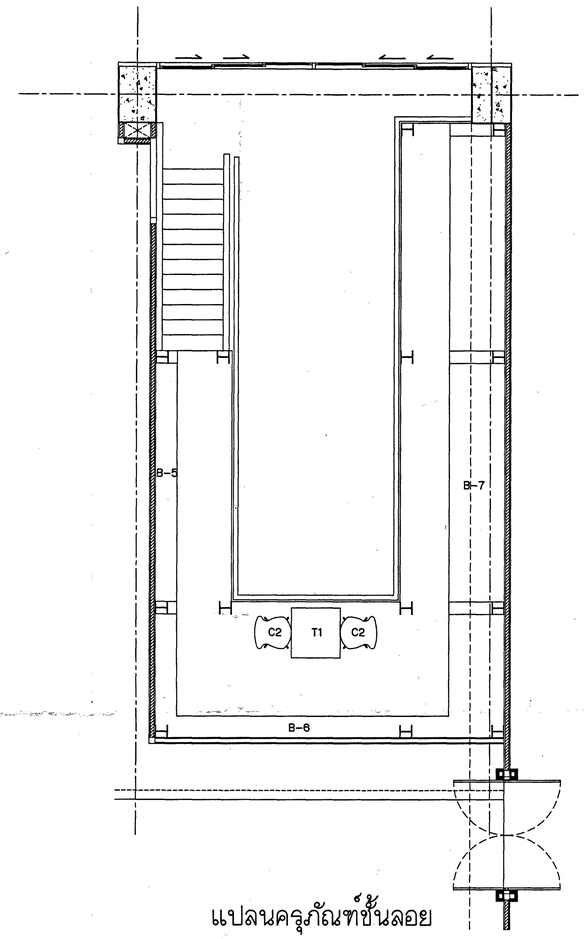
แผ่นที่ 19/24

สป.11-9868



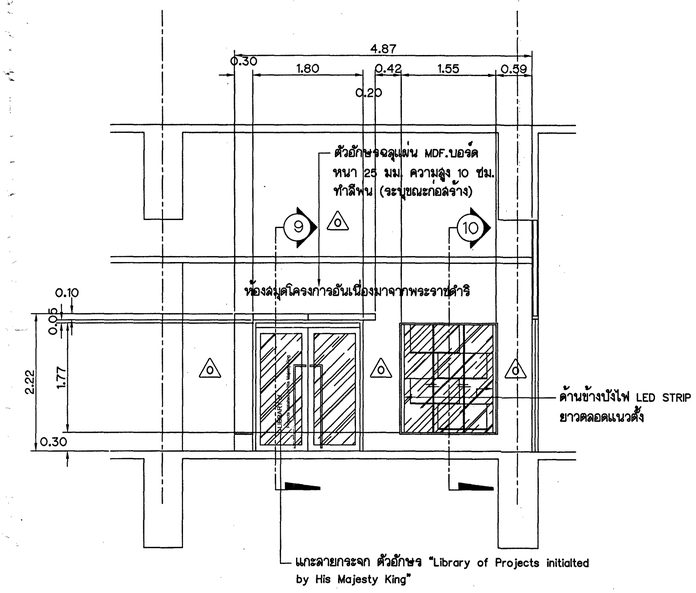
แปลนครุภัณฑ์

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนครุภัณฑ์ชั้นลอย

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน จ – จ

มาตราส่วน 1 : 50

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

1. งานครุภัณฑ์ลอยตัว

F1	ชั้นหนังสือ	ขนาด 0.70x1.60x1.98 ม.	จำนวน 3 ชุด
T1	โต๊ะอ่านหนังสือ	ขนาด 0.80x0.80x0.75 ม.	จำนวน 3 ตัว
C1	เก้าอี้สำนักงาน	ขนาด 0.50x0.65x0.84–0.94 ม.	จำนวน 1 ตัว
C2	เก้าอี้ห้องสมุด	ขนาด 0.45x0.45x0.90 ม.	จำนวน 6 ตัว

2. งานครุภัณฑ์ประกอบเข้าที่

B-1	เคาน์เตอร์บรรณารักษ์	ขนาด 0.65x2.00x1.10 ม.	จำนวน 1 ชุด
B-2	ชุดตู้เตี้ยพร้อมผนังตกแต่ง	ขนาด 0.35x1.95x1.97 ม.	จำนวน 1 ตู้
B-3	ตู้เก็บหนังสือ	ขนาด 0.35x7.95x1.97 ม.	จำนวน 1 ตู้
B-4	ตู้เก็บหนังสือ	ขนาด 0.35x6.25x1.97 ม.	จำนวน 1 ตู้
B-5	ตู้เก็บหนังสือ	ขนาด 0.35x5.90x2.20 ม.	จำนวน 1 ตู้
B-6	ตู้เก็บหนังสือ	ขนาด 0.35x4.50x2.20 ม.	จำนวน 1 ตู้
B-7	ตู้เก็บหนังสือ	ขนาด 0.35x9.60x2.20 ม.	จำนวน 1 ตู้
B-8	ตู้โชว์บานเลื่อนกระจก	ขนาด 1.60x1.80x0.25 ม.	จำนวน 1 ตู้

หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ ——— หมายเลข สป.11–9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ ——— หมายเลข สป.11–9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป ——— หมายเลข สป.11–9851

0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0
มาตราส่วน 1 : 50 เมตร

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แสดงแปลนครุภัณฑ์และรายละเอียดต่างๆ

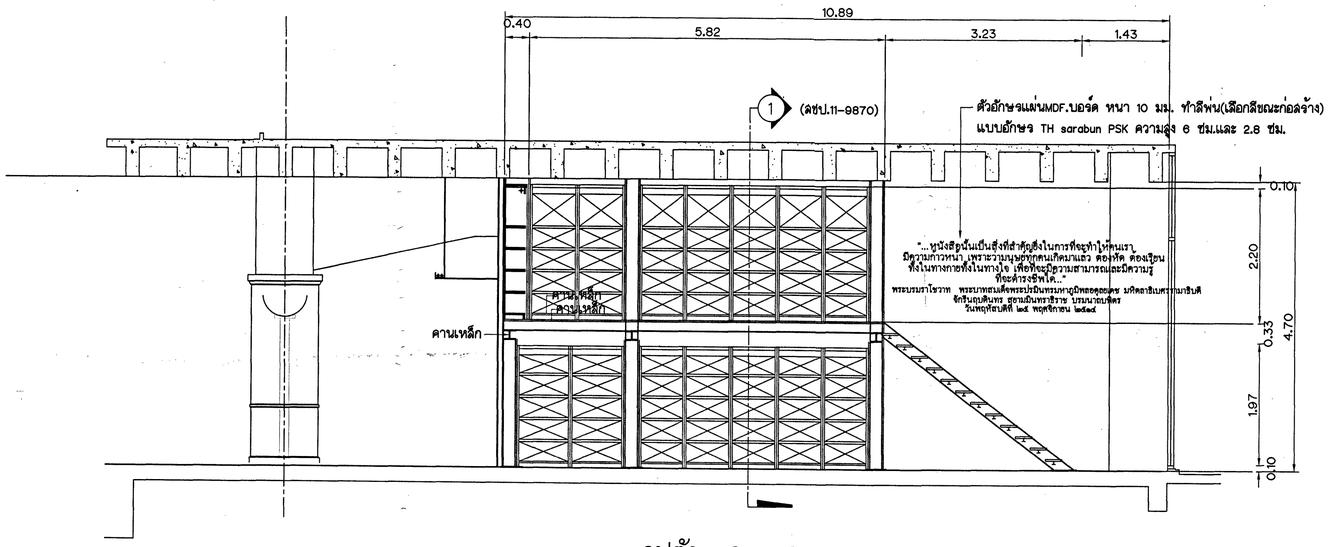
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ	นายก	เสนอ			อบ.ชป.11
เขียน	วิภาดา	ผ่าน			ผวค.ชป.11
ลอก	วิภาดา	เห็นชอบ			ผอ.ชป.11
ตรวจ		อนุมัติ		แทน	ออช.

สำนักชลประทานที่ 11 ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม — 20 มีค 62 วันที่

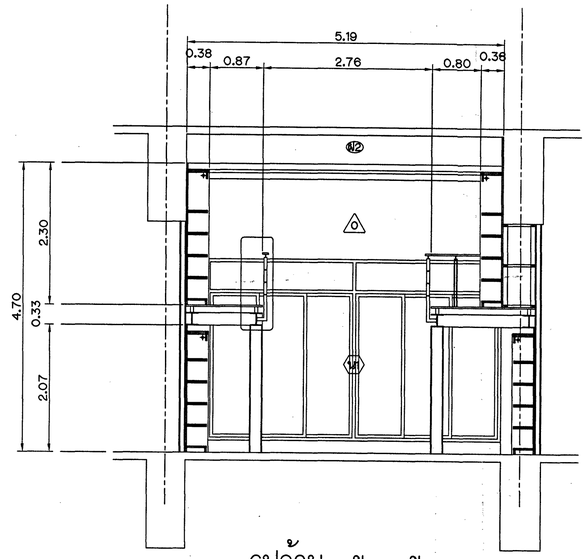
สป.11-9868

แผ่นที่ 20/24



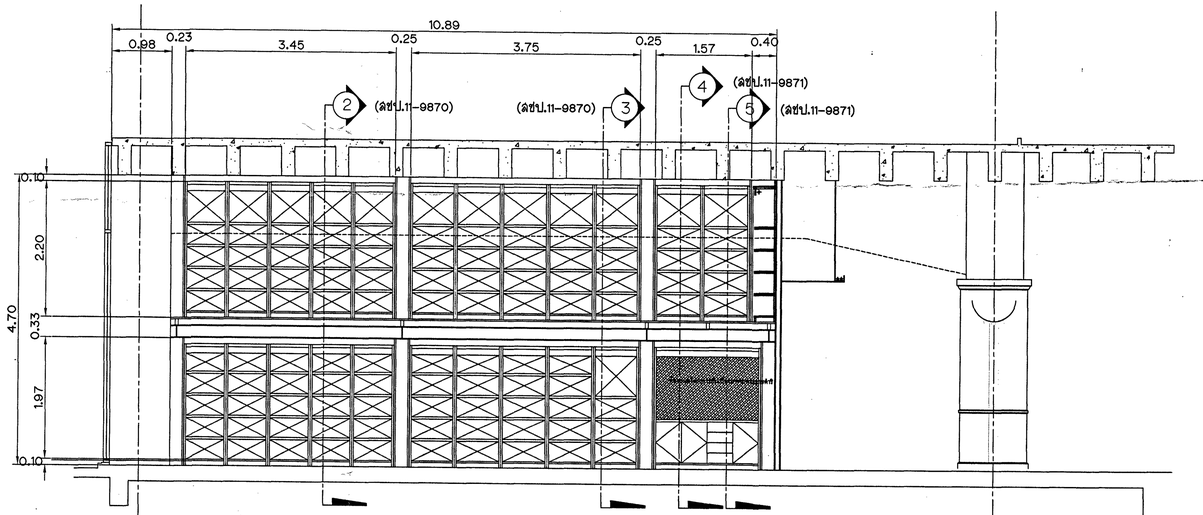
รูปตัด ก – ก

มาตราส่วน 1 : 50



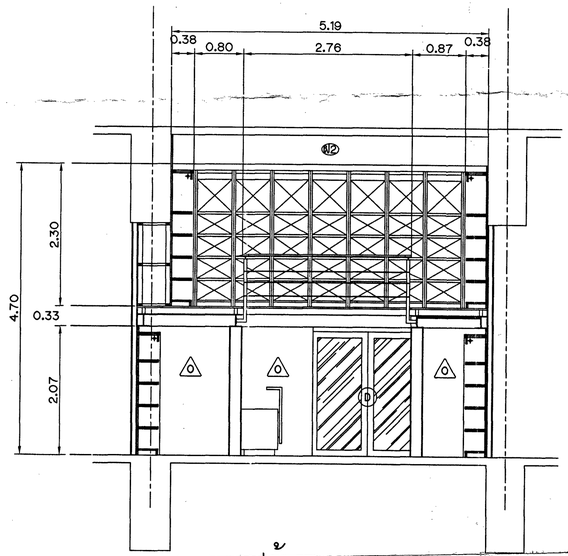
รูปด้าน ข – ข

มาตราส่วน 1 : 50



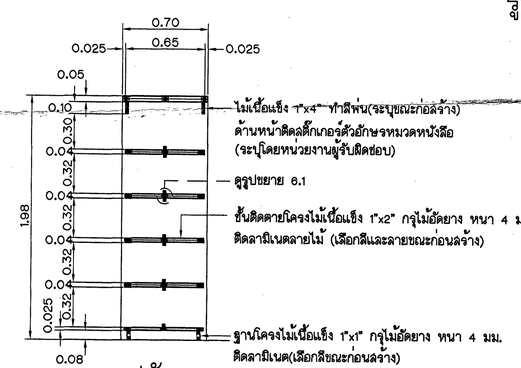
รูปด้าน ง – ง

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน ค – ค

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด 6

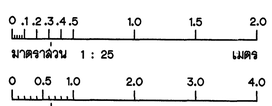
มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ _____ หมายเลข ลชป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ _____ หมายเลข ลชป.11-9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผ่นที่โดยลังเลข _____ หมายเลข ลชป.11-9851



กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แสดงรูปตัด ก–ก,ข–ข,ค–ค และ ง–ง

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

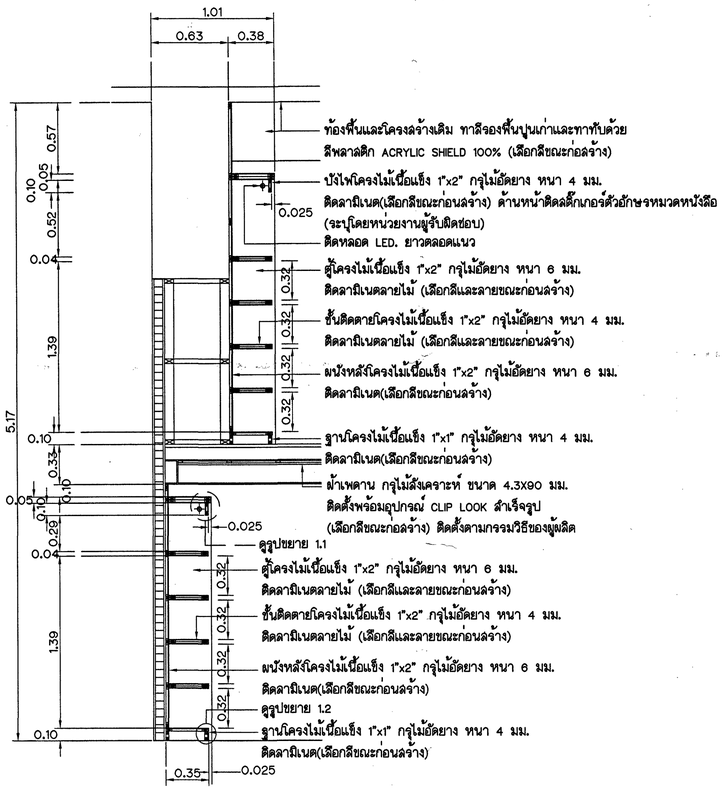
ออกแบบ	[illegible]	เสนอ	[illegible]	อบ.ชป.11
เขียน	[illegible]	ผ่าน	[illegible]	ผวค.ชป.11
ลอก	[illegible]	เห็นชอบ	[illegible]	ผล.ชป.11
ตรวจ	[illegible]	อนุมัติ	[illegible] แทน	ออช.

สำนักงานประทานที่ 11 ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม

วันที่ 20 มิ.ค. 62

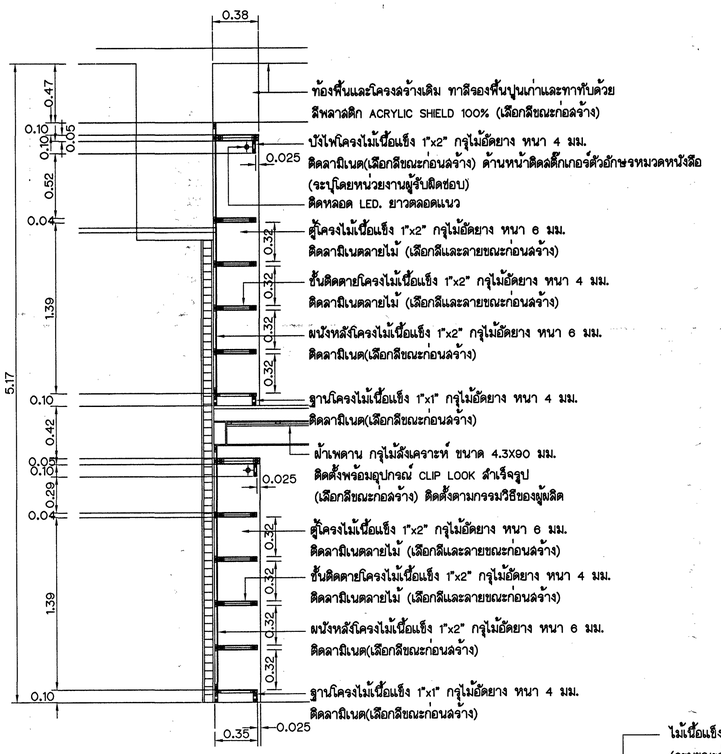
ลชป.11-9869

สป.11-9870



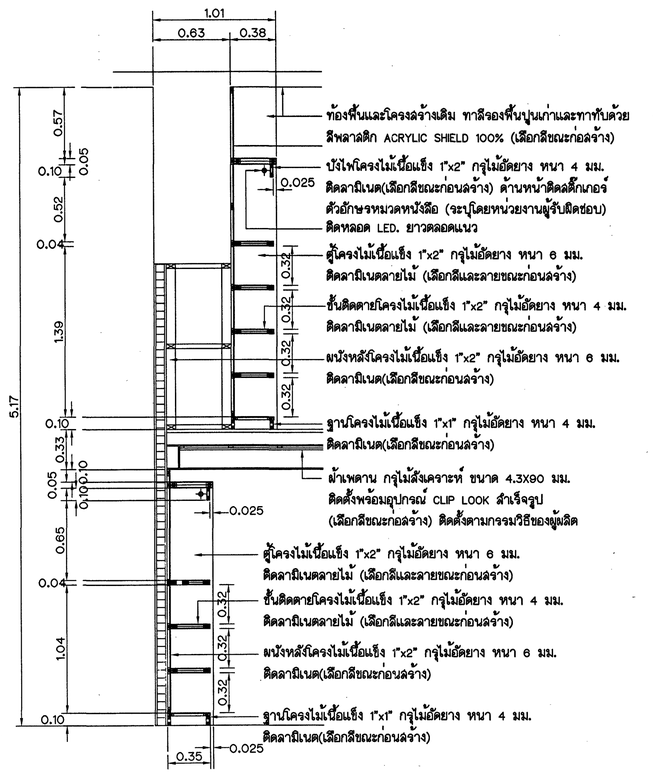
รูปตัด 1

มาตราส่วน 1 : 25



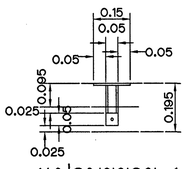
รูปตัด 2

มาตราส่วน 1 : 25



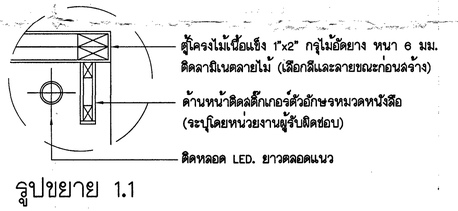
รูปตัด 3

มาตราส่วน 1 : 25



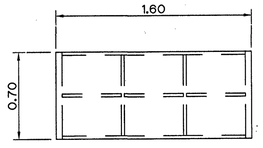
แปลนขยาย 1.1

มาตราส่วน 1 : 12.5



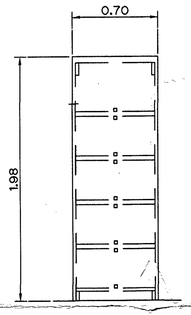
รูปขยาย 1.1

มาตราส่วน 1 : 5



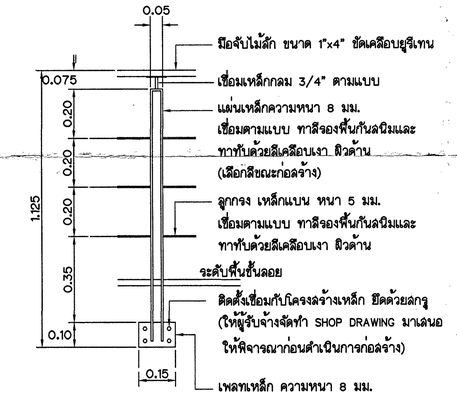
แปลน F1

มาตราส่วน 1 : 25



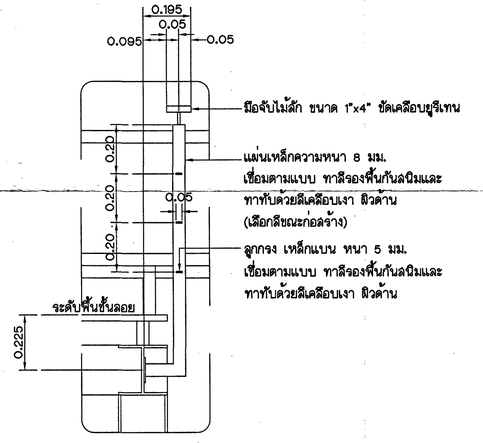
รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 25



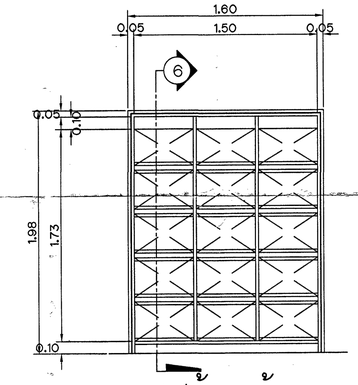
รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 12.5



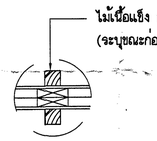
รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 12.5



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 25



รูปขยาย 6.1

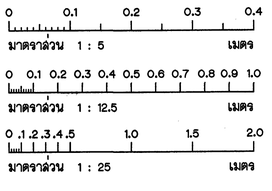
มาตราส่วน 1 : 5

หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงคร่างทั่วไปและแบบประกอบ ——— หมายเลข สป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ ——— หมายเลข สป.11-9850
3. แบบแสดงลัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยลังเขป ——— หมายเลข สป.11-9851



กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แสดงรูปตัด รูปขยายและรายละเอียดต่าง ๆ

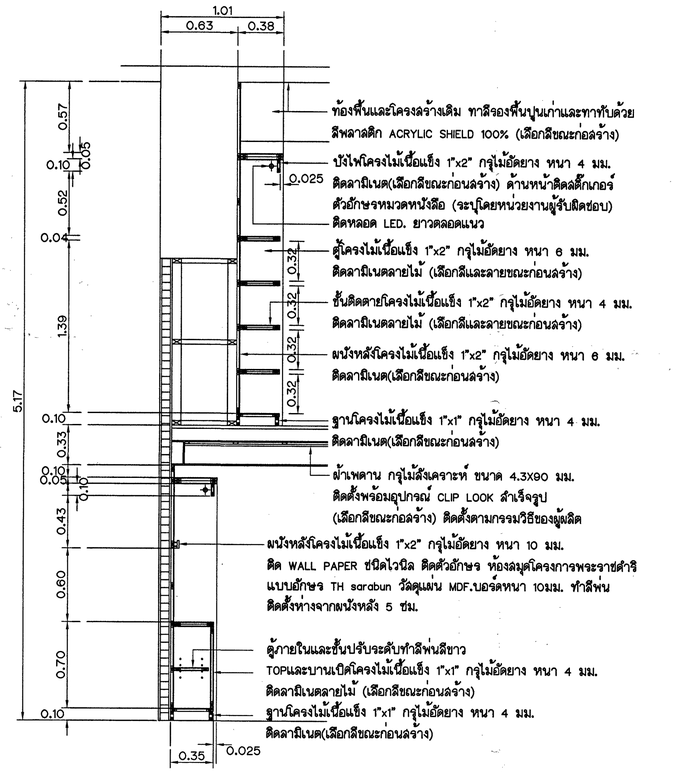
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เสนอ		อบ.ชป.11
เขียน		ผ่าน		ผวล.ชป.11
ลอก		เห็นชอบ		ผล.ชป.11
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ออช.

สำนักงานประชาทที่ 11 ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม — วันที่ 20 มีค 62 — สป.11-9870

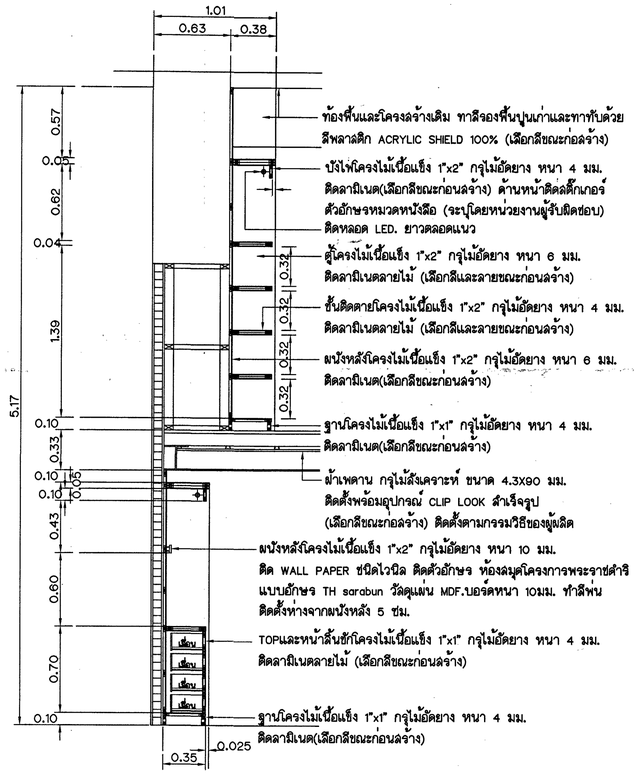
แผ่นที่ 22/24

สช.11-9871



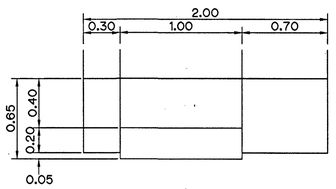
รูปตัด 4

มาตราส่วน 1 : 25



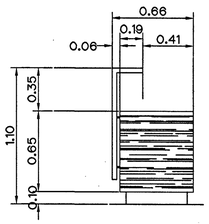
รูปตัด 5

มาตราส่วน 1 : 25



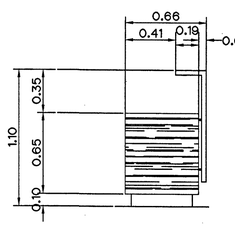
แปลน B-1

มาตราส่วน 1 : 25



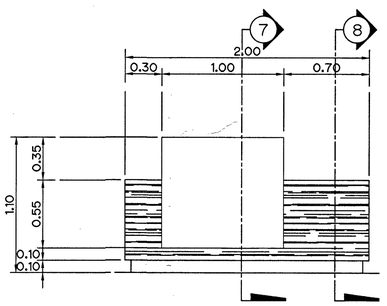
รูปด้านข้างขวา

มาตราส่วน 1 : 25



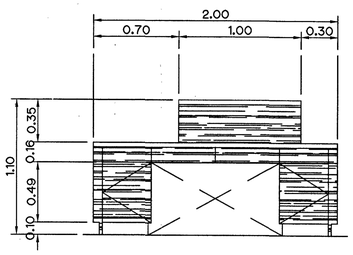
รูปด้านข้างซ้าย

มาตราส่วน 1 : 25



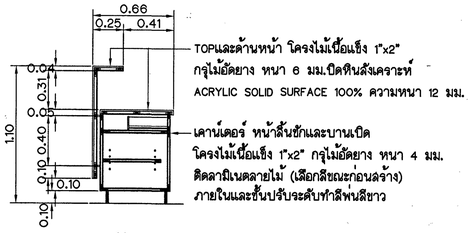
รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 25



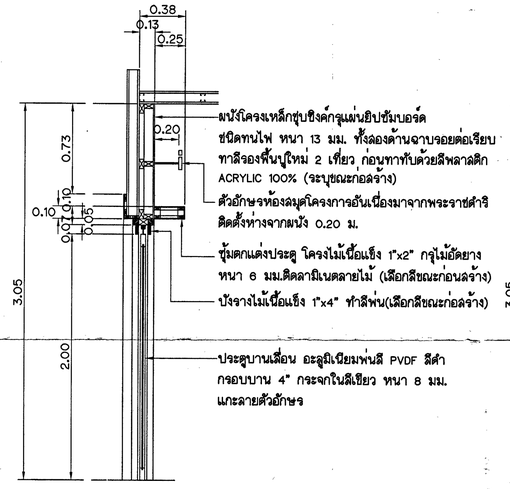
รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 25



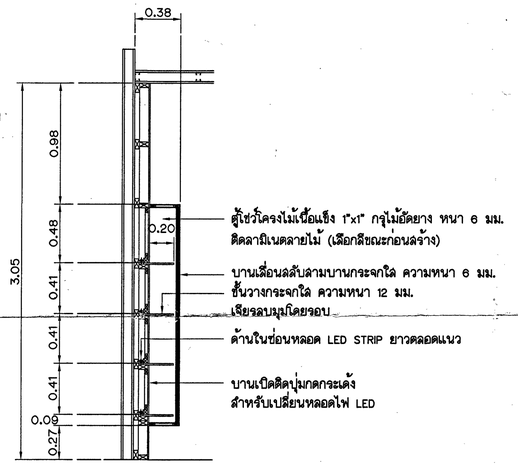
รูปตัด 7

มาตราส่วน 1 : 25



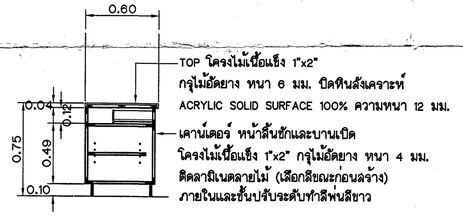
รูปตัด 9

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 10

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 8

มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ด.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ _____ หมายเลข สช.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ _____ หมายเลข สช.11-9850
3. แบบแสดงลักษณะที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป _____ หมายเลข สช.11-9851

0 .1 .2 .3 .4 .5 1.0 1.5 2.0 เมตร

มาตราส่วน 1 : 25

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แสดงรูปตัดและรายละเอียดต่าง ๆ

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน,เดือน,ปี	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เสนอ		อบ.ชป.11
เขียน		ผ่าน		ผว.ชป.11
ลอก		เห็นชอบ		ผล.ชป.11
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.

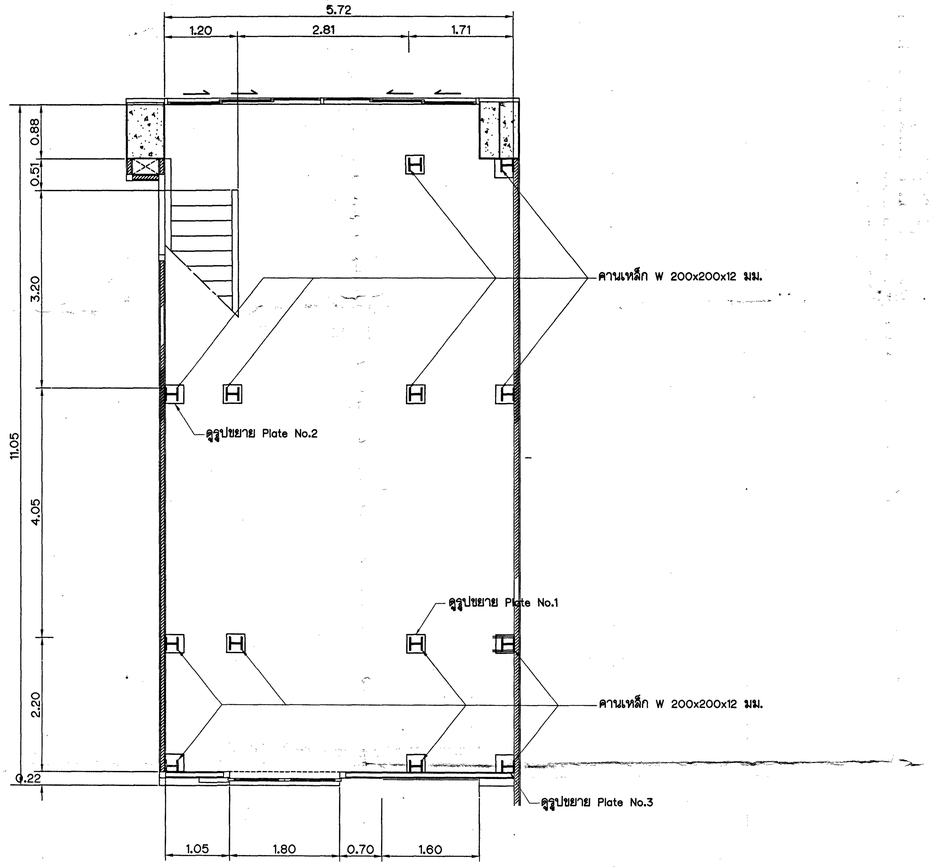
สำนักช่างสำนักประทานที่ 11 ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม

วันที่ 20 มีค 62

สช.11-9871

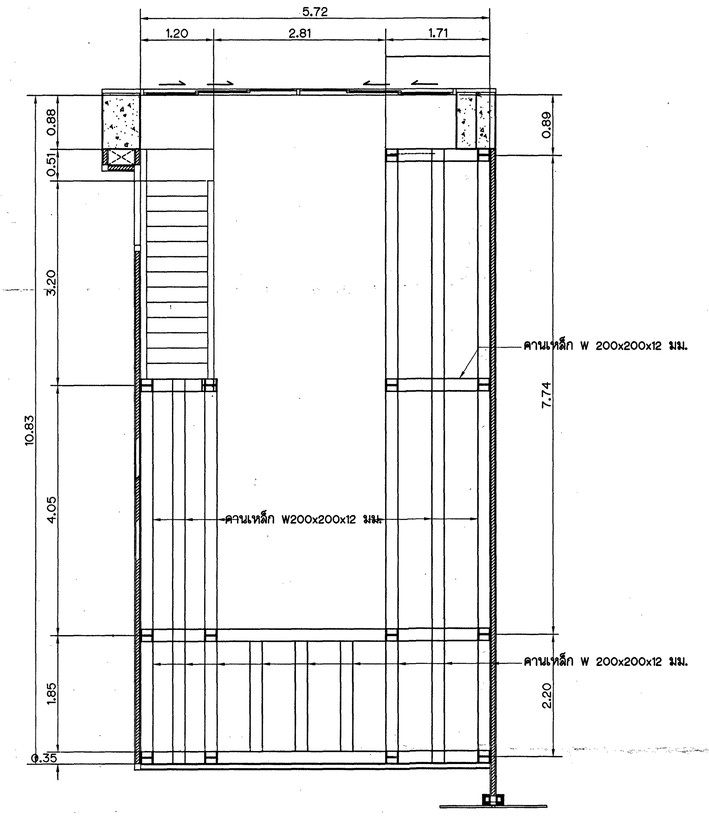
ต้นฉบับ แผ่นที่ 23/24

สผล.11-9872



แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนชั้นลอย

มาตราส่วน 1 : 50

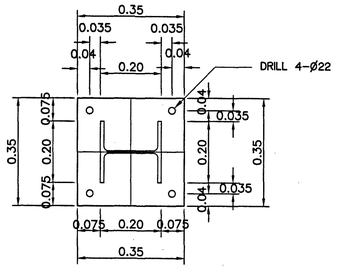


PLATE No.1

มาตราส่วน 1:10

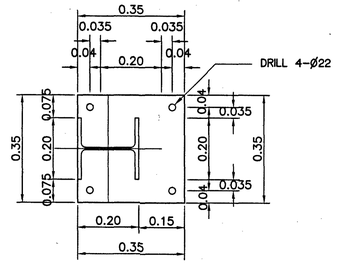
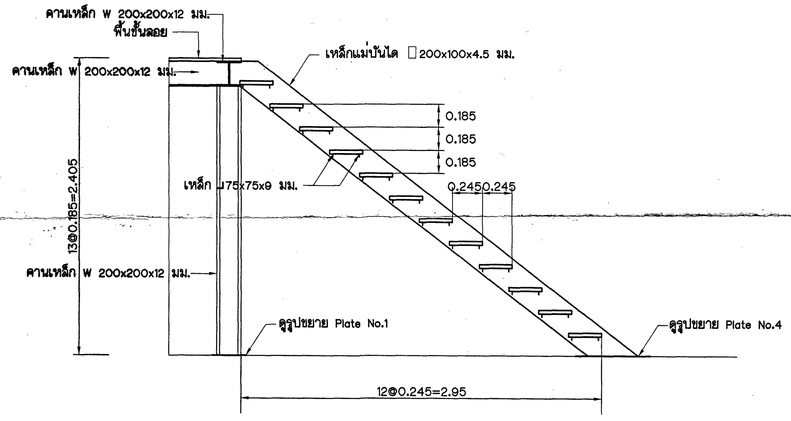


PLATE No.2

มาตราส่วน 1:10



รูปขยายบันไดเหล็ก

มาตราส่วน 1 : 25

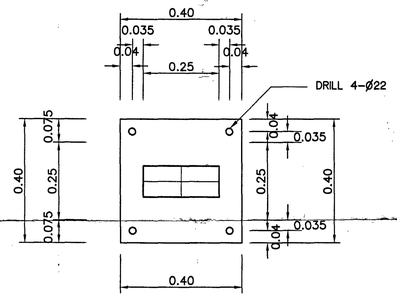


PLATE No.4

มาตราส่วน 1:10

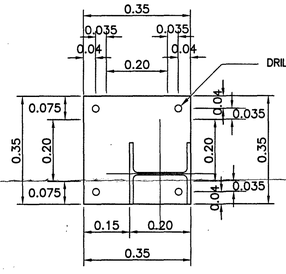
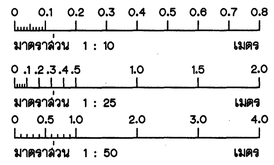


PLATE No.3

มาตราส่วน 1:10



หมายเหตุทั่วไป

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุ รายการและรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ในแบบแผ่นนี้ ให้ดูจากแบบประกอบต่างๆ

แบบประกอบ

1. แบบแสดงหมายเหตุโครงสร้างทั่วไปและแบบประกอบ ____ หมายเลข สชป.11-9849
2. แบบแสดงรายละเอียดประกอบแบบ ____ หมายเลข สชป.11-9850
3. แบบแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและแผนที่โดยสังเขป ____ หมายเลข สชป.11-9851

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

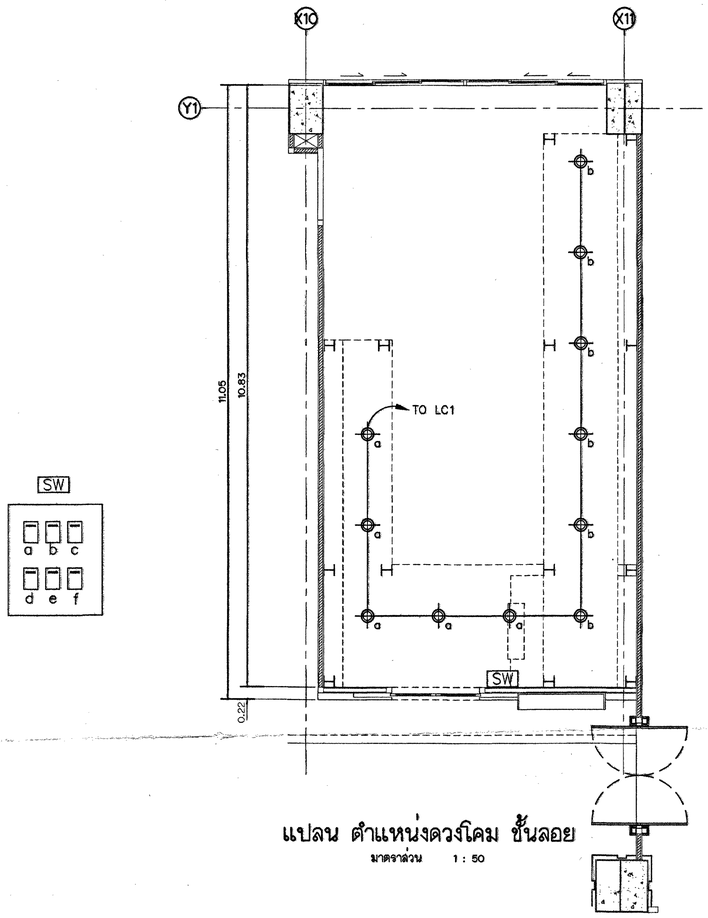
แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แสดงแปลนโครงสร้างและรายละเอียดต่างๆ

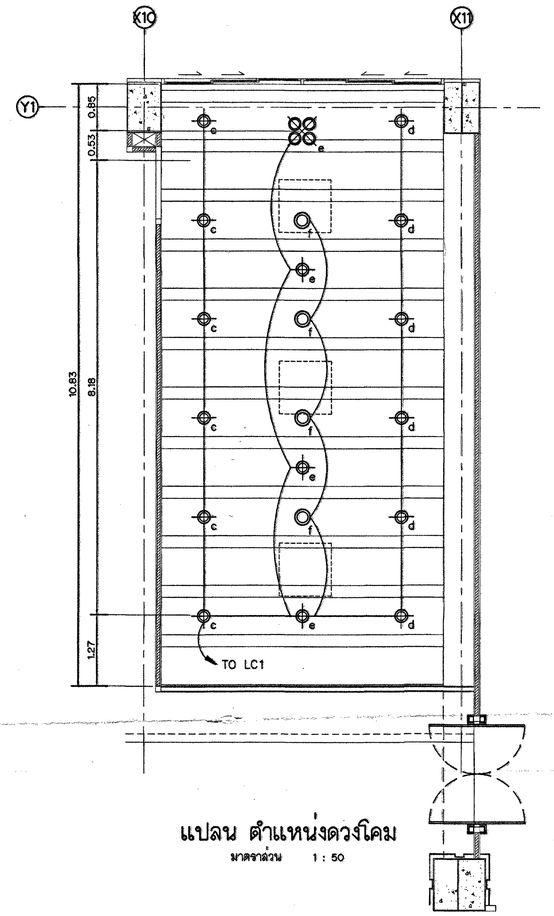
							ออกแบบ		เสนอ	อบ.ชป.11
							เขียน		ผ่าน	ผว.ชป.11
							ลอก		เห็นชอบ	ผล.ชป.11
							ตรวจ		อนุมัติ	แทน ออช.
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน.เดือน.ปี	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ	สำนักช่างงานประทานที่ 11 ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม	20 มิ.ย 62 วันที่	สชป.11-9872	

ต้นฉบับ แผ่นที่ 24/24



แปลน ตำแหน่งดวงโคม ชั้นลอย

มาตราส่วน 1 : 50



แปลน ตำแหน่งดวงโคม

มาตราส่วน 1 : 50

สัญลักษณ์ไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
⊕	โคมไฟ DOWNLIGHT ใช้กับหลอดคอมแพค LED ขนาดไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ 220 โวลต์ (DAY LIGHT)
⊠	โคมไฟ DOWNLIGHT ชนิดใช้สิงหรือใช้ท้อยจากเพดาน ใช้กับหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ 220 โวลต์
O	โคมไฟ DOWNLIGHT ใช้กับหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ 220 โวลต์
Ⓢ	สวิตช์ ปิด-เปิด ทางเดียว แบบติดผนัง ขนาด 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมกล่องและฝาครอบพลาสติก
Ⓐ	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ สำหรับเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศ ขนาด 32 แอมป์ 250,400 โวลต์ 2P,3P พร้อมกล่องครอบพลาสติก
◍	เต้ารับคู่แบบติดผนัง เสียบได้ทั้งขากลม,ขแบน และมีสายดิน มีม่านนิรภัย พร้อมกล่องและฝาครอบพลาสติก ขนาด 16 แอมป์ 250 โวลต์ 3 สาย
▭	แผงจ่ายไฟย่อย (LC1)
▭	ไฟฉุกเฉินแบบ BATTERY CHARGER ขนาด 7.5 AH ใช้กับหลอด LED ขนาด 2x9 วัตต์ 12 โวลต์
Ⓙ	JUNCTION BOX

ข้อกำหนดทั่วไป

1. Circuit breaker ทั้งหมดต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน ผลิตตามมาตรฐาน IEC
2. ตู้สวิตช์แจ้งต่ำ ติดตั้งภายในอาคารหรือสถานที่ที่จัดไว้มีที่ว่างเฉพาะ และเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
3. ตำแหน่งการติดตั้ง อาจมีการแก้ไขตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกร, ผู้ควบคุมโครงการก่อสร้าง
4. รายละเอียดของอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าต่างๆ และการติดตั้งระบบไฟฟ้า ให้ดูในรายละเอียดระบบไฟฟ้า (TECHNICAL SPECIFICATIONS)
5. ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING และรายละเอียดวัสดุ อุปกรณ์ที่เลือกใช้ ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติก่อนที่จะดำเนินผลิตหรือติดตั้ง

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆที่กำหนดไว้เป็นมม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน
3. การติดตั้งและเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่กำหนดในแบบ เว้นแต่กรณีที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ

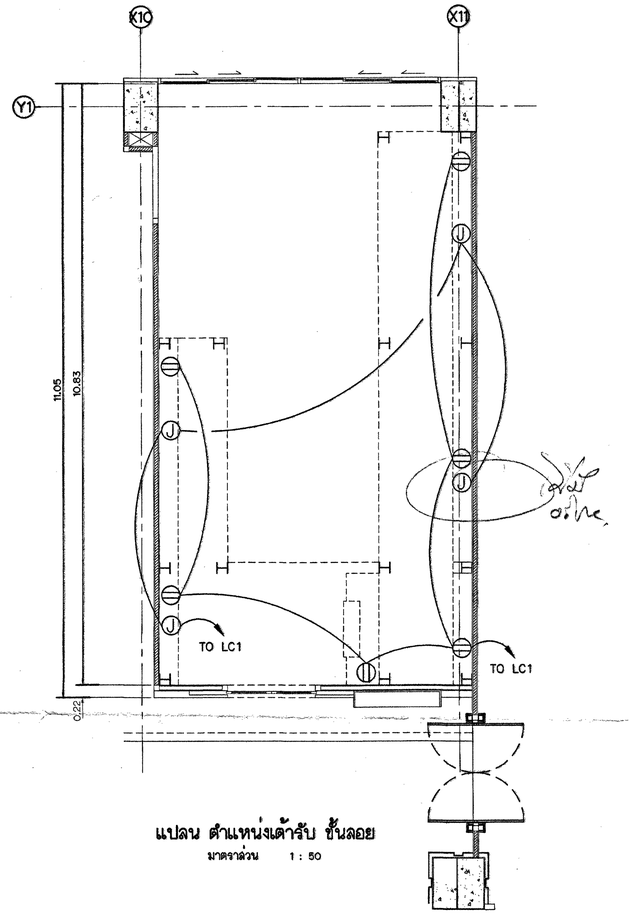
ต่อเติมห้องสมุดโครงการพระราชดำริ

แสดง ตำแหน่งดวงโคม

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	ตาม	อนุมัติ
				เสนอ	เห็นชอบ	

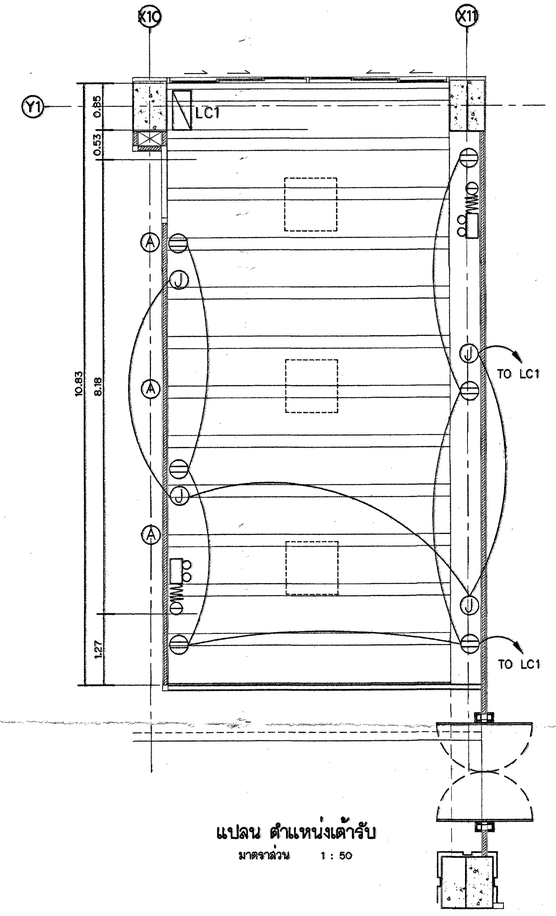
ออกแบบ	กฤษณะ สารานิกรณ์	เสนอ	วศ.ศก.
เขียน	ชีวิกาญ์ เวียงอามาเย่	ผ่าน	ผศพ.ศก.
ออก	ชีวิกาญ์ เวียงอามาเย่	เห็นชอบ	ผอ.ศก.
ตรวจ		อนุมัติ	ผอช.

สำนักเครื่องจักรกล กำหนดการและออกแบบ ส่วนเครื่องจักรกลไฟฟ้า — 27 กพ. 62 วันที่ — แบบเลขที่ EE03494



แปลน ตำแหน่งเต้ารับ ชั้นลอย

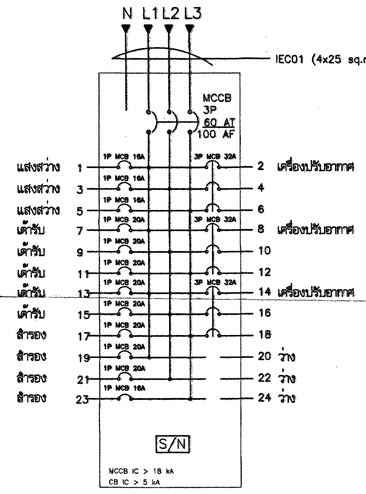
มาตราส่วน 1 : 50



แปลน ตำแหน่งเต้ารับ

มาตราส่วน 1 : 50

รับไฟฟ้าจากภายในพื้นที่
ระยะเดินสายไฟ ประมาณ 30 เมตร



แผงจ่ายไฟย่อย
LC1

หมายเหตุ สัญลักษณ์ไฟฟ้า ใช้สัญลักษณ์ตามแบบหมายเลข EE03494

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่

ออกแบบ	กฤษณะ สราเมิลรอม	เสนอ		วว.ดด.ปป.
เขียน	ชีวิกาญ เนียงอาษา	ผ่าน		ผผ.ดด.ปป.
ตรวจ	ชีวิกาญ เนียงอาษา	เห็นชอบ		ผช.ดด.ปป.
ตรวจ		อนุมัติ	นาย	ยยว.

สำนักเครื่องจักรกล
ฝ่ายวิชาการและออกแบบ ส่วนเครื่องจักรกลไฟฟ้า
27 กพ. 62
วันที่

แบบลงชื่อที่ EE03495

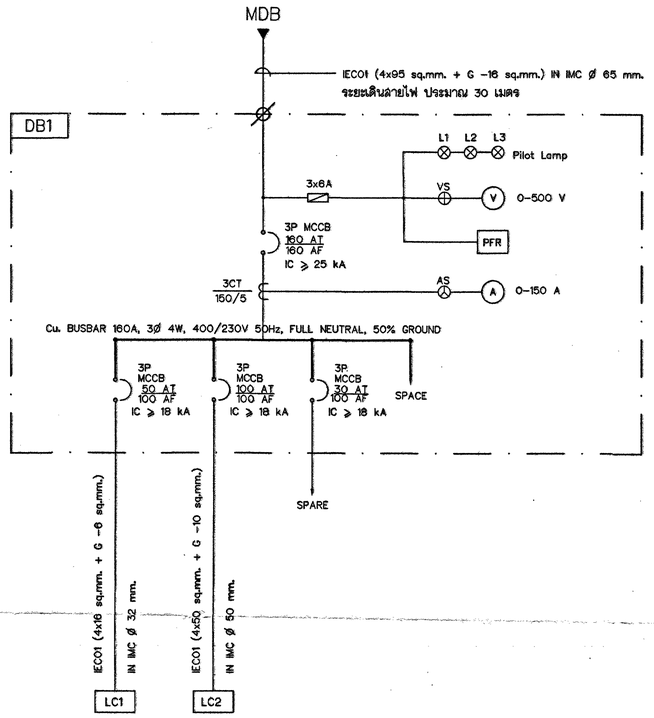
กรมชลประทาน

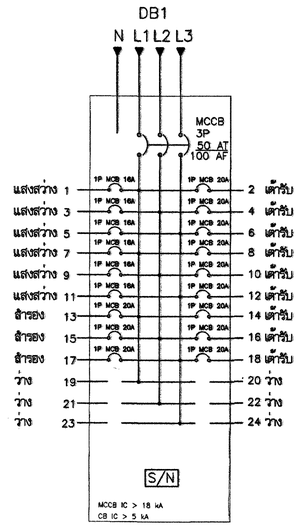
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ

ต่อเติมห้องสมุดโครงการพระราชดำริ

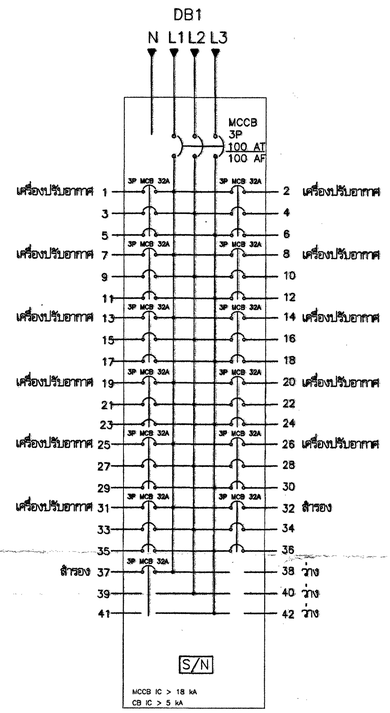
แสดง ตำแหน่งเต้ารับ





แผงจ่ายไฟย่อย

LC1



แผงจ่ายไฟย่อย

LC2

สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
[SBT]	INCOMING LINE CUBICLE
[LC1] [LC2]	LOAD CENTER
⊗	INDICATING LAMP
▭	CARTRIDGE FUSE
Ⓥ	VOLT METER
Ⓐ	AMMETER
VS	VOLT SELECTOR
AS	AMP SELECTOR
MCCB	MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER
CT	CURRENT TRANSFORMER
PFR	PHASE SEQUENCE & PHASE FAILURE RELAY WITH UNDER/OVER VOLTAGE

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	ผ่าน	อนุมัติ
				เสนอ	เห็นชอบ	

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ

ต่อเติมห้องสมุดโครงการพระราชดำริ

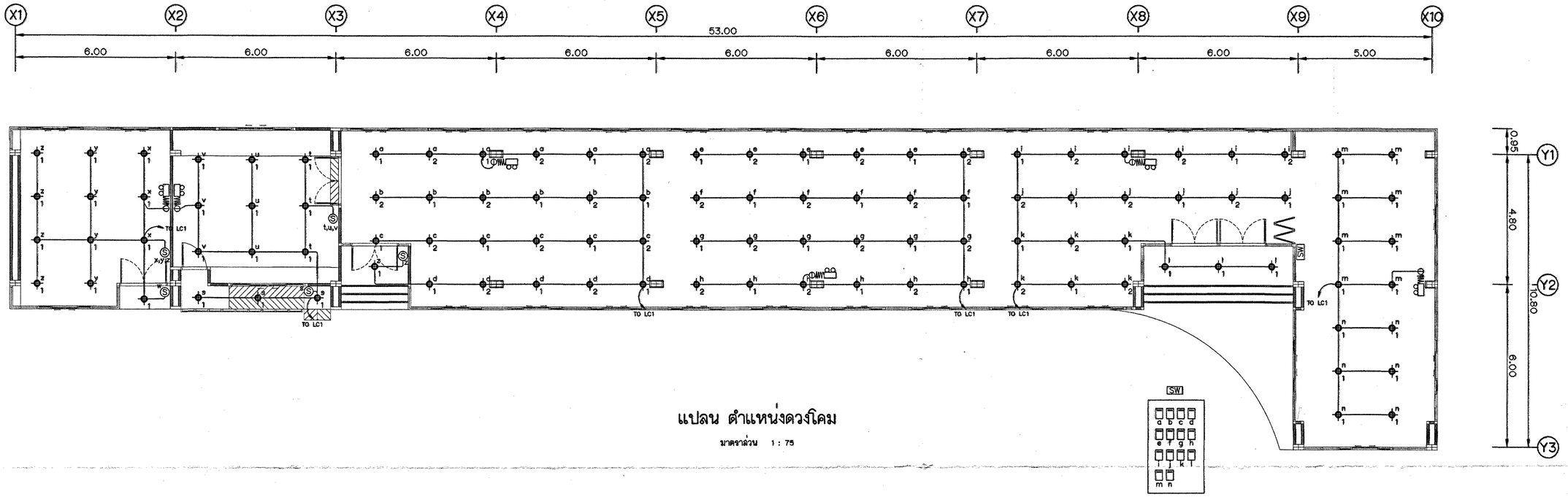
แสดง SINGLE LINE DIAGRAM

ออกแบบ	กฤษณะ สำราญกิจรัมย์	เสนอ	วิศ.สก.
เขียน	ชีวิการย์ เอียงอารมย์	ผ่าน	ผศพ.สก.
ออก	ชีวิการย์ เอียงอารมย์	เห็นชอบ	ผอ.สก.
ตรวจ		อนุมัติ	ชอช.

สำนักเครื่องจักรกล
ฝ่ายวิชาการและออกแบบ ส่วนเครื่องจักรกลไฟฟ้า

27 กพ. 62

แบบลงที่ EE03496



แปลน ตำแหน่งดวงโคม

มาตราส่วน 1 : 75

สัญลักษณ์ไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
$\oplus_1$	โคมไฟ DOWNLIGHT ใช้กับหลอดคอมแพค LED ขนาดไม่น้อยกว่า 8 วัตต์ 220 โวลต์ (DAY LIGHT)
$\oplus_2$	โคมไฟ DOWNLIGHT ใช้กับหลอดคอมแพค LED ขนาดไม่น้อยกว่า 8 วัตต์ 220 โวลต์ (WARM LIGHT)
Ⓢ	สวิตช์ บิด-เปิด ทางเดียว แบบติดผนัง ขนาด 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมกล่องและฝาครอบพลาสติก
Ⓐ	สวิตช์อัตตอนอัตโนมัติ สำหรับเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศ ขนาด 32 แอมป์ 250,400 โวลต์ 2P,3P พร้อมกล่องครอบพลาสติก
◍	เต้ารับคู่แบบติดผนัง เสียบได้ทั้งขากลม,ขาแบน และมีสายดิน มีม่านนิรภัย พร้อมกล่องและฝาครอบพลาสติก ขนาด 16 แอมป์ 250 โวลต์ 3 สาย
◍	เต้ารับคู่แบบฝังพื้น เสียบได้ทั้งขากลม,ขาแบน และมีสายดิน มีม่านนิรภัย พร้อมกล่อง ขนาด 16 แอมป์ 250 โวลต์ 3 สาย
▭	แผงจ่ายไฟฟ้าย่อย (LC1,LC2)
▭	ไฟฉุกเฉินแบบ BATTERY CHARGER ขนาด 7.5 AH ใช้กับหลอด LED ขนาด 2x9 วัตต์ 12 โวลต์

ข้อกำหนดทั่วไป

1. Circuit breaker ทั้งหมดต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน ผลิตตามมาตรฐาน IEC
2. ตู้สวิตช์บังคับ ติดตั้งภายในอาคารหรือสถานที่ที่จัดไว้ที่ว่างเฉพาะ และเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
3. ตำแหน่งการติดตั้ง อาจมีการแก้ไขตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกร, ผู้ควบคุมโครงการก่อสร้าง
4. รายละเอียดของอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าต่างๆ และการติดตั้งระบบไฟฟ้า ให้ดูในรายละเอียดระบบไฟฟ้า (TECHNICAL SPECIFICATIONS)
5. ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ SHOP DRAWING และรายละเอียดวัสดุ อุปกรณ์ที่เลือกใช้ ต่อคณะกรรมตรวจการจ้างอนุมัติก่อนที่จะดำเนินการติดหรือติดตั้ง

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆที่กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน
3. การติดตั้งและเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่กำหนดในแบบ เว้นแต่กรณีที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ

ต่อเติมห้องสมุดโครงการพระราชดำริ

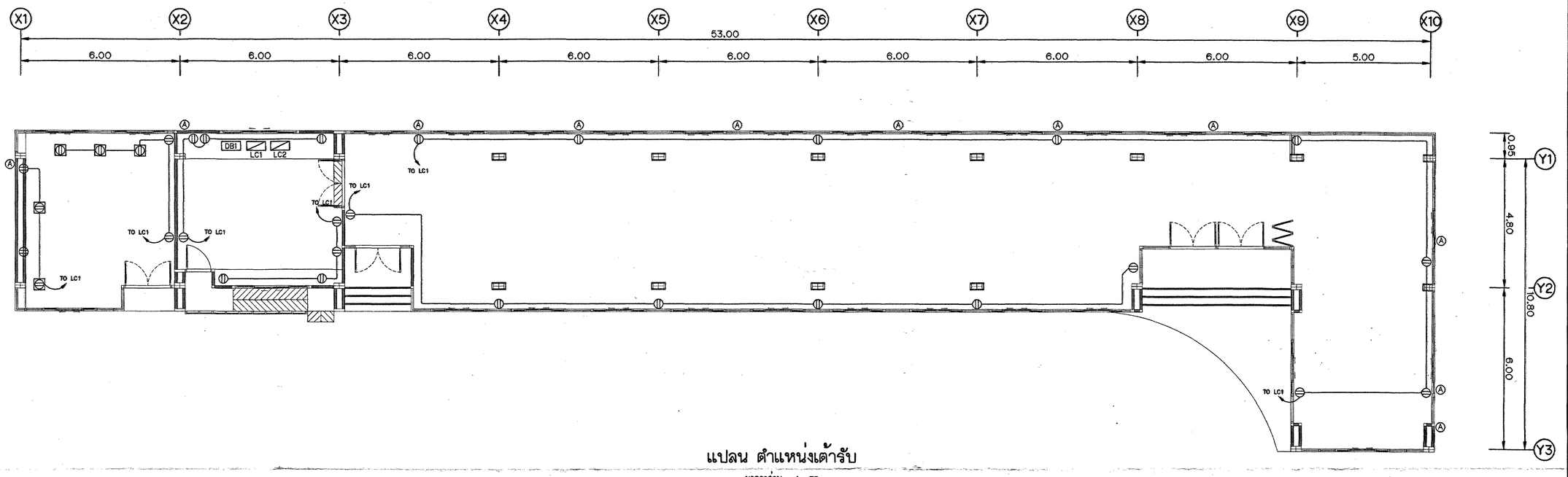
แสดง แปลนตำแหน่งดวงโคม

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	ผ่าน	อนุมัติ
				เสนอ	เห็นชอบ	

ออกแบบ	กฤษณะ สารานิกรณ์	เสนอ		วศ.ภ.
เขียน	ชีวิกาญจ์ เลียงอารมย์	ผ่าน		ผศ.พ.ศ.
ออก	ชีวิกาญจ์ เลียงอารมย์	เห็นชอบ		ผศ.ศ.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ธอช.

สำนักเครื่องจักรกล 27 กพ. 62
ฝ่ายวิชาการและออกแบบ ส่วนเครื่องจักรกลไฟฟ้า วันที่

แบบเลขที่ EE03497



แปลน ตำแหน่งเต้ารับ

มาตราส่วน 1 : 75

หมายเหตุ สัญลักษณ์ ใช้สัญลักษณ์ตามแบบหมายเลข EE03497

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ

ต่อเติมห้องสมุดโครงการพระราชดำริ

แสดง ตำแหน่งเต้ารับ

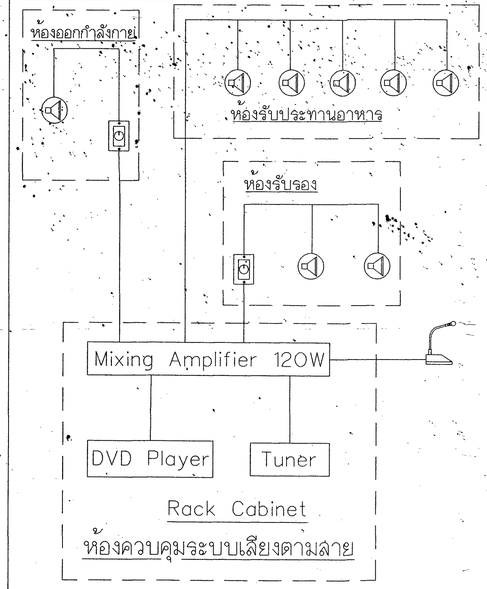
ออกแบบ	กฤษณะ สาราบักรณ์	เสนอ	วอ.ศก.
เขียน	ชีรักการย์ เมืองอาจย์	ผ่าน	ผศพ.ศก.
ออก	ชีรักการย์ เมืองอาจย์	เห็นชอบ	ผส.ศก.
ตรวจ		อนุมัติ แทน	ออบ.

สำนักเครื่องจักรกล ลงวันที่ 27 กพ. 62
ฝ่ายวิชาการและออกแบบ ส่วนเครื่องจักรกลไฟฟ้า วันที่

แบบเลขที่ EE03498

ครั้งที่	ด้านหน่วง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เสนอ	ผ่าน / เห็นชอบ	อนุมัติ

T010418



ข้อกำหนดการติดตั้งระบบเสียงตามสาย

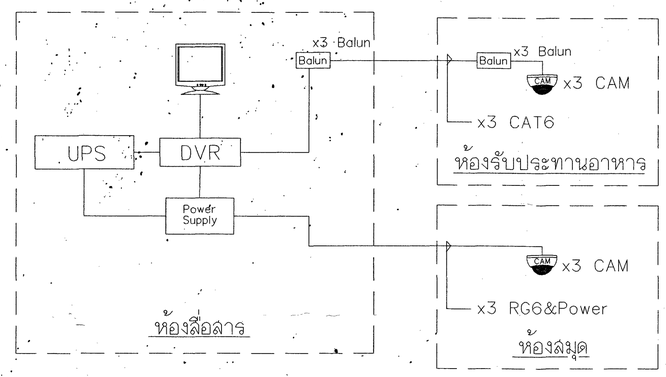
: อุปกรณ์ระบบกระจายเสียงต้องติดตั้งอยู่ในตู้เก็บอุปกรณ์มาตรฐาน Rack 19" ทั้งหมดตามแบบ

: ตู้ Rack ต้องมีถาดเพียงพอสำหรับวางระบบอุปกรณ์ทั้งหมดของระบบ และมีปลั๊กไฟสำหรับเสียบไฟฟ้าจ่ายให้กับอุปกรณ์

: สายสัญญาณต้องติดตั้งในท่อร้อยสาย การวางสายในรางอาจกระทำได้ใน Shaft ไฟฟ้าได้ โดยติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม

Symbol & Legend for Public Sound System	
Mixing Amplifier 120W	เครื่องควบคุมกลาง
DVD Player	เครื่องเล่น DVD
	โวลลุ่มคอนโทรล
	Pluging Mic
	ลำโพงฝังฝ้า
Tuner	เครื่องรับวิทยุ FM/AM Tuner

ระบบเสียงตามสาย

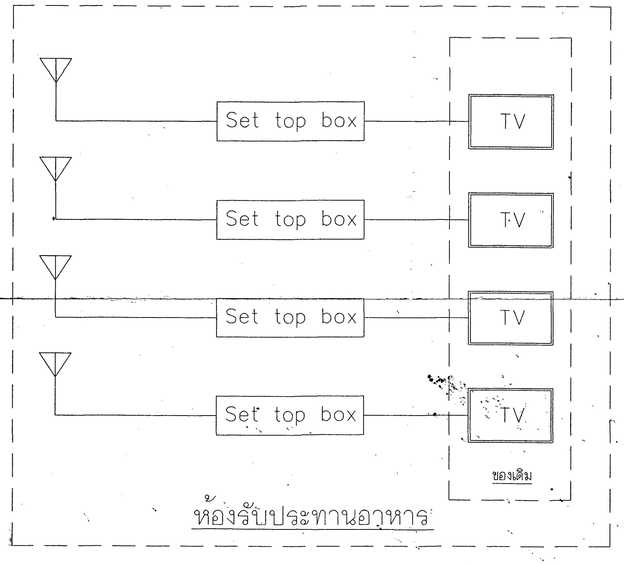


Symbol & Legend for CCTV System	
CAM	กล้องวงจรปิดชนิด Analog แบบ Dome
DVR	เครื่องบันทึกภาพสีระบบดิจิตอล (DVR)
	จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
UPS	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA
Power Supply	อุปกรณ์จ่ายกระแสไฟกล้องวงจรปิด
Balun	อุปกรณ์บาลัน

ข้อกำหนดการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด

: สายสัญญาณต้องติดตั้งในท่อร้อยสาย การวางสายในรางอาจกระทำได้ใน Shaft ไฟฟ้าได้ โดยติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมและยึดติดกับโครงสร้างอาคารในตำแหน่งที่กำหนด

ระบบโทรทัศน์วงจรปิด



Symbol & Legend for TV System	
Set top box	อุปกรณ์รับสัญญาณดิจิตอลทีวี
TV	โทรทัศน์ (เดิม)
	เสารับสัญญาณดิจิตอลทีวี

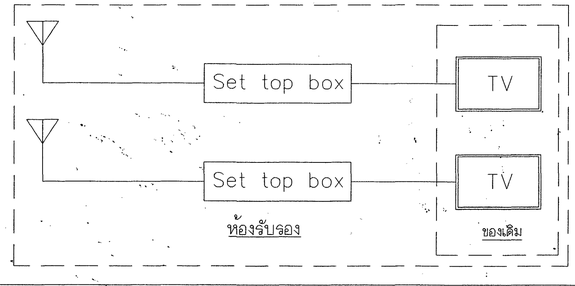
ข้อกำหนดการติดตั้งระบบโทรทัศน์

: ต้องติดตั้งบนขาแขวนหรือขายึดตามจุดที่กำหนด

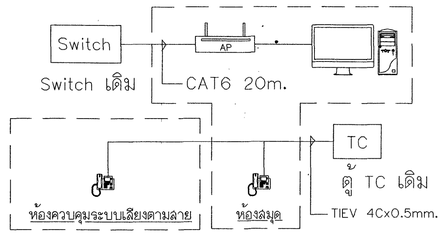
: ต้องติดตั้งเข้ากับอุปกรณ์กล่อง Digital TV โดยยึดติดในตำแหน่งที่เหมาะสม

: ต้องติดตั้งเข้ากับระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

: ต้องทำชั้นสำหรับวางกล่อง Digital TV ยึดติดเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน



ระบบโทรทัศน์



Symbol & Legend for Telephone and Network	
AP	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Access Point
Switch	Network Switch (เดิม)
	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน
TC	ตู้พักสายโทรศัพท์ (เดิม)
	เครื่องโทรศัพท์

ระบบเครือข่ายไร้สายและโทรศัพท์

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แสดง Diagram ระบบเสียงตามสาย, ระบบโทรทัศน์วงจรปิด ระบบโทรทัศน์, ระบบเครือข่ายไร้สายและโทรศัพท์

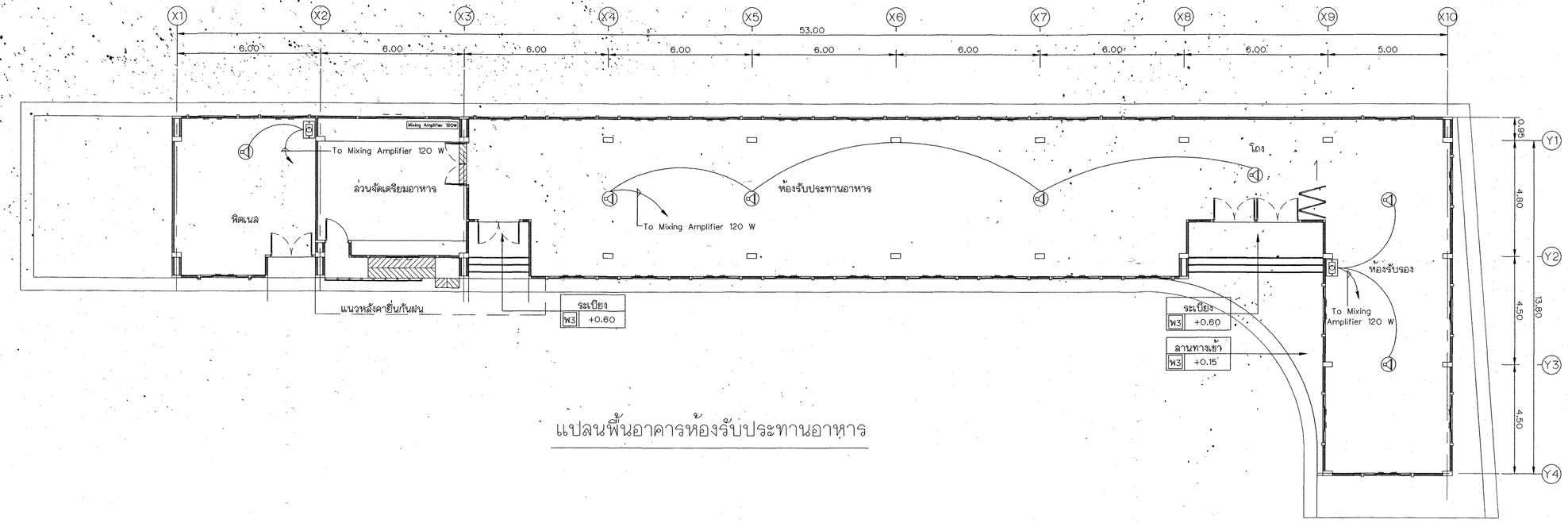
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เลขอ	ผ่าน / เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เลขอ	แสงจันทร์ แสงรุ่งกุล	ทค.ทล.
เขียน	วสุพร	ผ่าน		ผอท.ทล.
ลอก	วสุพร	เห็นชอบ		ผอ.ทล.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ออช.

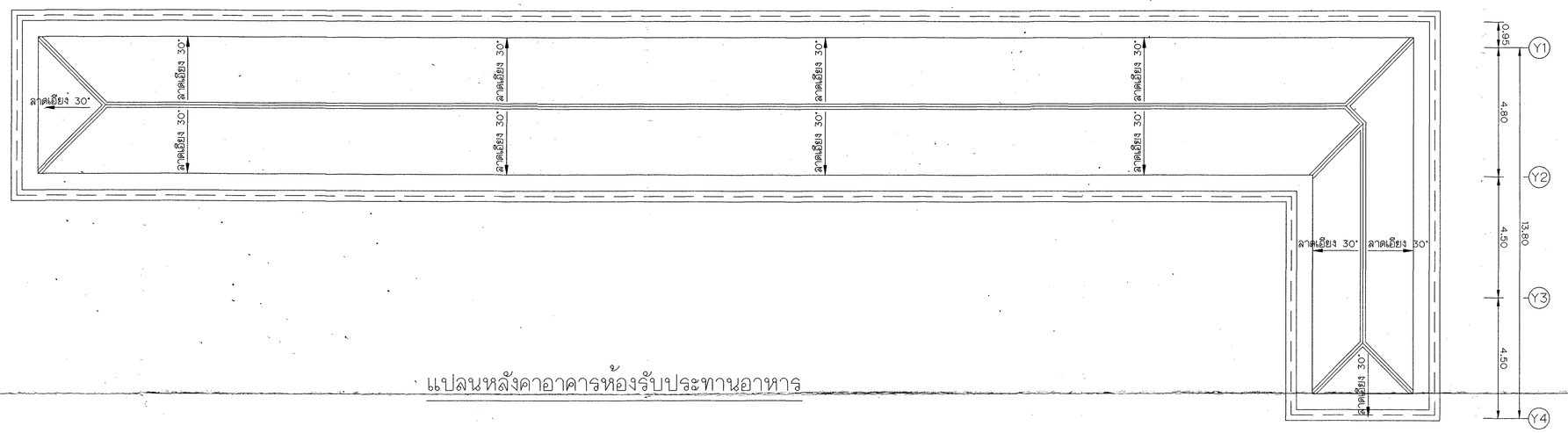
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ลงวันที่สารบรรณาคม วันที่ 22 มิ.ย. 61

T010418

T020418



แปลนพื้นอาคารห้องรับประทานอาหาร



แปลนหลังคาอาคารห้องรับประทานอาหาร

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ระบบเสียงตามลาย

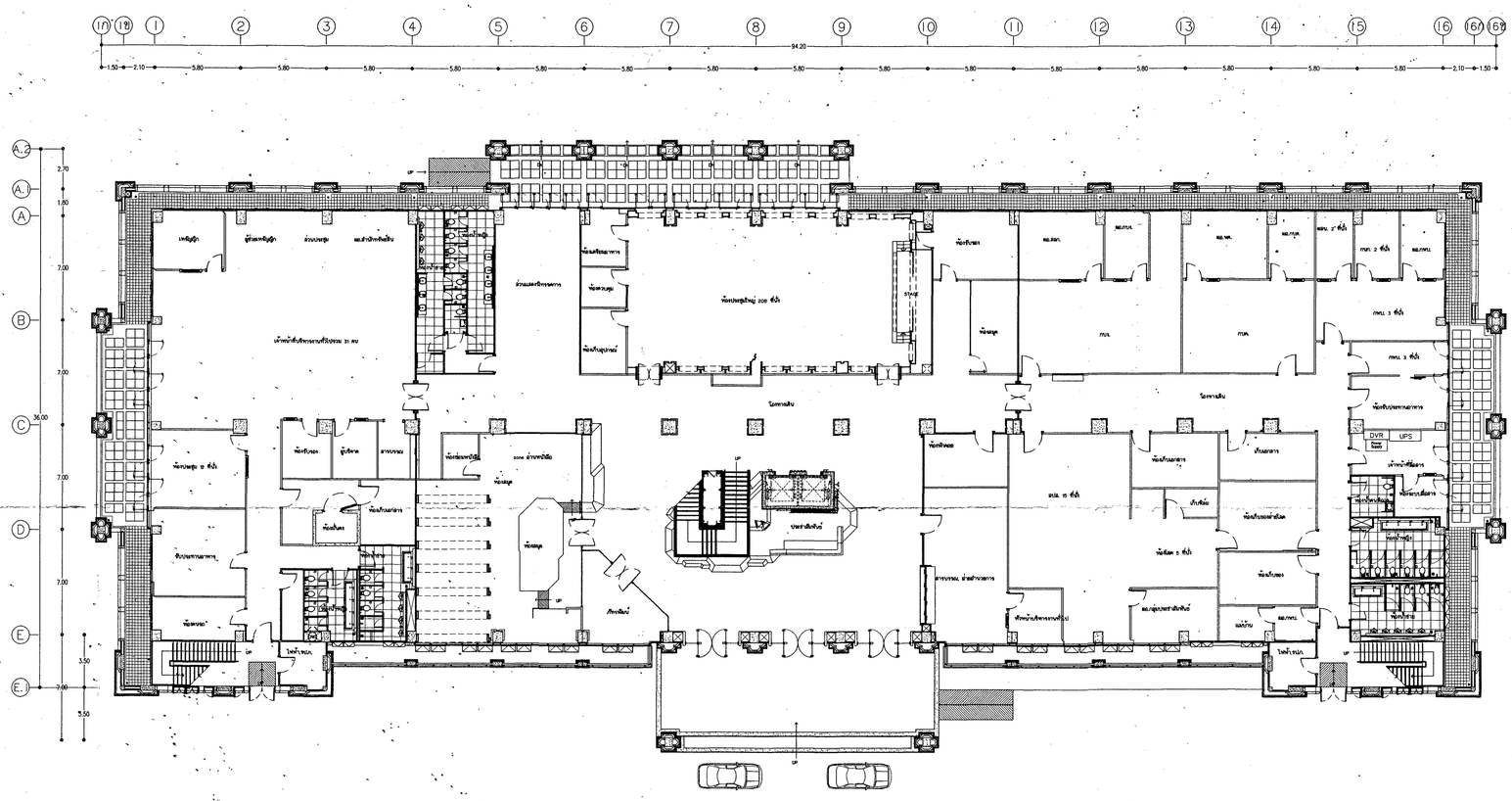
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เสนอ	ผ่าน / เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เสนอ		ทค.ทล.
เขียน		ผ่าน		ผอ.ทล.
ลอก		เห็นชอบ		ผอ.ทล.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ออช.

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ส่วนสื่อสารโทรคมนาคม วันที่ 22 มิ.ย. 62

T020418

T030418



อาคารสำนักงานมูลนิธิชัยพัฒนา และสำนักงานคณะกรรมการ
พิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิด

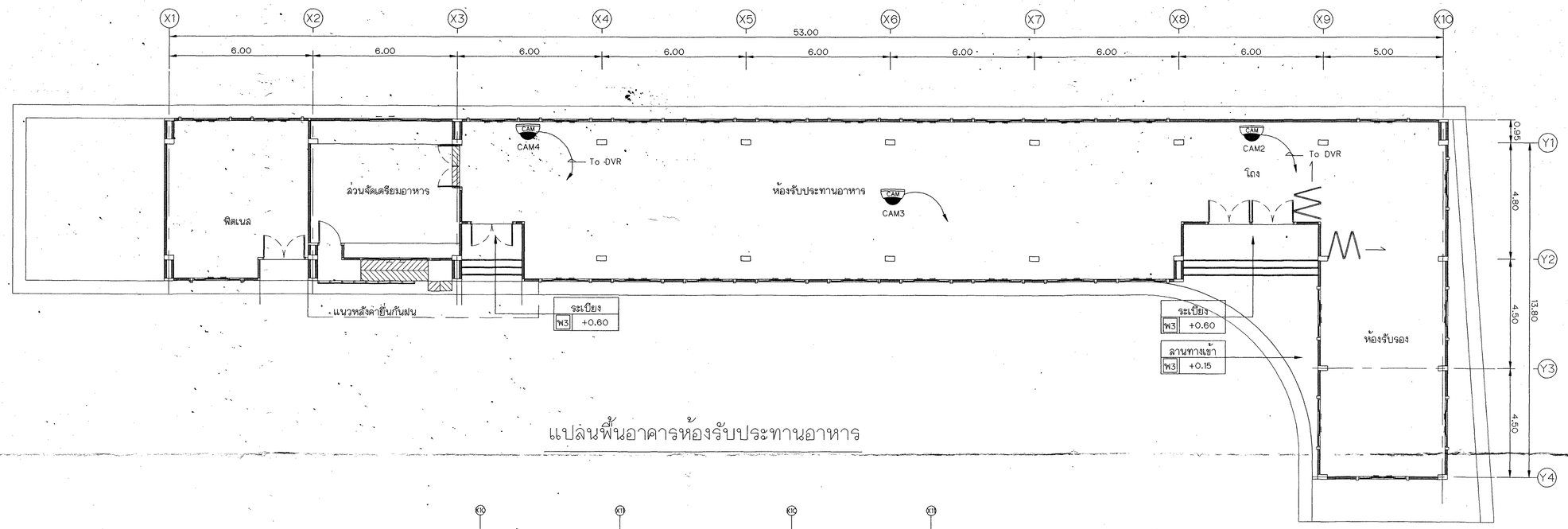
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ/เสนอ	ผ่าน/เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เสนอ		ทล.ทล.
เขียน		ผ่าน		ผล.ทล.
ลอก		เห็นชอบ		ผอ.ทล.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.

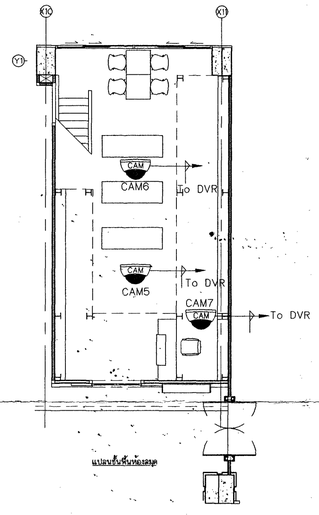
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ควบคุมสื่อสารโทรคมนาคม วันที่ 11 มิ.ย. 62

T030418

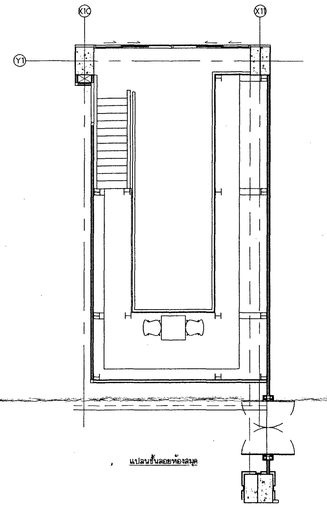
T040418



แปลนพื้นอาคารห้องรับประทานอาหาร



แปลนพื้นชั้นที่ห้องรับ



แปลนพื้นลอยห้องรับ

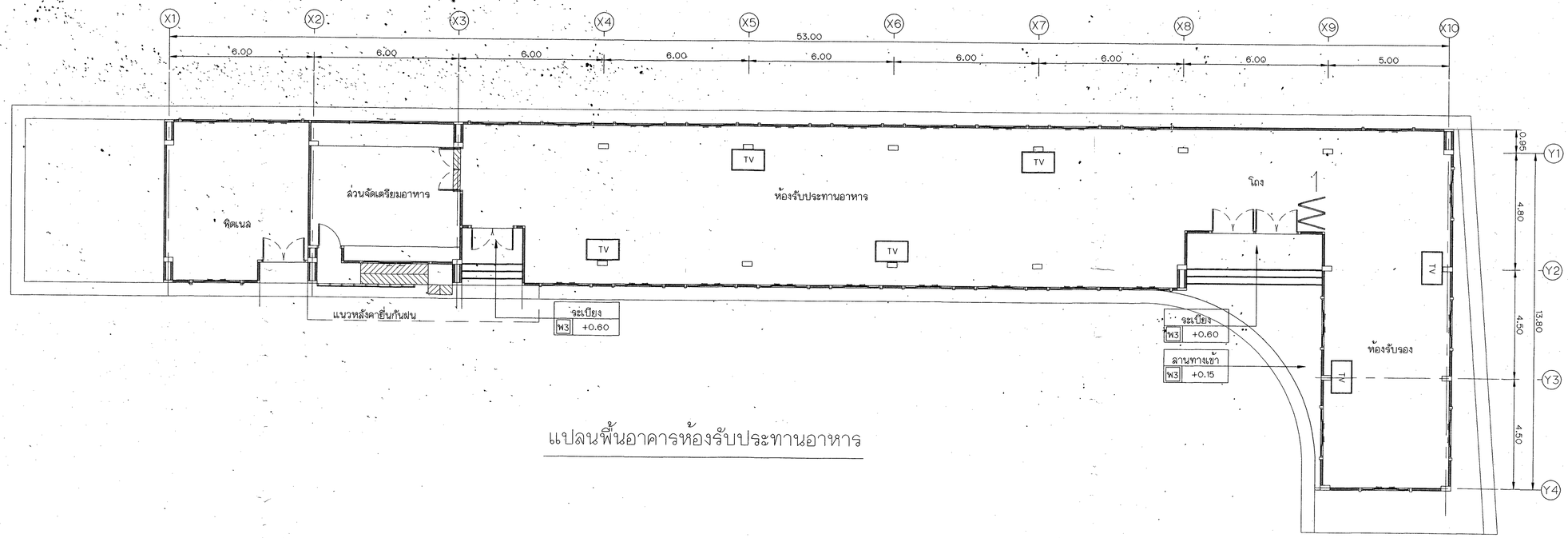
กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

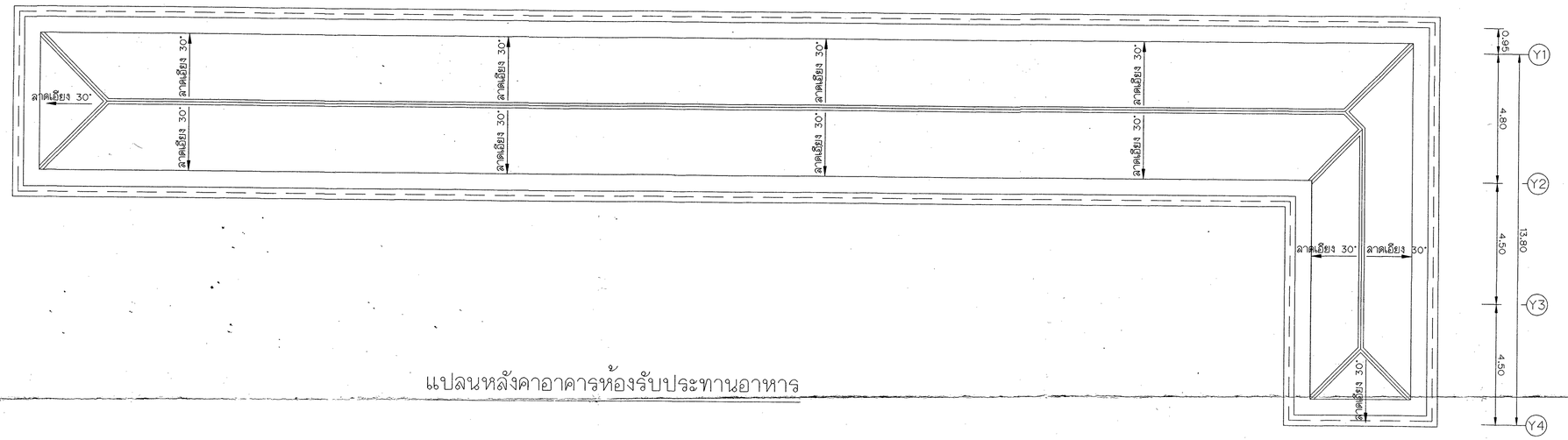
แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิด

							ออกแบบ		เสนอ	ทค.ทล.
							เรียบ		ผ่าน	ผอท.ทล.
							ลอก		เห็นชอบ	ผอ.ทล.
							ตรวจ		อนุมัติ	แทน ออช.
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	ผ่าน	อนุมัติ	กุยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร			
				เสนอ	เห็นชอบ		ส่วนสื่อสารโทรคมนาคม	วันที่ 22 มี.ค. 62		T040418

T050418



แปลนพื้นอาคารห้องรับประทานอาหาร



แปลนหลังคาอาคารห้องรับประทานอาหาร

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ระบบโทรทัศน์

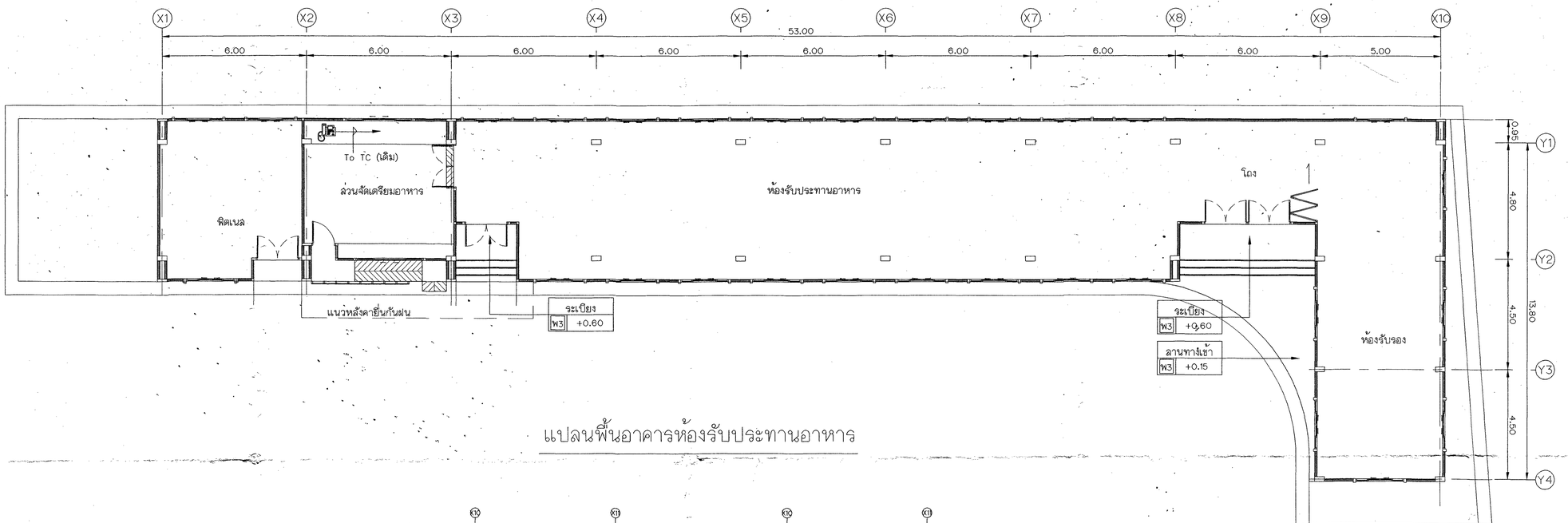
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เลขอ	ผ่าน / เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เลขอ		ทค.ทล.
เขียน		ผ่าน		ผอท.ทล.
ลอก		เห็นชอบ		ผอ.ทล.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ออช.

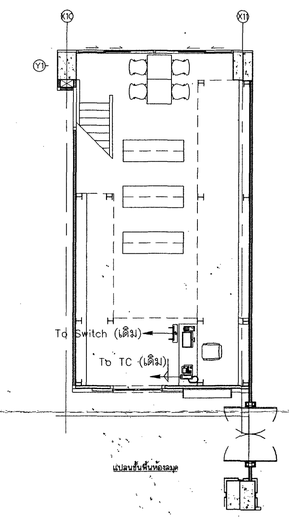
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ส่วนสื่อสารโทรคมนาคม วันที่ 22 มี.ค. 62

T050418

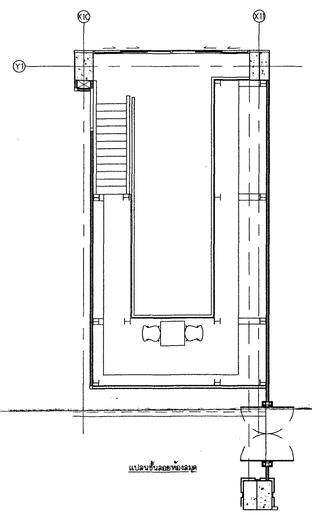
T060418



แปลนพื้นอาคารห้องรับประทานอาหาร



แปลนชั้นล่างห้องรวม



แปลนชั้นลอยห้องรวม

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ระบบเคือข่ายไร้สายและโทรศัพท์

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เสนอ	ผาน / เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เสนอ		ทค.ทล.
เรียน		ผ่าน		ผอท.ทล.
ลอก		เห็นชอบ		ผอ.ทล.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ออช.

คุมยเทศโนโลยสารสนเทศและการสื่อสาร
ส่วนสื่อสารโทรคมนาคม วันที่ 11 มี.ค. 61

T060418

สารบัญแบบ

แบบตกแต่งภายใน

ลำดับ	หมายเลขแบบ	แบบแสดง
1	278155	แสดง สารบัญแบบ และรายการรายละเอียดประกอบแบบ
2	278156	แสดง รายการรายละเอียดประกอบแบบ
3	278157	แสดง แปลนเดิม แปลนพื้น และแปลนชั้นลอย
4	278158	แสดง แปลนห้องและตำแหน่งดวงโคมชั้นลอย แปลนฝ้าเพดานและตำแหน่งดวงโคม และแปลนตำแหน่งปลั๊กและลายสัญญาณ
5	278159	แสดง แปลนครุภัณฑ์ และแปลนครุภัณฑ์ชั้นลอย
6	278160	แสดง รูปด้าน ก-ก ข-ข ค-ค และ ง-ง
7	278161	แสดง รูปด้าน จ-จ ครุภัณฑ์ T1 C1 และC2
8	278162	แสดง รูปตัด 1 2 3 6 และครุภัณฑ์ F1
9	278163	แสดง รูปตัด 4 5 7 8 9 10 และครุภัณฑ์ B-1

รายการรายละเอียดประกอบแบบ

สถานที่ก่อสร้าง ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของสำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ชั้น 1 อาคารสำนักงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

1. วัตถุประสงค์

ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้าง ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของสำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของกลุ่มออกแบบสถาปัตยกรรม สำนักออกแบบวิศวกรรม และสถาปัตยกรรม กรมชลประทาน ด้วยช่างที่มีฝีมือดีถูกต้องตามหลักวิชาการและใช้อุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์

2. รายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

1. งานรื้อถอน

1.1 งานรื้อผนังของเดิม
1.2 งานรื้อประตู ส่งคืนต้นสังกัด
1.3 งานรื้อถอนดวงโคมและอุปกรณ์ต่างๆ ส่งคืนต้นสังกัด
1.4 งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ ส่งคืนต้นสังกัดและนำกลับมาติดตั้งใหม่
1.5 งานรื้อถอนฝ้าเพดาน

2. งานก่อสร้างปรับปรุงสถานที่และส่วนประกอบต่างๆ

2.1 งานก่อสร้างและปรับปรุงพื้น W1 W2 W3
2.2 งานก่อสร้างและปรับปรุงผนัง W1 W2 W3 W4
2.3 งานฝ้าเพดาน (C1) (C2)
2.4 งานประตู หน้าต่าง (D1) (U1)
2.5 งานติดตั้งดวงโคมและอุปกรณ์ประกอบ
2.6 งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
2.7 งานจัดหาและติดตั้งครุภัณฑ์ประกอบเข้าที่ ครุภัณฑ์ลอยตัว
2.8 งานจัดหาและติดตั้งม่าน

3. ข้อกำหนดงานก่อสร้าง

หากรายการใดมิได้กำหนดเป็นอย่างอื่นให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้

3.1 งานรื้อถอน

งานรื้อถอนที่เกี่ยวข้องกับงานระบบอาคาร เช่น ระบบไฟฟ้า อุทกภิบาล ระบบโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม ผู้รับจ้างจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของกรมชลประทาน ก่อนดำเนินการรื้อถอน

3.2 งานพื้น

3.2.1 ปรับระดับผิวพื้นปูกระเบื้องลายไม้ชนิดแผ่น ขนาด 0.15x0.90 ม. ความหนาไม่ต่ำกว่า 2.5 มม. ผิวหน้ากันลึกหนา 0.55 ม.ผิวหน้าเคลือบด้วย POLYURETHANE ปูด้วยกาวตามกรรมวิธีของผู้ผลิต

3.2.2 พื้นชั้นลอยแผ่นวีวาร์บอร์ด ความหนา 20 มม. ปูบนโครงสร้างเหล็ก(ดูแบบวิศวกรรมโยธา) โดยพื้นจะต้องไม่ยวบหรือยุบ ปูทับด้านบนด้วยไม้พื้น ไม้สักเข้าร่องลิ้น กว้าง 5" ติดตั้งด้วยพุกไม้ ขับเคลือบยูรีเทนผิวด้าน ปิดขอบด้วยไม้สัก ความหนา 1 ซม. ขับเคลือบยูรีเทนผิวด้าน (ให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING การติดตั้งพื้นมาเสนอขออนุมัติจากมัณฑนากรผู้ออกแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง)

3.2.3 ลูกนอนปิดไม้ ไม้สักความหนา 1 1/2" วางบนโครงสร้างเหล็ก(ดูแบบวิศวกรรมโยธา) ขับเคลือบยูรีเทนผิวด้าน

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุให้มัณฑนากรผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการติดตั้ง

3.3 งานผนัง

3.3.1 ผนังอาคารเดิม ทาสีรองพื้นปูนเก่า 2 เที่ยวก่อนทาทับด้วยสีพลาสติก ACRYLIC SHIELD 100%

3.3.2 ผนังโครงเหล็กชุบซิ้งค์ @ 0.60 ม. กรุแผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดทนไฟหนา 13 มม. ด้านเดียว ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีรองพื้นปูนใหม่ 2 เที่ยวก่อนทาทับด้วยสีพลาสติก ACRYLIC SHIELD 100%

3.3.3 ผนังโครงเหล็กชุบซิ้งค์ @ 0.60 ม. กรุแผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดทนไฟหนา 13 มม. ด้านเดียว ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีรองพื้นปูนใหม่ 2 เที่ยวก่อนทาทับด้วยสีพลาสติก ACRYLIC SHIELD 100%

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุให้มัณฑนากรผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการติดตั้ง

3.4 งานฝ้าเพดาน

3.4.1 งานรื้อฝ้าเพดานและโครงคร่าวรวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบปรับอากาศเดิมออกทั้งหมด

3.4.2 ผนังโครงเหล็กกล่อง 1 1/2" x 3" ทาสีรองพื้นกันสนิม และทาสีเคลือบสีดำด้าน กรุไม้สังเคราะห์ ขนาด 4.3X90. มม.ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ CLIP LOOK สำเร็จรูป (เลือกสีขณะก่อสร้าง)ให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING มาเสนอมัณฑนากรผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

3.4.3 ฝ้าเพดานท้องพื้น เก็บซ่อมรอยแจาะ ขัดลอกสีทำความสะอาดและทาสีรองพื้นปูนเก่า 2 เที่ยวก่อนทาทับด้วยสีพลาสติก ACRYLIC SHIELD 100% (ระบุขณะก่อสร้าง)

หมายเหตุ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างตรวจวัดระยะและตำแหน่งของอุปกรณ์ที่จะต้องติดตั้ง เพื่อการกำหนดแนวโครงเคร่าหลักและโครงเคร่าช่วยมิให้ซ้อนทับกับอุปกรณ์อื่นๆ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างวัสดุ และจัดทำ SHOP DRAWING ของฝ้าเพดาน และให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุให้มัณฑนากรผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการติดตั้ง

3.5 งานประตูหน้าต่างและอุปกรณ์ประกอบ

3.5.1 ประตูบานเปิดของเดิมรื้อออกส่งคืนต้นสังกัด

3.5.2 ประตูบานเลื่อน ขนาด 1.80x2.00 ม. อะลูมิเนียมพ่นสี PVDF สีสำกรอบบาน 4" กระจกใสมีเขียว ความหนา 8 มม. แกะลายตัวอักษรติดมือจับ ความสูง 0.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ล้างเลื่อนอย่างดีครบชุด พร้อมขุ้มตกแต่งประตู ติดลามิเนตเว้นร่องห่าง 4 มม. (เลือกสีและลายขณะก่อสร้าง) ตัวอักษรแผ่นลังกะสีอย่างหนาพับขึ้นรูปอบสี (เลือกสีขณะก่อสร้าง) ความสูง 0.10 ม. แบบตัวอักษร TH SARABAN PSK

3.5.3 หน้าต่างของเดิม ติดฟิล์มละท้อนความร้อน ไม่ต่ำกว่า 80% (เลือกขณะก่อสร้าง)

3.5.4 อุปกรณ์ประกอบ

- ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า SCHLAGE HAFELE และVVP

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุให้มัณฑนากรผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการติดตั้ง

3.6 งานติดตั้งม่าน

3.6.2 ม่านม้วนชนิดให้แสงลอด (DIMOUT) เนื้อผ้าผลิตจากโพลีเอสเตอร์ 100% ระบบโซ่ดึงแสงสว่างภายในห้องประมาณ 30-50%

ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า KACEE PKDESIGN และSPALCO

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุให้มัณฑนากรผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการติดตั้ง

3.7 งานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศและอุปกรณ์

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบทางวิศวกรรมเฉพาะด้าน ของกรมชลประทาน
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งสายไฟและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เรียบร้อยสวยงาม มั่นคงแข็งแรง สามารถซ่อมบำรุงได้และเกิดความเสียหายน้อยที่สุด
- ในกรณีที่งานระบบจะต้องติดตั้งบนพื้นอาคารให้ผู้รับจ้างลักผิวหน้าออกเพื่อฝังท่อ งานระบบต่างๆและจะต้องเทปิดให้เรียบร้อยก่อนจึงจะดำเนินการปูพื้นได้

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างตรวจวัดระยะและตำแหน่งของอุปกรณ์ที่จะต้องติดตั้ง เพื่อการกำหนดแนวโครงเคร่าหลักและโครงเคร่าช่วยมิให้ซ้อนทับกับอุปกรณ์อื่นๆ และให้ดำเนินการจัดทำ SHOP DRAWING มาดำเนินการก่อสร้าง

3.8 งานทาสี

3.8.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการ เตรียมผิวและวัสดุ ที่จะทาสีนั้นให้เรียบร้อย โดยส่วนที่เป็นไม้จะต้องขัดด้วยกระดาษทรายจนเรียบร้อย แล้วปล่อยให้พื้นผิวแห้งสนิท จึงทาสีได้ ส่วนที่เป็นเหล็กจะต้องขัดสนิมก่อน จึงจะทาสีได้

3.8.2 หากมีโครงปูนเปียอยู่ส่วนที่เห็นด้วยตาให้ทาสีทั้งหมดตามประเภทและวัสดุของงานนั้นๆ

3.8.3 สีทาภายนอกอาคาร สำหรับผนัง ฝ้า และอื่นๆ ให้ทาด้วยสีน้ำพลาสติกชนิดทาภายนอก สีทาผนังและฝ้าเพดาน ภายในอาคาร ให้ทาด้วยสีน้ำพลาสติกชนิดทาภายใน ห้ามนำสีชนิดทาภายในมาทาสีภายนอกอาคารโดยเด็ดขาด

3.8.4 สีทาวงกบประตู – หน้าต่าง ให้ทำการโป๊ปรอยเสี้ยนให้เรียบร้อย แล้วทาสีรองพื้นพ่นสีน้ำมันทับหน้า ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง สีทาวงกบประตู – หน้าต่างเหล็ก ให้ทาสีกันสนิมรองพื้น 2 ครั้ง แล้วทาสีน้ำมันทับหน้า ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง หรือจนกว่าสีจะเรียบ

3.8.5 บานประตูที่เป็นไม้หรือไม้อัดยางทั่วไป ให้ทาผิวสักษณะ พ่นสี ขัดมัน

3.8.6 เบอร์สี ความอ่อนแก่ ของโทนสีที่ใช้ทาส่วนต่างๆ ตลอดจนการย้อมสีไม้ลายไม้ กำหนดขณะก่อสร้าง

3.8.7 งานทาสีรองพื้น

- งานผนังเดิม ให้ทาสีรองพื้นปูนเก่า 2 เที่ยวก่อนทาทับด้วยสีจริง
- งานผนังยิปซั่มบอร์ด ให้ทาสีรองพื้น 2 เที่ยวก่อนทาทับด้วยสีจริง

3.8.8 งานทาสี

- ผนังภายนอก สีน้ำพลาสติกชนิดทาภายนอกผลิตภัณฑ์ของ BEGER JOTUN และTOA
- ผนังภายใน สีน้ำพลาสติกชนิดทาภายในผลิตภัณฑ์ของ BEGER JOTUN และTOA
- ส่วนที่เป็นไม้หรือเหล็ก สีน้ำมันและสีกันสนิมผลิตภัณฑ์ของ BEGER JOTUN และTOA

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุให้มัณฑนากรผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

3.9 งานโลหะเบ็ดเตล็ด

- งานโลหะที่จะนำมาใช้ต้องมีความหนาและคุณภาพตามระบุ และจะต้องประกอบด้วยความปราณีต ผิวโลหะจะต้องเรียบสีเท่ากันตลอดข้อต่อและอุปกรณ์จะต้องแข็งแรงพอเหมาะกับประเภทของงานข้อต่อ วัสดุที่จะนำมาใช้ประกอบเมื่อประกอบแล้วจะต้องเรียบร้อย แข็งแรงและลวยงาม

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุให้มัณฑนากรผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการติดตั้ง

3.10 งานตกแต่งผนัง ครุภัณฑ์ประกอบเข้าที่และสำเร็จรูป

3.10.1 ครุภัณฑ์ประกอบเข้าที่

- การติดตั้ง ในการประกอบช่วงระยะต่างๆผู้รับจ้างต้องเตรียมเมื่อการติดต่อเข้ามุมกับสถานที่ก่อนการติดตั้ง หากครุภัณฑ์ที่จะติดตั้งบดบังอุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ใดๆ ผู้รับจ้างต้องเคลื่อนย้ายหรือปรับอุปกรณ์ต่างๆไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสมด้วย ทั้งนี้ต้องผ่านการอนุมัติและตรวจสอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างและมัณฑนากรผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการติดตั้ง
- การตรวจสอบ ในการประกอบครุภัณฑ์ คณะกรรมการตรวจการจ้างและมัณฑนากรผู้ออกแบบมีสิทธิ์ตรวจดูความคืบหน้าของงานระหว่างการดำเนินงาน ทั้งที่โรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลาสิ้นสุดเริ่มดำเนินงานจนกระทั่งแล้วเสร็จลมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการตรวจงานได้ตลอดเวลา
- การประกอบ ทำตามแบบและรายละเอียดการประกอบไม้ให้ใช้ตะปูเกลียวสำหรับใช้งานไม้หัวแบบฝังในเนื้อไม้ อุดด้วยพุกสี ขัดกระดาษทราย แต่งผิวนอก การประกอบและเข้าไม้ให้ใช้วิธีใดวิธีหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้เท่านั้น ตะปูเกลียว , เข้าเดือยไม้ , เข้าแบบปากฉลามและอัดกาวแน่น การติดตั้งต้องเข้าที่สนิท ได้ระดับทั้งทางตั้งและทางนอน ยึดเข้าที่อย่างถาวร
- บานเปิด บานเลื่อน กรอบบานเปิด บานเลื่อน ที่มองเห็นได้จากภายนอกทั้งหมดเป็นไม้สักหรือกรุไม้อัดสัก ย้อมสีธรรมชาติ ขนาดตามที่ระบุในรูปแบบและรายการรายละเอียด
- งานไฟฟ้าและโทรศัพท์ ในกรณีที่มีการเดินสายไฟและโทรศัพท์ โดยทำการร้อยสายไฟและติดเต้ารับไฟฟ้าที่ครุภัณฑ์นั้นๆ ให้ผู้รับจ้างปรึกษาคณะกรรมการตรวจการจ้างและมัณฑนากรผู้ออกแบบก่อนดำเนินการประกอบงานครุภัณฑ์ทั้งหมด
- ไม้อัด ให้ใช้ของบริษัทไม้อัดไทย บางนา คุณภาพ มอก. 178 – 2519 เกรดเอ ลิตลาย
- ไม้เนื้อแข็งที่เป็นโครงเฟอร์นิเจอร์ ให้ใช้ป้ายาลักษาเนื้อไม้ XYLA MON ของบริษัท TOA หรือ CRESOTOL ของบริษัท SIGMA หรือเทียบเท่า ทาตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต
- ไม้สำหรับก่อสร้างทั้งหมด ที่ระบุในแบบ เมื่อตกแต่งพร้อมที่จะประกอบเข้าเป็นส่วนของเฟอร์นิเจอร์ จะต้องมีขนาดตามที่ระบุในแบบ
- การเข้าไม้ รอยบากไม้ลิ้น หน้าไม้ที่ประกบกันก็ดี จะต้องขีดเส้นจากวัดมุมให้ถูกต้องจึงเลื่อยเจาะ ไส ตกแต่งให้หน้าไม้สนิทเต็มหน้าที่ประกบกัน
- การตกแต่ง ไม้ทั้งหมดที่ไสตกแต่งและประกอบเข้ารูปแล้ว จะต้องได้รับการอุดรูต่างๆ และขัดด้วยกระดาษทรายให้เรียบร้อย แล้วจึงทาสีหรือแล็ดเคลือบตามระบุในรายการ
- งานประกอบ ยึด หรือติดตั้งโครงไม้ การตั้งโครงไม้ทั้งหมด ต้องตั้งแนวให้ได้ระดับและได้ฉากทั้งแนวตั้งและแนวนอนตามที่กำหนด ระยะห่างของโครงไม่เกินกว่า 0.30 ม. นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น เข้าไม้ต้องเข้าเดือยเข้ามุม ห้ามสึชนเป็นอันขาด กรณีที่จะต้องต่อไม้ที่แนวการแบ่งช่วง ห้ามต่อในส่วนกลางของการแบ่ง นอกจากที่จำเป็น
- การแบ่งช่วงหรือระยะต่างๆ ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบระยะต่างๆ ของสถานที่ติดตั้ง หรือเครื่องใช้ที่จะต้องติดตั้งในงานก่อนเริ่มดำเนินการประกอบและติดตั้ง การแบ่งช่วงโครงแนวตั้งให้ยึดถือระยะที่ได้ตรวจสอบจากสถานที่และเครื่องใช้ต่างๆเป็นแนวในการแบ่ง หากถูกต้องตรงกับช่วงที่กำหนดให้ตามแบบและรายการ และสามารถบรรจุหรือติดตั้งเครื่องใช้ที่กำหนดให้ ก็ให้ดำเนินการต่อไปได้ ในกรณีที่ต้องทำการปรับขนาดระยะต่างๆตามแบบและรายการให้สอดคล้องกับสถานที่จริง ให้ผู้รับจ้างทำการปรึกษาคณะกรรมการตรวจการจ้างและมัณฑนากรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการ หากมีข้อบกพร่องหรือเสียหายอันเนื่องมาจากการที่ไม่ได้ตรวจสอบขนาดดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องแก้ไขจนเป็นที่พอใจของมัณฑนากรผู้ออกแบบ

- การเข้ามุมและเข้าเดือยต่างๆ การเข้าไม้หรือเข้ามุมต่างๆ ของการตกแต่ง ต้องสนิทและได้ฉากหรือโค้งระดับแนวดิ่งและแนวทางตั้ง การเข้าไม้หรือเข้าเดือยเข้ามุม ต้องทำด้วยความประณีตทุกจุดต้องอัดแน่นด้วยกาวที่ใช้กับงานไม้ได้เยอเฉพาะ มีประสิทธิภาพที่คงทนและเหนียวแน่น ห้ามเจือปนสารอื่นที่ทำให้ประสิทธิภาพของกาวเสื่อลาง เช่น น้ำหรือน้ำมันต่างๆ การเข้าเดือยทุกอันต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 3/8 นิ้ว หรือครึ่งหนึ่งของหน้าตัดไม้ อัดด้วยกาวแดง ทิ้งไว้จนกว่ากาวจะแห้งสนิท การตอกตะปูที่มีความยาวมากกว่า 1 นิ้วให้ใช้ส่วานเจาะนำก่อนและต้องตอกด้วยตะปู ตัดหรือทุบหัวและส่งให้จมในเนื้อไม้ก่อนที่จะอุดหัวตะปู การตอกอย่าให้ปรากฏรอยย่อนที่ผิวได้

3.11 การกรุผิวหน้า

- ไม้อัด
  ไม้อัดที่ต้องทำผิวโดยการย้อมสีไม้ใช้ไม้อัด VENEER 4 มม. โดยต้องใช้ไม้อัดหนา 4 มม. รองก่อน ล่วนไม้อัดที่ต้องพ่นสีหรือปิดกระดาษปิดผนังให้ใช้ไม้ยาง การปิดไม้อัดให้ใช้การอัดที่ไม้อัดและโครงไม้แล้วยึดด้วยตะปูตัดหัว และย้ำตะปูเข้าในแผ่นไม้อัดและต้องอัดแนวติดกับไว้จนแห้งสนิท ขอบหรือลิ่วไม้อัดทั้งหมดต้องไสให้เรียบและได้แนวกอน ทำการกรุ และต้องไม่มีรอยห่างระหว่างโครงกับไม้อัดและจะต้องเก็บขอบสินด้วยไม้สักจริง หรือระบุตามแบบ และไม้อัดที่ใช้ต้องมีคุณภาพได้มาตรฐาน
- แผ่นพลาสติกลามิเนต
  แผ่นลามิเนตทั้งหมดที่ใช้ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. เว็ดขนาดของส่วนที่จะกรุและตัดแต่งให้ได้ขนาดใกล้เคียง ทำความละอาดส่วนที่จะกรุ ปิดผงฝุ่น เศษไม้ต่างๆ ตามช่อกมุมออกให้หมดก่อนที่จะทากาวยาง การทากาวให้ทาที่ผิวส่วนที่จะประกบติดกันทั้งสองด้านแล้ว จึงอัดให้ติดแน่นย่าให้มีฟองอากาศหรือเป็นคลื่น
  แผ่นลามิเนตผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า FORMICA หรือ WILLSONART หรือ GREENLAM
- หินลังเลาะห์
  แผ่นหินลังเลาะห์ต้องมี ACRYLIC SOLID SURFACE 100% ความหนาไม่ต่ำกว่า 12 มม. ติดตั้งด้านบนพื้นที่ตามที่จะบุในแบบด้วยกาวของผู้ผลิต บริเวณรอยต่อหรือการประกบแผ่นจะต้องเก็บรอยต่างๆด้วยความปราณีต เรียบเนียนเป็นเนื้อเดียวกัน ขอบของแผ่นขัดมิวให้เรียบร้อย ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า LUCRITE LG HI-MACS และSTARON

3.12 งานสีและการทำผิว

- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามขั้นตอนกรรมวิธีของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด ในการทาสีให้ครบขั้นตอน ให้ใช้สีย่ห้อเดียวกันทุกขั้นตอน เบอร์สี ความอ่อนแก่ของสีที่ใช้ทาพื้นผิวต่างๆ ตลอดจน การย้อมสีไม้ว่าลายไม้ มัณฑนากรผู้ออกแบบจะกำหนดขณะก่อสร้าง งานสีทั้งหมด ให้ผู้รับจ้างทำตัวอย่างสี 1 ตร.ฟ. เสนอตอมัณฑนากรผู้ออกแบบก่อนดำเนินการก่อสร้างและในการทำสีบนพื้นผิวที่จะทำการตกแต่ง ผู้รับจ้างต้องแสดงตัวอย่างสีกับมัณฑนากรผู้ออกแบบ โดยทาบนพื้นผิวนั้นๆเป็นเนื้อที่ประมาณ 1 ตร.ม. ทุกๆ ผิวพื้นที่จะต้องทำสีหรือผิว หากผู้รับจ้างดำเนินการโดยพลการ ผลเสียหายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข จนเป็นที่พอใจตอคณะกรรมการตรวจการจ้างและมัณฑนากรผู้ออกแบบ
- สีทาโป๊วลายไม้ใช้สี WOODSTAIN ของ TOA BEGER และJOTUN

3.13 ตัวอย่างวัสดุ

- ผู้รับจ้างจะต้องเสนอตัวอย่างของวัสดุแต่ละประเภท ที่จะใช้ในงานตกแต่งตอคณะกรรมการตรวจการจ้างและมัณฑนากรผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติพร้อมรายละเอียด ชื่อบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย กรรมวิธีในการประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งรายละเอียดอื่นๆ วัสดุที่ได้รับการอนุมัติ เป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการตรวจการจ้างและมัณฑนากรผู้ออกแบบ และได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากคณะกรรมการตรวจการจ้างและมัณฑนากรผู้ออกแบบแล้วเท่านั้น ที่จะนำไปใช้ในงานนี้ได้

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เลขอ	ผาน / เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
แสดง สารบัญแบบ และรายการรายละเอียดประกอบแบบ

มัณฑนากร		เลขอ			อล.2 อล.
เขียน		ผาน			ผอล.อล.
ลอก		เห็นชอบ		แทน	ผอ.อล.
ตรวจ		อนุมัติ		แทน	ออช.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 31 พ.ค. 61
ผู้ออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 2 วันที่
278155

278156

3.14 การประกอบและติดตั้ง

- การประกอบและติดตั้งวัสดุชนิดต่างๆ ต้องเป็นไปตามกรรมวิธีที่ถูกต้องของบริษัทผู้ผลิต หรือตามที่ระบุไว้ในแบบและรายละเอียด ซึ่งได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างและมัณฑนากรผู้ออกแบบแล้วเท่านั้น

3.15 การทำความสะอาด

การทำความสะอาดนอกจากปัดกวาดภายในอาคารแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพิเศษสำหรับงานในห้องและพื้นที่ ที่ผู้รับจ้างปฏิบัติการ ดังนี้

- ทำความสะอาดกระจกทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องลบรอยเปื้อนและสีบนกระจกพร้อมขัดเงา และต้องระวังไม่ให้กระจกมีรอยขูดขีดใดๆ
- ทำความสะอาดงานทุกชิ้นที่ตกแต่งและย้อมสี ผู้รับจ้างจะต้องลบรอยเครื่องหมาย รอยเปื้อน รอยนิ้วมือ รอยกาวหรือฝุ่นจากการตกแต่งย้อมสี
- ทำความสะอาดและขัดงานไม้ทั้งหมด
- ขัด รอย ขุด สี และทำความสะอาดสิ่งสกปรกทั้งหมดของสิ่งก่อสร้างและสิ่งตกแต่งภายในเดิมอันเนื่องมาจากการกระทำของผู้รับจ้างเองให้เรียบร้อย
- วัสดุที่ไม่ใช้ทั้งหมดต้องขนออกให้พ้นบริเวณ

4. บทสรุปท้ายรายการ

4.1 งานตามแบบและรายการงานครุภัณฑ์รวมถึง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ การขนส่ง แรงงาน และการดำเนินงาน เกี่ยวกับงานใดๆทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาและดำเนินการจัดทำเพื่อให้งานลุล่วงตามวัตถุประสงค์ ตามรูปแบบ รายการและรายละเอียดทุกประการ

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือ คนงาน ที่มีความสามารถและมีความชำนาญ ในงานแต่ละประเภทมาปฏิบัติงานและต้องจัดมาให้เพียงพอเพื่อดำเนินการได้ทันเวลา ถ้าผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างเห็นว่าช่างฝีมือหรือคนงานนั้นปฏิบัติงานไม่ดีพอ ประพฤติตนไม่เหมาะสม ไม่มีหลักวิชาช่างที่ดี คณะกรรมการตรวจการจ้างและมัณฑนากรผู้ออกแบบมีอำนาจสั่งเปลี่ยนช่างหรือคนงานนั้น ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว โดยไม่มีข้อเรียกร้องหรือโต้แย้งใดๆทั้งสิ้น

4.3 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ จะต้องมีคุณภาพดี ถูกต้องตามแบบและรายการทุกประการ และเป็นของใหม่ ไม่มีรอยชำรุด ไม่มีรอยแปดเปื้อน ไม่แตกร้าวเสียหาย ไม่เสื่อมคุณภาพ อยู่ในสภาพเรียบร้อย ได้มาตรฐาน มีคุณภาพที่ถูกต้องตามข้อกำหนดและไม่เคยผ่านการใช้งานที่ใดมาก่อน

4.4 วัสดุอุปกรณ์ใดๆ ที่กำหนดให้ใช้ตามรูปแบบและรายการแล้ว เช่น มือจับ บานพับ กลอน กุญแจ รางเลื่อน ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างและรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์นั้นตามที่ระบุไว้ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างและมัณฑนากรผู้ออกแบบ ตรวจจับของว่าถูกต้องก่อนลงมือดำเนินการไม่น้อยกว่า 7 วัน จึงจะทำการสั่งหรือติดตั้งได้

4.5 ผู้รับจ้างต้องทดลองอุปกรณ์ต่างๆ เช่น อุปกรณ์บานเปิด กุญแจ รางเลื่อนและอื่นๆ จนสามารถใช้ได้ดีทุกจุด สำหรับวัสดุอุปกรณ์ต่างๆรวมทั้งการติดตั้งใดๆในส่วนต่างๆของงานที่กำหนดให้ต้องมีการตรวจลอบหรือทดลอบหรือที่คณะกรรมการตรวจการจ้างและมัณฑนากรผู้ออกแบบเห็นสมควรให้มีการตรวจลอบ/ทดลอบ เพื่อคุณภาพความเหมาะสมหรือความมั่นคงของงานนั้น ไม่ว่าจะเป็นระยะก่อนการใช้ ระหว่างใช้หรือใช้ไปแล้วประการใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการทดลอบและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างและมัณฑนากรผู้ออกแบบ

4.6 วัสดุอุปกรณ์ รายการรายละเอียดต่างๆ และหรืองานชนิดใดที่มิได้ระบุไว้ในรูปแบบหรือรายการแต่เป็นสิ่งที่เกี่ยวข้องหรือจำเป็นในการดำเนินงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและจัดทำ นำมาติดตั้งเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ตามรูปแบบและรายการ ทั้งนี้โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้างและมัณฑนากรผู้ออกแบบ

4.7 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลน รายละเอียดประกอบแบบกับสถานที่จริงให้เข้าใจโดยตลอดเพื่อมิให้มีข้อผิดพลาดในการดำเนินงานและต้องประสานงานกับผู้รับจ้างงานระบบอื่นๆ กรณีที่ผู้รับจ้างเห็นว่ามีการขัดแย้งกัน หรือรูปแบบและรายการไม่ละเอียดชัดเจนเกิดปัญหาขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องเสนอขอความเห็นชอบหรือคำวินิจฉัยจากคณะกรรมการตรวจการจ้างและมัณฑนากรผู้ออกแบบก่อน โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างและมัณฑนากรผู้ออกแบบจะถือเอาสัญญาหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้ความถูกต้องในวิชาช่างและความเหมาะสมในประโยชน์ใช้สอยเป็นหลักในการวินิจฉัยชี้ขาด ฉะนั้นผู้รับจ้างจะต้องไม่ดำเนินการไปก่อนที่คณะกรรมการตรวจการจ้างและมัณฑนากรผู้ออกแบบจะให้ความเห็นชอบ หรือวินิจฉัยชี้ขาดในปัญหานั้น หากมีข้อบกพร่องหรือผิดพลาด ซึ่งทำให้งานไม่ถูกต้องตามแบบและรายละเอียด ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแก้ไขให้ถูกต้องตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างและมัณฑนากรผู้ออกแบบชี้ขาด

4.8 คณะกรรมการตรวจการจ้างและมัณฑนากรผู้ออกแบบมีอำนาจและสิทธิในการสั่งให้ยับยั้งหรือหยุดการปฏิบัติงานหรือรื้อถอน แก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือทำใหม่ตามความเหมาะสมในกรณีวัสดุที่ใช้หรือประกอบติดตั้งไม่ถูกต้องตามหลักวิธีและมีมือที่ดี หรือไม่ตรงตามแบบและรายการ

4.9 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานโดยละเอียด ซึ่งแสดงลำดับการทำงานและวิธีการทำงานเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างและมัณฑนากรผู้ออกแบบ เพื่อขอความเห็นชอบภายหลังจากได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างแล้ว ซึ่งจะประกอบด้วย

ก. เวลาเริ่มงานตกแต่งและขั้นตอนต่างๆ
ข. เวลาจัดหาวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์
ค. การเตรียมงาน ขั้นตอน และดำเนินการประกอบงานที่โรงงาน
ง. ระยะเวลาติดตั้งสถานที่
จ. เวลาแล้วเสร็จของงานตกแต่งทั้งหมด โดยมีข้อแม้ตามเงื่อนไขที่ทางผู้ว่าจ้างกำหนด

สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบมัณฑนศิลป์

สัญลักษณ์	รายละเอียด
X1	แนวคูนย์กลางเลาทางตั้ง
Y1	แนวคูนย์กลางเลาทางนอน
	เส้นแสดงขอบเขตที่ดิน
	เส้นแสดงแนวคูนย์กลาง
	เส้นแสดงแนวที่ถูกบังหรือมองไม่เห็น
	เส้นแสดงแนวที่ถูกเลือก
	เส้นแสดงระยะตัด
3.33	ระยะคูนย์กลางถึงคูนย์กลาง
3.33	ระยะคูนย์กลางถึงริม
3.33	ระยะริมถึงริม
แปลนพื้น มาตราส่วน 1 : 50	ชื่อแบบ และ มาตราส่วน
พยัญชนะแสดงรูปด้าน รูปด้าน ก–ก (000000) มาตราส่วน 1 : 50	สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน แสดงอ้างอิงจากแบบแผ่นที่ (จะไม่แสดง–กรณีที่แบบอยู่ในแผ่นเดียวกัน)
หมายเลขแสดงรูปตัด รูปตัด 1 (000000) มาตราส่วน 1 : 50	สัญลักษณ์แสดงรูปตัด แสดงอ้างอิงจากแบบแผ่นที่ (จะไม่แสดง–กรณีที่แบบอยู่ในแผ่นเดียวกัน)
ก ก (000000)	แสดงอ้างอิงจากแบบแผ่นที่ (จะไม่แสดง–กรณีที่แบบอยู่ในแผ่นเดียวกัน) สัญลักษณ์แสดงแนวรูปด้าน
1 (000000)	หมายเลขแสดงรูปตัด สัญลักษณ์แสดงแนวตัด แสดงในแบบแผ่นที่
1	หมายเลขแสดงรูปตัด สัญลักษณ์แสดงแนวตัด ในแผ่นเดียวกัน
ดูรูปขยาย "1" (000000)	สัญลักษณ์แสดงรูปขยาย หมายเลขแสดงรูปขยาย แสดงอ้างอิงจากแบบแผ่นที่ (จะไม่แสดง–กรณีที่แบบอยู่ในแผ่นเดียวกัน)
ดูรูปขยาย "1" (000000)	หมายเลขแสดงรูปขยาย แสดงอ้างอิงจากแบบแผ่นที่ (จะไม่แสดง–กรณีที่แบบอยู่ในแผ่นเดียวกัน)
ดูแบบขยาย (000000)	ชื่อแบบขยาย สัญลักษณ์แสดงแบบขยาย แสดงอ้างอิงจากแบบแผ่นที่ (จะไม่แสดง–กรณีที่แบบอยู่ในแผ่นเดียวกัน)
พื้น +3.00	การบอกระดับในแปลน
พื้น +3.00	การบอกระดับในแปลน กรณีพื้นที่น้อย
▽ +3.00	การบอกระดับในรูปด้าน รูปตัด
ระดับ +3.00	การบอกระดับในรูปด้าน รูปตัด กรณีพื้นที่น้อย

สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบมัณฑนศิลป์

สัญลักษณ์	รายละเอียด
พื้น	พื้น
ผ1	ผนัง
ฝ้า1	ฝ้าเพดาน
ป1	ประตู
น1	หน้าต่าง
1 : 8	ความลาดเอียง
FD	FLOOR DRAIN
RD	ROOF DRAIN
#	การตีหรือแบ่งช่องตาราง
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น (หนา=0.10ม.)
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น (หนา=0.15ม.)
	ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น (หนา=0.20ม.)
	ผนังก่ออิฐโชว์แนว (หนา=0.10ม.)
	ผนัง ค.ส.ล. ผิวฉาบปูนเรียบ
	ผนัง ค.ส.ล. ผิวเปลือย (หนา=0.10ม.)
	ผนัง ค.ส.ล. ผิวเปลือย (หนา=0.20ม.)
	ผนังเบาโครงไม้ 1 1/2"x3" @0.60 ม.#
	ผนังเบาโครงเหล็ก @0.60 ม.#
	ดิน
	ทรายหยาบอัดแน่น
	คอนกรีต
	เหล็ก
	กระจก
	ไม้ไลตกแต่ง
	โครงไม้

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ/เสนอ	ผ่าน/เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
แสดง รายการรายละเอียดประกอบแบบ

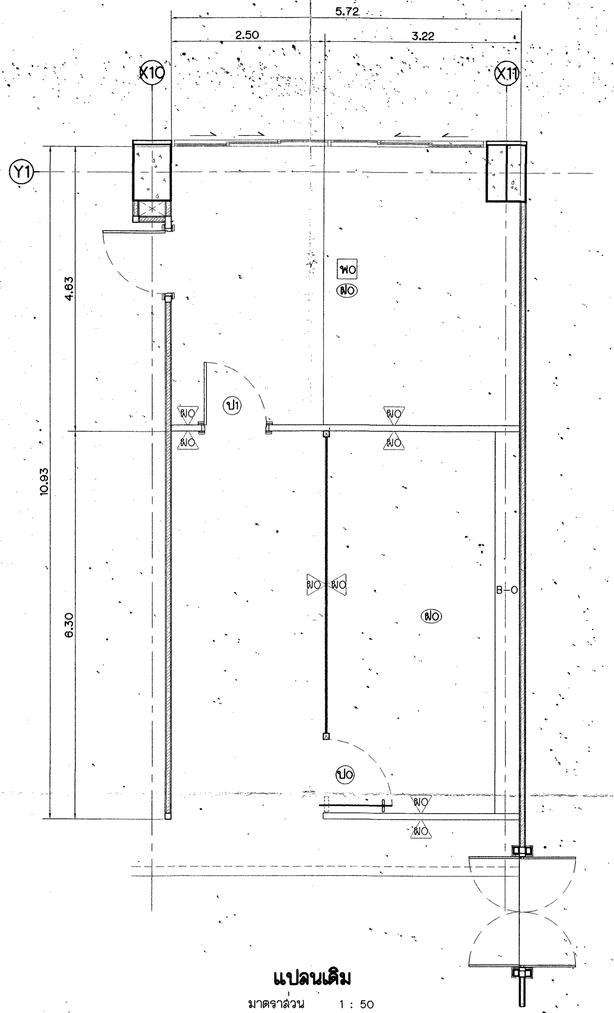
มัณฑนากร	เสริฐ ลีวงษ์	เสนอ		อส.2 อส.
เขียน	[illegible]	ผ่าน		ผอ.อส.
ลอก	[illegible]	เห็นชอบ	แทน	ผอ.อส.
ตรวจ	[illegible]	อนุมัติ	แทน	อธช.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 31 พ.ค. 61
ฝ่ายออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 2 วันที่

278156

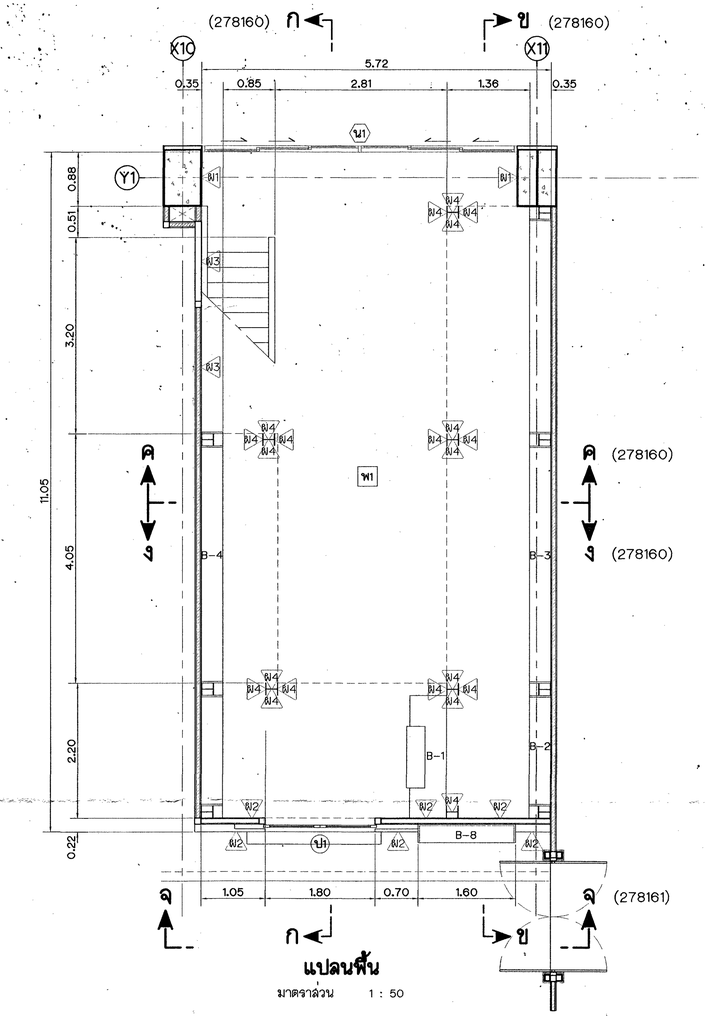
17/2

278157



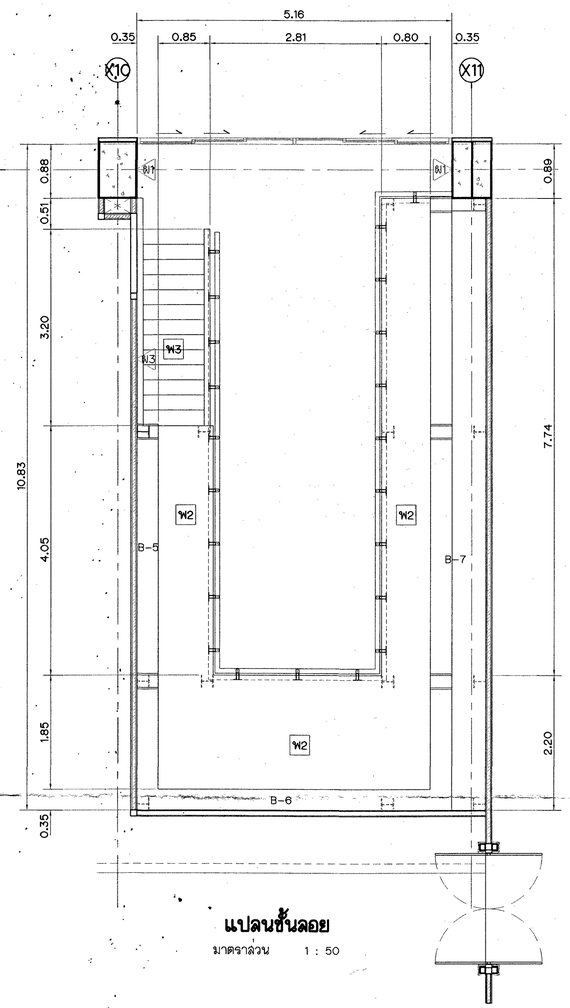
แปลนเดิม

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนชั้นลอย

มาตราส่วน 1 : 50

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

1. งานพื้น

W0 รื้อวัสดุพื้นของเดิมออก

W1 กระเบื้องลายไม้ชนิดแผ่น ขนาด 0.15x0.90 ม. ความหนาไม่ต่ำกว่า 2.5 มม.
ผิวหน้ากันสึกหนา 0.55 ม.ผิวหน้าเคลือบด้วย POLYURETHANE

W2 พื้นชั้นลอยแผ่นวิว่าร์บอร์ด ความหนา 20 มม. ปูบนเหล็กกล่องแบบ มอก. 6 ม. 75×38 มม. หนา 3.2 มม.
ปูทับด้านบนด้วยไม้พื้น ไม้สักเข้าร่องรางลิ้น กว้าง 5" ขัดเคลือบยูริเทน โครงสร้างเหล็ก (ดูแบบวิศวกรรมโยธา)

W3 ลูกนอนบันได ไม้สักความหนา 1 1/2" วางบนโครงสร้างเหล็ก (ดูแบบวิศวกรรมโยธา) ขัดเคลือบยูริเทน

2. งานผนัง

W0 รื้อผนังของเดิมออก

W1 ผนังอาคารเดิม ขัดลอกสีทำความสะอาดและทาสีรองพื้นปูนเก่า
2 เที่ยวก่อนทาทับด้วยสีพลาสติก ACRYLIC SHIELD 100% (ระบุขณะก่อสร้าง)

W2 ผนังโครงเหล็กซุปชิงค์กรุแผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดทนไฟ หนา 13 มม. ทั้งสองด้านฉาบรอยต่อเรียบ
ทาสีรองพื้นปูใหม่ 2 เที่ยว ก่อนทาทับด้วยสีพลาสติก ACRYLIC 100% (ระบุขณะก่อสร้าง)

W3 ผนังโครงเหล็กซุปชิงค์กรุแผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดทนไฟ หนา 13 มม. กรุด้านเดียวฉาบรอยต่อเรียบ
ทาสีรองพื้นปูใหม่ 2 เที่ยว ก่อนทาทับด้วยสีพลาสติก ACRYLIC 100% (ระบุขณะก่อสร้าง)

W4 โครงสร้างเหล็ก ทาสีเคลือบกันสนิม และทาทับด้วยสีเคลือบวิว่าร์ชนิดด้าน (ระบุขณะก่อสร้าง)

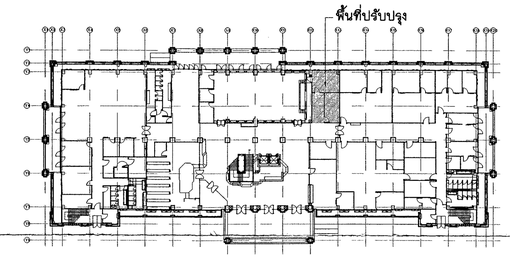
3. งานประตู หน้าต่าง

U1 ประตูบานเลื่อน ขนาด 1.80x2.00 ม. อะลูมิเนียมพ่นสี PVDF สีดำ
กรอบบาน 4" กระจกใสสีเขียว ความหนา 8 มม. แกะลายตัวอักษร
ติดมือจับ ความสูง 0.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ร่างเลื่อนอย่างดีครบชุด
พร้อมชุ้มตกแต่งประตู ติดลามิเนตเว้นร่องห่าง 4 มม. (เลือกสีและลายขณะก่อสร้าง)
ตัวอักษรแผ่นสังกะสีอย่างหนาพับขึ้นรูปอบสี (เลือกสีขณะก่อสร้าง)
ความสูง 0.10 ม. แบบตัวอักษร TH SARABAN PSK

U2 หน้าต่างของเดิม ติดฟิล์มสะท้อนความร้อน ไม่ต่ำกว่า 80% (เลือกขณะก่อสร้าง)

4. งานอื่นๆ

– ราวบันได เหล็กแผ่น หนา 8 มม. มือจับ ไม้สัก ขนาด 1"x4" ทำสีธรรมชาติเคลือบยูริเทนด้าน



ผังโดยสังเขป

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข 278155-278156
3. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริงจากสถานที่ เพื่อที่จะได้ขนาดที่แน่นอน เนื่องจากระยะในแบบเป็นระยะโดยประมาณ ถ้าระยะจากสถานที่ก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบ ต้องปรึกษามัณฑนากรผู้ออกแบบก่อนทำการก่อสร้าง

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เสนอ	ผ่าน / เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แสดง แปลนเดิม แปลนพื้น และแปลนชั้นลอย

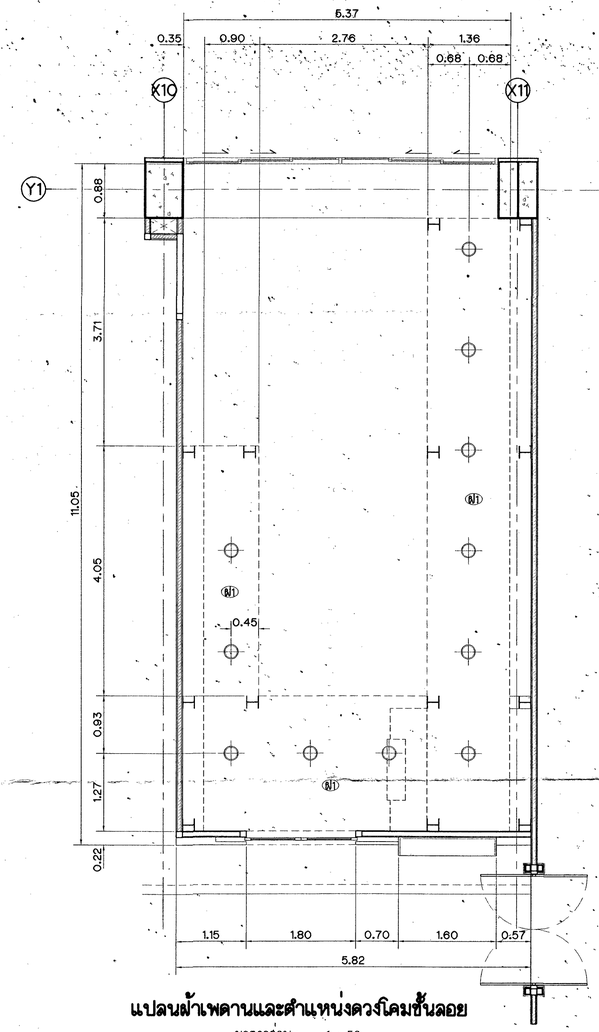
มัณฑนากร		เสนอ		อด.2 อด.
เขียน		ผ่าน		ผอล.อล.
ลอก		เห็นชอบ	แทน	ผล.อล.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 31 พ.ค. 61
ฝ่ายออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 2 วันที่

278157

17/2

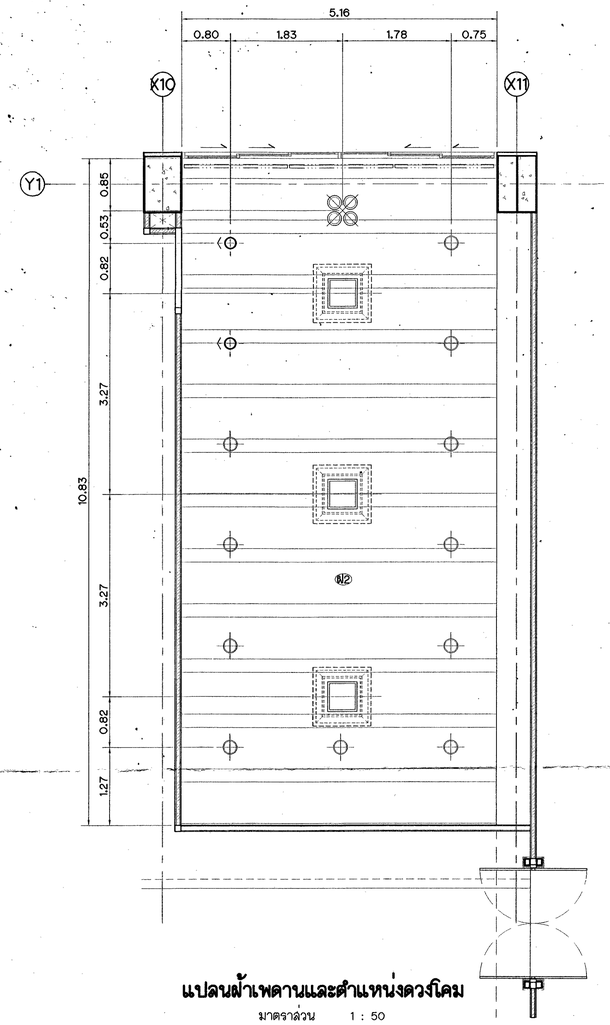
278158



แปลนฝ้าเพดานและตำแหน่งดวงโคมชั้นลอย

มาตราส่วน 1 : 50

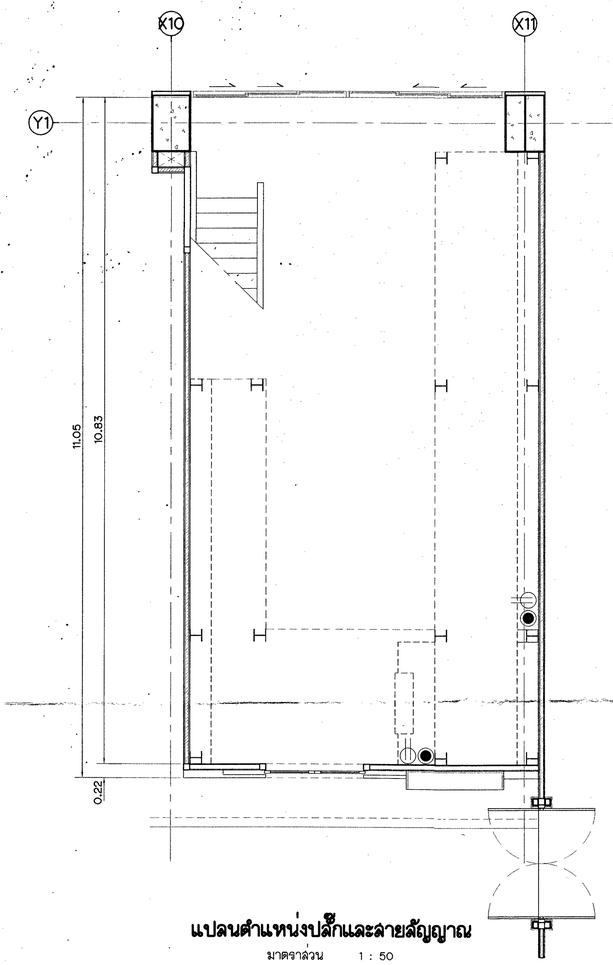
หมายเหตุ แบบและรายการคำนวณดูแบบวิศวกรรมไฟฟ้า



แปลนฝ้าเพดานและตำแหน่งดวงโคม

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ แบบและรายการคำนวณดูแบบวิศวกรรมไฟฟ้า



แปลนตำแหน่งปลั๊กและลายสัญญาณ

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ แบบและรายการคำนวณดูแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

1. งานฝ้าเพดาน

(N1) ผนังโครงเหล็กกล่อง 1 1/2" x 3" ทาสีรองพื้นกันสนิม และทาสีเคลือบสีด้าน กรุไม้สังเคราะห์ ขนาด 4.3x90 มม.ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ CLIP LOOK สำเร็จรูป (เลือกลิขณะก่อสร้าง)ให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING มาเสนอมัณฑนากรผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

(N2) ฝ้าเพดานท้องพื้น เก็บซ่อมรอยเจาะ ขัดลอกสีทำความสะอาดและทาสีรองพื้นปูนเก่า 2 เที่ยวก่อนทาทับด้วยสีพลาสติก ACRYLIC SHIELD 100% (ระบุขณะก่อสร้าง)

2. งานอื่นๆ

โคม DOWNLIGHT ติดลอย ขนาด ø 5" หลอด LED.แสง(WORMWHITE) สามารถปรับหรี่แสง ดูแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

โคมไฟล่องผนังติดลอย ขนาด ø 5" ปรับมุมได้ หลอด LED.แสง(WORMWHITE) ดูแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

โคมไฟแขวนเพดาน (ระบุขณะก่อสร้าง)

เครื่องปรับอากาศชนิดปล่อยลมสี่ทิศทาง (ดูแบบวิศวกรรมเครื่องกล)

ม่านม้วนชนิดให้แสงลอดผ่าน (DIMOUT) เนื้อผ้าผลิตจากโพลีเอสเตอร์ 100% ระบบโปร่งแสงสว่างภายในห้องประมาณ 30-50% 30-50%

DUPLEX OUTLET

ปลั๊กสายสัญญาณคอมพิวเตอร์

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข 278157
3. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริงจากสถานที่ เพื่อที่จะได้ขนาดที่แน่นอน เนื่องจากระยะในแบบเป็นระยะโดยประมาณ ถ้าระยะจากสถานที่ก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบ ต้องปรึกษามัณฑนากรผู้ออกแบบก่อนทำการก่อสร้าง

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เสนอ	ผ่าน / เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แสดง แปลนฝ้าเพดานและตำแหน่งดวงโคมชั้นลอย แปลนฝ้าเพดานและตำแหน่งดวงโคม และแปลนตำแหน่งปลั๊กและลายสัญญาณ

มัณฑนากร		เสนอ		อล.2 อล.
เขียน		ผ่าน		ผอล.อล.
ลอก		เห็นชอบ	แทน	ผล.อล.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.

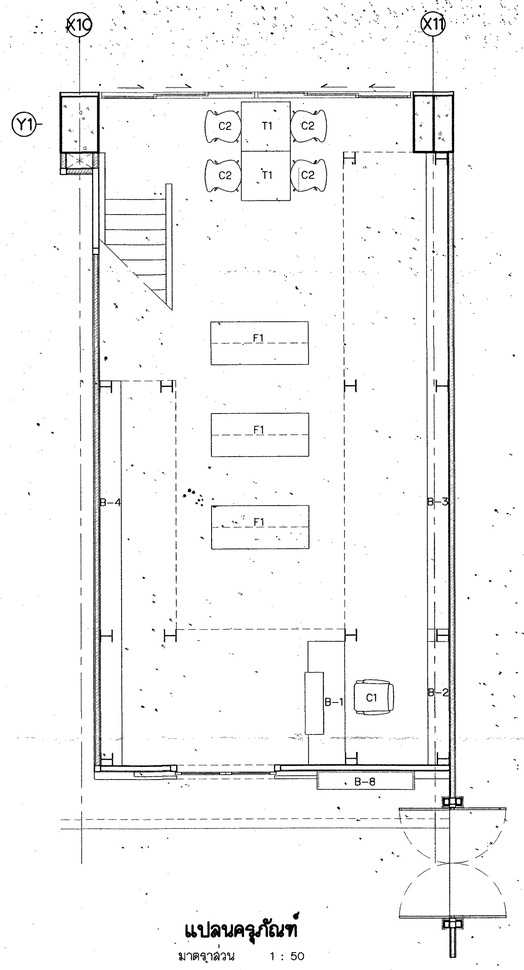
สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 31 พ.ค. 61

ฝ่ายย่อยออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 2 วันที่

278158

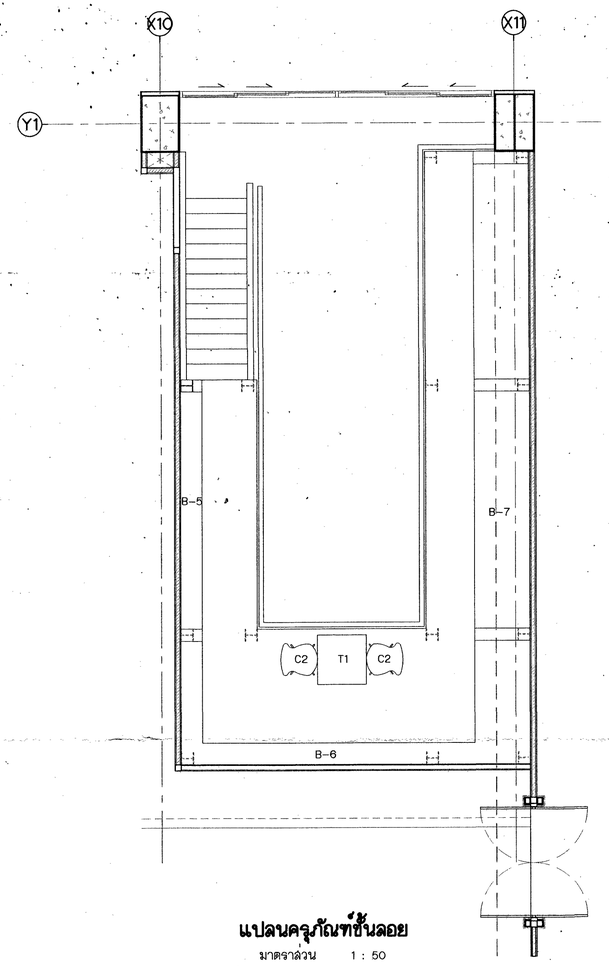
17/2

278159



แปลนครุภัณฑ์

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนครุภัณฑ์ชั้นลอย

มาตราส่วน 1 : 50

ลัญลักษณ์ประกอบแบบ

1. งานครุภัณฑ์ลอยตัว

F1	ชั้นหนังสือ	ขนาด 0.70x1.60x1.98 ม.	จำนวน 3 ชุด
T1	โต๊ะอ่านหนังสือ	ขนาด 0.80x0.80x0.75 ม.	จำนวน 3 ตัว
C1	เก้าอี้สำนักงาน	ขนาด 0.50x0.65x0.84-0.94 ม.	จำนวน 1 ตัว
C2	เก้าอี้ห้องสมุด	ขนาด 0.45x0.45x0.90 ม.	จำนวน 6 ตัว

2. งานครุภัณฑ์ประกอบเข้าที่

B-1	เคาน์เตอร์บรรณารักษ์	ขนาด 0.65x2.00x1.10 ม.	จำนวน 1 ชุด
B-2	ชุดตู้เตี้ยพร้อมผนังตกแต่ง	ขนาด 0.35x1.95x1.97 ม.	จำนวน 1 ตู้
B-3	ตู้เก็บหนังสือ	ขนาด 0.35x7.95x1.97 ม.	จำนวน 1 ตู้
B-4	ตู้เก็บหนังสือ	ขนาด 0.35x6.25x1.97 ม.	จำนวน 1 ตู้
B-5	ตู้เก็บหนังสือ	ขนาด 0.35x5.90x2.20 ม.	จำนวน 1 ตู้
B-6	ตู้เก็บหนังสือ	ขนาด 0.35x4.50x2.20 ม.	จำนวน 1 ตู้
B-7	ตู้เก็บหนังสือ	ขนาด 0.35x9.60x2.20 ม.	จำนวน 1 ตู้
B-8	ตู้ไปรษณีย์บานเลื่อนกระจก	ขนาด 1.60x1.80x0.25 ม.	จำนวน 1 ตู้

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข 278160-278161
3. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริงจากสถานที่ เพื่อที่จะได้ขนาดที่แน่นอน เนื่องจากระยะในแบบเป็นระยะโดยประมาณ ถ้าระยะจากสถานที่ก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบ ต้องปรึกษามัณฑนากรผู้ออกแบบก่อนทำการก่อสร้าง

ครั้งที่	สำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เสนอ	ผ่าน / เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน

โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แสดง แปลนครุภัณฑ์ และแปลนครุภัณฑ์ชั้นลอย

มัณฑนากร		เสนอ		อส.2 อส.
เขียน		ผ่าน		ผอส.อส.
ลอก		เห็นชอบ	แทน	ผอ.อส.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.

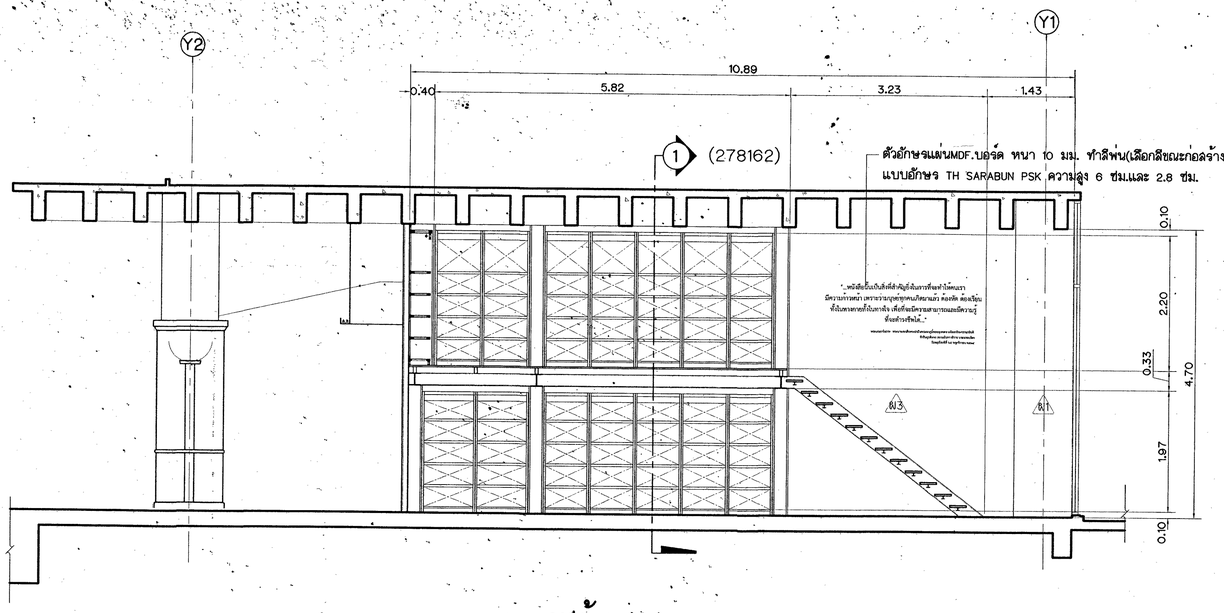
สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 31 พ.ศ. 61

ฝ่ายออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 2 วันที่

278159

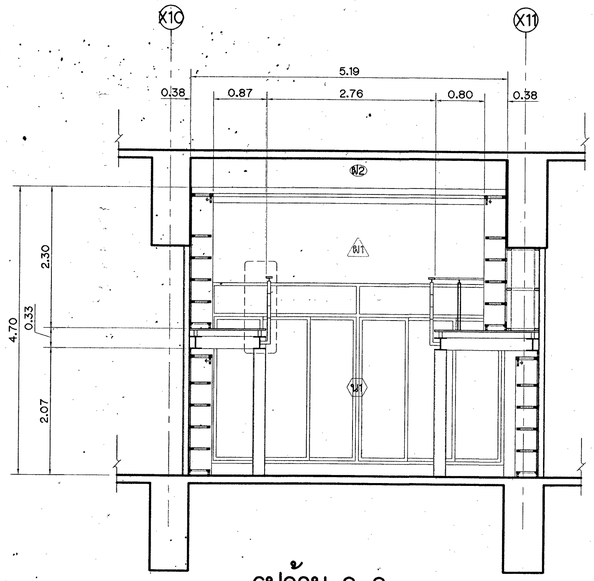
17/2

278160



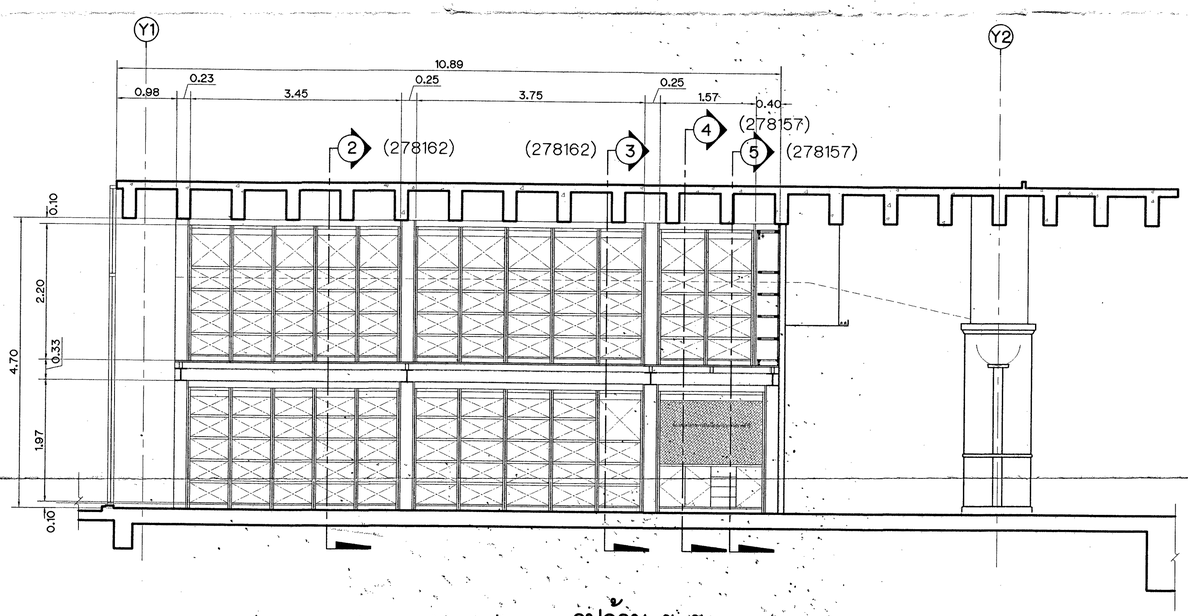
รูปด้าน ก-ก

มาตราส่วน 1 : 50



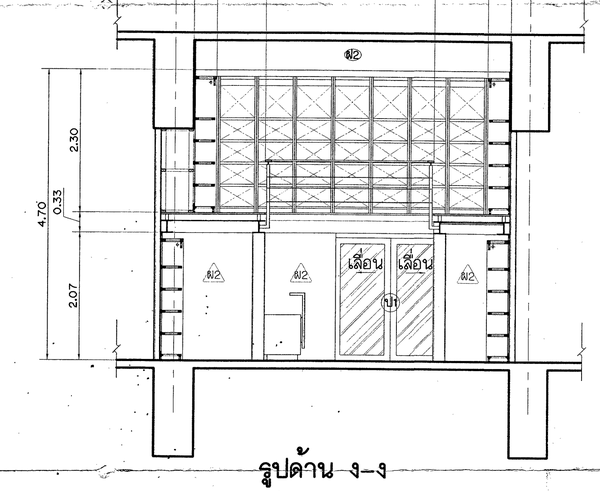
รูปด้าน ค-ค

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน ข-ข

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน ง-ง

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข 278157
3. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริงจากสถานที่ เพื่อที่จะได้ขนาดที่แน่นอน เนื่องจากระยะในแบบเป็นระยะโดยประมาณ ถ้าระยะจากสถานที่ก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบ ต้องปรึกษามัณฑนากรผู้ออกแบบก่อนทำการก่อสร้าง

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	ผ่าน	อนุมัติ
				เลขอ	เห็นชอบ	

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

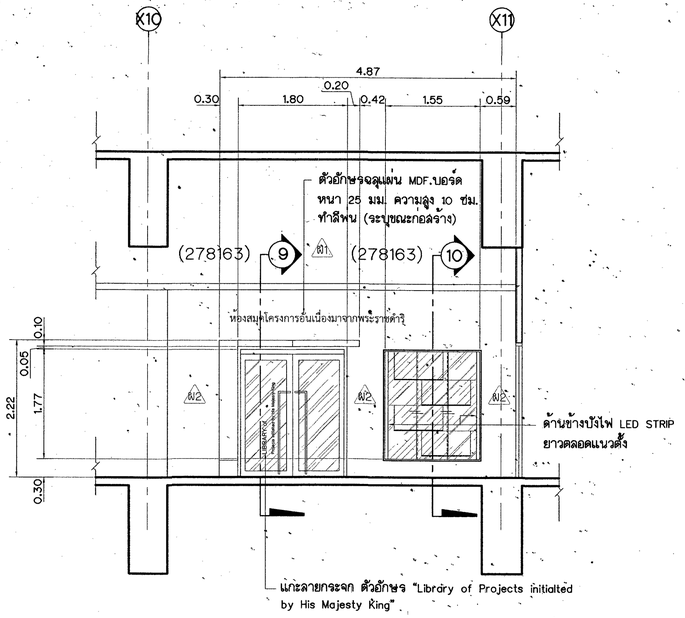
แสดง รูปด้าน ก-ก ข-ข ค-ค และง-ง

มัณฑนากร		เลขอ		อส.2 อส.
เขียน		ผ่าน		ผอส.อส.
ลอก		เห็นชอบ	แทน	ผอ.อส.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 31 พ.ค. 61
ฝ่ายออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 2 วันที่

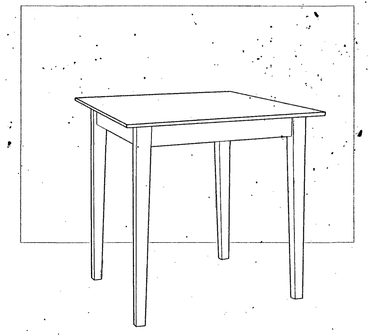
278160

278161

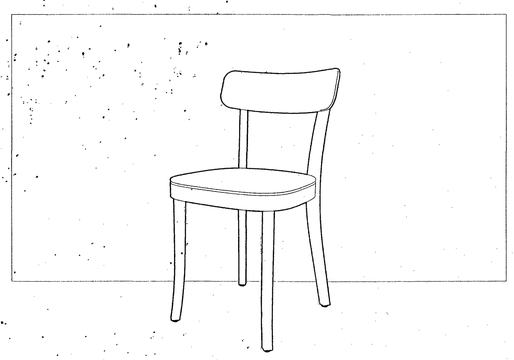


รูปด้าน จ-จ

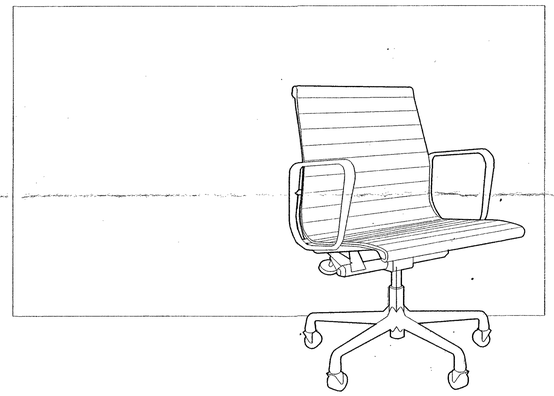
มาตราส่วน 1 : 50



T1 โต๊ะอ่านหนังสือสี่เหลี่ยม ขนาด 0.80x0.80x0.75 ม.
จำนวน 3 ตัว
รายละเอียดครุภัณฑ์
1. TOP ไม้ยางพาราหนา 2.5 ซม. ลบมุมโดยรอบ
2. ขาโต๊ะไม้ยางพารา ลอบปลาย
3. ทำสีพ่น (ระบุขณะก่อสร้าง)



C2 เก้าอี้ห้องสมุด ขนาด 0.45x0.45x0.90 ม.
จำนวน 6 ตัว
รายละเอียดครุภัณฑ์
1. โครงเก้าอี้ไม้ยางพารา ทำสีพ่น(ระบุขณะก่อสร้าง)
2. ที่นั่งแผ่นไม้ยางพารา ตามแบบ ทำสีพ่น(ระบุขณะก่อสร้าง)
3. พนักพิงแผ่นไม้อัดยางหนา 10 มม. ตัดตามแบบ ทำสีพ่น(ระบุขณะก่อสร้าง)



C1 เก้าอี้พนักพิงปกติ ขนาด 0.50x0.65x0.84-0.94 ม.
จำนวน 1 ตัว
รายละเอียดครุภัณฑ์
1. โครงลำเก้าอี้ อะลูมิเนียมขึ้นรูปตามแบบ ชุบโครเมี่ยม
2. วัสดุบุหนังเทียมสีดำ
3. ท้าวแขน อะลูมิเนียมขึ้นรูปตามแบบ ชุบโครเมี่ยมหรือทำสีดำ
4. ขาเก้าอี้ อะลูมิเนียมขึ้นรูปตามแบบ ชุบโครเมี่ยมหรือทำสีดำ
5. ลูกล้อคู่ ทำจากพลาสติกประเภท NYLON ขนาด ø 50 มม.รับน้ำหนักได้ลูกละ 30 KG.
6. อุปกรณ์โต้เบาะดิด SYNCHRONIZCD MECHANISM พร้อมด้วยระบบ BACK LOCK
ควบคุมการโยกเอนของเบาะนั่ง ปรับความสูงด้วยแกนแก๊ส (GAS LIFT)
สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้ระหว่าง 44-50 ซม.

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข 278159
3. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริงจากสถานที่ เพื่อที่จะได้ขนาดที่แน่นอน เนื่องจากระยะในแบบเป็นระยะโดยประมาณ ถ้าระยะจากสถานที่ก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบ ต้องปรึกษามัณฑนากรผู้ออกแบบก่อนทำการก่อสร้าง

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ/เลขอ	ผ่าน/เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
แสดง รูปด้าน จ-จ ครุภัณฑ์ T1 C1 และC2

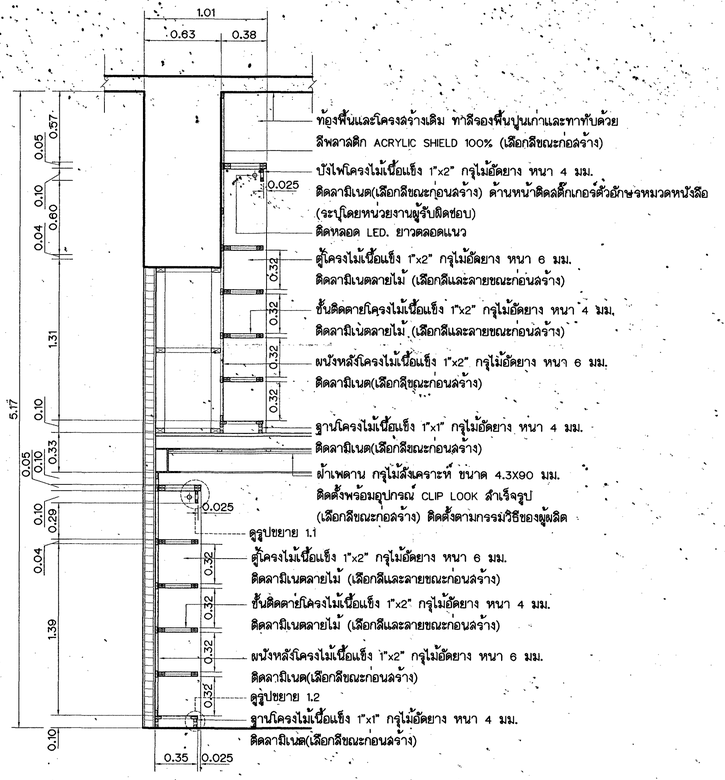
มัณฑนากร	เฉลิม ดีพ	เลขอ		อส.2 อส.
เขียน	สุวิทย์ ชูพงศ์ชัย	ผ่าน		ผอส.อส.
ลอก	สุวิทย์ ชูพงศ์ชัย	เห็นชอบ	แทน	ผส.อส.
ตรวจ	ปิยะพงษ์ ไชยพงษ์	อนุมัติ	แทน	อธช.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 31 พ.ค. 61
ฝ่ายออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 2 วันที่

278161

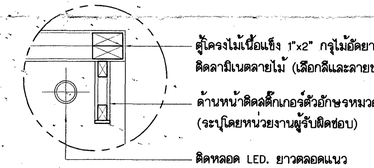
17/1

278162



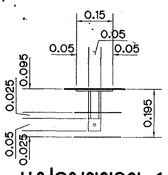
รูปตัด 1

มาตราส่วน 1 : 25



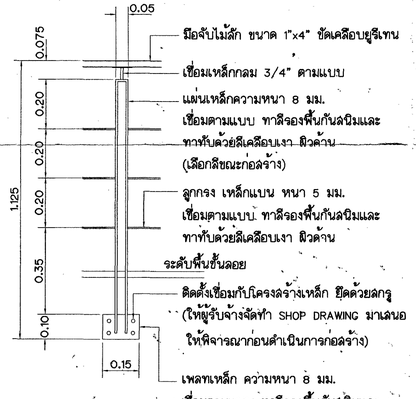
รูปขยาย 1.1

มาตราส่วน 1 : 5



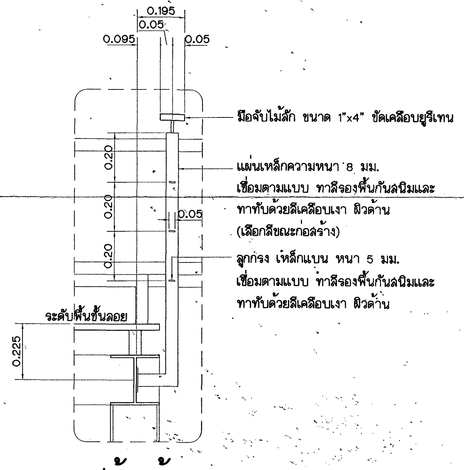
แปลนขยาย 1.1

มาตราส่วน 1 : 12.5



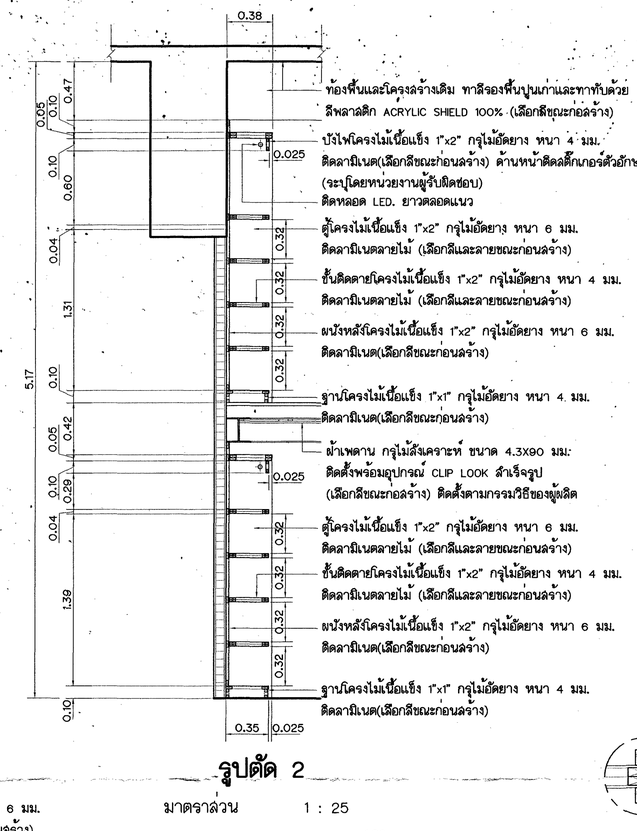
รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 12.5



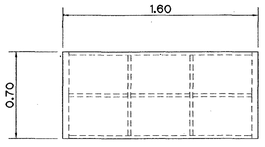
รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 12.5



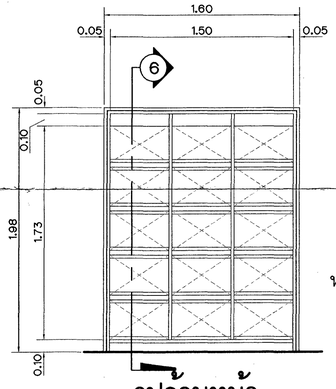
รูปตัด 2

มาตราส่วน 1 : 25



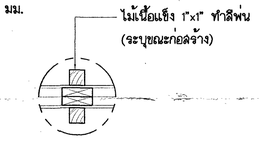
แปลน F1

มาตราส่วน 1 : 25



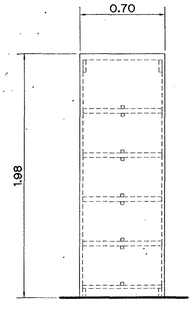
รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 25



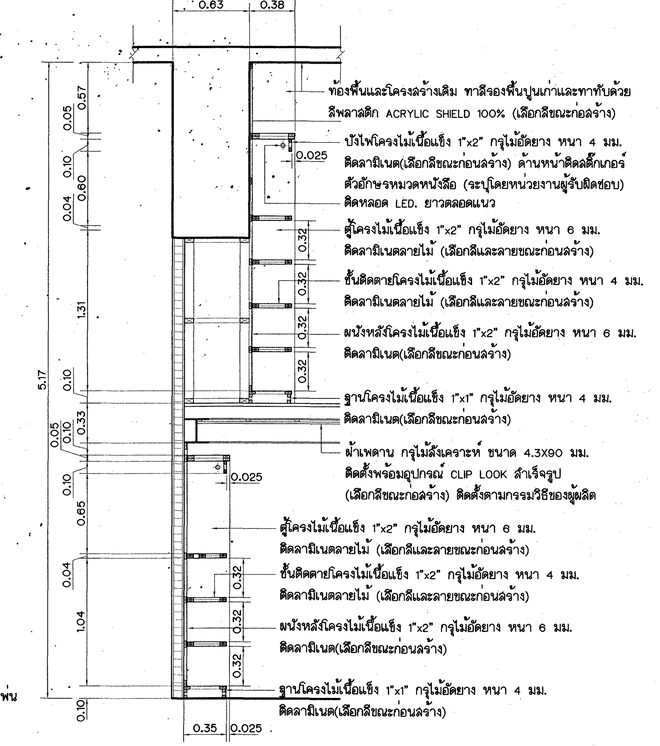
รูปขยาย 6.1

มาตราส่วน 1 : 5



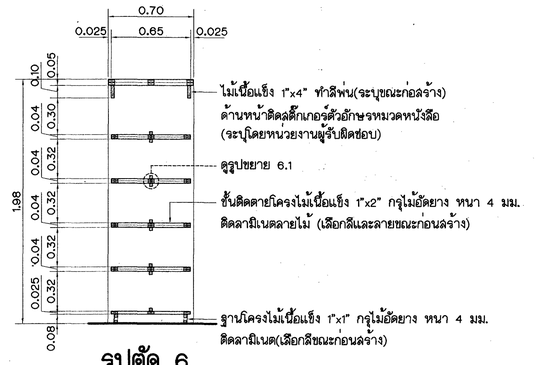
รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 3

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 6

มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข 278160-278161
3. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริงจากสถานที่ เพื่อที่จะได้ขนาดที่แน่นอน เนื่องจากระยะในแบบเป็นระยะโดยประมาณ ถ้าระยะจากสถานที่ก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบ ต้องปรึกษามัณฑนากรผู้ออกแบบก่อนทำการก่อสร้าง

กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
แสดง รูปตัด 1 2 3 6 และครุภัณฑ์ F1

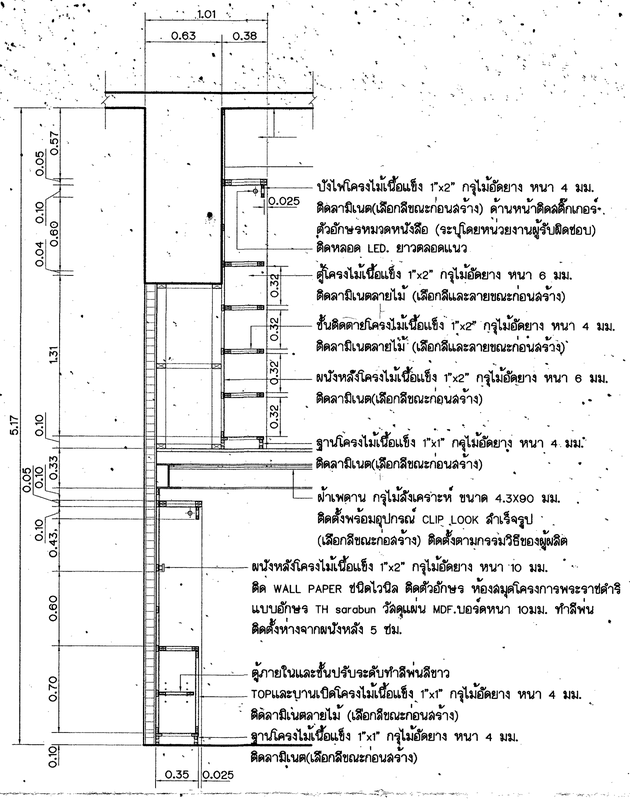
มัณฑนากร	เลขา อึ้ง	เสนอ		อส.2 อส.
เขียน		ผ่าน		ผอ.อส.
ลอก		เห็นชอบ	แทน	ผอ.อส.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ออช.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 31 พ.ค. 61
ฝ่ายออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 2 วันที่
278162

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เสนอ	ผ่าน / เห็นชอบ	อนุมัติ

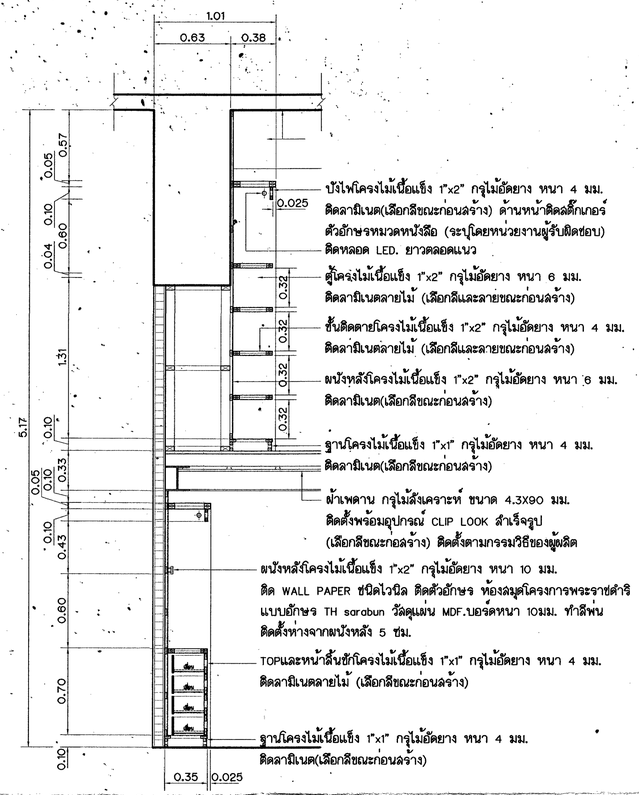
17/2

278163



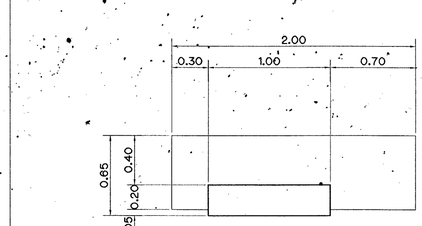
รูปตัด 4

มาตราส่วน 1 : 25



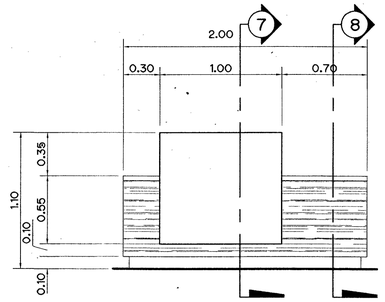
รูปตัด 5

มาตราส่วน 1 : 25



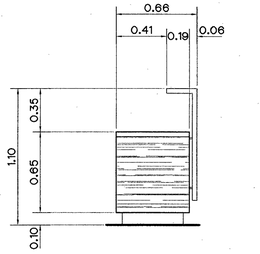
แปลน B-1

มาตราส่วน 1 : 25



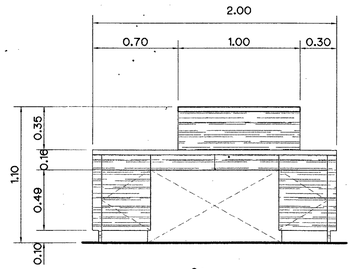
รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 25



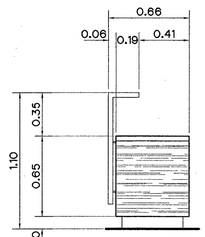
รูปด้านข้างซ้าย

มาตราส่วน 1 : 25



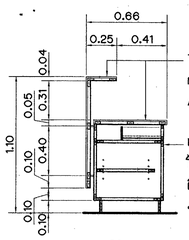
รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 25



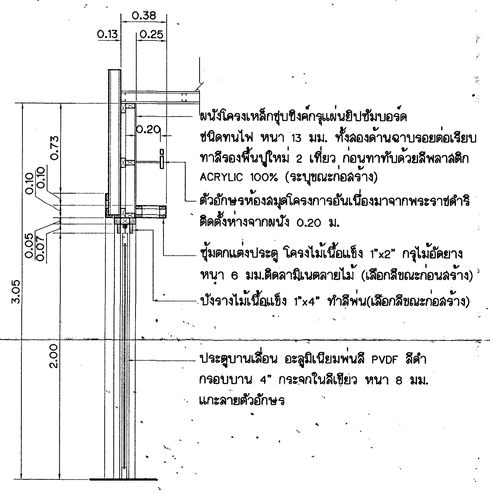
รูปด้านข้างขวา

มาตราส่วน 1 : 25



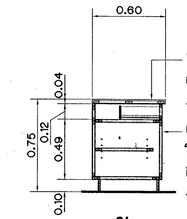
รูปตัด 7

มาตราส่วน 1 : 25



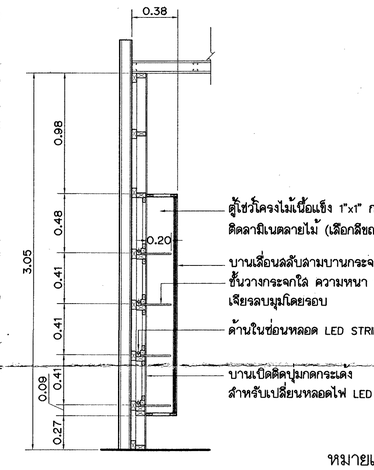
รูปตัด 9

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 8

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 10

มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข 278160-278161
3. ก่อนดำเนินการก่อลร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริงจากสถานที่ เพื่อที่จะได้ขนาดที่แน่นอน เนื่องจากระยะในแบบเป็นระยะโดยประมาณ ถ้าระยะจากสถานที่ก่อลร้างไม่เป็นไปตามแบบ ต้องปรึกษามัณฑนากรผู้ออกแบบก่อนทำการก่อลร้าง

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ต่อเติมห้องสมุดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แสดง รูปตัด 4 5 7 8 9 10 และครุภัณฑ์ B-1

มัณฑนากร		เสนอ			อส.2 อส.
เขียน		ผ่าน			ผอส.อส.
ลอก		เห็นชอบ		แทน	ผอ.อส.
ตรวจ		อนุมัติ		แทน	อธช.

สำนักออกแบบบริหารงานและสถาปัตยกรรม 31 พ.ค. 61
ฝ่ายออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 2 วันที่

278163

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เสนอ	ผ่าน / เห็นชอบ	อนุมัติ

17/2

279677

สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบและสารบัญแบบสถาปัตยกรรม

สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
X1	แนวศูนย์กลางเสาทางตั้ง
Y1	แนวศูนย์กลางเสาทางนอน
	เส้นแสดงขอบเขตที่ดิน
	เส้นแสดงแนวศูนย์กลาง
	เส้นแสดงแนวที่ถูกบังหรือมองไม่เห็น
	เส้นแสดงแนวที่ถูกเลือก
	เส้นแสดงระยะตัด
3.33	ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
3.33	ระยะศูนย์กลางถึงริม
3.33	ระยะริมถึงริม
3 2 4 1	สัญลักษณ์การมองรูปด้าน
แปลนพื้น มาตราส่วน 1 : 50	ชื่อแบบ และ มาตราส่วน
รูปด้าน (000000) มาตราส่วน 1 : 50	หมายเลขแสดงรูปด้าน สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน แสดงอ้างอิงจากแบบแผ่นที่ (จะไม่แสดง–กรณีที่แบบอยู่ในแผ่นเดียวกัน)
รูปตัด ก–ก (000000) มาตราส่วน 1 : 50	พยัญชนะแสดงรูปตัด สัญลักษณ์แสดงรูปตัด แสดงอ้างอิงจากแบบแผ่นที่ (จะไม่แสดง–กรณีที่แบบอยู่ในแผ่นเดียวกัน)
(000000)	แสดงอ้างอิงจากแบบแผ่นที่ (จะไม่แสดง–กรณีที่แบบอยู่ในแผ่นเดียวกัน) สัญลักษณ์แสดงแนวตัด
ดูรูปขยาย "1" (000000)	สัญลักษณ์แสดงรูปขยาย หมายเลขแสดงรูปขยาย แสดงอ้างอิงจากแบบแผ่นที่ (จะไม่แสดง–กรณีที่แบบอยู่ในแผ่นเดียวกัน)
ดูรูปขยาย "1" (000000)	หมายเลขแสดงรูปขยาย แสดงอ้างอิงจากแบบแผ่นที่ (จะไม่แสดง–กรณีที่แบบอยู่ในแผ่นเดียวกัน)
ดูแบบขยาย (000000)	ชื่อแบบขยาย สัญลักษณ์แสดงแบบขยาย แสดงอ้างอิงจากแบบแผ่นที่ (จะไม่แสดง–กรณีที่แบบอยู่ในแผ่นเดียวกัน)
พื้น +3.00	การบอกระดับในแปลน
พื้น +3.00	การบอกระดับในแปลน กรณีพื้นที่น้อย
▽+3.00	การบอกระดับในรูปด้าน รูปตัด
ระดับ +3.00	การบอกระดับในรูปด้าน รูปตัด กรณีพื้นที่น้อย
	เครื่องหมายแสดงทิศเหนือ

สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
ชื่อห้อง พ1 +3.00 ผ1 +3.00	การบอกชื่อห้อง
ชื่อห้อง	ชื่อห้อง
	ระดับพื้นผ้าเพดาน(ที่มีวัสดุ)
	สัญลักษณ์ผ้าเพดาน
	ระดับพื้น(ที่มีวัสดุ)
	สัญลักษณ์พื้น
พ1	พื้น
ผ1	ผนัง
ฝ1	ผ้าเพดาน
ป1	ประตู
น1	หน้าต่าง
1 : 8	ความลาดเอียง
FD	FLOOR DRAIN
RD	ROOF DRAIN
	ดิน
	ทรายหยาบอัดแน่น
	คอนกรีต
	หน้าตัดโลหะ
	กระจก
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น(หนา 0.10 ม.)
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น(หนา 0.20 ม.)
	ผนังก่ออิฐโชว์แนว(หนา 0.10 ม.)
	ผนัง ค.ล.ล. ผิวฉาบปูนเรียบ
	ผนัง เบา โครงเหล็ก @0.60 ม.#(หนา 0.10 ม.)
	ผนังโครงอะลูมิเนียมกระจก

รายการประกอบแบบพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียด
พ1	พื้น ค.ล.ล. ผิวกระเบื้องยาง
พ2	พื้น ค.ล.ล. ผิวกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดเนื้อเดียว ผิวด้าน ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร
พ3	พื้น ค.ล.ล. ผิวกระเบื้องเซรามิกเนื้อเดียว ผิวหยาบ
พ4	พื้น ค.ล.ล. ทาพื้นผิวด้วยอะคริลิคกันซึมหลังคาดาดฟ้า

รายการประกอบแบบผนัง

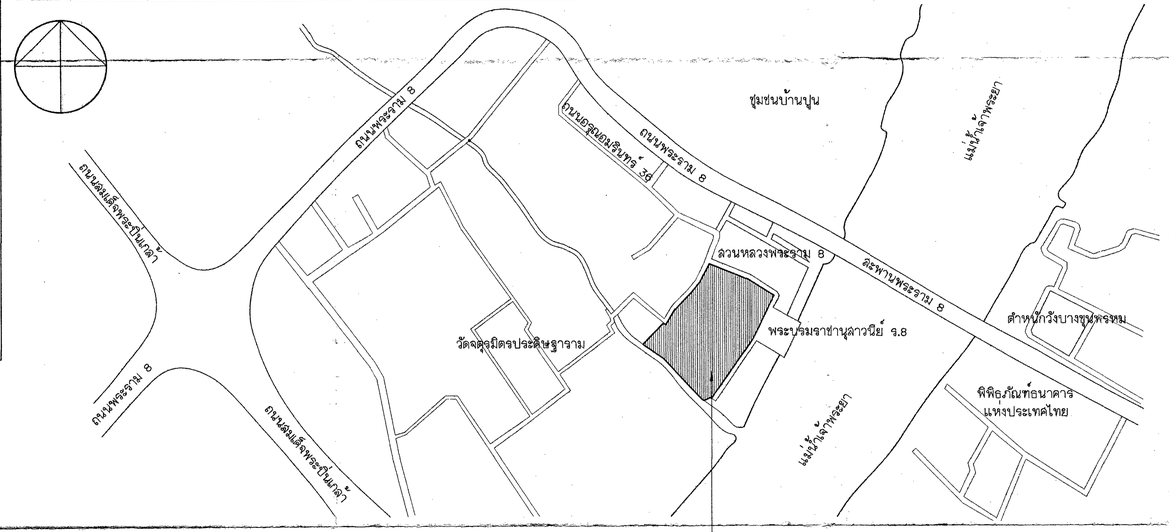
สัญลักษณ์	รายละเอียด
ผ1	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค 100 % โทนสีระบุขณะก่อสร้าง
ผ2	ผนังก่ออิฐมอญฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค 100 % โทนสีระบุขณะก่อสร้าง
ผ3	ผนังโครงไม้ยางพารา ขนาด 1"x2" กรุแผ่นไม้อัดยางหนา 6 มม.
	ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต (เลือกสีและลายภายหลัง)

รายการประกอบแบบผ้าเพดาน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
ฝ1	ผ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.
	ชนิดขอบลาดฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
ฝ2	ผ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดทนชื้น ขนาด 600x600x9 มม.
	โครงคร่าวอะลูมิเนียมระบบ T-BAR อบสีขาว

สารบัญแบบสถาปัตยกรรม

ลำดับที่	หมายเลขแบบ	รายละเอียด
01	279677	แสดง สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบ
		สารบัญแบบสถาปัตยกรรม และแผนที่สังเขป
02	279678	แสดง รายละเอียดประกอบแบบ (1/2)
03	279679	แสดง รายละเอียดประกอบแบบ (2/2)
04	279680	แสดง สังบริเวณ
05	279681	แสดง แปลนพื้น และแปลนหลังคา
06	279682	แสดง แปลนผ้าเพดาน และแปลนครุภัณฑ์
07	279683	แสดง รูปด้าน 1 และ2
08	279684	แสดง รูปด้าน 3 และ4
09	279685	แสดง รูปตัด ก–ก ข–ข รูปขยาย 1 2 3
		รูปขยายระแนงบังตา และรูปขยายบันได
10	279686	แสดง แปลนชั้นทางเดิน แปลนหลังคาชั้นทางเดิน
		รูปด้าน 1 2 รูปตัด ค–ค 3–3 จ–จ และรูปขยาย 4
11	279687	แสดง รูปขยายทางลาด รูปขยายบันได 1 2
		รูปขยายชั้นบันได รูปตัด ก–ก ข–ข และค–ค
12	279688	แสดง แบบขยายประตู–หน้าต่าง
13	279689	แสดง แปลน B–1 B–2 รูปด้านหน้า B–1 B–2
		รูปตัด 1 2 3 ครุภัณฑ์ T1 T2 และC1



พื้นที่สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ

แผนที่สังเขป
ไม่แสดงมาตราส่วน

กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อาคารห้องรับประทานอาหาร
แสดง สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ รายการประกอบแบบ
สารบัญแบบสถาปัตยกรรม และแผนที่สังเขป

สถาปนิก		เสนอ		ออ.1 ออ.
เขียน		ผ่าน		ผออ.ออ.
ตรวจ		เห็นชอบ	แทน	ผอ.ออ.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 14 ก.พ. 62
ฝ่ายออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 1 วันที่

279677

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	ผ่าน	อนุมัติ
				เสนอ	เห็นชอบ	

รายละเอียดประกอบแบบอาคารห้องรับประทานอาหาร สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (1/2)

1. วัตถุประสงค์

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะทำการก่อสร้างอาคารห้องรับประทานอาหาร สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตามแบบรายละเอียดและรายละเอียดประกอบแบบฉบับนี้ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยให้ผู้รับจ้างทำการศึกษาและดำเนินการตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1.1 ให้ผู้รับจ้างทำการศึกษาแบบสถาปัตยกรรม แบบวิศวกรรมโครงสร้าง และแบบวิศวกรรมงานระบบต่างๆเป็นอย่างดี

1.2 ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING แบบมังวิศวกรรมโครงสร้างที่ลอดคล้องกับแบบสถาปัตยกรรม แบบวิศวกรรมงานระบบต่างๆ ให้สถาปนิกผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานตรวจสอบ และอนุมัติก่อนการก่อสร้างในแต่ละขั้นตอน

1.3 ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING แบบขยายต่างๆที่ไม่ปรากฏ หรือไม่ชัดเจนในแบบ หรือมีความขัดแย้งกันในแบบวิศวกรรมโครงสร้าง งานวิศวกรรมระบบต่างๆ แบบสถาปัตยกรรม ให้สถาปนิกผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานตรวจสอบ และอนุมัติก่อนการก่อสร้างในแต่ละขั้นตอน

2.สถานที่ก่อสร้าง

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ

3. งานปักผังทำระดับ

3.1 ระดับต่างๆ ที่แสดงให้ถือเป็นระดับผิวหน้าของวัสดุปูผิวต่างๆ เมื่อประกอบติดตั้งเรียบร้อยแล้ว

3.2 การติดตั้นไม้หรือเหล็กยึดย้ายวัสดุอุปกรณ์และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อยู่ในบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้แจ้งแก่ผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายในการเคลื่อนย้ายออกและเคลื่อนย้ายเข้ามาประกอบติดตั้งใหม่ ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้น

3.3 ระดับสมมุติ ±0.00 ให้ถือระดับเท่ากับระดับเฉลี่ยถนน ค.ส.ล. หน้าอาคารเท่ากับระดับสมมุติ

3.4 การกำหนดระดับให้ถือปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในมังบริเวณ แบบแปลนและคำชี้แจงประกอบแบบของผู้ว่าจ้างซึ่งจะกำหนดในวันที่ลงมือปฏิบัติงานที่เป็นข้อยุติ

3.5 ระดับความลึกของฐานรากและระดับความลึกของหัวเสาเข็มให้เป็นไปตามแบบและรายการประกอบแบบทางด้านวิศวกรรมโยธา

3.6 ขนาดหน้าตัดของเสา คาน ฐานราก พื้นและเหล็กเสริมให้ทำตามแบบและรายการประกอบแบบด้านวิศวกรรมโยธา โดยเมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ยึดถือระดับตามข้อ 3.1 เป็นเกณฑ์

4. งานคอนกรีตและงานปูน

4.1 งานคอนกรีตและงานปูนทั้งหมดเมื่อถอดแบบแล้วผิวของคอนกรีตหรืองานปูนต้องได้สัดได้ฉากได้ระดับทางราบ ส่วนของเสาหรือคานคอนโคที่จะต้องฝังเหล็กหรือขอดจะต้องจัดวางหรือฝังให้ถูกต้องก่อนที่จะทำการเทคอนกรีตและให้ทำการบมคอนกรีตให้ได้อายุการใช้งานตามหลักวิศวกรรมให้ถูกต้อง

4.2 งานคอนกรีตบริเวณท้องน้ำ พื้นลาดหน้า และรางระบายน้ำให้ทำการเทคอนกรีตพร้อมกันไปในขั้นตอนการเทลานเพื่อป้องกันการรั่วซึมและในบริเวณนี้ให้ผสมน้ำยากันซึมลงในคอนกรีตด้วย

4.3 น้ำยากันซึมสำหรับผสมคอนกรีตให้ใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า LANKO หรือ SIKA หรือ WEBER หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่า

4.4 คอนกรีตโครงสร้างให้ใช้คอนกรีตคุณภาพไม่ต่ำกว่า ตราช้าง หรือ ตรา TPI แดร หรือ ตราเพชร

4.5 ความแข็งแรงของคอนกรีตผสมเสร็จ ให้ใช้ตามข้อกำหนดวิศวกรรมโยธาเพียงอย่างเดียวเท่านั้น

5. งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กและพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป

5.1 พื้นอาคารทั่วไปเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กและพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปตามแบบวิศวกรรมโยธา

5.2 ระดับพื้นให้เป็นไปตามระดับที่กำหนดในแบบ โดยถือระดับที่ตกแต่งวัสดุผิวหน้าเรียบร้อยแล้ว หากระดับเกิดขัดแย้งให้เป็นไปตามความเหมาะสมในการใช้งานและตามวัสดุประสงค์ของผู้ออกแบบ

5.3 วัสดุผิวพื้นอาคารให้เป็นไปตามรายละเอียดประกอบแบบพื้นและข้อกำหนดเฉพาะหรือตามที่เห็นทำการกำหนดไว้ในสัญลักษณ์ประกอบแบบสถาปัตยกรรม

6. งานพื้นปูกระเบื้อง

6.1 การปูกระเบื้องต้องปูให้รอยต่อในแนวดิ่งและแนวราบเป็นระเบียบและได้แนวเสมอกัน วิธีการปูให้ปูแบบวิธีปูแห้งทั้งงานปูที่ผนังและพื้น โดยหลังจากปรับระดับพื้นด้วยปูนทรายหยาบหรือจากผิวผนังเตรียมการปูกระเบื้องและปล่อยให้แห้งดีแล้ว ให้ผสมปูนกาวสำหรับปูกระเบื้องตามสัดส่วนที่ผู้ผลิตแนะนำและให้ใช้เกียงปาดปูนที่กระเบื้องให้เป็นร่องเล็กๆ หนาประมาณ 0.2 ซม. หรือตามที่ผู้ผลิตปูนกาวแนะนำแล้วจึงนำกระเบื้องลงปู ปูนกาวสำหรับปูกระเบื้องให้ใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า ตราเดพก้า หรือ ตราเวเบอร์ หรือ ตราจระเข้ หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่า

6.2 กระเบื้องปูพื้นเป็นกระเบื้องชนิดดินเผาชนิดเนื้อเดียวทั้งแผ่น ผิวระบุตามรายการประกอบแบบ คุณภาพไม่ต่ำกว่า COTTO หรือ CAMPANA หรือ RCI หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆที่มีคุณภาพเทียบเท่า

6.3 กระเบื้องบุผนังเป็นกระเบื้องดินเผาชนิดเคลือบสี ผิวเคลือบเงา ให้ใช้คุณภาพไม่ต่ำกว่า COTTO หรือ CAMPANA หรือ RCI ผลิตภัณฑ์อื่นๆที่มีคุณภาพเทียบเท่า โดยมุมกระเบื้องที่ชนกันให้ใส่เส้น PVC.

6.4 สีและลายกระเบื้อง กำหนดเพิ่มเติมให้ในขณะก่อสร้าง

7. งานผนังและก่ออิฐฉาบปูน

7.1 งานผนังให้ใช้อิฐมอญดินมือขนาด 7x14.5x4 ซม. มอก. 77-2545 โดยให้แช่อิฐในน้ำให้ชุ่มก่อนก่อผนัง

7.2 งานก่ออิฐจะต้องได้แนวและขนาดอิฐเรียบร้อยเท่ากันตลอด ผนังอิฐที่มีขนาดกว้างเกินกว่า 4 ตร.ม. ต้องมีเสาเอ็น ค.ส.ล. ทุกระยะ 2x2 ม. และตามที่กำหนดไว้ในแบบ ส่วนของผนังที่ชิด ประตู หรือหน้าต่าง ต้องใส่เสาเอ็น ค.ส.ล. หนา 10 ซม. ทุกด้าน รวมทั้งในส่วนริมสุดของผนังด้วย

7.3 งานเสาเอ็น ค.ส.ล. ให้เสริมเหล็ก RB ø 6 มม. จำนวน 2 เส้นพร้อมเหล็กปลอก RB ø 6 มม. ทุกระยะ 10 ซม. โดยให้ยึดเหล็กยึนกับโครงสร้างพื้น เสาและคาน ค.ส.ล.

7.4 บริเวณที่ผนังมาบ่นกับเสาหรือเสาเอ็นหรือบริเวณมุมหักผนังให้ทำการเสียบเหล็ก RB ø 6 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. ทุกระยะ 30 ซม. ที่เสาต้นนั้นๆ พร้อมกับการก่อผนัง

7.5 กรณีผนังชนกันและไม่ต้องการทำเสาเอ็น ให้ทำการก่ออิฐไขว้กันระหว่างอิฐมอญตลอดความลุ่มผนัง

7.6 ปูนก่อ ให้ใช้ปูนก่อสำเร็จรูปตราเสือ หรือ ตรานกอินทรี หรือ ตรา TPI. กรณีไม่ใช้ปูนก่อสำเร็จรูป ให้ใช้ปูนซีเมนต์ตราเสือผสมทรายละเอียดปานกลางในอัตราส่วน 1 : 3 ผสมกับน้ำละลาย

7.7 การฉาบปูน ต้องฉาบให้ได้ระดับและได้แนวที่ถูกต้อง ความหนาของปูนฉาบในครั้งแรกอย่างน้อยต้องไม่ต่ำกว่า 1 ซม. และไม่หนากว่า 2 ซม.ต่อการฉาบ 1 ครั้ง เมื่อฉาบเสร็จแล้วจะต้องไม่มีรอยร้าว หรือแตกร่อน ส่วนที่ดีเส้นหรือเซาะร่องจะต้องทำร่องให้ลึกลม ขัดเจน เรียบร้อยด้วยเส้น PVC.

7.8 ปูนฉาบให้ใช้ปูนฉาบสำเร็จรูปผลิตภัณฑ์ตราเสือพลัส หรือ ตรานกอินทรีย์ทอง หรือ ตรา TPI กรณีไม่ใช้ปูนฉาบสำหรับจรูป ให้ใช้ปูนซีเมนต์ตราเสือผสมปูนขาวหรือน้ำยาผสมปูนฉาบแทนปูนขาวและทรายละเอียดที่ผ่านตะแกรงร่อนเบอร์ 40-50 ในอัตราส่วน 1 : 1 : 3 ผสมกับน้ำละลายสำหรับในการฉาบครั้งแรกและในอัตราส่วน 1 : 2 : 6 สำหรับการฉาบครั้งที่สอง

7.9 ให้ทำการบมปูนฉาบไว้ไม่น้อยกว่า 24 ชม. ให้ปูนผิวด้วยการพรมน้ำหรือดูแปรให้ทั่วทั้งพื้นที่

7.10 ในส่วนผิวผนังที่มีรอยแตกร้าวอันเนื่องมาจากการฉาบปูน ให้ทำการเจาะพื้นผิวนั้นออกกว้าง 1 ซม. ลึกครึ่ง 0.5 ซม. และทำการฉาบปูนบริเวณนั้นใหม่ทั้งหมด

7.11 การเสียบเหล็กเสริมเพื่อรับแนวผนังก่ออิฐกับเสาหรือพื้น ค.ส.ล. ให้ใช้วัสดุประเภทอิพ็อกซี่เป็นวัสดุประสานการยึด

8. งานหลังคาและฉนวนกันความร้อน

8.1 หลังคาอาคารห้องรับประทานอาหาร เป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามแบบวิศวกรรม

8.2 หลังคายื่นกันฝนหน้าห้องเตรียมอาหารให้ใช้ กระเบื้องหลังคาไฟเบอร์กลาส ชนิดโปรงแสง สีขาวบุ่น แบบเดิฟลอน ของตราช้าง หรือ ผลิตภัณฑ์ห้าห่วง ของบริษัทโอสิมบิคกระเบื้องไทยจำกัด หรือ ผลิตภัณฑ์ตราเพชร หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆที่มีคุณภาพเทียบเท่า โดยติดตั้งตามมาตรฐานและกรรมวิธีของผู้ผลิต

8.3 หลังคาทางเดินและชุ้มทางเข้า ให้ใช้แผ่น METAL SHEET หนา 0.55 มม. รวมชั้นเคลือบสี พร้อมฉนวนกันความร้อนชนิด PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า 50 มม. ปิดทับด้วย FOIL AUMINIUM การติดตั้งเป็นระบบเจาะแผ่นและวัสดุอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานผู้ผลิตคุณภาพไม่ต่ำกว่าSPRITหรือคุณภาพเทียบเท่า

8.4 ฉนวนกันความร้อนบนฝ้าเพดาน ชนิดฉนวนใยแก้วปิดทับด้วยแผ่นอะลูมิเนียมชนิดเสริมแรง 3 ทาง ความหนา 50 มม. คุณภาพไม่ต่ำกว่า ตราช้าง หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่า

9. งานระบบกันซึมพื้นหลังคา ค.ส.ล.

9.1 เป็นระบบกันซึมชนิดทาด้วย ACRYLIC

9.2 มีความยืดหยุ่น ทนทานต่อแรงดึง

9.3 วัสดุต้องมีความทนทานต่อแสงแดดและรังสีอุลตร้าไวโอเลต (UV) และสามารถป้องกันน้ำรั่วซึมได้

9.4 เสริมความแข็งแรงด้วยผ้าใยสังเคราะห์หรือตาข่ายไฟเบอร์กลาส

9.5 ระบบกันซึมให้ใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า LANKO หรือ SIKA หรือ TOA 201 หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆที่มีคุณภาพเทียบเท่า

9.6 ผู้รับจ้างต้องรับประกันการไม่รั่วซึมในบริเวณที่ทำระบบกันซึมไม่น้อยกว่า 5 ปี

10. งานบัวเชิงผนังทั่วไป

บัวเชิงผนัง ใช้กุกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดเนื้อเดียวทั้งแผ่น ผิวเรียบ รูปแบบเดียวกันกับพื้นห้องน้ำฯ โดยติดตั้งสูงจากพื้น 10 ซม. ให้รอยต่อแผ่นกระเบื้องตรงกันกับรอยต่อแนวพื้นปูกระเบื้องห้อง ด้านบนปิดขอบด้วยเส้น PVC ปิดมุมกระเบื้อง

11. งานฝ้าเพดาน

11.1 ฝ้าเพดานห้องโถงและห้องพิดเนล ใช้แผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ชนิดขอบลาด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่างโครงคร่าวตามมาตรฐานผู้ผลิต ผิวฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีน้ำพลาสติกชนิดด้าน

11.2 ฝ้าเพดานห้องจัดเตรียมอาหารและภายนอกอาคาร ใช้แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดทนความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ชนิดขอบลาด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่างโครงคร่าวตามมาตรฐานผู้ผลิต ผิวฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีน้ำพลาสติกชนิดด้าน

12. งานประดู หน้าต่างและวงกบ

12.1 บานประตู บานหน้าต่างและวงกบเป็นอะลูมิเนียม รายละเอียดดูรูปขยายประตูและหน้าต่าง

12.2 คุณสมบัติวงกบ กรอบบาน อะลูมิเนียมและการติดตั้ง

- อะลูมิเนียมให้ผลิตจากอะลูมิเนียมอัลลอยชนิด 6060-T5 หรือ 50S-T5 มีค่า ULTIMATE TENSILE STRENGTH ไม่น้อยกว่า 22,000 PSI. ความหนาของอะลูมิเนียมให้เป็นไปตามแบบรูปและรายการประกอบแบบรูป ขนาดและความคาดเคลื่อนของอะลูมิเนียม ยอมให้มีความคาดเคลื่อนได้ตามค่ามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 284/2521
- ผิวสำเร็จอะลูมิเนียมเป็นชนิด ANODIZE ความหนาของฟิล์มผิวสำเร็จ (ANODISING FILM) 15 ไมครอน โดยมีคุณสมบัติและคุณลักษณะของผิวสำเร็จตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 284/2521 หรือผิว POWDER COAT COATING ความหนาไม่น้อยกว่า 60 MICRON GLOSS 70+, -10
- วัสดุยึดตรึง ทำจากวัสดุปลอดสนิม เช่น หมุดทำจากอะลูมิเนียมอัลลอยหรือสเตนเลสสตีล BOLT&NUT ทำจาก GALVANIZED MILD STEEL
- บริเวณที่ติดกับปูนหรือคอนกรีต ให้ยึดด้วยวัสดุอุดรอยต่อ CAULKING COMPOUND POLYURETHANE ผลิตภัณฑ์ของ G.E. หรือ SIKA หรือ LANKO หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่า
- ยางอัดกระจก ให้ใช้วัสดุที่ทำจาก NEOPRENE หรือ PVC. สีเทา หรือ EPDM. สีกหลาดสำหรับบานเลื่อน บานสวิง ให้ใช้ของ SCHLEGAL หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่า
- รอยต่อตรงมุมบานต้องเรียบเหมือนเป็นเนื้อเดียวกัน ไม่มีร่องรอยของการเชื่อมต่อของอะลูมิเนียม
- เมื่อติดตั้งวงกบและบานของอะลูมิเนียมเรียบร้อยแล้วให้ทำการปกป้องผิวของอะลูมิเนียมไม่ให้เกิดรั้วรอย

12.3 อุปกรณ์ประกอบให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ HAFELE หรือ VVP หรือ COLT หรือ 555CPS หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆที่มีคุณภาพเทียบเท่า

12.4 ระยะความกว้าง ความยาวและความลูง ให้ทำการวัดตรวจสอบกับสถานที่ก่อสร้างก่อนทำการติดตั้ง หากมีระยะเปลี่ยนแปลงหรือมีระยะที่ขัดแย้งในขณะทำการตรวจสอบ ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบใหม่เสนอพร้อมอุปกรณ์และส่วนประกอบอื่นๆ ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาเห็นชอบก่อนทำการติดตั้ง

12.5 การป้องกันการรั่วของอากาศและน้ำเมื่อฝนน้ำ 0.05 ลิตรต่อตารางเมตร/ วินาที ต้องไม่ปรากฏการรั่วซึมใดๆ หรือตามมาตรฐาน ASTM E331-1983

13. วัสดุปิดผิวลามิเนต

13.1 แผ่นไม้อัดที่จะนำแผ่นลามิเนตมาปิดผิวนั้น ต้องมีการอบแห้ง ไม่บิดงอ ไม่มีตำหนิ แผ่นผิวเรียบสนิท ไม่มีรูพรุน ได้ขนาดและความหนาตามที่ระบุในแบบ ไม้อัดทั้งหมดต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์แผ่นไม้อัดประเภทภายนอกและภายใน

13.2 แผ่นพลาสติกลามิเนตที่นำมาใช้ในโครงการ ต้องผ่านการผลิตที่ได้มาตรฐานและมีค่าการปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหยต่ำ (LOW VOCs EMITTING) และได้รับตรารับรองจาก GREENGUARD หรือสถาบันอื่น ตามมาตรฐาน LEED ให้การยอมรับ

13.3 ก่อนดำเนินการให้ตรวจสอบส่วนที่จะกรูและตัดแต่งแผ่นพลาสติกลามิเนตให้ได้ขนาด แล้วทำความสะอาดส่วนที่จะกรู ปัดเศษฝุ่นตามช่อกมุมออกให้หมดก่อนที่จะทากาวยางที่ผิวส่วนที่ประกบติดกันและอัดติดแน่น อย่าให้มีฟองอากาศหรือเป็นคลื่น และอัดด้วยแม่แรงหรือสิ่งกดทับอื่นๆ จนกาวแห้งสนิทแล้วแต่งขอบลบมุม

14. แผงบังตาอะลูมิเนียม

14.1 แผงบังตาอะลูมิเนียม แผ่นเกล็ดรูปเส้นตรง พร้อมโครงคร่าวอะลูมิเนียม ติดตั้งระยะห่างแผงเกล็ดทุกระยะ โดยติดเข้ากับโครงยึดติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ใช้ผลิตภัณฑ์ของ FRAMELINE หรือ LUXALON หรือ CS LOVERS หรือ คุณภาพเทียบเท่า

14.2 เนื้ออะลูมิเนียมที่ใช้จะต้องเป็น ALLOY ชนิดที่มีคุณภาพเทียบเท่า มอก. 248-2530 ประเภท 6063-T5 ซึ่งมีคุณภาพเหมาะกับงานสถาปัตยกรรม โดยมีกำลังทีประลัยไม่น้อยกว่า 22,000 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และต้องมีขนาด หน้าตัดตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

14.3 ความหนาของแผงบังตาอะลูมิเนียม จะต้องได้ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร และสำหรับงานอะลูมิเนียมตัวประกอบต่างๆ จะต้องได้ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.2 มิลลิเมตร ซึ่งมีคุณภาพเหมาะกับงานสถาปัตยกรรม

15. งานกระจก

15.1 กระจกที่ผลิตตามกรรมวิธีการผลิตแบบ FLOAT GLASS ต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.880-2532 นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น กระจกทั้งหมดที่ใช้ต้องมีคุณภาพดี ผิวเรียบสม่ำเสมอตลอดทั้งแผ่น ปราศจากริ้วรอยขีดข่วน ไม่หลอกตา หรือม่านัว กระจกที่ใช้อาจเป็นกระจกใส กระจกตัดแสงหรือสีอื่น ๆ ตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง จะต้องมีการตกแต่งขอบมุมให้เรียบร้อยสวยงาม มีขนาดและความหนาตามต้องการ

15.2 กระจกใสสีเขียวคุณภาพเกรด A คุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า มอก.54-2516 ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า บจ. กระจกไทย-อาซาฮี หรือ บจ.การ์เดียนอินดัสทรีส์ บจ. MODERN GLASS หรือ บจ. IDEALKOTE

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข 279677 – 279679
3. โครงสร้างต่างๆ กำหนดโดยวิศวกร ติดต่อวิศวกรที่ได้รับมอบหมาย
4. ระยะขอบเขตและรูปแบบของแบบอาคารกำหนดขึ้นโดยประมาณ อาจมีการคลาดเคลื่อนไม่ตรงกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง ให้ผู้รับจ้างสำรวจสภาพพื้นที่ก่อสร้าง ระยะต่างๆ และงานระบบที่มีอยู่ในพื้นที่เดิม หากแบบมีข้อขัดแย้งกับสภาพพื้นที่หรือมีปัญหาในการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบก่อสร้างให้ตอดคล้องกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยเสนอขู้ออกแบบลถาปัตยกรรม และวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องทุกระบบ เพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	สาน	อนุมัติ
				เสนอ	เห็นชอบ	

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

อาคารห้องรับประทานอาหาร

แสดง รายละเอียดประกอบแบบ (1/2)

ลถาปนิก		เสนอ			อล.1 อค.
เขียน		ผ่าน			ผอล.อล.
ลอก		เห็นชอบ		แทน	ผล.อล.
ลรวจ		อนุมัติ		แทน	ออช.

ลำปักออกแบบวิศวกรรมและลถาปัตยกรรม 14 ก.พ. 62
ฝ่ายออกแบบลถาปัตยกรรมที่ 1 วันที่

279678

17/3

279679

รายละเอียดประกอบแบบอาคารห้องรับประทานอาหาร สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (2/2)

16. งานสีทาอาคาร

16.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการเตรียมพื้นผิวที่จะทาสีให้เรียบร้อย ส่วนที่เป็นผนังคอนกรีตหรือผนังปูนฉาบ ให้ทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่น ผง คราบไขมันแล้วจึงรองพื้นด้วยสีตามลักษณะงาน

16.2 งานสีรองพื้น

- งานเหล็กให้รองพื้นด้วยสีกันสนิม 1 ครั้ง ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า BEGER SHIELD UNDERCOAT BD-1264 หรือ TOA RED OXIDE PRIMER F-1024 หรือ JOTUN GARDEX PRIMER
- งานผนังคอนกรีตหรือปูนฉาบภายนอก ให้รองพื้นด้วยสีรองพื้นปูนใหม่ 1 ครั้ง ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า BEGER #9000 หรือ TOA SUPERSHIELD ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER หรือ JOTUN JOTASHIELD PRIMER 07
- งานผนังคอนกรีตหรือปูนฉาบภายใน ให้รองพื้นด้วยสีรองพื้นปูนใหม่ 1 ครั้ง ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า BEGER CERAMICCLEAN 1200 หรือ TOA SUPERSHIELD ACRYLIC ALKALI RESISTING หรือ JOTUN ALKALI RESISTING PRIMER
- งานฝ้าเพดานสำเร็จรูปประเภทแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดให้รองพื้นด้วยสีรองพื้นปูนเก่า 1 ครั้ง ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า BEGER SUPERCONTAC PRIMER B1700 สำหรับสีทับแล้ว หรือ BEGER SYNOTEX FIBER F-6100 หรือ TOA FIBERCEMENT PRIMER

16.3 หากมีได้ระบุเป็นอย่างอื่นส่วนที่มองเห็นด้วยตาให้ทาสีทับทั้งหมดตามประเภทของงานนั้นๆ

16.4 สีทาภายนอกอาคาร สำหรับผนัง และบริเวณอื่นๆ ให้ทาด้วยสีน้ำพลาสติกชนิดอะคริลิค 100% ฟิล์มสีชนิดด้าน ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า BEGER COOL UV SHIELD หรือ TOA SUPERSHIELD หรือ JOTUN JOTASHEILD FLEX

16.5 สีทาภายในอาคาร สำหรับผนัง ฝ้าและบริเวณอื่นๆ ให้ทาด้วยสีน้ำพลาสติกชนิดอะคริลิค 100% ประเภทเนื้อสีเช็ดล้างทำความสะอาดได้ ฟิล์มสีชนิดกึ่งเงากึ่งด้าน ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า BEGER CERAMICCLEAN หรือ TOA SUPERSHIELD DURACLEAN หรือ JOTUN EASY CLEAN

16.6 สีน้ำมัน ให้ใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า BEGER SUPER GLOSS ENAMEL หรือ TOA SUPER HIGH GLOSS ENAMEL หรือ JOTUN GARDEX ENAMEL

16.7 สีทางกบ ประตู หน้าต่าง กรณีทาสีน้ำมันหรือสีน้ำอะคริลิค ให้ทำการโป๊วอุดรอยเสี้ยนไม้และขัดด้วยกระดาษทรายให้ผิวเรียบไม่มีเสี้ยนไม้ให้เรียบร้อยแล้วจึงทาสีรองพื้น 1 ครั้งและทำการทาสีน้ำมันทับหน้าหรือสีน้ำอะคริลิค ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ในส่วนสีทางกบประตู หน้าต่างเหล็ก ให้ทำความสะอาดพื้นผิวและจึงทาสีรองพื้นกันสนิม 1 ครั้งแล้วทาสีน้ำมันไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง

16.8 วัสดุที่เป็นโลหะอื่นๆ ทั้งหมดให้ทาสีกันสนิมรองพื้น 1 ครั้ง (สีรองพื้นตามประเภทวัสดุนั้นๆ) แล้วให้ทาสีน้ำมันทับหน้าไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ในส่วนที่มองด้วยสายตาไม่เห็น ต้องทาสีกันสนิม 3 ครั้ง

16.9 เบอร์สี โทนสีที่ใช้ทาส่วนต่างๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบ จะกำหนดเพิ่มเติมขณะก่อสร้าง

16.10 สีรองพื้น สีทับหน้า ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกันทั้งหมดหรือตามที่ผู้ผลิตสีแนะนำ ห้ามใช้สลับประเภทหรือผสมกันต่างผลิตภัณฑ์โดยเด็ดขาดเพราะจะมีผลต่อคุณภาพและการรับประกัน หากมีการตรวจพบผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและแก้ไขโดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้ไม่ว่ากรณีใดๆ

16.11 สีทั้งหมดที่ใช้ประกอบในงานอาคารหลังนี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแจ้งชนิดของสีรวมถึงสีอย่างสีที่จะนำมาใช้ให้สถาปนิกผู้ออกแบบ หรือกรรมการตรวจการจ้างรับทราบและอนุมัติก่อนดำเนินการทาสี

17. ม่านม่าน

17.1 ม่านปรับแสงแนวตั้ง แบบใบผ้ารุ่นพิเศษด้านหลังเคลือบสารละท้อนแสงกันความร้อน ด้านหลัง (FABRIC WITH REFLECIVE BACKING) ชนิดใบกว้าง 7.6 ซม. รางม่านสีขาวแยกกลาง วัสดุอะลูมิเนียมอย่างดีชุบสีขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า KACEE หรือ SPALCO หรือ ท้าวจินดา

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข 279677 – 279679
3. โครงสร้างต่างๆ กำหนดโดยวิศวกร ติดต่อวิศวกรที่ได้รับมอบหมาย
4. ระยะขอบเขตและรูปแบบของแบบอาคารกำหนดขึ้นโดยประมาณ อาจมีการคลาดเคลื่อนไม่ตรงกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง ให้ผู้รับจ้างสำรวจสภาพพื้นที่ก่อสร้าง ระยะต่างๆ และงานระบบที่มีอยู่ในพื้นที่เดิม หากแบบมีข้อขัดแย้งกับสภาพพื้นที่หรือมีปัญหาในการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบก่อสร้างให้ล้อตคล้องกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยเสนอผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องทุกระบบ เพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

อาคารห้องรับประทานอาหาร

แสดง รายละเอียดประกอบแบบ (2/2)

สถาปนิก		เสนอ		อส.1 อส.
เขียน		ผ่าน		ผอส.อส.
ลอก		เห็นชอบ	แทน	ผส.อส.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.

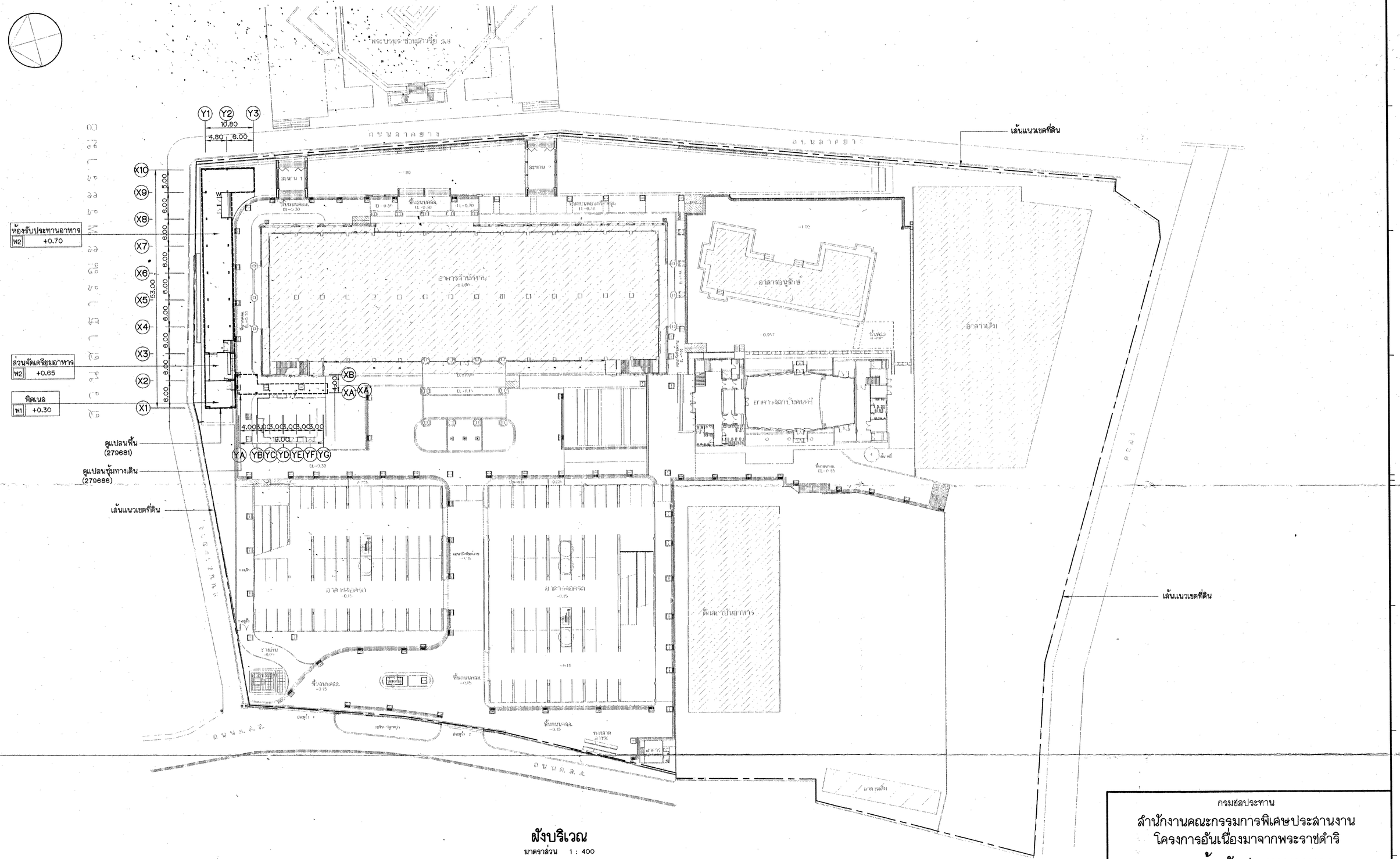
สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 14 ก.พ. 62 วันที่

ฝ่ายออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 1 วันที่

279679

17/3

279680



ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1 : 400

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข 279677 – 279679
3. โครงสร้างต่างๆ กำหนดโดยวิศวกร ติดต่อวิศวกรที่ได้รับมอบหมาย
4. ระยะขอบเขตและรูปแบบของแบบอาคารกำหนดขึ้นโดยประมาณ อาจมีการคลาดเคลื่อน ไม่ตรงกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง ให้ผู้รับจ้างสำรวจสภาพพื้นที่ก่อสร้าง ระยะต่างๆ และงานระบบที่มีอยู่ในพื้นที่เดิม หากแบบมีข้อขัดแย้งกับสภาพพื้นที่หรือมีปัญหาในการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบก่อสร้างให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยเสนอผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องทุกระบบ เพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เสนอ	งาน / เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

อาคารห้องรับประทานอาหาร

แสดง ผังบริเวณ

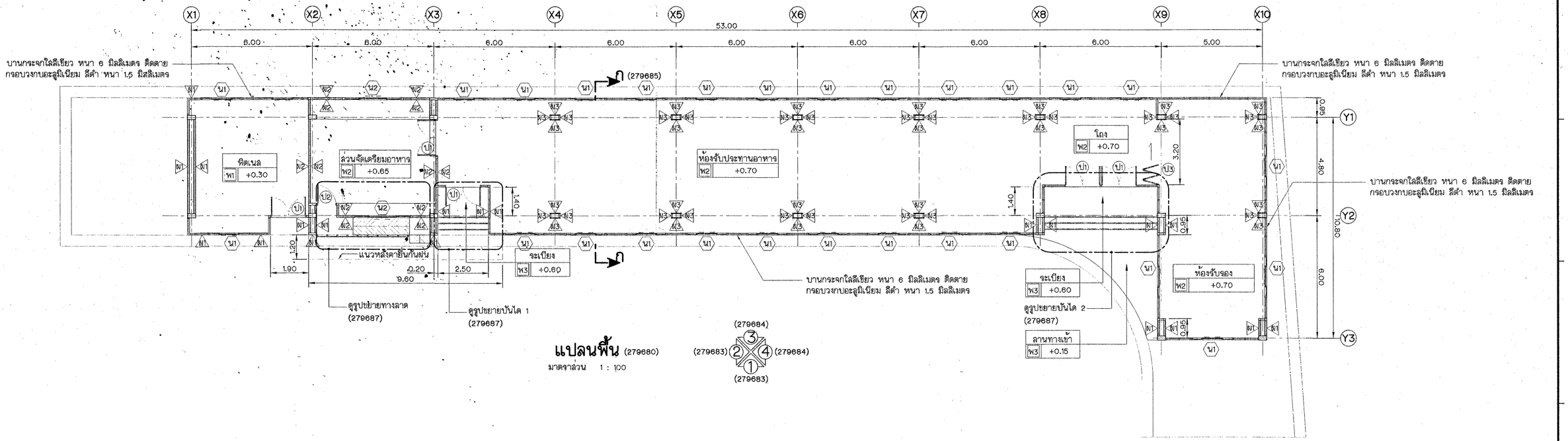
ออกปีก		เสนอ	สุรินทร์ นามะพุด	อส.1 อส.
เขียน		ผ่าน		ผอส.อส.
ลอก	สุรินทร์ นามะพุด	เห็นชอบ	แทน	ผผ.อส.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 14 ก.พ. 62
ฝ่ายออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 1 วันที่

279680

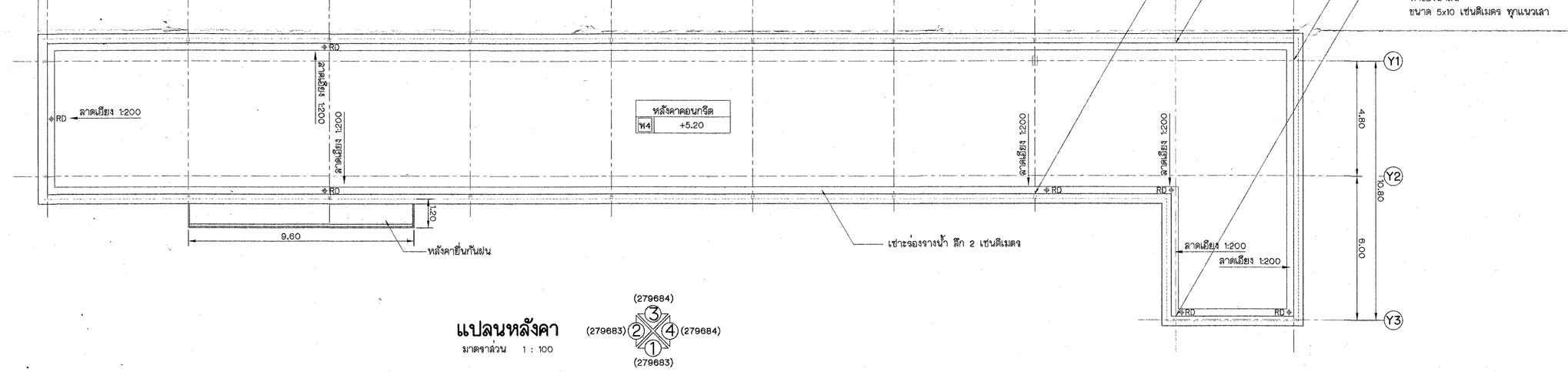
17/3

279681



แปลนพื้น (279680)

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ต.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข 279677 – 279679
3. โครงสร้างต่างๆ กำหนดโดยวิศวกร ติดต่อวิศวกรที่ได้รับมอบหมาย
4. ระยะขอบเขตและรูปแบบของแบบอาคารกำหนดขึ้นโดยประมาณ อาจมีการคลาดเคลื่อนไม่ตรงกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง ให้ผู้รับจ้างสำรวจสภาพพื้นที่ก่อสร้าง ระยะต่างๆ และงานระบบที่มีอยู่ในพื้นที่เดิม หากแบบมีข้อขัดแย้งกับสภาพพื้นที่หรือมีปัญหาในการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบก่อสร้างให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยเสนอผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องทุกระบบ เพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เลขอ	ผาน / เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

อาคารห้องรับประทานอาหาร

แสดง แปลนพื้น และแปลนหลังคา

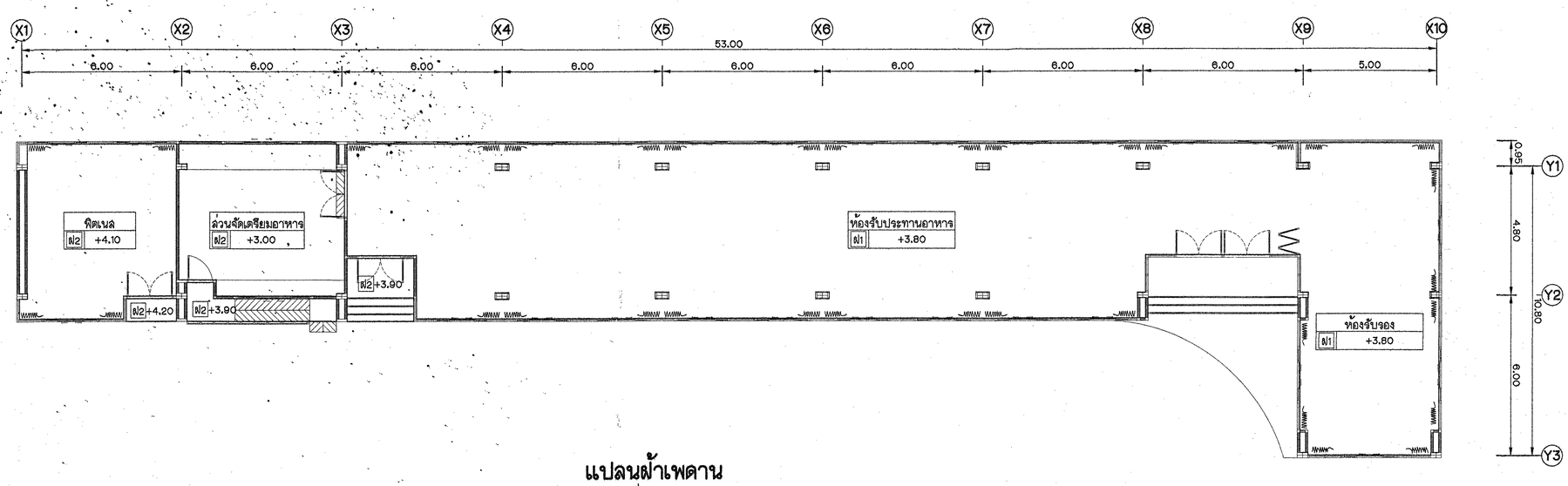
สถาปนิก		เลขอ		อส.ว. อส.
เขียน		ผาน		ผอส.อส.
สอก		เห็นชอบ	แทน	ผส.อบ.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ออช.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 14 ก.พ. 62
ฝ่ายออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 1 วันที่

279681

17/3

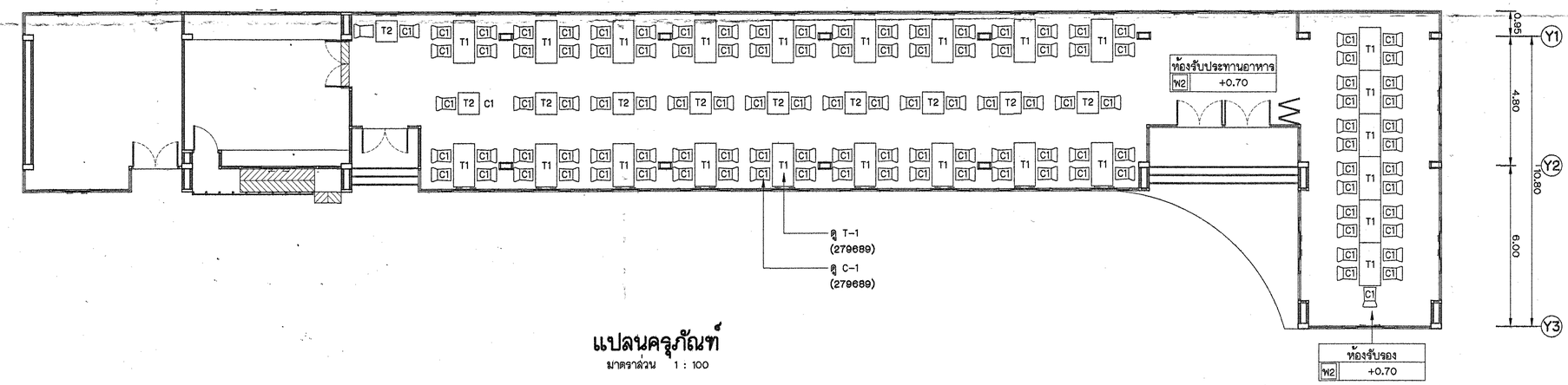
279682



แปลนผ้าเพดาน

มาตราส่วน 1 : 100

ม่านปรับแสงแนวตั้ง แบบใบผ้ารุ่นพิเศษด้านหลังเคลือบสารละท้อนแสงกันความร้อนด้านหลัง
(FABRIC WITH REFECIVE BACKING) ชนิดใบกว้าง 100 มม. รางม่านสีขาวแยกกลาง
วัสดุอะลูมิเนียมอย่างดีชุบสีขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด



แปลนครุภัณฑ์

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข 279677 – 279679
3. โครงสร้างต่างๆ กำหนดโดยวิศวกร ติดต่อวิศวกรที่ได้รับมอบหมาย
4. ระยะขอบเขตและรูปแบบของแบบอาคารกำหนดขึ้นโดยประมาณ อาจมีการคลาดเคลื่อน ไม่ตรงกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง ให้ผู้รับจ้างสำรวจสภาพพื้นที่ก่อสร้าง ระยะต่างๆ และงานระบบที่มีอยู่ในพื้นที่เดิม หากแบบมีข้อขัดแย้งกับสภาพพื้นที่หรือมีปัญหาในการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบก่อสร้างให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยเสนอผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องทุกระบบ เพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เสนอ	ผ่าน / เห็นชอบ	อนุมัติ

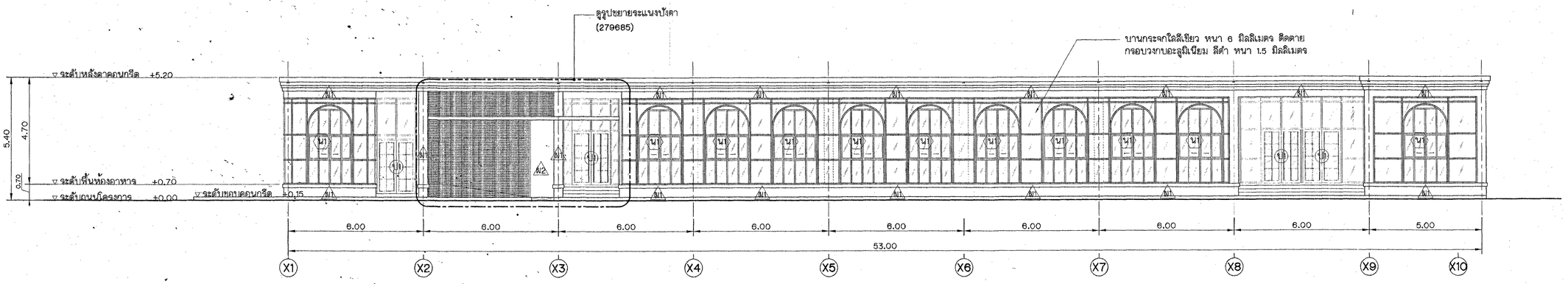
กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อาคารห้องรับประทานอาหาร
แสดง แปลนผ้าเพดาน และแปลนครุภัณฑ์

สถาปนิก		เสนอ		อส.1 อส.
เขียน		ผ่าน		ผอ.อส.
ลอก		เห็นชอบ	แทน	ผอ.อบ.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อชช.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 14 ก.พ. 62
ฝ่ายออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 1 วันที่

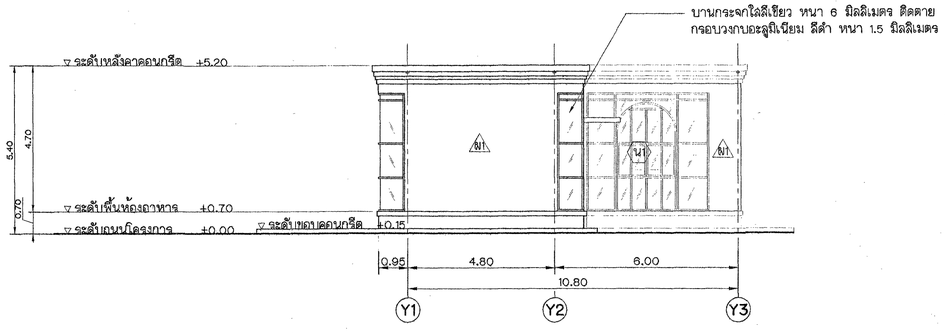
279682

17/13



รูปด้าน 1 (279681)

มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 2 (279681)

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข 279677 – 279679
3. โครงสร้างต่างๆ กำหนดโดยวิศวกร ติดต่อวิศวกรที่ได้รับมอบหมาย
4. ระยะขอบเขตและรูปแบบของแบบอาคารกำหนดขึ้นโดยประมาณ อาจมีการคลาดเคลื่อน ไม่ตรงกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง ให้ผู้รับจ้างสำรวจสภาพพื้นที่ก่อสร้าง ระยะต่างๆ และงานระบบที่มีอยู่ในพื้นที่เดิม หากแบบมีข้อขัดแย้งกับสภาพพื้นที่หรือมีปัญหาในการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบก่อสร้างให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยเสนอผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องทุกระบบ เพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เสนอ	ผ่าน / เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

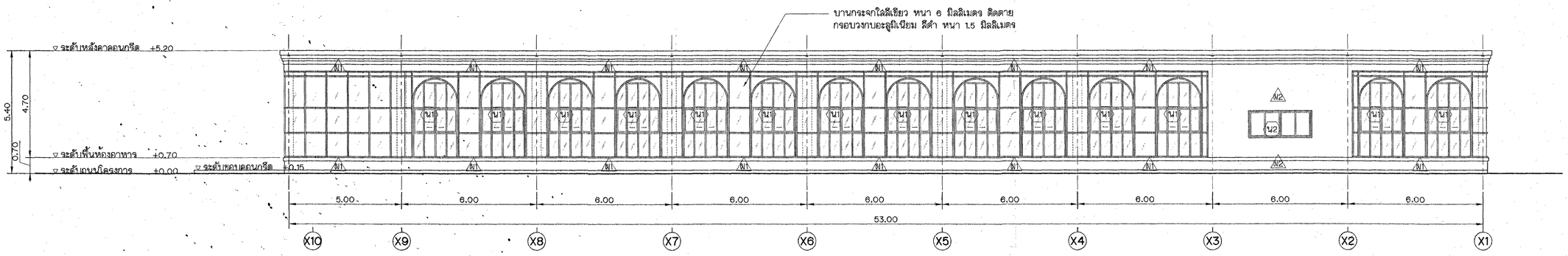
อาคารห้องรับประทานอาหาร

แสดง รูปด้าน 1 และ2

สถาปนิก		เสนอ		อส.1 อส.	
เขียน		ผ่าน		ผอส.อส.	
ลอก		เห็นชอบ		แทน	ผส.อบ.
ตรวจ		อนุมัติ		แทน	อธช.

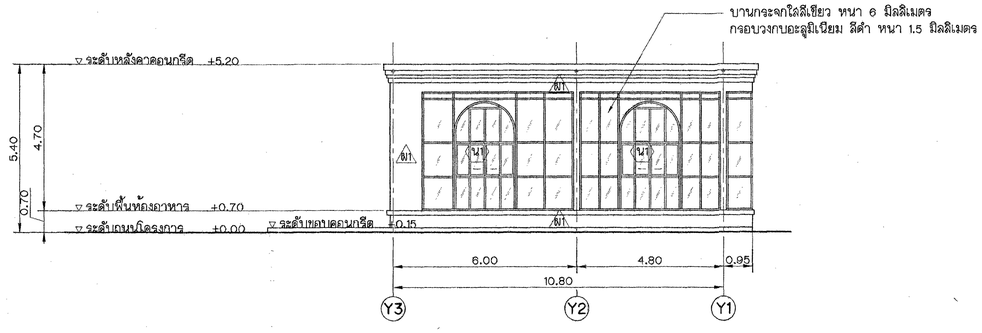
สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 14 ก.พ. 62
ฝ่ายออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 1 วันที่

279683



รูปด้าน 3 (279681)

มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 4 (279681)

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข 279677 – 279679
3. โครงสร้างต่างๆ กำหนดโดยวิศวกร ติดต่อวิศวกรที่ได้รับมอบหมาย
4. ระยะขอบเขตและรูปแบบของแบบอาคารกำหนดขึ้นโดยประมาณ อาจมีการคลาดเคลื่อน ไม่ตรงกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง ให้ผู้รับจ้างสำรวจสภาพพื้นที่ก่อสร้าง ระยะต่างๆ และงานระบบที่มีอยู่ในพื้นที่เดิม หากแบบมีข้อขัดแย้งกับสภาพพื้นที่หรือมีปัญหาในการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบก่อสร้างให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยเสนอผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องทุกระบบ เพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	งาน	อนุมัติ
				เสนอ	เห็นชอบ	

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

อาคารห้องรับประทานอาหาร

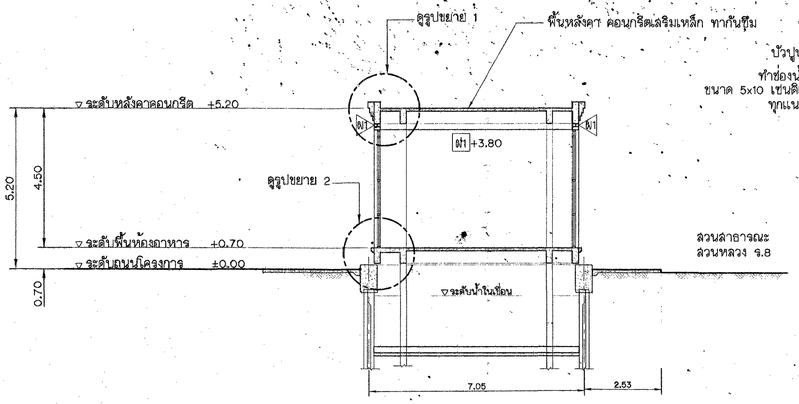
แสดง รูปด้าน 3 และ4

ฉสาปนิก		เสนอ		อส.1 อส.
เขียน		ผ่าน		ผอส.อส.
ลอก		เห็นชอบ	แทน	ผส.อบ.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 14 ก.พ. 62
ฝ่ายออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 1 วันที่

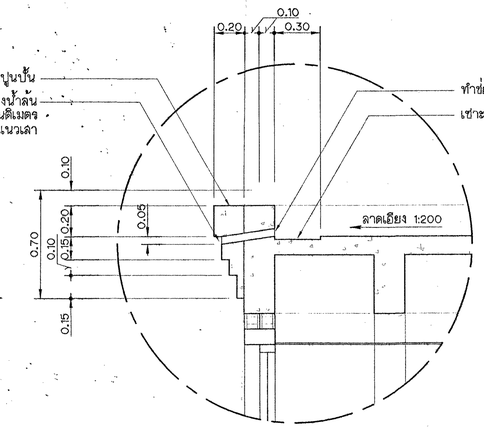
279684

279685



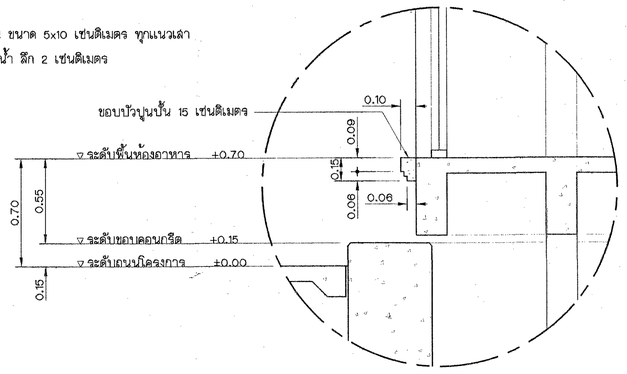
รูปตัด ก–ก (279681)

มาตราส่วน 1 : 100



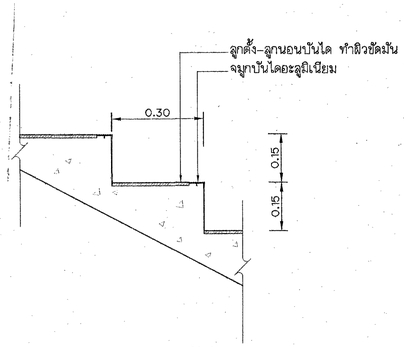
รูปขยาย 1

มาตราส่วน 1 : 20



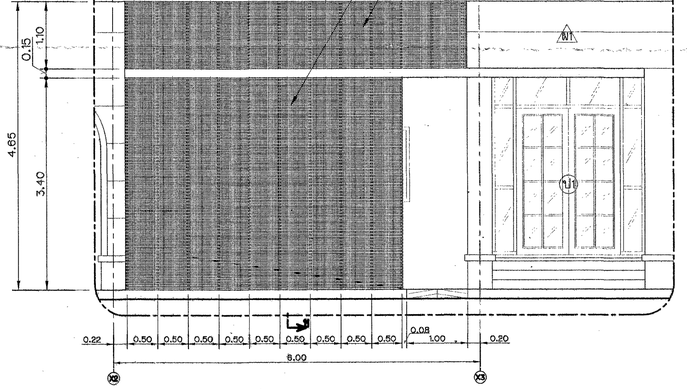
รูปขยาย 2

มาตราส่วน 1 : 20



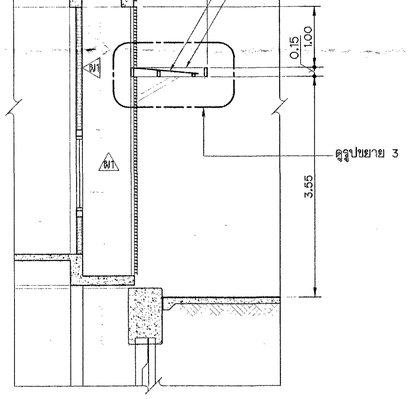
รูปขยายบันได

มาตราส่วน 1 : 10



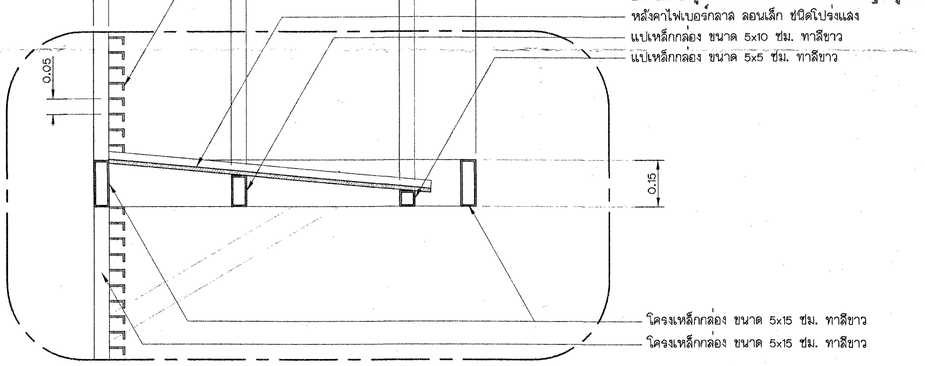
รูปขยายระแนงบังตา

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด ข–ข

มาตราส่วน 1 : 50



รูปขยาย 3

มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข 279677 – 279679
3. โครงสร้างต่างๆ กำหนดโดยวิศวกร ติดต่อวิศวกรที่ได้รับมอบหมาย
4. ระยะขอบเขตและรูปแบบของแบบอาคารกำหนดขึ้นโดยประมาณ อาจมีการคลาดเคลื่อน ไม่ตรงกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง ให้ผู้รับจ้างสำรวจสภาพพื้นที่ก่อสร้าง ระยะต่างๆ และงานระบบที่มีอยู่ในพื้นที่เดิม หากแบบมีข้อขัดแย้งกับสภาพพื้นที่หรือมีปัญหาในการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบก่อสร้างให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยเสนอผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องทุกระบบ เพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	มาน	อนุมัติ
				เลขอ	เห็นชอบ	

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

อาคารห้องรับประทานอาหาร

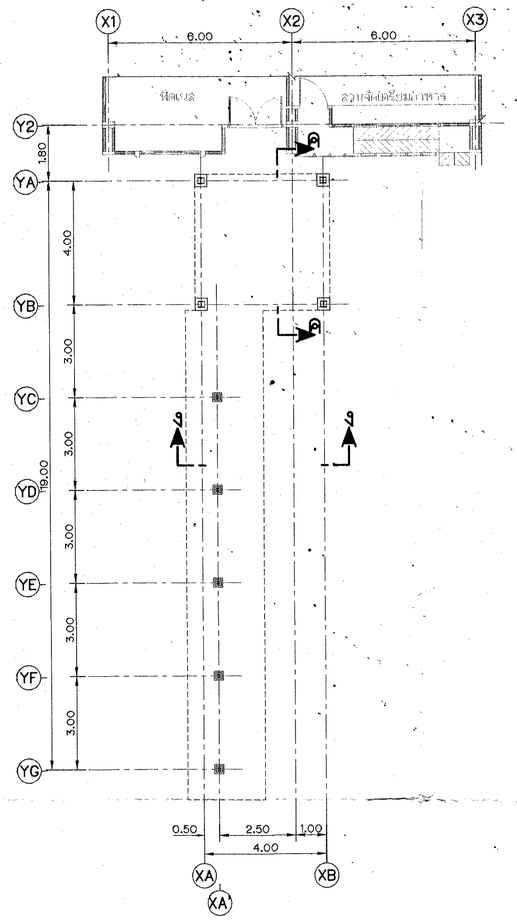
แสดง รูปตัด ก–ก ข–ข รูปขยาย 1 2 3
รูปขยายระแนงบังตา และรูปขยายบันได

สถาปนิก		เสนอ		อส.1 อส.
เขียน		ผ่าน		ผอส.อส.
ลอก		เห็นชอบ	แทน	ผส.อบ.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 14 ก.พ. 62
ฝ่ายออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 1 วันที่

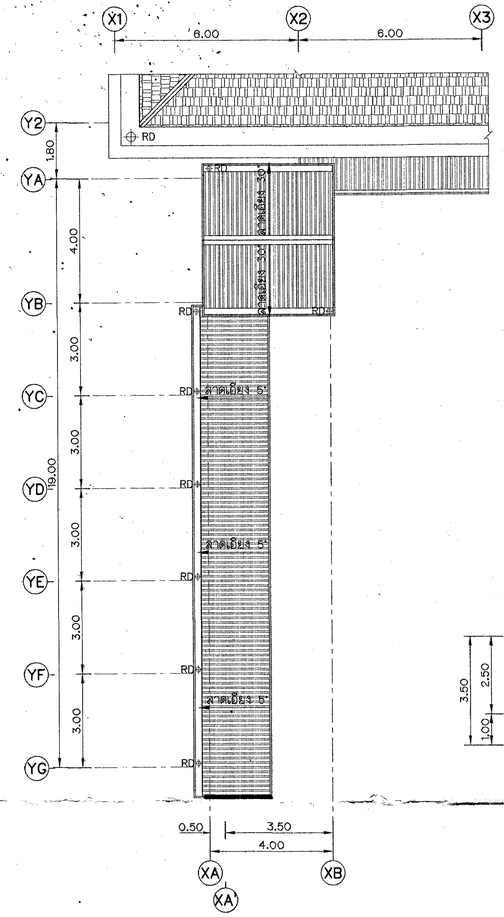
279685

279686



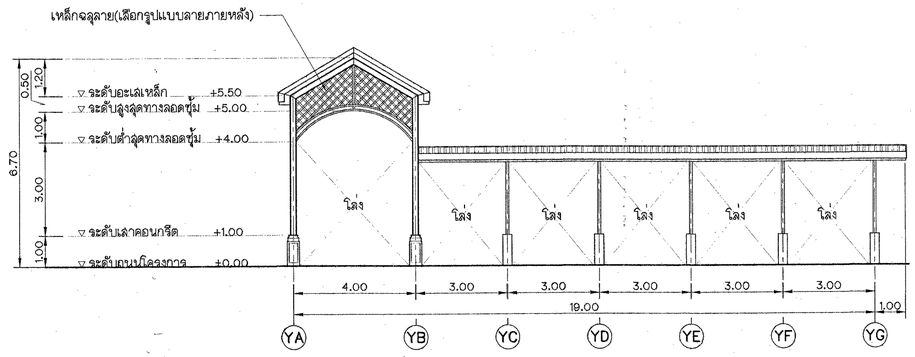
แปลนชุ้มทางเดิน (279680)

มาตราส่วน 1 : 100



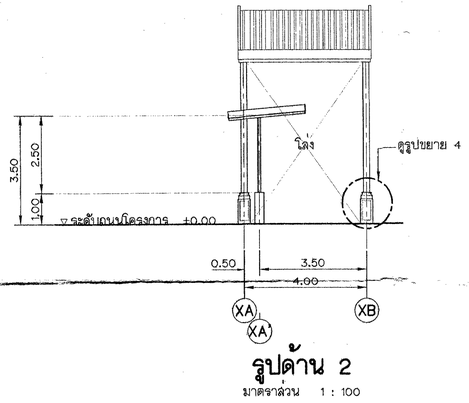
แปลนหลังคาชุ้มทางเดิน

มาตราส่วน 1 : 100



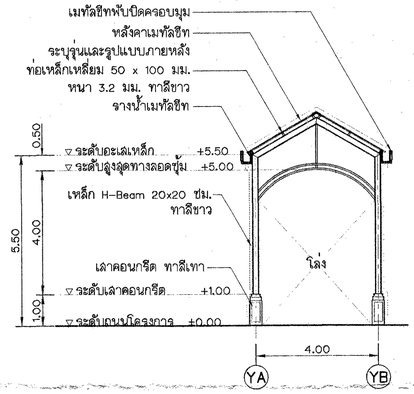
รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 100



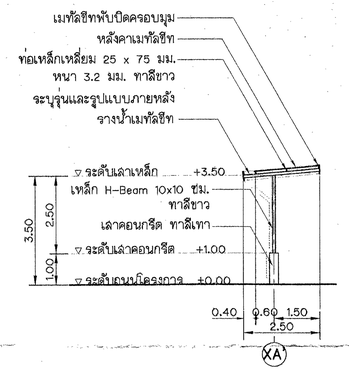
รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1 : 100



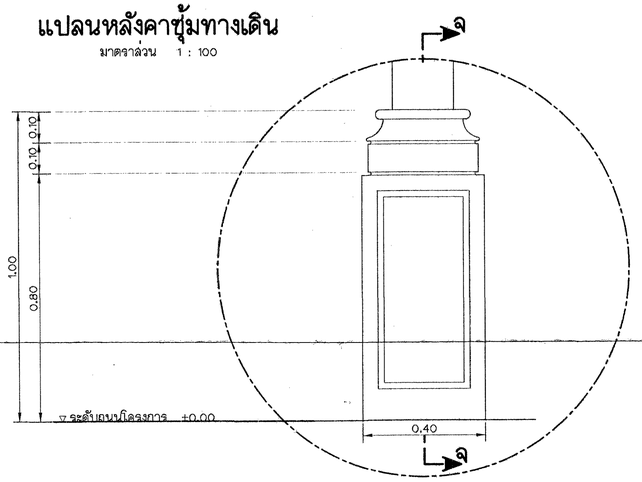
รูปตัด ค–ค

มาตราส่วน 1 : 100



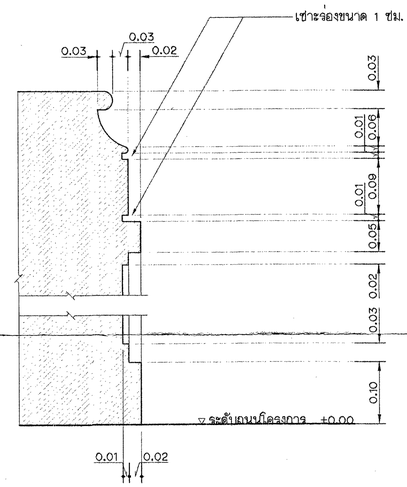
รูปตัด ง–ง

มาตราส่วน 1 : 100



รูปขยาย 4

มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัด จ–จ

มาตราส่วน 1 : 5

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ด.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข 279677 – 279679
3. โครงสร้างต่างๆ กำหนดโดยวิศวกร ติดต่อวิศวกรที่ได้รับมอบหมาย
4. ระยะขอบเขตและรูปแบบของแบบอาคารกำหนดขึ้นโดยประมาณ อาจมีการคลาดเคลื่อน ไม่ตรงกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง ให้ผู้รับจ้างสำรวจสภาพพื้นที่ก่อสร้าง ระยะต่างๆ และงานระบบที่มีอยู่ในพื้นที่เดิม หากแบบมีข้อขัดแย้งกับสภาพพื้นที่หรือมีปัญหาในการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบก่อสร้างให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยเสนอผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องทุกระบบ เพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เสนอ	ผ่าน / เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

อาคารห้องรับประทานอาหาร

แสดง แปลนชุ้มทางเดิน แปลนหลังคาชุ้มทางเดิน
รูปด้าน 1 2 รูปตัด ค–ค ง–ง จ–จ และรูปขยาย 4

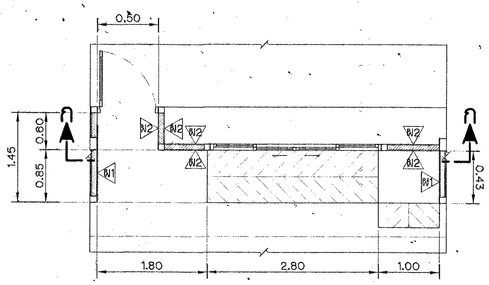
สถาปนิก		เสนอ		อส.1 อส.
เขียน		ผ่าน		ผอส.อส.
ลอก		เห็นชอบ	แทน	ผส.อบ.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 14 ก.พ. 62
ฝ่ายออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 1 วันที่

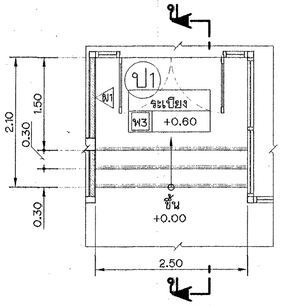
279686

ก1/3

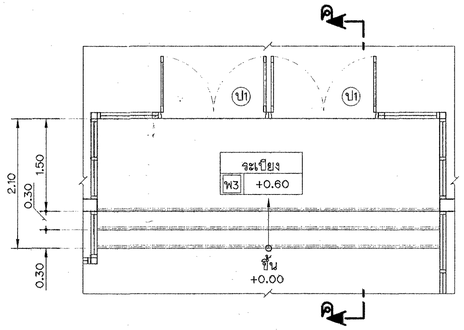
279687



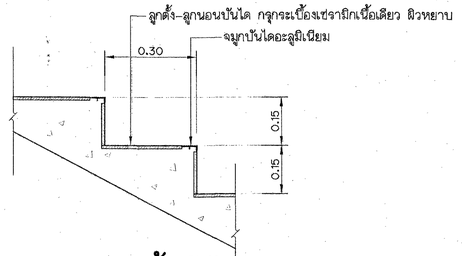
รูปขยายทางลาด
มาตราส่วน 1 : 50



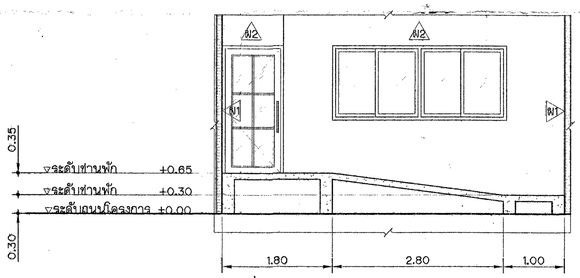
รูปขยายบันได 1
มาตราส่วน 1 : 50



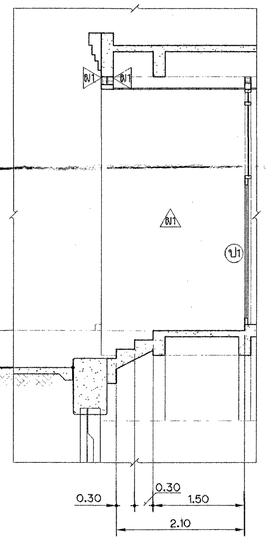
รูปขยายบันได 2
มาตราส่วน 1 : 50



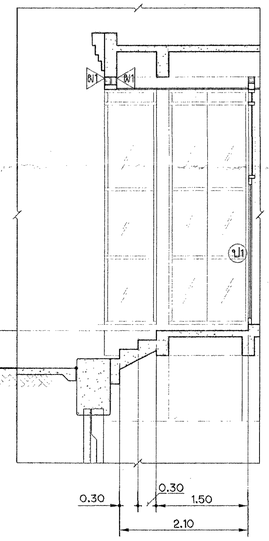
รูปขยายขั้นบันได
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด ก–ก
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด ข–ข
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด ค–ค
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ
1. ระดับ (ร.ท.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข 279677 – 279679
3. โครงสร้างต่างๆ กำหนดโดยวิศวกร ติดต่อวิศวกรที่ได้รับมอบหมาย
4. ระยะขอบเขตและรูปแบบของแบบอาคารกำหนดขึ้นโดยประมาณ อาจมีการคลาดเคลื่อน ไม่ตรงกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง ให้ผู้รับจ้างสำรวจสภาพพื้นที่ก่อสร้าง ระยะต่างๆ และงานระบบที่มีอยู่ในพื้นที่เดิม หากแบบมีข้อขัดแย้งกับสภาพพื้นที่หรือมีปัญหาในการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบก่อสร้างให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยเสนอผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องทุกระบบ เพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

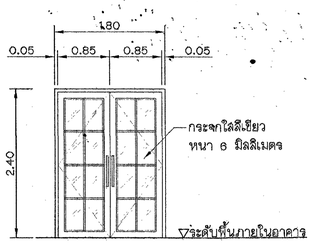
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เลขอ	ผ่าน / เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อาคารห้องรับประทานอาหาร
แสดง รูปขยายทางลาด รูปขยายบันได 1 2
รูปขยายขั้นบันได รูปตัด ก–ก ข–ข และค–ค

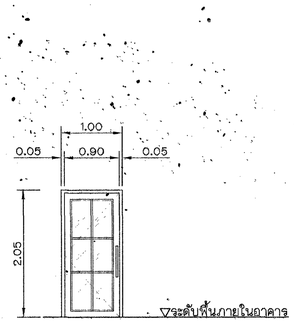
สถาปนิก		เสนอ		อส.1 อส.	
เขียน		ผ่าน		ผอส.อส.	
ลอก	อุดมศักดิ์	เห็นชอบ	แทน	ผส.อบ.	
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.	

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 14 ก.พ. 62
ฝ่ายออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 1 วันที่

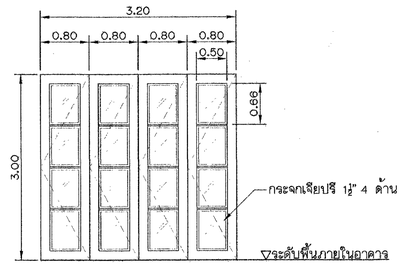
279687



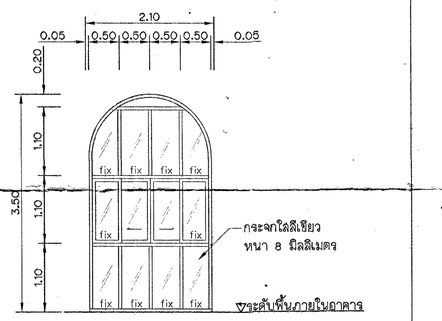
⑴1	
ลักษณะบาน	บานเปิดคู่
วงกบ	วงกบอะลูมิเนียม สีดำ หนา 1.5 มิลลิเมตร
กรอบบาน	อะลูมิเนียม สีดำ หนา 1.5 มิลลิเมตร
ลูกพักบานประตู	กระจกใสลิเขียว หนา 8 มิลลิเมตร
ช่องแสงติดตาย	–
อุปกรณ์	โช้คอัพฝังพื้น
	กุญแจอะลูมิเนียม
	มือจับสเตนเลส



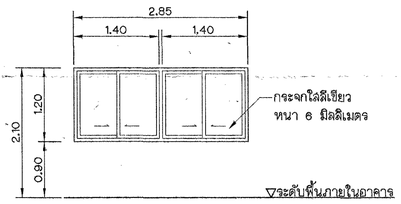
⑴2	
ลักษณะบาน	บานเปิด
วงกบ	วงกบอะลูมิเนียม สีดำ หนา 1.5 มิลลิเมตร
กรอบบาน	อะลูมิเนียม สีดำ หนา 1.5 มิลลิเมตร
ลูกพักบานประตู	กระจกใสลิเขียว หนา 8 มิลลิเมตร
ช่องแสงติดตาย	–
อุปกรณ์	โช้คอัพฝังพื้น
	กุญแจอะลูมิเนียม
	มือจับสเตนเลส



⑴3	
ลักษณะบาน	บานเฟี้ยม
วงกบ	วงกบอะลูมิเนียม สีดำ หนา 1.5 มิลลิเมตร
กรอบบาน	อะลูมิเนียม สีดำ หนา 1.5 มิลลิเมตร
ลูกพักบานประตู	กระจกใสลิเขียว หนา 6 มิลลิเมตร
ช่องแสงติดตาย	–
อุปกรณ์	บานพับตามมาตรฐานผู้ผลิต
	กุญแจอะลูมิเนียม
	มือจับสเตนเลส



น1	
ลักษณะบาน	บานเลื่อน, บานติดตาย
วงกบ	วงกบอะลูมิเนียม สีดำ หนา 1.5 มิลลิเมตร
กรอบบาน	อะลูมิเนียม สีดำ หนา 1.5 มิลลิเมตร
ลูกพักบานประตู	กระจกใสลิเขียว หนา 8 มิลลิเมตร
ช่องแสงติดตาย	–
อุปกรณ์	รางเลื่อนอะลูมิเนียม
	มือจับอะลูมิเนียมแบบฝัง พร้อมตัวล็อค



น1	
ลักษณะบาน	บานเลื่อน
วงกบ	วงกบอะลูมิเนียม สีดำ หนา 1.5 มิลลิเมตร
กรอบบาน	อะลูมิเนียม สีดำ หนา 1.5 มิลลิเมตร
ลูกพักบานประตู	กระจกใสลิเขียว หนา 8 มิลลิเมตร
ช่องแสงติดตาย	–
อุปกรณ์	รางเลื่อนอะลูมิเนียม
	มือจับอะลูมิเนียมแบบฝัง พร้อมตัวล็อค

แบบขยายประตู–หน้าต่าง

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข 279677 – 279679
3. โครงสร้างต่างๆ กำหนดโดยวิศวกร ติดต่อวิศวกรที่ได้รับมอบหมาย
4. ระยะขอบเขตและรูปแบบของแบบอาคารกำหนดขึ้นโดยประมาณ อาจมีการคลาดเคลื่อน ไม่ตรงกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง ให้ผู้รับจ้างสำรวจสภาพพื้นที่ก่อสร้าง ระยะต่างๆ และงานระบบที่มีอยู่ในพื้นที่เดิม หากแบบมีข้อขัดแย้งกับสภาพพื้นที่หรือมีปัญหาในการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบก่อสร้างให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยเสนอผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องทุกระบบ เพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ เลขอ	ผาน เห็นชอบ	อนุมัติ

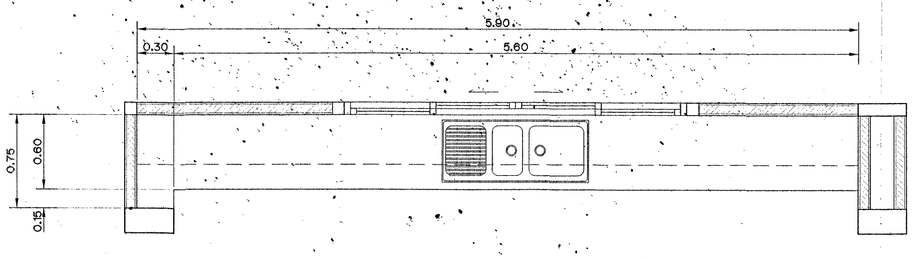
กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อาคารห้องรับประทานอาหาร
แสดง แบบขยายประตู–หน้าต่าง

สถาปนิก		เสนอ		อถ.1 อถ.
เขียน		ผ่าน		ผอถ.อถ.
ลอก		เห็นชอบ	แทน	ผอ.อบ.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ออช.

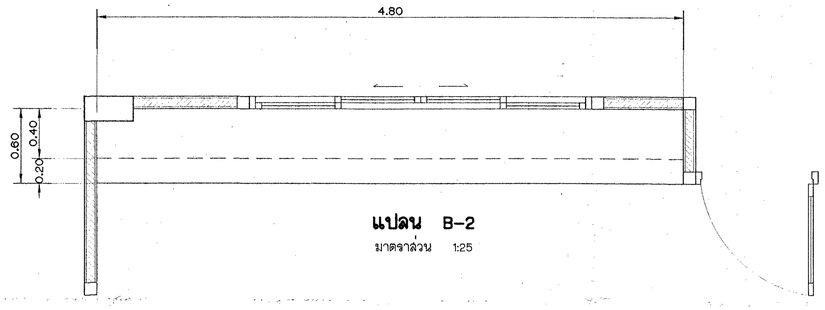
สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 14 มี.ค. 62
ฝ่ายออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 1 วันที่

279688

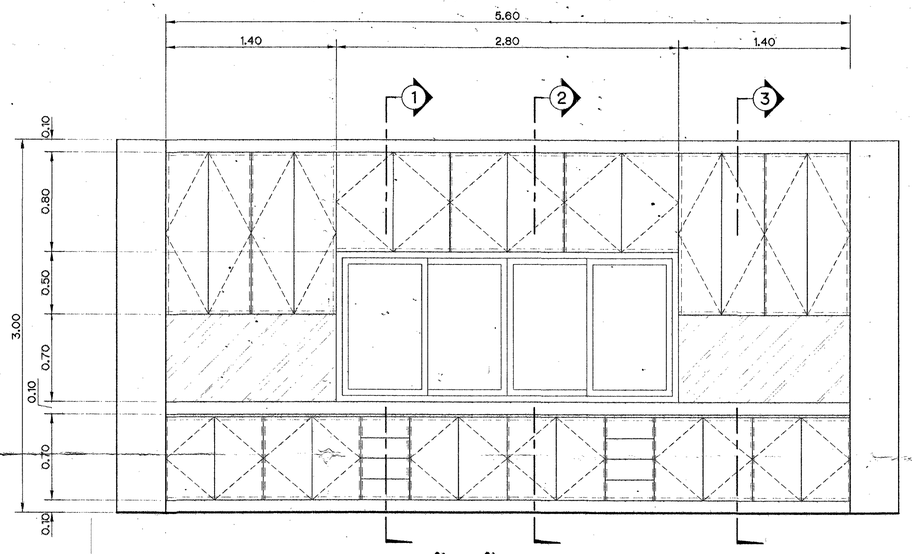
279689



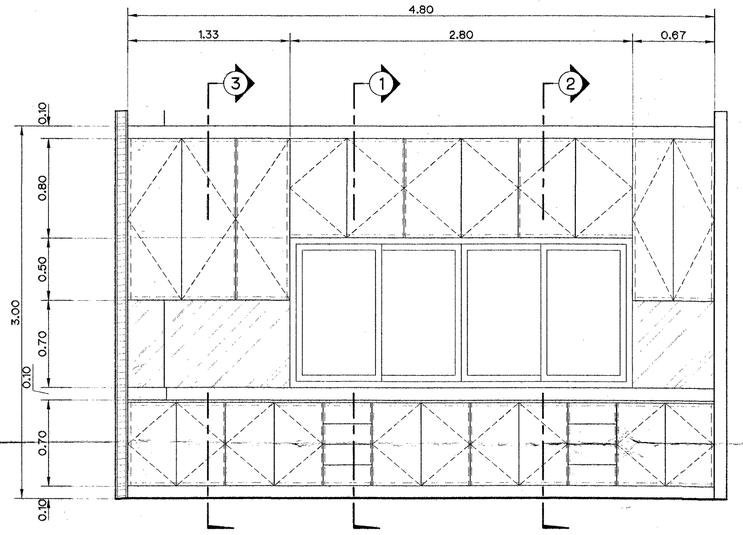
แปลน B-1
มาตราส่วน 1:25



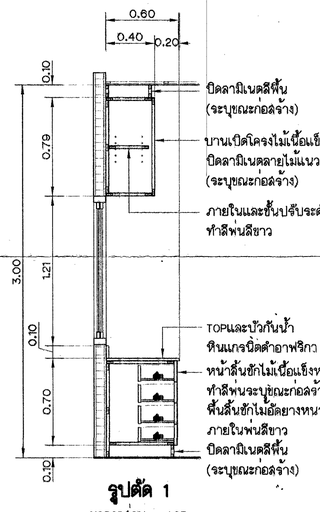
แปลน B-2
มาตราส่วน 1:25



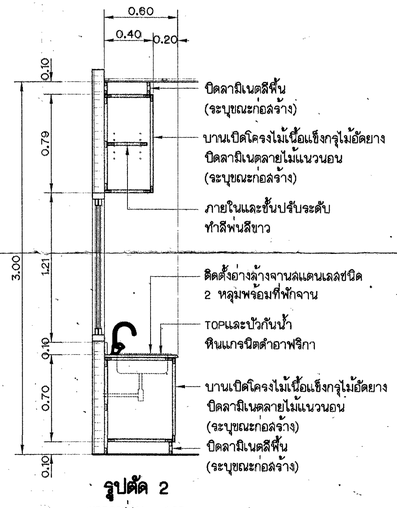
รูปด้านหน้า B-1
มาตราส่วน 1:25



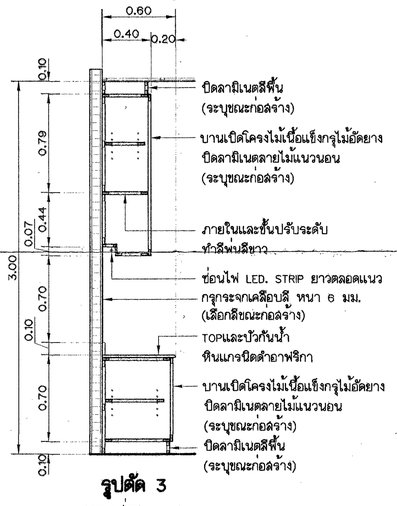
รูปด้านหน้า B-2
มาตราส่วน 1:25



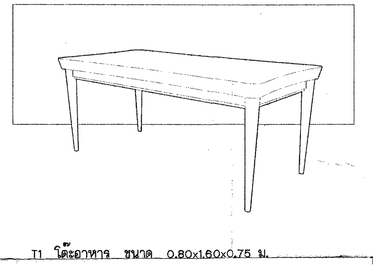
รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25



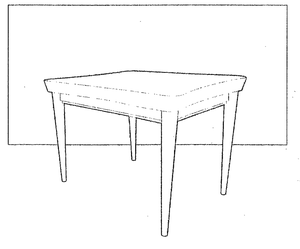
รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 3
มาตราส่วน 1:25



T1 โต๊ะอาหาร ขนาด 0.80x1.60x0.75 ม.
จำนวน 25 ตัว
รายละเอียดครุภัณฑ์
1. TOP โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดลายไม้สัก หนา 6 มม.
ขอบไม้สักจริง ตามแบบ
2. ขาไม้สักกลึงกลม ลอบปลาย
3. ทำสีย้อมไม้อรรมชาติ (ระบุขณะก่อสร้าง)



T2 โต๊ะอาหาร ขนาด 0.80x0.80x0.75 ม.
จำนวน 10 ตัว
รายละเอียดครุภัณฑ์
1. TOP โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดลายไม้สัก
หนา 6 มม.ขอบไม้สักจริง ตามแบบ
2. ขาไม้สักกลึงกลม ลอบปลาย
3. ทำสีย้อมไม้อรรมชาติ (ระบุขณะก่อสร้าง)

C1 โต๊ะอาหาร ขนาด 0.45x.55x0.95 ม.
จำนวน 120 ตัว
รายละเอียดครุภัณฑ์
1. โครงภายในไม้เนื้อแข็งบุฟองยางอย่างดีหุ้มผ้าด้ายดิบ
หุ้มทับด้วยผ้า COTTON 80% และPOLYESTER 20%
ลามารถถอดซักได้
2. ขาไม้สักกลึงกลม ลอบปลาย
3. ทำสีย้อมไม้อรรมชาติ (ระบุขณะก่อสร้าง)

กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อาคารห้องรับประทานอาหาร
แสดง แปลน B-1 B-2 รูปด้านหน้า B-1 B-2
รูปตัด 1 2 3 ครุภัณฑ์ T1 T2 และC1

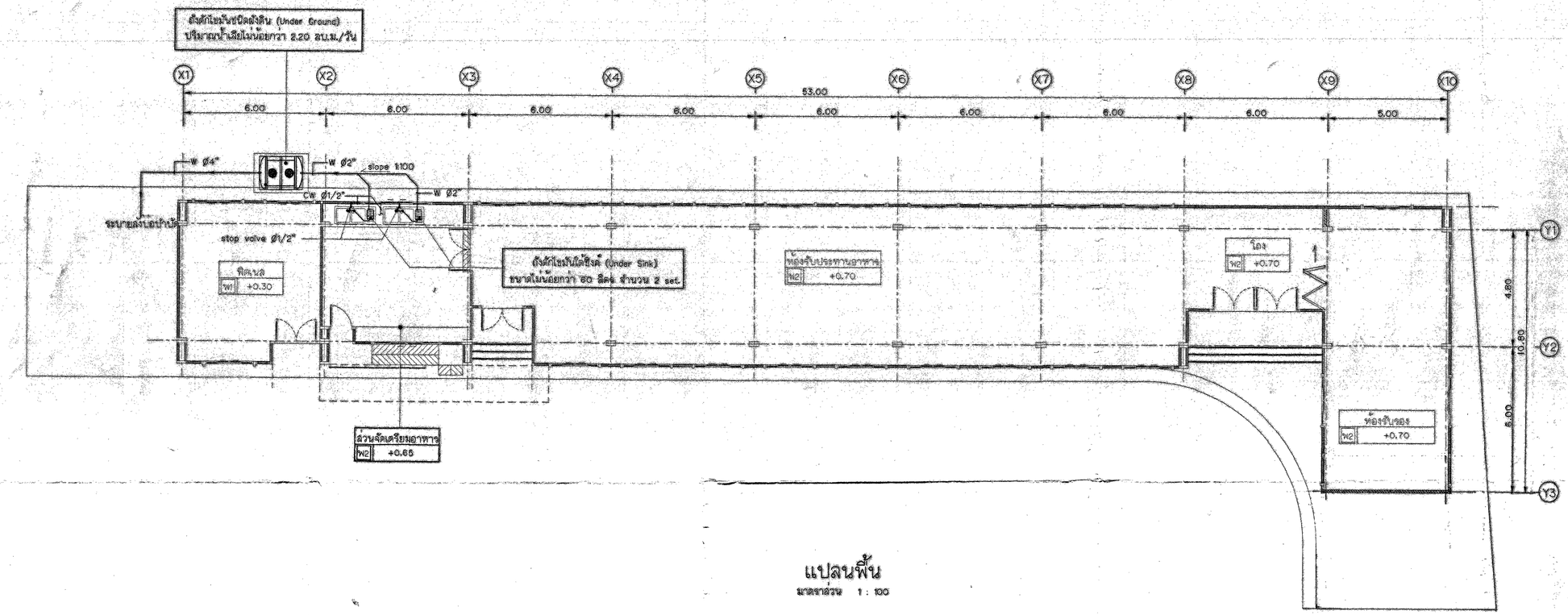
มัณฑนากร		เลขอ			อส.1 อส.
เทียน		ผ่าน			ผอส.อส.
ลอก		เห็นชอบ		แทน	ผส.อบ.
ตรวจ		อนุมัติ		แทน	ออช.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 14 ก.พ.62
ฝ่ายออกแบบสถาปัตยกรรมที่ 1 วันที่

279689

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เลขอ	ผ่าน / เห็นชอบ	อนุมัติ

17/3



แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ

1. รายละเอียดต่าง ๆ เป็นไปตามแบบของกลุ่มออกแบบสถาปัตยกรรม สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
2. มิติต่าง ๆ กำหนดไว้เป็นเมตรนอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
3. ชุดถังบำบัดน้ำเสีย ตัวถังทำจากไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (FRP : Fiberglass Reinforce Plastic)
   วัสดุที่ใช้การผลิต ต้องผ่านการรองรับมาตรฐาน มอก.439-2548 และต้องมีฐานรองรับ ตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต
4. ตำแหน่งถังน้ำดีและแนวท่าสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่โดย
   ขึ้นอยู่ภายใต้ดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน/วิศวกรโครงการ/กรรมการตรวจการจ้าง
5. สัญลักษณ์และรายละเอียดประกอบแบบระบบประปาและสุขาภิบาลตามแบบ MDP-597
6. ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ shop drawing เสนอผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินงาน

มาตราส่วน 1:100

0 1 2 3 4 5 6 7 8 เมตร

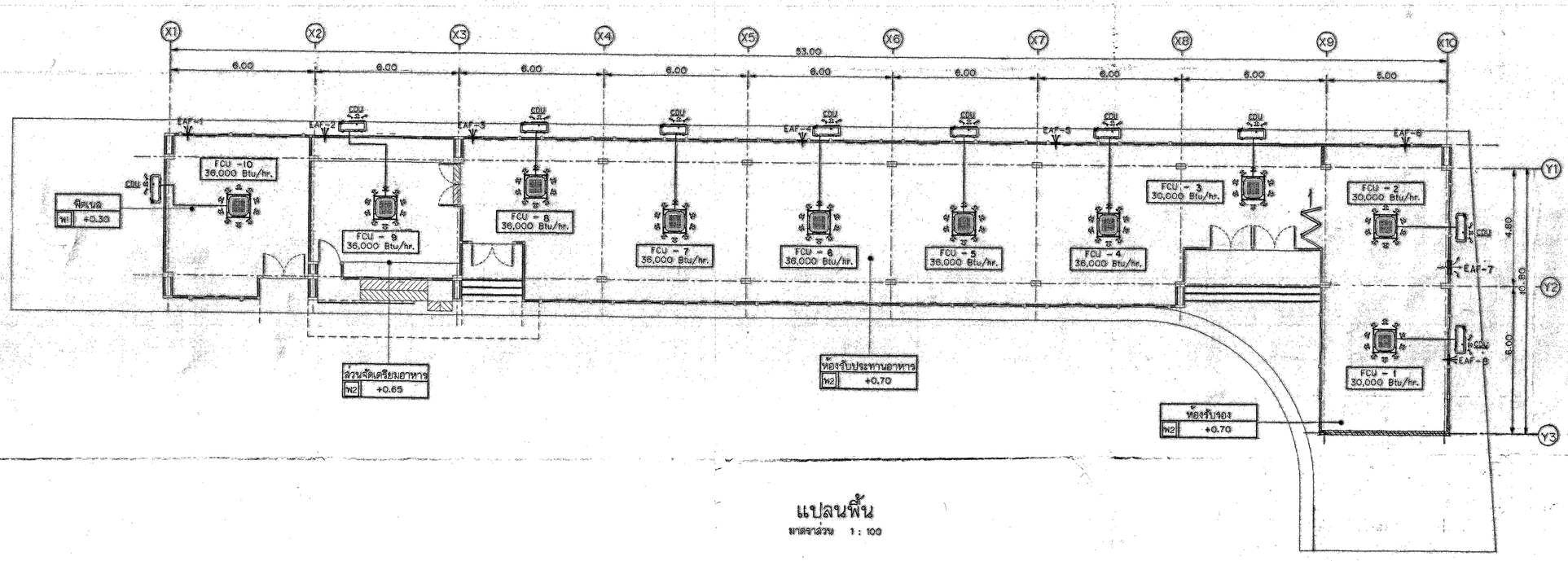
กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อาคารห้องรับประทานอาหาร
แปลนพื้น
แสดงการติดตั้งระบบสุขาภิบาล

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ/เสนอ	ตาม/เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ	นายอนุกูล ภูจำนงค์	เสนอ	อบ.คค.
เขียน	นายศักดิ์พันธ์ กลีงสาย	ตาม	ผวค.คค.
ลอก	นายศักดิ์พันธ์ กลีงสาย	เห็นชอบ	ผอ.คค.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน ออธ.
ตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานเจ้าของโครงการ	ส่วนวิศวกรรม	วันที่	28 มี.ค. 61

MDA – 1395

1/3



แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 100

AIR CONDITIONING SYSTEM SCHEDULE

UNIT NO.	Q,TY	CAP. (BTU/hr)	ELECTRICAL (V/PH/Hz)	TYPE
UNIT NO. 1 – 3	3	ไม่น้อยกว่า 30,000 BTU/hr	380 / 3 / 50	CASSETTE TYPE
UNIT NO. 4 – 10	7	ไม่น้อยกว่า 36,000 BTU/hr	380 / 3 / 50	CASSETTE TYPE

VENTILATING FAN SCHEDULE

UNIT NO.	Q,TY	ขนาดพัดลม (มม.)	อัตราการระบายอากาศ (ลบ.ม./นาที)	ELECTRICAL (V/PH/Hz)	TYPE
EAF 1–8	8	200	6(5.6)	220/1/50	WALL MOUNT

หมายเหตุ

1. ค่าในวงเล็บใช้กับพัดลมติดกระจก
2. สำหรับพัดลมที่มีท่อทางลม 2 ทิศทาง ค่าที่กำหนดในตารางเป็นค่าลักษณะ "ดูดออก"
3. พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับ ชนิดระบายอากาศ มอก.710–2530

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตรนอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์และรายละเอียดประกอบแบบดูแบบหมายเลข MDP-599
3. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศต้องเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต หรือตามความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
4. ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างานได้โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ ตามรายละเอียดฯ ของสำนักงบประมาณ และสำนักเครื่องจักรกล
6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ นอกบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ รายละเอียดตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต
7. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบ Shop drawing เสนอผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

0 1 2 3 4 5 6 7 8
มาตราส่วน 1:100 เมตร

กรมชลประทาน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

อาคารห้องรับประทานอาหาร

แปลนพื้น

แสดงการติดตั้งระบบปรับอากาศ

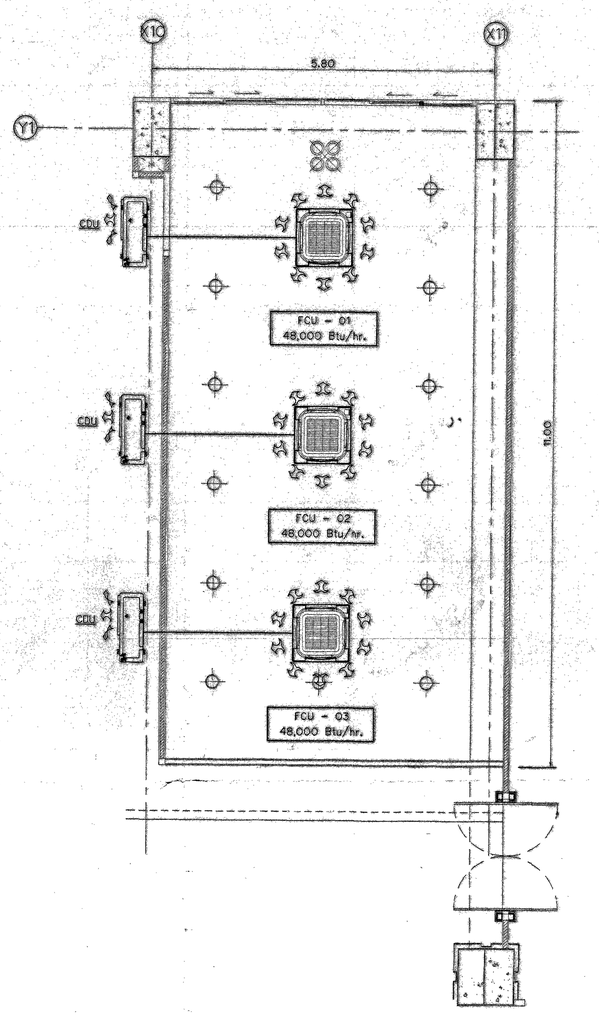
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ/เสนอ	ลาน/เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ	นายอนุชา ภูจำนงค์	เสนอ	อบ.คก.
เขียน	นายลักษิพันธ์ กลิ่นลาย	ลาน	ตรวจ.คก.
ลอก	นายลักษิพันธ์ กลิ่นลาย	เห็นชอบ	ผอ.คก.
ตรวจ		อนุมัติ	แทน ธธช.

สำนักเครื่องจักรกล 28 มิ.ย. 61 วันที่
ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม

MDA – 1396

2/3



แปลนอาคาร
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตรนอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์และรายละเอียดประกอบแบบดูแบบหมายเลข MDP-598
3. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศต้องเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต หรือตามความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
4. ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างานโดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ ตามรายละเอียดฯ ของสำนักงบประมาณ และสำนักเครื่องจักรกล
6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ นอกปัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ รายละเอียดตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต
7. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบ Shop drawing เสนอผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

AIR CONDITIONING SYSTEM SCHEDULE

UNIT NO.	Q.TY	CAP. (BTU/hr)	ELECTRICAL (V/PH/Hz)	TYPE
UNIT NO. 01 - 03	3	ไม่น้อยกว่า 48,000 BTU/hr	380 / 3 / 50	CASSETTE TYPE

0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0
มาตราส่วน 1 : 50 เมตร

กรมชลประทาน
สำนักงานคณะกรรมการพิเศษประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ต่อเติมห้องสมุดโครงการพระราชดำริ
แปลนอาคาร
แสดงการติดตั้งระบบปรับอากาศ

คลังที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ/เสนอ	งาน/เห็นชอบ	อนุมัติ

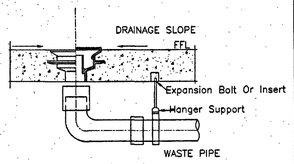
ออกแบบ	นายอนุวัต ภูจำนงค์	เสนอ	อบ.คก.
เขียน	นายศักดิ์ชัย กลิ่นสาย	งาน	ชว.ค.คก.
ลอก	นายศักดิ์ชัย กลิ่นสาย	เห็นชอบ	ผล.คก.
ตรวจ		อนุมัติ	ออช.

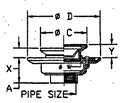
สำนักเครื่องจักรกล 29 มิ.ย. 61
ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม วันที่
MDA -1397

3/3

แบบขยายการติดตั้งท่อและอุปกรณ์ (DETAILS OF PIPING INSTALLATION)

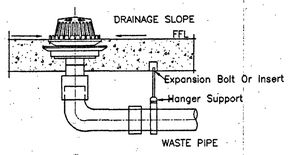
ช่องระบายน้ำฝนที่พื้น (FLOOR DRAIN)

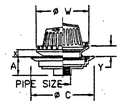




Pipe Size		A	C	D	W	ADJUSTMENT	
						X	Y
mm.	Inch.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
40	1.1/2	78	120	229	90	27	46
50	2	78	120	229	90	27	46
80	3	78	120	229	90	27	46
100	4	78	165	165	112	30	52
125	5	78	197	268	162	30	52
150	6	78	197	268	162	30	52
200	8	103	272	330	209	35	69

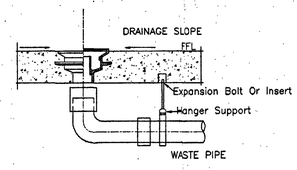
ช่องระบายน้ำฝนบนหลังคา (ROOF DRAIN)

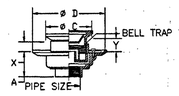




Pipe Size		A	C	W	ADJUSTMENT	
					X	Y
mm.	Inch.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
50	2	77	268	250	41	63
80	3	77	268	250	41	63
100	4	77	268	250	41	63
125	5	105	330	305	52	88
150	6	105	330	305	52	88
200	8	105	330	305	52	88

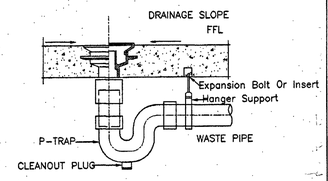
ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN, BELL-TRAP)

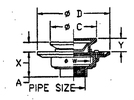




Pipe Size		A	C	D	W	ADJUSTMENT	
						X	Y
mm.	Inch.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
40	1.1/2	78	120	229	90	27	46
50	2	78	120	229	90	27	46
80	3	78	120	229	90	27	46
100	4	78	165	165	112	30	52
125	5	78	197	268	162	30	52
150	6	78	197	268	162	30	52
200	8	103	272	330	209	35	69

ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN, P-TRAP)



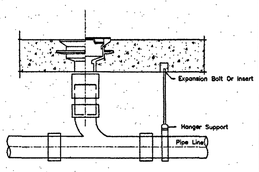


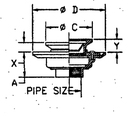
Pipe Size		A	C	D	W	ADJUSTMENT	
						X	Y
mm.	Inch.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
40	1.1/2	78	120	229	90	27	46
50	2	78	120	229	90	27	46
80	3	78	120	229	90	27	46
100	4	78	165	165	112	30	52
125	5	78	197	268	162	30	52
150	6	78	197	268	162	30	52
200	8	103	272	330	209	35	69

สัญลักษณ์

	บ่อพัก	MH
	เครื่องสูบน้ำ	P
	โถส้วม	WC
	โถปัสสาวะชาย	UR
	อ่างล้างหน้า	LAV
RD	ช่องระบายน้ำหลังคา	RD
FD	ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น	FD
	ช่องล้างท่อที่พื้น	FCO
	ช่องล้างท่อ	CO
	เส้นเหนือฝ้า	A/C
	เส้นใต้พื้น	B/F
	เส้นบนพื้น	F/L
	ขึ้น	UP
	ลง	DN
RL	ท่อระบายน้ำฝน	RL
W	ท่อน้ำเสีย	W
S	ท่อน้ำโสโครก	S
D	ท่อระบายน้ำที่พื้น	D
SD	ท่อระบายน้ำ	SD
V	ท่อระบายอากาศ	V
CW	ท่อน้ำประปา	CW
	ท่อระบายอากาศผ่านหลังคา	VTR

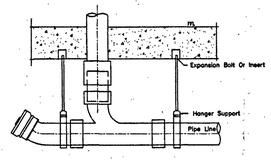
ช่องทำความสะอาดท่อบนพื้น (FLOOR CLEANOUT)

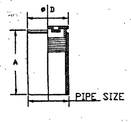




Pipe Size		A	C	D	ADJUSTMENT	
					X	Y
mm.	Inch.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
40	1.1/2	73	95	162	23	44
50	2	73	95	162	23	44
65	2.1/2	73	135	228	36	54
80	3	73	135	228	36	54
100	4	78	135	228	36	54
125	5	78	222	268	47	82
150	6	78	222	268	47	82
200	8	102	222	330	47	82

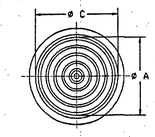
ช่องทำความสะอาดท่อในแนวนอนพื้น (CLEANOUT)

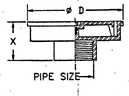




Pipe Size		A	D
mm.	Inch.	mm.	mm.
50	2	150	60
65	2.1/2	150	75
80	3	150	89
100	4	150	114
150	6	150	165
200	8	150	215

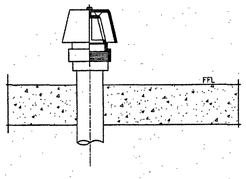
ช่องระบายอากาศบนผนัง (AIR VENT CAP)





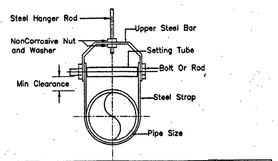
Pipe Size		A	C	D	X
mm.	Inch.	mm.	mm.	mm.	mm.
40	1.1/2	108	120	137	55
50	2	108	120	137	55
65	2.1/2	106	130	144	62
80	3	165	180	197	62
100	4	165	180	197	62
125	5	195	217	238	82
150	6	195	217	238	82

ช่องระบายอากาศ (AIR VENT CAP)



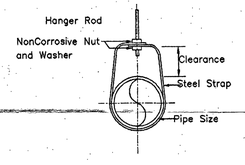
Pipe Size		A	C	D
mm.	Inch.	mm.	mm.	mm.
40	1.1/2	115	49	143
50	2	115	49	143
65	2.1/2	205	68	205
80	3	205	68	205
100	4	205	68	205
125	5	290	86	274
150	6	290	86	274
200	8	300	86	378
200	8	300	86	378

DETAIL OF PIPE SUPPORT



Pipe Size		Hanger Rod		Upper Bar		Lower Bar		Bolt Or Rod		Min.Clearance	
mm.	Inch.	mm.	Inch.	mm.	Inch.	mm.	Inch.	mm.	Inch.	mm.	Inch.
100	4	15	5/8	30x6	11/4x1/4	30x5	11/4x3/16	9	3/8	52	21/16
125	5	15	5/8	30x6	11/4x1/4	30x5	11/4x3/16	12	1/2	52	21/16
150	6	20	3/4	40x6	11/2x1/4	40x5	11/2x3/16	12	1/2	57	21/4
200	8	22	7/8	45x6	13/4x1/4	45x5	13/4x3/16	15	3/8	64	21/2
250	10	22	7/8	45x10	13/4x1/4	45x6	13/4x1/4	19	3/4	64	21/2
300	12	22	7/8	45x10	2x3/8	50x8	2x1/4	19	3/4	78	3.1/16

Hanger Support (For Pipe Size ø3" & Larger)



PIPE SIZE		HANGER ROD		STRAP SIZE		Min. CLEARANCE	
mm.	Inch	mm.	Inch	mm.	Inch	mm.	Inch
15	1/2	9	3/8	25/1.5	1x0.06	40	11/2
20	3/4	9	3/8	25/1.5	1x0.06	40	11/2
25	1	9	3/8	25/1.5	1x0.06	40	11/2
32	11/4	9	3/8	25/1.5	1x0.06	40	11/2
40	11/2	9	3/8	25/3	1x1/8	40	11/2
50	2	9	3/8	25/3	1x1/8	40	11/2
65	21/2	12	1/2	25/3	1x1/8	45	13/4
80	3	12	1/2	25/3	1x1/8	45	13/4

Hanger Support (For Pipe Size Up To ø2 1/2")

รายละเอียดประกอบแบบ

1. ข้อกำหนดทั่วไป, คุณลักษณะเฉพาะ และวิธีดำเนินการเป็นไปตามรายละเอียดงานระบบประปา และสุขาภิบาล
2. รายละเอียดของท่อในระบบประปาและสุขาภิบาล มีดังนี้ –.
   - ท่อน้ำประปา, PVC pipe, class 13.5
   - ท่อน้ำเสีย, PVC pipe, class 8.5
   - ท่อน้ำโสโครก, PVC pipe, class 8.5
   - ท่อระบายอากาศ, PVC pipe, class 8.5

   } ผลิตได้ มอก. 17-2532
3. ท่อน้ำดีที่เข้าสุขภัณฑ์ทุกจุด ต้องติดตั้ง Stop Valve.
4. ท่อน้ำเสียที่ต่อจาก Floor Drain ทุกจุด ต้องติดตั้ง P-trap
5. ชุดถังบำบัดน้ำเสียเป็นแบบไม่ฮัดอากาศ ตัวถังทำจากไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (FRP :Fiberglass Reinforce Plastic) และต้องมีฐานรากรองรับ ตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต หรือตามคำแนะนำของวิศวกรโครงสร้าง
6. ตำแหน่งของถังบำบัด สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน โดยต้องผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
7. Gate Valve ที่ติดตั้งบนพื้นดินต้องติดตั้งพร้อมกล่องวาล์ว
8. มิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นแบบร่างเท่านั้น ต้องตรวจสอบกับหน้างานก่อนดำเนินการ

กรมชลประทาน

สำนักเครื่องจักรกล

อ. ปากเกร็ด จ. นนทบุรี

ระบบประปาและสุขาภิบาล

แบบแสดง รายละเอียดประกอบแบบระบบประปาและสุขาภิบาล

ออกแบบ	เลขฐานรณ์ เสนอินทร์	เสนอ		กอ.คก.
เขียน		ผ่าน		ผวศ.คก.
ลอก		เห็นชอบ	26 มี.ค. 57	ผชท.คก.
ตรวจ		อนุมัติ	31/3/54	ออช.

สำนักเครื่องจักรกล
กลุ่มงานวิชาการและออกแบบ ส่วนวิศวกรรม

วันที่ 31 มี.ค. 51

MDP – 597

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE SYSTEM)

1. การติดตั้งระบบปรับอากาศให้เป็นไปตามแบบ สำหรับเครื่องเป่าลมเย็นการติดตั้งได้ตามความเหมาะสม และความพึงพอใจของผู้ควบคุมงาน การติดตั้งเครื่องระบายความร้อนให้รองรับทุกเครื่องด้วยขาเหล็กมีลูกยางกันสะเทือนรองรับ ขั้นส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม และทาสีภายนอกอีกชั้นหนึ่ง ระยะห่างจากสิ่งกีดขวางของเครื่องระบายความร้อนให้เป็นไปตามคำแนะนำจากผู้ผลิต
2. ให้ติดตั้งสวิตช์ปิด-เปิด และเครื่องควบคุมอุณหภูมิ (THERMOSTAT) สำหรับเครื่องปรับอากาศทุกชุด โดยติดตั้งให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม
3. การติดตั้งเครื่องเป่าลมเย็นให้มี VIBRATION ISOLATORS รองรับเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือน การติดตั้งระบบปรับอากาศให้คำนึงถึงเรื่องเสียงเป็นสำคัญด้วย เมื่อเดินเครื่องปรับอากาศจะต้องมีเสียงดังน้อยที่สุด
4. ระบบท่อน้ำยาใช้ท่อทองแดง (COPPER TUBE) ท่อ SUCTION หุ้มฉนวนหนาไม่ต่ำกว่า 1 นิ้ว สำหรับท่อขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 7/8 นิ้ว และหนาไม่น้อยกว่า $1^{1/2}$ นิ้ว สำหรับท่อขนาดโตกว่า 7/8 นิ้ว ท่อน้ำยา SUCTION และ LIQUID ให้เดินแยกจากกันโดยมี CLAMP รัดทุกระยะที่ห่างกันไม่เกิน 2.5 เมตร ฉนวนหุ้มท่อรัดส่วนที่ CLAMP ให้สอดแผ่นสังกะสีกว้างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร (4 นิ้ว) หุ้มรอบฉนวนก่อนรัด CLAMP
5. การเดินท่อน้ำยาจะต้องเดินบนนา หรือตั้งฉากกับอาคาร ท่อส่วนที่เจาะทะลุตัวอาคารให้ใส่ PIPE SLEEVES ทุกแห่ง และอุดช่องว่างด้วยวัสดุกันน้ำ ท่อน้ำยา และท่อสายไฟฟ้าที่เดินทะลุขึ้นไปบนดาดฟ้า ให้ทำฝาครอบ หรือก่ออิฐ ช่องที่ทะลุขึ้นไปเพื่อกันฝน ท่อทั้งหมดที่เดินบนดาดฟ้าให้รองรับด้วยเหล็กตัว C ขนาด 75 มม.* 5 มม. โดยเหล็กรับดังกล่าวอยู่ห่างกันไม่เกิน 2.5 เมตร ความยาวของเหล็กรองรับต้องมากพอที่จะรับ CLAMP ยึดท่อทั้งหมดได้
6. ท่อน้ำยา จะต้องมากพอ และเป็นไปตามคู่มือการติดตั้งของผู้ผลิต ที่จะไม่ทำให้เกิดความดันลดมากเกินไป ซึ่งจะทำให้คอมเพรสเซอร์ทำงานเกินกำลัง
7. ท่อน้ำยาจะต้องทดสอบเพื่อหารอยรั่ว โดยใช้ความดัน 15 เท่า ของความดันทำงาน (WORKING PRESSURE)
8. ถ้า CONDENSING UNIT ติดตั้งอยู่เหนือ FAN COIL UNIT ท่อทางด้านดูดจะต้องมีอุปกรณ์ดักน้ำมัน (OIL TRAP) เพื่อป้องกันระบบหล่อลื่นตามที่ผู้ผลิตแนะนำ
9. ท่อน้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศ ให้ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17-2532 อุปกรณ์ข้อต่อจะต้องใช้ชนิดที่มีความหนาตามประเภทท่อที่ใช้น้ำยา และตามคำแนะนำของผู้ผลิต
10. ท่อระบายน้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศต้องมี TRAP และลาดเอียงไปทางปลายทาง ไม่มากกว่า 1 ต่อ 100
11. ท่อน้ำทิ้งซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องปรับอากาศ ไม่ต้องหุ้มฉนวน ส่วนท่อน้ำทิ้งซึ่งติดตั้งในส่วนอื่น ซึ่งไม่ใช่บริเวณปรับอากาศให้หุ้มฉนวนเฉพาะท่อในแนวระดับ(แนวนอน) ฉนวนที่ใช้ชนิดเดียวกับฉนวนท่อน้ำยา โดยมีความหนาของฉนวนไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว

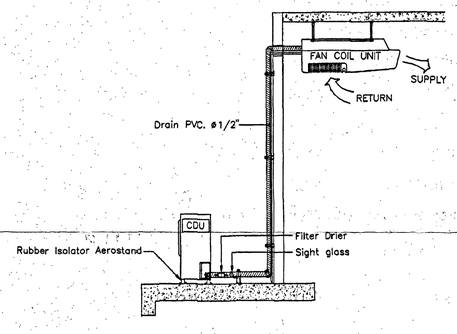
เครื่องระบายความร้อน(CONDENSING UNIT)

1. COMPRESSOR แต่ละชุดต้องติดตั้งอยู่บนฐานที่แข็งแรง และมีลูกยางกันกระเทือนรองรับ
2. ควรเว้นระยะห่างจากกำแพงมาถึงด้านหลังเครื่องไม่น้อยกว่า 30 cm. และเว้นระยะด้านหน้าเครื่องไม่น้อยกว่า 70 cm.
3. ตัวเครื่องควรยกระดับให้พ้นจากพื้นดินอย่างน้อย 10 เซนติเมตร หรือพ้นจากระดับที่น้ำท่วมถึง และในบริเวณที่สามารถซ่อมบำรุงได้ง่าย
4. ตัวถังเครื่องระบายความร้อน ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสีหรือเหล็กดำพ่นสีกันสนิมและสีภายนอกอย่างดี ซึ่งทนทานต่อสภาพแวดล้อมภายนอกอาคาร
5. พัดลมระบายความร้อนเป็นแบบ PROPELLER TYPE หรือ CENTRIFUGAL ขับด้วยมอเตอร์ชนิด WATER PROOF
6. แผงระบายความร้อน(CONDENSER COIL) ทำด้วยท่อทองแดง ชนิดไม่มีตะเข็บ มีครีบระบายความร้อน ทำด้วย ALUMINIUM ชนิด PLATE FIN TYPE ยึดติดแน่นกับท่อด้วยวิธีกลจำนวนครีบระบายความร้อนไม่น้อยกว่า 16 ครีบต่อนิ้ว(16 FIN/INCH)
7. อุปกรณ์อื่นๆในเครื่องระบายความร้อนมีดังนี้
   - ก. THERMAL OVERLOAD PROTECTION FOR COMPRESSOR
   - ข. OVERLOAD PROTECTION FOR FAN MOTOR
   - ค. COMPRESSOR CONTACTOR
   - ง. HIGH-LOW PRESSURE SWITCH (สำหรับขนาดเครื่องตั้งแต่ 3 ตันความเย็นขึ้นไป)
   - จ. REFRIGERANT FILTER DRIER
   - ฉ. SIGHT GLASS
   - ช. TIME DELAY RELAY
   - ซ. SERVICE VALVE
8. การติดตั้งชุดระบายความร้อน ต้องเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต

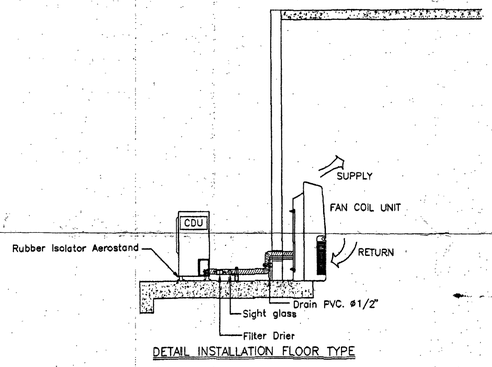
เครื่องเป่าลมเย็น(FAN COIL UNIT)

1. เครื่องเป่าลมเย็นแต่ละชุด สามารถส่งลมเย็นได้ไม่น้อยกว่าจำนวนลมที่ระบุไว้ในแบบและรายการอุปกรณ์
2. ตัวถังเครื่องเป่าลมเย็น ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสีหรือเหล็กดำพ่นสีกันสนิมและสีภายนอกอย่างดี ภายในตัวเครื่องจะต้องหุ้มฉนวนความร้อนที่มีความหนาเพียงพอที่จะป้องกันการกลั่นตัวของไอน้ำในอากาศซึ่งสัมผัสกับโลหะได้ ถาดรองน้ำทิ้งบุด้วยฉนวนกันความร้อนประกอบมาเสร็จเรียบร้อยจากโรงงาน
3. พัดลมเป่าลมเย็นเป็นแบบ CENTRIFUGAL BROWER ลมเข้าได้ 2 ทาง พัดลมตัวเดียวหรือสองตัว ติดตั้งอยู่บนเพลาเดียวกัน มอเตอร์ขับพัดลมแบบ DIRECT DRIVE หรือสายพาน มู่เลย์ ตัวขับเป็นแบบปรับความเร็วรอบสายพานได้ ตัวพัดลมจะต้องได้รับการตรวจหรือปรับทางด้าน STATICALLY และ DYNAMICALLY BALANCED มาแล้วจากโรงงาน
4. คอยล์เย็น(EVAPORATOR COIL) เป็นแบบ DIRECT EXPANSION ทำด้วยท่อทองแดงอย่างแข็ง มีครีบอลูมิเนียมยึดติดแน่นกับท่อด้วยวิธีกล(MECHANICAL BONDED) มีจำนวนแถวไม่น้อยกว่า 2 แถว จำนวนครีบไม่น้อยกว่า 14 ครีบต่อความยาวหนึ่งนิ้ว(14 FIN/INCH)
5. อุปกรณ์อื่นๆในเครื่องเป่าลมเย็นมีดังนี้
   - ก. CAPILLARY TUBE หรือ EXPANSION VALVE
   - ข. OVERLOAD PROTECTION FOR FAN MOTOR
   - ค. DRAIN AND DRAIN PAN
   - ง. CLEANABLE AIR FILTER
6. การติดตั้งชุดเป่าลมเย็น ต้องเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต

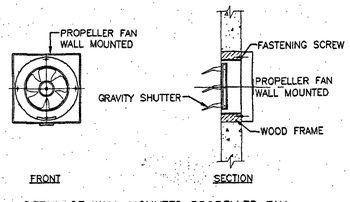
รายละเอียดการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ



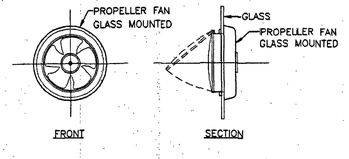
DETAIL INSTALLATION CEILING TYPE



DETAIL INSTALLATION FLOOR TYPE



DETAIL OF WALL MOUNTED PROPELLER FAN



DETAIL OF GLASS MOUNTED PROPELLER FAN

ขนาดท่อน้ำยาที่ต่อกับชุดคอนเดนซิ่ง

ขนาด (BTU.)	ความยาวท่อ(เมตร) และขนาดท่อ(นิ้ว)									
	ไม่เกิน 5 เมตร		6-10 เมตร		11-15 เมตร		16-20 เมตร		21-25 เมตร	
	Liquid	Suction	Liquid	Suction	Liquid	Suction	Liquid	Suction	Liquid	Suction
12,000	1/4	1/2	1/4	1/2	5/16	1/2	5/16	5/8(1/2)	5/16	5/8(1/2)
16,000	1/4	1/2	5/16	5/8	5/16	5/8	3/8	3/4(5/8)	3/8	3/4(5/8)
18,000	1/4	1/2	5/16	5/8	5/16	5/8	3/8	3/4(5/8)	3/8	3/4(5/8)
20,000	3/8	5/8	3/8	5/8	3/8	3/4	3/8	3/4(5/8)	3/8	3/4(5/8)
25,000	3/8	5/8	3/8	3/4	3/8	3/4	3/8	7/8(3/4)	3/8	7/8(3/4)
30,000	3/8	5/8	3/8	3/4	3/8	3/4	3/8	7/8(3/4)	3/8	7/8(3/4)
32,000	3/8	5/8	3/8	3/4	3/8	7/8	1/2	7/8(3/4)	1/2	$1^{1/8}$(3/4)
36,000	3/8	5/8	3/8	3/4	3/8	7/8	1/2	7/8(3/4)	1/2	$1^{1/8}$(3/4)
40,000	3/8	3/4	3/8	3/4	3/8	7/8	1/2	7/8(3/4)	1/2	$1^{1/8}$(3/4)
45,000	3/8	3/4	3/8	7/8	1/2	7/8	1/2	$1^{1/8}$(3/4)	1/2	$1^{1/8}$(3/4)
48,000	3/8	3/4	3/8	7/8	1/2	7/8	1/2	$1^{1/8}$(3/4)	1/2	$1^{1/8}$(3/4)
56,000	3/8	3/4	1/2	$1^{1/8}$	1/2	$1^{1/8}$	1/2	$1^{1/8}$(3/4)	1/2	$1^{1/8}$(3/4)
60,000	3/8	3/4	1/2	$1^{1/8}$	1/2	$1^{1/8}$	1/2	$1^{1/8}$(3/4)	1/2	$1^{1/8}$(3/4)

หมายเหตุ ตัวเลขในวงเล็บ( ) คือ ขนาดท่อที่ใช้เฉพาะท่อในแนวตั้ง ในกรณีชุดคอนเดนซิ่งอยู่สูงกว่าชุดแฟนคอยล์

กรมชลประทาน
สำนักเครื่องจักรกล
อ. ปากเกร็ด จ. นนทบุรี
ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน
แบบแสดง รายละเอียดและการติดตั้งระบบปรับอากาศ

ออกแบบ	เจษฎากรณ์ เสนอินทร์	เสนอ		กย.คก.
เขียน		ผ่าน		ผวศ.คก.
ลอก		เห็นชอบ		ผชพ.คก.
ตรวจ		อนุมัติ		ยอช.
สำนักเครื่องจักรกล กลุ่มงานวิชาการและออกแบบ ส่วนวิศวกรรม		วันที่	31 มี.ค. 57	MDP - 598