

—แบบก่อสร้าง—



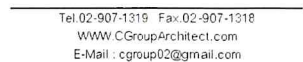
PROJECT

โครงการปรับปรุงพื้นที่ด้านหลังโรงอาหาร
สำนักงาน กสทช.

11/05/2564

OWNER : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)
87 ถ ซอย พหลโยธิน 8 แขวง สามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

คพท
จิณดา

[illegible]

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO.,LTD. CO., LTD 2003



Tel: 02-907-1319 Fax: 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail: cgroup02@gmail.com

ARCHITECT
C-01
C-02
C-03

ARCHITECT:

อำนาจ เชนะบุตกุล สสจ 1954

STRUCTURE ENGINEER :

ระคมศร ทักขณา ภย 13536

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ. ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO.

TOTAL :

DWG. NO.

A-01

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003

สัญลักษณ์แบบ

สัญลักษณ์ชื่อห้อง	สัญลักษณ์รูปตัด	สัญลักษณ์รูปด้าน	สัญลักษณ์แบบขยาย
แสดงวัสดุพื้น (NUMBER OF FLOORING MATERIAL) แสดงชื่อห้อง (NAME OF ROOM) แสดงระดับผิววัสดุพื้น (SHOW FINISHING LEVEL) FL-1 +0.90 CL-1 +2.80 แสดงความสูงฝ้าเพดาน (NUMBER OF CEILING MATERIAL) แสดงวัสดุฝ้าเพดาน (SHOW OF CEILING LEVEL)	รูปตัด A-A A-09 แสดงในแบบแผ่นที่ A-09 รูปตัด A-A A-09 แสดงในแบบแผ่นที่ A-09	รูปด้าน 1 A-13 A-12 A-14 A-11 แสดงในแบบแผ่นที่ A-11 DIRECTION OF ELEVATION รูปด้าน 1 A-11 แสดงในแบบแผ่นที่ A-11 DIRECTION OF ELEVATION	รหัสแบบขยาย A A-09 แสดงในแบบแผ่นที่ A-09
สัญลักษณ์บอกระยะ	สัญลักษณ์แบบ		
1.50 ระยะจากจุดศูนย์กลางถึงจุดศูนย์กลาง (DISTANT FROM CENTER TO CENTER) 1.50 ระยะจากจุดศูนย์กลางถึงริม (DISTANT FROM CENTER TO EDGE) 1.50 ระยะจากริมถึงริม (DISTANT FROM EDGE TO EDGE) TO BREAK-OFF PARTS OF DRAWING	จุดเริ่มต้น WP FL-1 แสดงพื้น (FLOOR) P1 แสดงผนัง (WALL) CL-1 แสดงฝ้าเพดาน (CEILING) D1 แสดงประตู (DOOR) W1 แสดงหน้าต่าง (WINDOW) ทิศเหนือ (NORTH) แสดงระดับชั้นที่ผิวสำเร็จ (บอกระดับชั้นที่ผิวสำเร็จ) +0.90 แสดงระดับชั้นที่ผิวสำเร็จ (บอกระดับชั้นที่ผิวสำเร็จ) +0.90		
สัญลักษณ์ตำแหน่งเสา			
A 1 HORIZONTAL แนวเสาอาคาร (GRID LINE , COLUMN LINE) VERTICAL			
สัญลักษณ์วัสดุ			
ถมดิน (รูปตัด) ถมดิน (รูปด้าน) ทรายหยาบอัดแน่น (COMPACTED SAND) คอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCE CONCRETE) คอนกรีตสำเร็จรูป ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น หนา 10 ซม. ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น หนา 20 ซม. ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 0.75 ซม. ผนังก่ออิฐบล็อกฉาบเรียบ ผนังกรุอิฐซิมบอร์	เหล็ก หรือ อลูมิเนียม (STEEL OR ALUMINIUM) ผนังฉนวนกันความร้อน ผนังโครงคร่าวไม้ ผนังโครงคร่าวเหล็ก ทรายล้าง ไม้แต่งผิว ไม้เนื้อแข็งผิว กระเบื้อง		

1. คำจำกัดความและข้อความทั่วไป

- 1.1 "ผู้จ้าง" หรือ "ผู้ว่าจ้าง" "ผู้รับจ้าง" และ "คณะกรรมการตรวจการจ้าง" ให้ถือความหมายที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง
- 1.2 "สถาปนิก" "ภูมิสถาปนิก" และ "วิศวกร" หมายถึง สถาปนิก ภูมิสถาปนิกและวิศวกรของผู้ว่าจ้าง ซึ่งทำงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย "ผู้ควบคุมงาน" หมายถึง ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ว่าจ้างให้ทำหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ณ ที่ก่อสร้างนั้น ตลอดเวลาที่มีการทำงานก่อสร้าง
- 1.3 "นางงาน" หรือ "ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง" หรือ "ผู้ดำเนินงาน" หมายถึง ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้จ้างให้อยู่ ณ หน้าที่สั่งการ และให้คำแนะนำในการดำเนินงาน ก่อสร้างของเอกสาร ๆ ได้ นายงานต้องเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเป็นบุคคลที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบด้วย ผู้รับจ้างจะต้องออกหนังสือขอซื้อ ที่อยู่คุณวุฒิ และหน้าที่ของนางงาน พร้อมทั้งรับรองว่าบุคคลผู้นั้นเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายอำนาจ ให้เป็นตัวแทนของผู้รับจ้างได้ทุกกรณี เอกสารนี้ต้องลงนามโดยผู้รับจ้าง นายงานและพยาน คำแนะนำหรือคำสั่งใด ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจการจ้าง สถาปนิก วิศวกรได้สั่ง แก่นางงาน ให้ถือเหมือนว่าคำสั่งแก่ผู้รับจ้างได้ทุกกรณี เอกสารนี้ต้องลงนามโดยผู้รับจ้างได้ผ่านการคัดเลือกพิจารณาคุณสมบัติผู้รับจ้างมาแล้วนางงานของผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ที่ได้ถูกระบุไว้ในหลักฐานที่ยื่นความจำนขอรับการพิจารณาคุณสมบัติผู้รับจ้างมาแล้ว ในกรณีที่ผู้รับจ้างจะเปลี่ยนนางงาน จะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ต่อทางผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินงาน
- 1.4 "งาน" หมายถึง แรงงาน วัสดุก่อสร้าง เครื่องมือ หรือ อุปกรณ์ ๆ ตลอดจน การขนส่ง การประกันภัยความชิ ฯลฯ ที่จำเป็นต่อการดำเนินงานก่อสร้างให้สำเร็จ ตามสัญญา

2. ขอบเขตของงานทั่วไป

ผู้จ้างก่อสร้างประกอบด้วยรายละเอียดตามรูปแบบและรายการประกอบแบบดังนี้

- 2.1 งานก่อสร้างอาคารด้านสถาปัตยกรรม และวิศวกรรมโครงสร้าง
- 2.2 งานก่อสร้างระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ซึ่งได้แก่
 - 2.2.1 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 - 2.2.2 งานระบบสุขาภิบาล

3. งานวิศวกรรมโยธาและโครงสร้าง

3.1 งานปิกัดัง-ระดับ

- 3.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักฝั้ และถ้ายกระดับอาคารให้ถูกต้องตามแบบ ถ้ามีเหตุขัดข้องไม่ว่ากรณีใดๆ เช่น กรณีเนื่องจากสถานที่จริงไม่ตรงตามแบบ ให้แจ้งสถาปนิกเพื่อแก้ไข
- 3.1.2 เมื่อทำการปักฝั้- ถ่ายระดับเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมทำการตรวจสอบ ก่อนที่จะทำการก่อสร้างได้ทั้งสิ้น
- 3.1.3 ระดับอาคารให้ถือ ระดับพื้นถนน เป็นระดับ ± 0.00 ส่วนระดับอื่นให้ถือตามแบบสถาปัตย์
- 3.1.4 ผู้รับจ้างต้องทำการปรับพื้นที่บริเวณอาคาร และบริเวณรอบอาคาร ให้ถูกต้องตามแบบแปลนการถมดิน ให้ผู้รับเหมาจัดหารั้วลวด และแรงงานดำเนินการถมดิน บดอัดแน่น และปรับให้ไ้ระดับตามที่กำหนดไว้ในแบบ

3.2 งานคอนกรีต

- 3.2.1 งานคอนกรีตและงานปูนปั้นทั้งหมด เมื่อถอดแบบแล้วผิวคอนกรีตจะต้องได้ตั้งได้ฉากและไ้ระดับ ส่วนของเสาหรือคานตอนใดที่ต้องฝังน๊อตหรือเหล็ก จะต้องจัดวางหรือฝังให้ถูกต้อง ตามตำแหน่ง ก่อนการเทคอนกรีต โดยจะต้องจัดวางให้เรียบเสมอกัน
- 3.2.2 ส่วนผสมของคอนกรีตคือ ปูนซีเมนต์ หวายและหิน ในอัตราส่วน 1:2:4 โดยปริมาตรกับน้ำสะอาด ในปริมาณที่เหมาะสม ตามลักษณะการใช้งาน สำหรับคอนกรีตหยาบให้อัตราส่วน 1:3:5
- 3.2.3 ปูนซีเมนต์ ให้อุ้ในตราข้าง ตราเพชร ตราพญานาค หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า ปูนซีเมนต์จะต้องเป็นปูนใหม่ไม่เก็บก่อน หวาย เป็นหวายมัดมัดหรือหวายมัดมัดมัดมัด สสะอาด ก่อนนำมาใช้ต้องร่อนผ่านตะแกรงทุกครั้ง หิน จะต้องเป็นหินภูเขาที่แข็งแรงไม่ผุร่อน ขนาดได้มาตรฐาน ส่วนผสมที่ใช้กับงานโครงสร้างทั่วไปให้ใช้หินเบอร์ 2 เฉพาะส่วนปึกคานหรือส่วนระดับที่มีความหนาน้อยให้ใช้หินเบอร์ 1
- 3.2.4 การเทคอนกรีต ให้ทำเมื่อตรวจแบบหล่อและการวางเหล็กถูกต้องแล้ว สำหรับพื้นให้เทคอนกรีตหุ้มเหล็กอย่างน้อย 1.5 ซม เสาและคานหุ้มเหล็กอย่างน้อย 2.5 ซม ขณะเทต้องขยับคอนกรีตให้แน่น ไม่เป็นโพรง และห้ามนำคอนกรีตที่ผสมนานเกิน 30 นาที มาใช้งานโดยเด็ดขาด
- 3.2.5 แบบหล่อ การยึดและติดตั้งไม่แบบจะต้องทำให้แน่นหนามั่นคง และไ้ระดับ การถอดแบบข้างสามารถถอดได้เมื่อครบกำหนด 3 วัน ส่วนแบบล่างใต้พื้นและคานถอดออกได้เมื่อครบกำหนด 15 วัน ก่อนถอดแบบห้ามมีน้ำหนักบรรทุกใดๆ บนส่วนนั้นทั้งสิ้น และหลังจากถอดแบบแล้วต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที โดยควบคุมให้ความชื้นต่อเนื่องสม่ำเสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน

- หมายเหตุ***
- 1.ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 - 2.ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

3.3 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

- 3.3.1 เหล็กเส้นกลมธรรมดา RB6 – RB9 ให้ใช้เหล็กที่มีคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรมที่ มอก 24–2527 มีกำลังคลากไม่น้อยกว่า 2400 กก./ตร.ซม (SR 24)
- 3.3.2 เหล็กข้อ้อยย DB12 – DB25 ให้ใช้เหล็กที่มีคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรมที่ มอก 24–2527 มีกำลังคลากไม่น้อยกว่า 3000 กก./ตรซม (SD 30)
- 3.3.3 เหล็กเสริม ทั้งหมดจะต้องไม่เป็นสนิมชุม เป็นผลิตภัณฑ์ของโรงงาน บลส หรือ S Steel
- 3.3.4 การขอซื้อ ส่วนที่งอเป็นครึ่งวงกลม ให้ยื่นปลายส่วนหนึ่งออกไปอย่างน้อย 4 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก ส่วนที่งอเป็นมุมฉากให้ยื่นปลายส่วนที่งอออกไปอย่างน้อย 12 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้น
- 3.3.5 การต่อเชื่อม หากจำเป็นต้องต่อเหล็กโดยการทาบ สำหรับเหล็กเส้นกลมระยะทาบต้องไม่น้อยกว่า 80 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมเส้นนั้น และไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้นสำหรับเหล็กข้อ้อยย แล้วผูกด้วยลวดเบอร์ 18 ให้แน่นหนาแข็งแรง
- 3.3.6 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณทั้งหมด จะต้องมีความสมบัติตาม มอก ที่ 116–2529 และต้องเป็นของใหม่ตรงไม่บิดเบี้ยว ไม่เป็นสนิมชุมหรือผุ
- 3.3.7 การเชื่อม จะต้องกระทำโดยช่างเชื่อมที่มีความสามารถและชำนาญงาน ผิวหน้าที่ทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดร่อน ไขมัน หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ ข้อต่อเมื่อเชื่อมเสร็จแล้วต้องแข็งแรงและรอยต่อเชื่อมต้องได้รับการแต่งขัดให้เรียบร้อย

4. งานสถาปัตยกรรม

- 4.1 งานก่ออิฐและฉาบปูน
 - 4.1.1 วัสดุก่อให้ใช้คอนกรีตมวลเบาของ Qcon หรือ Super Block หรือเทียบเท่า ปูนก่อและปูนฉาบส่วนต่างๆ ของอาคารที่ระบุให้ฉาบปูนเรียบและทาสี ให้ใช้ปูนฉาบตามมาตรฐานของผู้ผลิตนั้นๆ
 - 4.1.2 งานก่อผนัง จะต้องได้แนวตั้งและหน้าอิฐเสมอกันตลอด ผนังก่อที่มีขนาดสูงเกิน 3 ม ต้องมีเสาเอ็นหรือคานเอ็น ที่จุดกึ่งกลางยาวตลอดผนัง
 - 4.1.3 การก่อผนังคอนกรีตมวลเบา ให้ก่อโดยมีคานเอ็นและเสาเอ็น ค.ส.ล ทั้งหมด โดยมีคานเอ็น ค.ส.ล ทุกระยะไม่เกิน 2.60 ม และมีเสาเอ็น ค.ส.ล ทุกระยะไม่เกิน 2.20 ม รายละเอียดการเสริมเหล็กและรายละเอียดต่างๆ ของคานเอ็นและเสาเอ็น ค.ส.ล ให้ดูรายละเอียดจากแบบขยาย
 - 4.1.4 ผนังก่อชนเสาหรือเสาเอ็นตลอดความสูงหรือความยาวผนังหรือท้องคานต้องเรียบเหล็ก 6 มม ยาว 30 ซม ทุกระยะ 40 ซม
 - 4.1.5 ผนังฉาบคอนกรีตมวลเบาหรือคอนกรีตต้องสะอาดไม่แตกร้าว ก่อนฉาบต้องทำการรดน้ำให้เปียกทั่วผนังก่อน จึงจะฉาบปูนได้ ให้ตั้งเขียนที่ระดับให้เรียบร้อยก่อนแล้วจึงฉาบปูนหนา 1 ซม เสร็จแล้วจึงฉาบทับหน้าอีก 1 ซม
 - 4.1.6 การฉาบปูนรองพื้นผิวคอนกรีตให้สั้ดปูบนผิวคอนกรีตก่อน ปูนสั้ดให้ใช้ส่วนผสมของปูนซีเมนต์ 1 ส่วนต่อทราย 1 ส่วน ก่อนสั้ดให้ราดน้ำที่ผิวหน้าที่จะฉาบให้ทั่วเสียก่อน
 - 4.1.7 ผิวของปูนฉาบที่แตกร้าวและผิวปูนไม่เรียบผนัง หลังจากฉาบแล้วต้องทำการซ่อมแซมใหม่ ให้ผิวฉาบใหม่เรียบสนิทเป็นเนื้อเดียวกันกับผิวปูนฉาบเดิม
 - 4.1.8 ก่อนการฉาบให้ติดลวดตาข่าย ตามมุมวงกบประตู หน้าต่าง รอยต่อเสาและคาน

4.2 งานหลังคา

- 4.2.1 วัสดุมุงหลังคาแผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม ลาดเอียงไม่น้อยกว่า 5°

4.3 งานพื้น

- 4.3.1 พื้นส่วนที่ปูกระเบื้อง การปูจะต้องให้รอยต่อได้แนว เป็นมุมฉากมีระเบียบเรียบร้อยเสมอกัน
- 4.3.2 พื้นส่วนที่ปูกระเบื้อง การปูจะต้องให้รอยต่อได้แนว เป็นมุมฉากมีระเบียบเรียบร้อยเสมอกัน
 - กระเบื้อง CERAMIC, และกระเบื้องเคลือบชนิดที่ระบุไว้ในแบบ ให้ใช้กระเบื้องคุณภาพ GRADE A (เกรด เอ) ของ AMERICAN STANDARD, COTTO หรือคุณภาพเทียบเท่า
 - การติดตั้งกระเบื้องเคลือบ ให้ขัดขอบแผ่นกระเบื้องให้เรียบทั้งหมด
 - พื้นห้องน้ำ-ส้วม ปันพื้น คสล ผสมน้ำยากันซึม ให้เตรียมผิวพื้นและผนัง ให้รองรับวัสดุแต่งผิวจากงาน INTERIOR ได้ภายหลัง รายละเอียดสุขภัณฑ์ทั้งหมดภายในห้องน้ำ ให้อยู่ในรายการของ รายละเอียดสุขภัณฑ์ อุปกรณ์และแบบขยายห้องน้ำ

4.4 งานฝ้าเพดาน

- 4.4.1 วัสดุที่ใช้ให้ยึดติดตามแบบ การติดตั้งให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต ฝ้าเพดานที่ติดตั้งแล้ว รอยต่อจะต้องได้ฉาก ไ้ระดับเรียบร้อยเสมอกัน
 - ฝ้าเพดาน ดูรายละเอียดในตารางวัสดุก่อสร้างและตกแต่ง และแบบแสดงฝ้าเพดาน

4.5 งานวงกบประตู หน้าต่าง

- วงกบภายนอกให้ ALUMINIUM พร้อมรายละเอียดการติดตั้งของบริษัทผู้ผลิต และตามแบบมาตรฐานของสถาปนิกผู้ออกแบบ ภายในเป็นไม้เนื้อแข็งตามที่กำหนดในแบบขยายของประตู – หน้าต่าง ที่ยึดติดกับผนังหรือส่วนอื่นให้ยึดด้วยน๊อต แล้วปิดซ่อนในเนื้อไม้วงกบให้เรียบร้อย สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้กับประตู – หน้าต่าง ให้ดูในแบบก่อนการติดตั้งวงกบประตู – หน้าต่าง ให้ทาด้วยสีรองพื้นไม้กันเชื้อรา 1 ครั้งให้ทั่วเพื่อกันน้ำซึมสู่เนื้อไม้และรอยต่อระหว่าง วงกบผนังคอนกรีตภายนอกต้องเนบสนิท ไม่มีรอยร่วนน้ำฝนไม่สามารถผ่านซึมผ่านได้

4.6 งานสี

- 4.6.1 การทาสีโดยทั่วไป ผู้รับจ้างจะต้องทำการเตรียมผิววัสดุทุกส่วนให้เรียบร้อยก่อนการทาสี โดยส่วนที่เป็นไม้ต้องจุดโป๊วและขัดผิวด้วยกระดาษทรายจนเรียบและปล่อยให้แห้งสนิทเสียก่อน ส่วนที่ฉาบปูนต้องทำการซ่อมส่วนที่แตกร้าวหรือหลุดร่อนให้เรียบร้อยเป็นเนื้อเดียวกันเสียก่อน แล้วปล่อยให้พื้นผิวแห้งสนิทปราศจากความชื้นและฝุ่นละออง
- 4.6.2 ผนังทั่วไป ให้ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 ครั้ง และทาสีทับหน้าด้วยสีอะคริลิก 2 ครั้ง ส่วนที่เป็นไม้ ให้ทาสีรองพื้นด้วยสีน้ำมัน รองพื้นกันเชื้อรา 1 ครั้ง แล้วทาทับด้วยสีน้ำมันอีก 2 ครั้ง วิธีทา ต้องทาให้ถูกต้องตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต และตามหลักวิชาการที่ดี งานผนังภายใน ฉาบเรียบทาสีรองพื้น

5. งานสุขาภิบาล

- 5.1 ท่อน้ำประปาให้ใช้ท่อ พีวีซี อย่างหนา CLASS 13.5 ส่วนท่อน้ำทิ้งให้ใช้ท่อ พีวีซี CLASS 8.5
- 5.2 การต่อท่อให้ทำความสะอาดผิวรอยต่อให้เรียบร้อยก่อน แล้วคอยทาน้ำยา ประสานให้ทั่วสม่ำเสมอ
- 5.3 ข้อต่อเกลียวในสำหรับอุปกรณ์ต่างๆเช่น ผักบัว , ก๊อก ให้ใช้ข้อต่อเหล็กชุบสังกะสี (GS)
- 5.4 ท่อน้ำประปาสำหรับก๊อกผสมให้ใช้ท่อเหล็กชุบสังกะสี (GSP) ทุ่มนววนในส่วนของน้ำร้อน
- 5.5 ท่อระบายน้ำเสียต้องมีความเอียงไม่เกิน 1 : 100

6.การทำความสะอาด และเงื่อนไขที่ต้องปฏิบัติ

เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างเสร็จตามรูปแบบและรายการและสัญญาที่ระบุไว้แล้วจะต้องปรับแต่งสถานที่ พร้อมบริเวณให้เรียบร้อย ทำความสะอาดเก็บวัสดุเหลือใช้ บริเวณก่อสร้างทันที ขณะก่อสร้างหากมีรูปแบบและรายการขัดแย้งกันต้องให้สถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ อาคารหลังนั้นเป็นผู้ชี้ขาด หรือ ยึดถือสิ่งที่ตกว่าเป็นเกณฑ์เสมอไป

หมายเหตุ

รายละเอียดทั้งหมด ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข ให้อยู่ในดุลพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง หรือสถาปนิกผู้ออกแบบ เป็นผู้อนุมัติผ่านการเห็นชอบเสียก่อน



NOTE: *คิกก*

คิก

ค

ARCHITECT:

อักษณ เหมะบุณกุล ส.ศก 1954

Chin
STRUCTURE ENGINEER :

ระคมศร ทักขณา ภษ 13536

ST
ELECTRICAL ENGINEER :

.....
.....

SANITARY ENGINEER :

.....
.....

INTERIOR DESIGNER :

.....
.....

OWNER : NAME

**สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช)**

PROJECT :

**โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงพยาบาล สำนักงาน กสทช**

LOCATION :

**87 ถ ขอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400**

DRAWING TITLE :

.....
.....

DRAWN DATE :
PRINT DATE : 11/05/2564
DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO.

TOTAL :
DWG. NO.

A-02

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO.,LTD. CO., LTD 2003

รายการประกอบแบบวัสดุ			
รายการประกอบแบบวัสดุพื้น		รายการประกอบแบบวัสดุผนัง	
FL-1	พื้น ค.ส.ล. ผิวซีเมนต์ขัดมัน	P0	ผนังเดิมซ่อมแซมทำความสะอาด
FL-2	พื้น ค.ส.ล. ขัดมัน เสาร่องลายก้างปลา 1x1 ซม. @ 15 ซม.	P1	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 75 mm. ฉาบปูนเรียบ ทาสี ชนิดใ้ภายใน ระบายสีภายหลัง
FL-3	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง GRANITO ผิวมัน ขนาด 0.30x0.30ม.	P2	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 75 mm. ฉาบปูนเรียบ ชนิดใ้ภายนอก ระบายสีภายหลัง
		P3	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ติดบานเกล็ดระบายอากาศตามแบบขยาย A-113
		P4	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 75 mm. ฉาบปูนเรียบ ทาสี ก่อสูงเพิ่มจากผนังเดิม
รายการประกอบแบบวัสดุฝ้าเพดาน			
CL-1	ฝ้าเพดาน แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบทาสี		
		หมายเหตุ	งานฉาบปูนเรียบผนังก่ออิฐคอนกรีตบล็อกมวลเบา จะต้องฉาบจรดท้องโครงสร้างด้านบนทุกผนัง
			บัวพื้นใช้บัวพื้นบัวเชิงผนังยาง 10 ซม. ตามแนวนั่งจัดทำใหม่
			ฝ้าเพดานสูงจากพื้นทั่วไป 2.50 ม.
			ช่องระบายอากาศอลูมิเนียม ตามระบุในแปลน
			สำหรับท่อและงานระบบที่ผ่านผนังจะต้องทำการอุดปิดรอยต่อ มิให้อากาศผ่านได้ทุกจุด



Tel.02-907-1319 Fax.02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail : cgroup02@gmail.com

NOTE: *คึกก*
คึกก
ค

ARCHITECT:

อำนาจ เชนะบุตกุล สถศ 1954

Chikn.
STRUCTURE ENGINEER :

ระคมศร ทัชชณา ภษ 13536

[Signature]
ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ. ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT

JOB NO. .

TOTAL : .

DWG. NO.

A-03

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO.,LTD. CO., LTD 2003

หมายเหตุ*** 1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

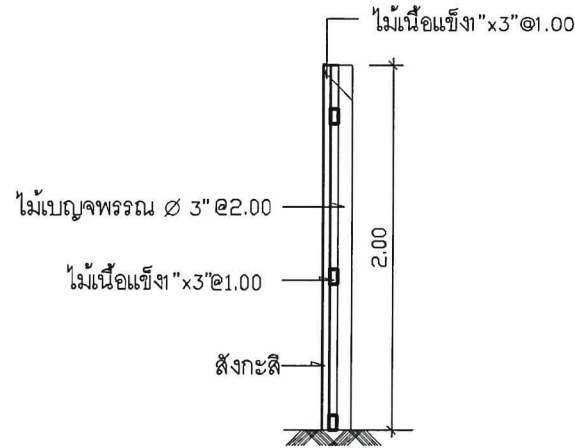
มาตรการป้องกันอันตรายขณะก่อสร้าง

เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปอย่างปลอดภัยต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลที่เกี่ยวข้อง และบุคคลอื่นๆ ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในงานดังต่อไปนี้

- 1.ผู้ดำเนินการต้องดำเนินการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการอนุญาตและกฎกระทรวงฉบับที่4
- 2.ผู้ดำเนินการต้องมีตัวแทนประจำ ณ ที่ทำการก่อสร้าง ค้ำประกันตัวแทนผู้ดำเนินการให้ถือเสมือนว่าได้สั่งแก่ผู้ดำเนินการแล้ว
- 3.ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้าง ผู้ดำเนินการต้องปฏิบัติดังนี้
- 3.1 ติดป้ายขนาดกว้างและยาวไม่น้อยกว่า 0.50x1.00 ม. ในบริเวณก่อสร้าง และมองเห็นได้ง่ายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงข้อความอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

การก่อสร้างอาคารชนิด.....จำนวน.....
เพื่อใช้เป็น.....
กำหนดแล้วเสร็จในวันที่.....
ผู้ดำเนินการ.....
ผู้ควบคุมงาน.....เลขทะเบียน กว.....
ผู้ควบคุมงาน.....เลขทะเบียน กส.....

- 3.2 สักรวบรวมละเอียด ตำแหน่ง ความลึก หรือสิ่งก่อสร้างใต้ดิน หรือข้างเคียง เช่น ท่อประปา สายเคเบิล สายไฟฟ้า และวางมาตรการป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลใดๆ ระหว่างการก่อสร้าง
- 4.ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราวไม่น้อยกว่า 2.00 ม. และป้ายเตือนอันตรายต่อบุคคลภายนอกที่เข้ามาในบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งมีสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่น ที่อาจเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก เมื่อก่อสร้างอาคารเสร็จ ต้องรื้อถอนรั้วชั่วคราว และสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นนั้นทันที
- 5.ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ หรือวิธีการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่อย่างสม่ำเสมอ หากมีเหตุอันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลใดๆ ผู้ดำเนินการต้องจัดการแก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องใช้ หรือวิธีการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและปลอดภัยก่อนการดำเนินการต่อไป
- 6.ในกรณีที่ผู้ดำเนินการได้รับอนุญาต จากเจ้าพนักงานท้องถิ่นให้ติดตั้งกอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ หรือชิ้นส่วน โครงสร้างสาธารณะเป็นการชั่วคราว ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกันภัยอันตรายที่อาจก่อให้เกิดต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลอื่นๆ และติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างอย่างเพียงพอในเวลากลางคืน
- 7.การก่อสร้างฐานรากของอาคารรวมถึงงานเสาเข็ม และงานขุดดิน ผู้ดำเนินการจะกระทำโดยเฉพาะในเวลากลางวัน หากกระทำนอกเหนือเวลาดังกล่าว ต้องได้รับเป็นหนังสือ จากเจ้าพนักงานท้องถิ่นและผู้ควบคุมงาน การขุดดินในบริเวณชิดอาคาร ถนน หรือที่ดินข้างเคียงผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีค้ำยันเสริมพิค ป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน บริเวณข้างเคียง ตามความจำเป็นเพื่อความปลอดภัย และต้องตรวจสอบแก้ไขค้ำยัน เข็มพิคดังกล่าวให้มีสภาพมั่นคง ผู้ดำเนินการต้องมีมาตรการป้องกันปัญหาเครื่องสั่นสะเทือนต่ออาคารบ้านเรือน หรือสิ่งก่อสร้างใกล้เคียงขึ้นเนื่องจาก การก่อสร้างงานฐานราก และงานขุดดินอย่างรัดกุม และผู้ดำเนินการสมควรที่จะต้องติดต่อแสดงความรับผิดชอบกับเจ้าของ สิ่งก่อสร้างใกล้เคียงนั้น เพื่อแจ้งให้ทราบถึงมาตรการที่กระทำพร้อมทั้งความรับผิดชอบที่เหมาะสมเมื่อมีการขุดดินในบริเวณ ที่ใกล้ หรือติดต่อกับที่สาธารณะ ห้ามผู้ดำเนินการกองดินบนที่สาธารณะและขุดเจาะดินล้ำเขตที่สาธารณะนั้น ผู้ดำเนินการ ต้องจัดให้มีรั้วหรือราวกันตกกั้นรอบบริเวณ และติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัย รวมทั้งติดตั้งไฟแสงสว่าง หรือไฟสัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตรายในเวลากลางคืน
8. ผู้ดำเนินการต้องจัดมาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน ตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานว่าด้วยนั่งร้าน โดยเคร่งครัด ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบความแข็งแรง และความปลอดภัย ของนั่งร้านเป็นประจำ โดยบันทึกผลการตรวจสอบและลงลายมือชื่อไว้เก็บไว้ทุกเดือน เก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจดูได้ตลอดเวลา
- การสร้างนั่งร้านต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้
- ก. ผู้ดำเนินการต้องยื่นแผนผังบริเวณ แบบแปลน และรายการประกอบแบบของนั่งร้าน ซึ่งออกแบบคำนวณ โดยผู้ได้รับอนุญาต ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น เป็นหลักฐานก่อน
- ข. นั่งร้านที่สร้างด้วยโลหะ รวมทั้งฐานรองรับต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๖ เท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่บรรทุกบนนั่งร้านนั้น และไม่น้อยกว่า ๔ เท่า สำหรับนั่งร้านที่สร้างด้วยไม้
- ค. โครงนั่งร้านต้องมีการยึดโยงค้ำยันกับโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเซหรือล้ม



แบบรั้วกันวัสดุร่วงหล่น



Tel.02-907-1319 Fax 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail cgroup02@gmail.com

NOTE: *ลิกาน*

จินดา

ฉิ

ARCHITECT:

อำนาจ เทะบุลกุล ๑๙๕4

Clara

STRUCTURE ENGINEER :

ระคมศร ทัชชณา ภช 13536

[Signature]

ELECTRICAL ENGINEER :

.....

SANITARY ENGINEER :

.....

INTERIOR DESIGNER :

.....

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ ขอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

.....

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT

JOB NO. .

TOTAL :

DWG. NO.

A-04

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO.,LTD. CO., LTD 2003

- หมายเหตุ***
- 1.ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 - 2.ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



Tel.02-907-1319 Fax.02-907-1316
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail : cgroup02@gmail.com

NOTE: *ฉันทนา*
จิราภา
ณ

ARCHITECT:

ชำนาญ ธรรมะบุญกุล สถ.ถ. 1954

Chk

STRUCTURE ENGINEER :

ระคมเดช ทักขณา ภ.ข. 13536

SB

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ. ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT

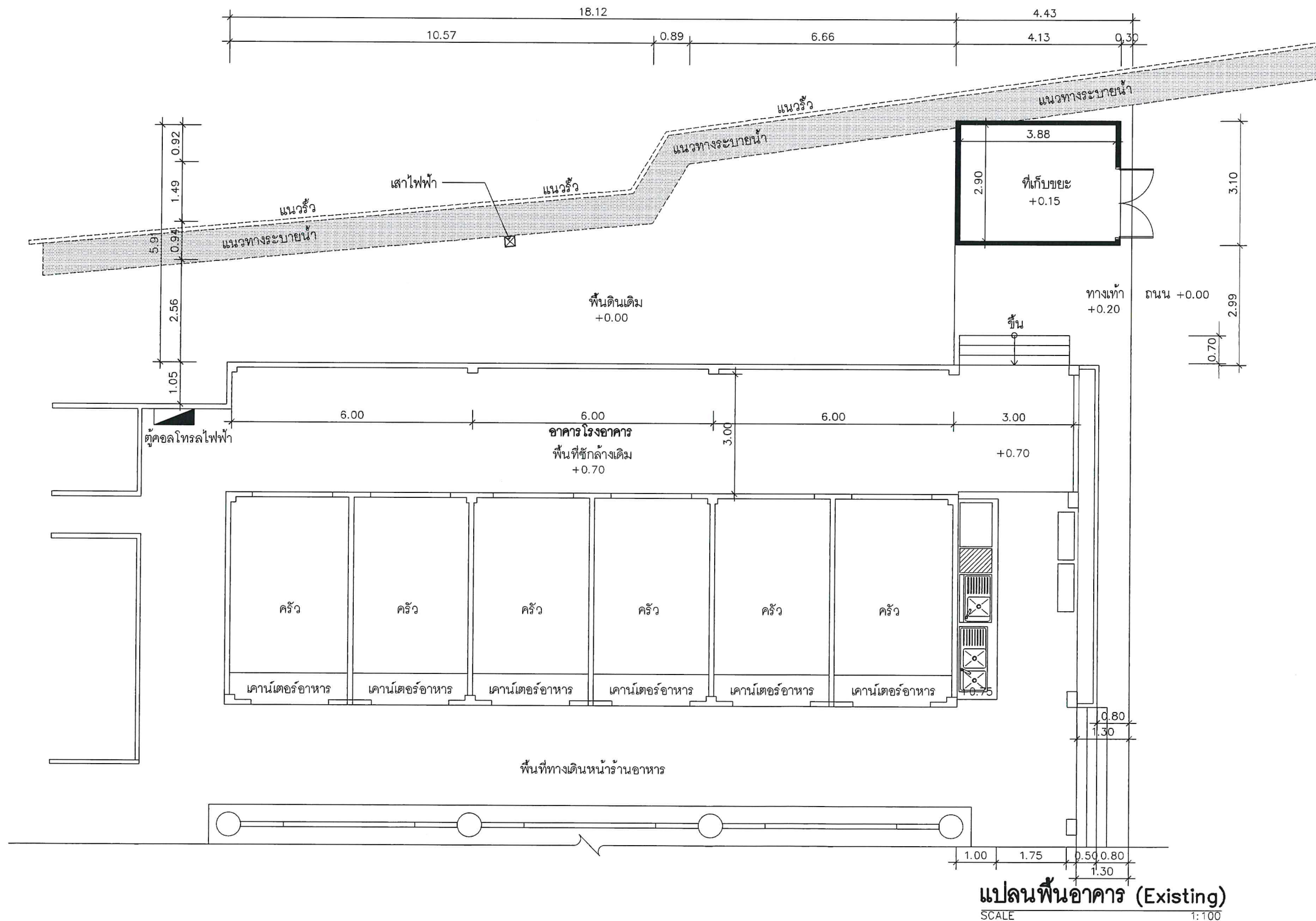
JOB NO.

TOTAL :

DWG. NO.

A-100

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO.,LTD. CO., LTD 2003



- หมายเหตุ***
1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 2. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



Tel: 02-907-1319 Fax: 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail: cgroup02@gmail.com

NOTE: *คึกฤทธิ์*
จิราดา
ศิริ

ARCHITECT:

อำนาจ เจริญกุล สสจ. 1954

Choke
STRUCTURE ENGINEER :

ระดม ทัชฌานา ภย 13536

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ. ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

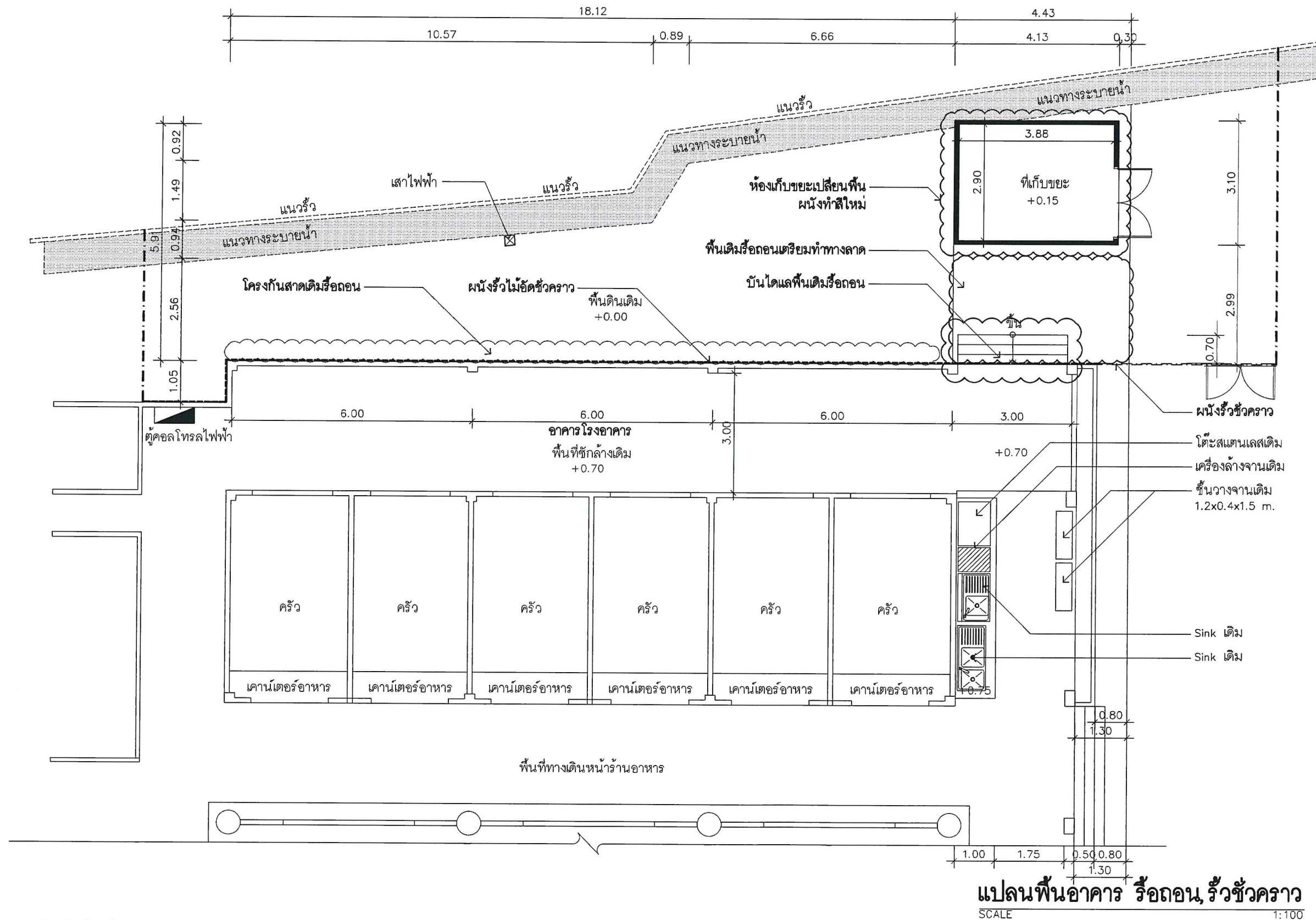
DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO.

TOTAL :

DWG. NO.

A-101

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003



แปลนพื้นอาคาร รื้อถอน รั้วชั่วคราว
SCALE 1:100

- หมายเหตุ***
- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 - ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



3.1

③

—2.1

ចំណាត់ ឈ្មោះបុគ្គល ឆ្នាំ 1954

2 STRUCTURE ENGINEER :
ระพีพร ทัตชนา ภย 13536

①

•
INTERIOR DESIGNER :

สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

โครงการปรับปรุงพื้นที่ ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

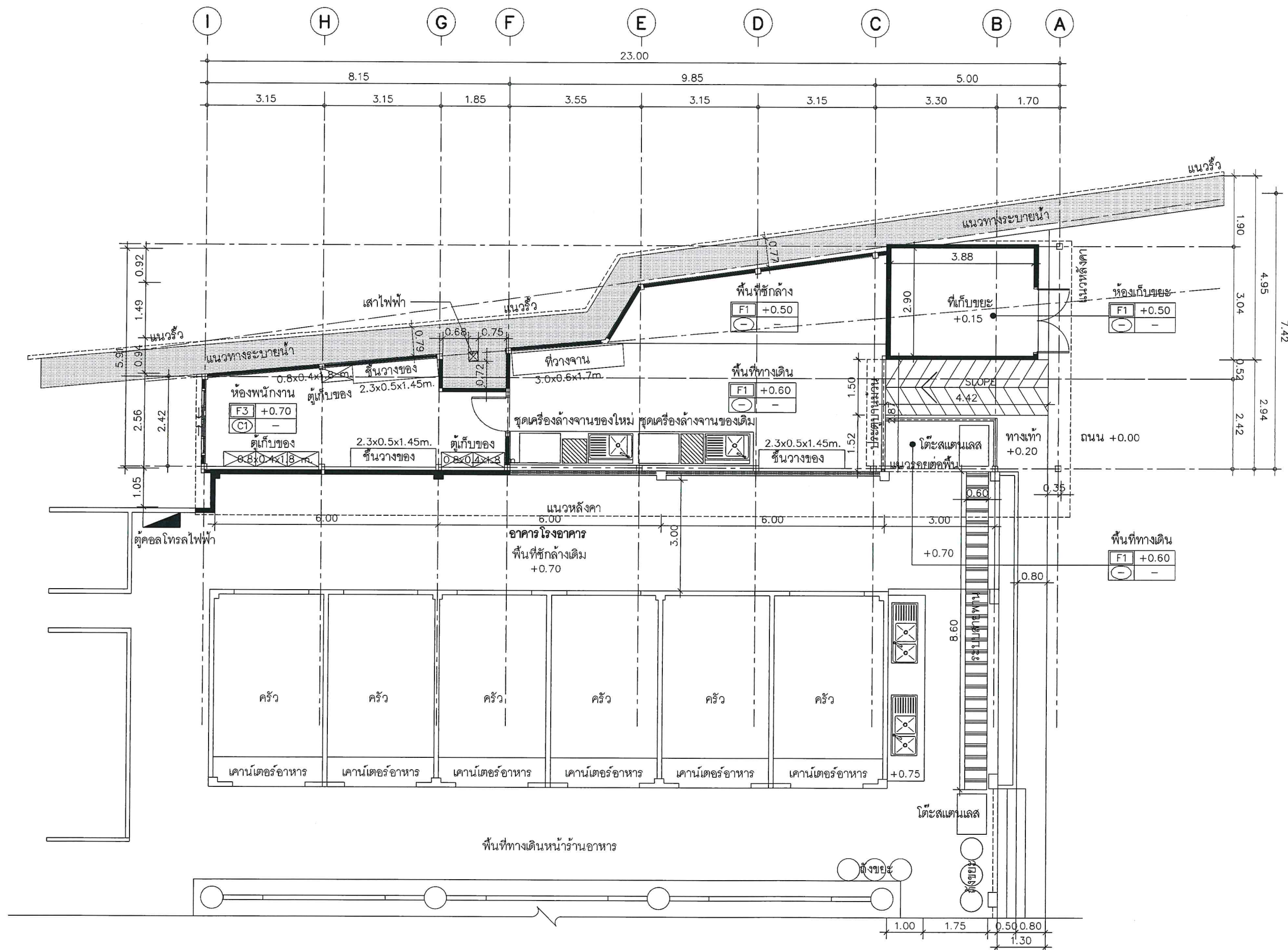
87 ถ ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWN DATE :
PRINT DATE : 11/05/2564
DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO. :

DWG. NO.

A-102

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003



แปลนเฟอร์นิเจอร์
SCALE 1:100



Tel: 02-907-1319 Fax: 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail: cgroup02@gmail.com

NOTE: ปรึกษา

3.1 วิศวกร

3

2.1

ARCHITECT:

อำนาจ เชนบุญกุล สถศ 1954

STRUCTURE ENGINEER :

ระดมศักดิ์ ทัชฌานา ภย 13536

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

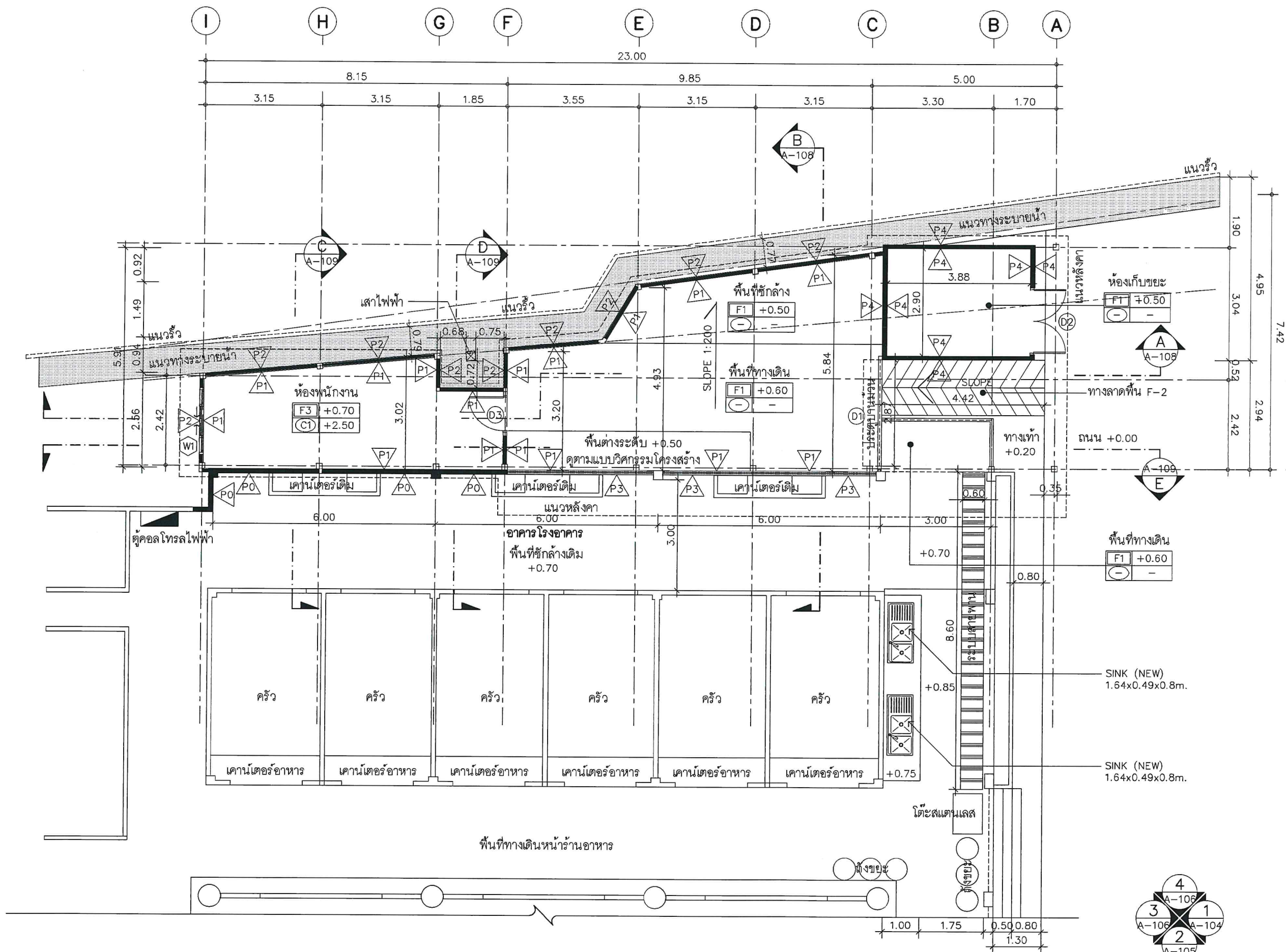
DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO.

TOTAL :

DWG. NO.

A-103

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003



หมายเหตุ*** พื้นที่บริเวณเคาน์เตอร์ซึ่งค้ำงานให้ลดระดับลง 10 cm. ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

แปลนพื้นอาคาร
SCALE 1:100



Tel. 02-907-1319 Fax. 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail cgroup02@gmail.com

NOTE: คณิต
ศิธา
๙

ARCHITECT:

อำนาจ เจริญกุล สถ. 1954

STRUCTURE ENGINEER:

ระดม ทักขณา ภ. 13536

ELECTRICAL ENGINEER:

SANITARY ENGINEER:

INTERIOR DESIGNER:

OWNER: NAME

สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT:

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION:

87 ถ. ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE:

DRAWN DATE:

PRINT DATE: 11/05/2564

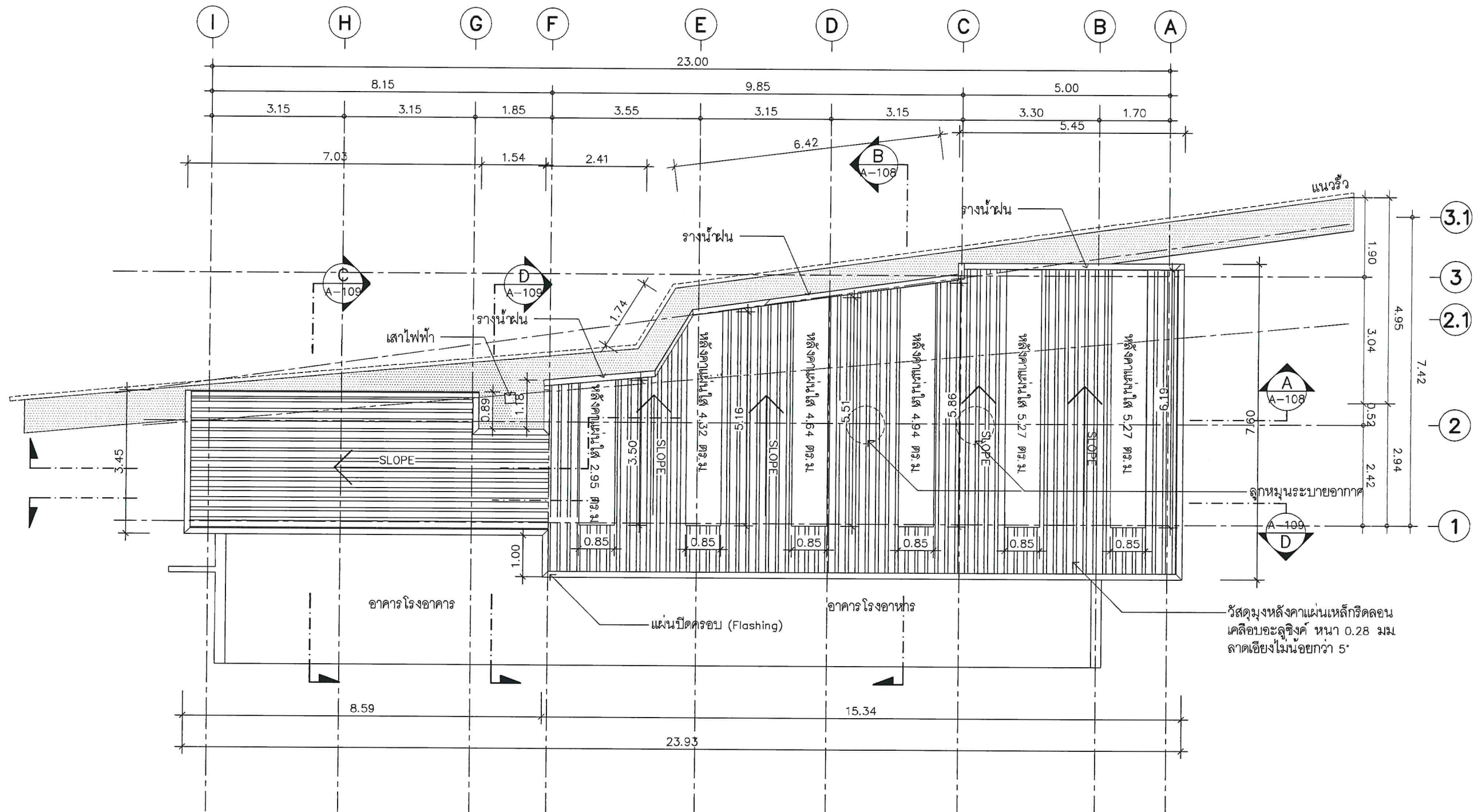
DRAWN BY: C-GROUP ARCHITECT
JOB NO.

TOTAL:

DWG. NO.

A-104

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD. 2003



แปลนหลังคา

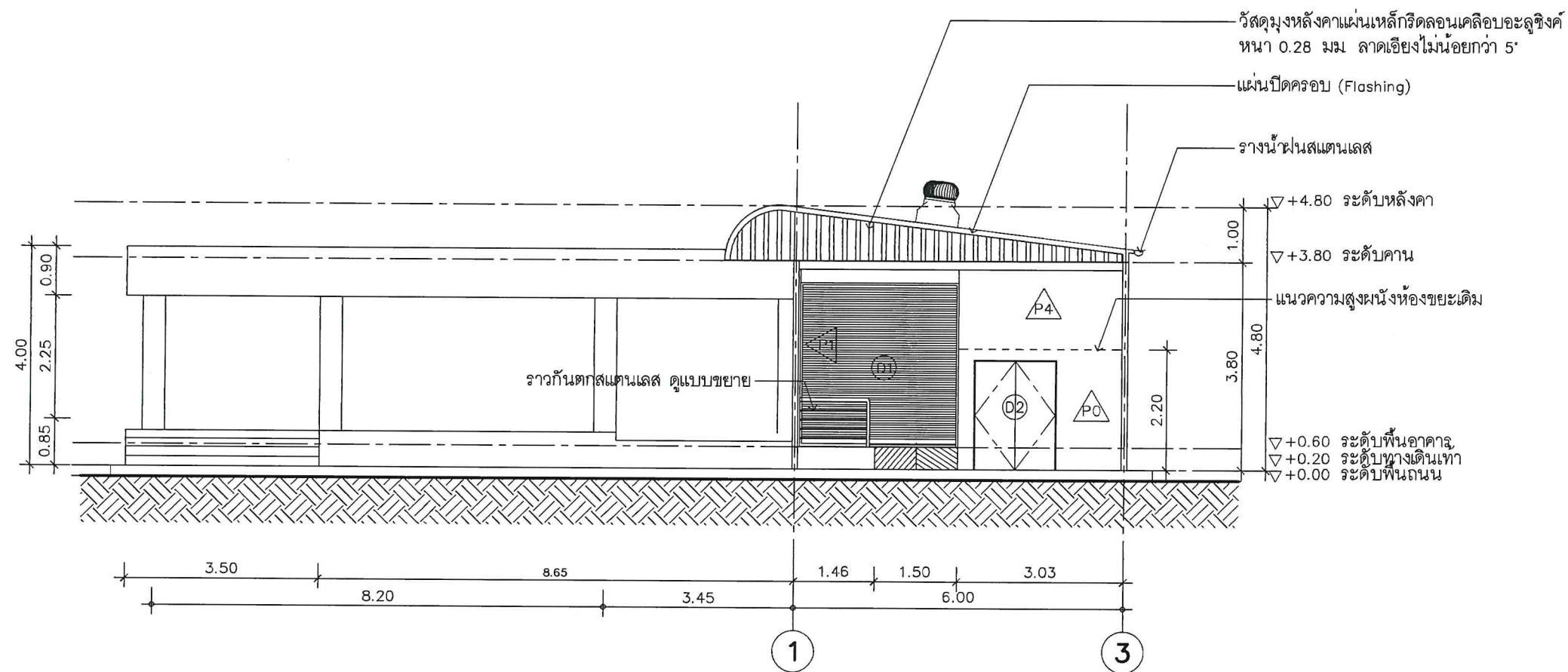
SCALE 1:100



Tel: 02-907-1319 Fax: 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail: cgroup02@gmail.com

NOTE: *คึกกนา*
คึกกนา

ค



รูปด้าน 1
SCALE 1:100

ARCHITECT:

อำนาจ เจริญกุล สถ. 1954

Chukn

STRUCTURE ENGINEER :

ระคมศร ทักขณา ภย 13536

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT

JOB NO.

TOTAL :

DWG. NO.

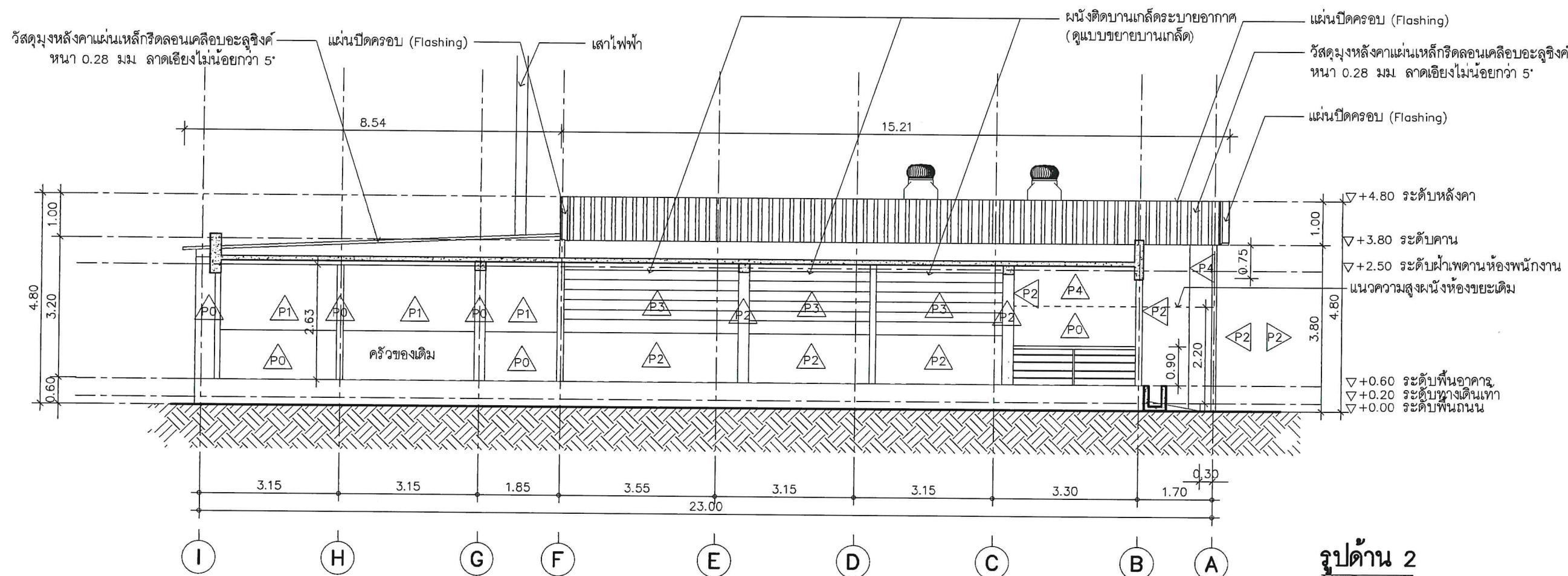
A-105

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO.,LTD. CO., LTD 2003



Tel: 02-907-1319 Fax: 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail: cgroup02@gmail.com

NOTE: *คึกฤทธิ์*
จิราดา
ณัฐ



รูปด้าน 2
SCALE 1:100

ARCHITECT:

อำนาจ เชนะกุล สถ 1954

Choke

STRUCTURE ENGINEER :

ระคมศ ทักขณา ภย 13536

SB

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ ซอย พหลโยธิน 8

แขวง สามเสนใน เขตพญาไท

กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT

JOB NO.

TOTAL :

DWG. NO.

A-106

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003



Tel: 02-907-1319 Fax: 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail: cgroup02@gmail.com

NOTE: *วิภากร*
จิราพร
ชิน

ARCHITECT:

อำนาจ เชนะกุล สถ. 1954

STRUCTURE ENGINEER :

ระคมศร ทักขณา ภ.บ. 13536

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ. ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

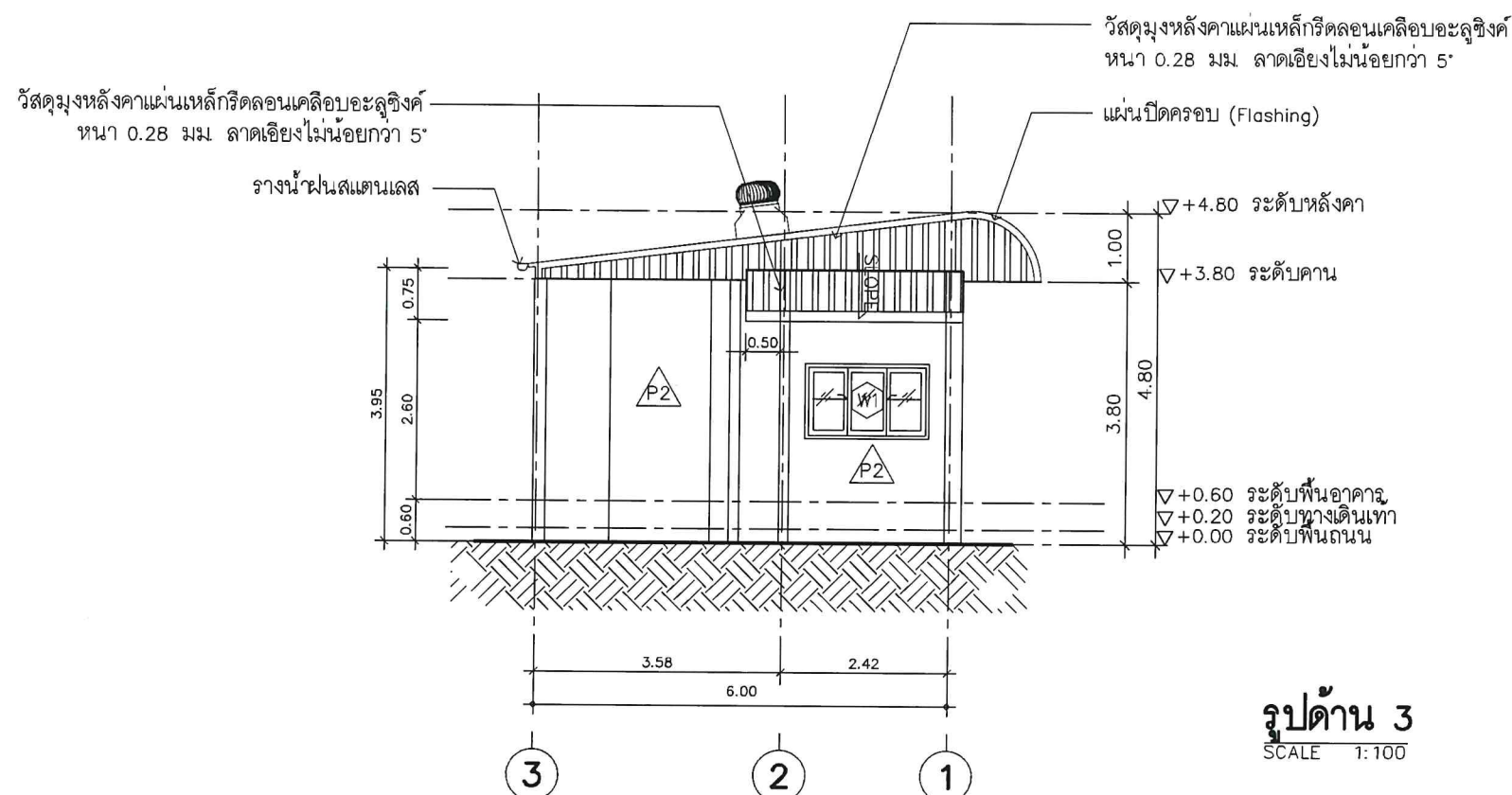
DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO.

TOTAL :

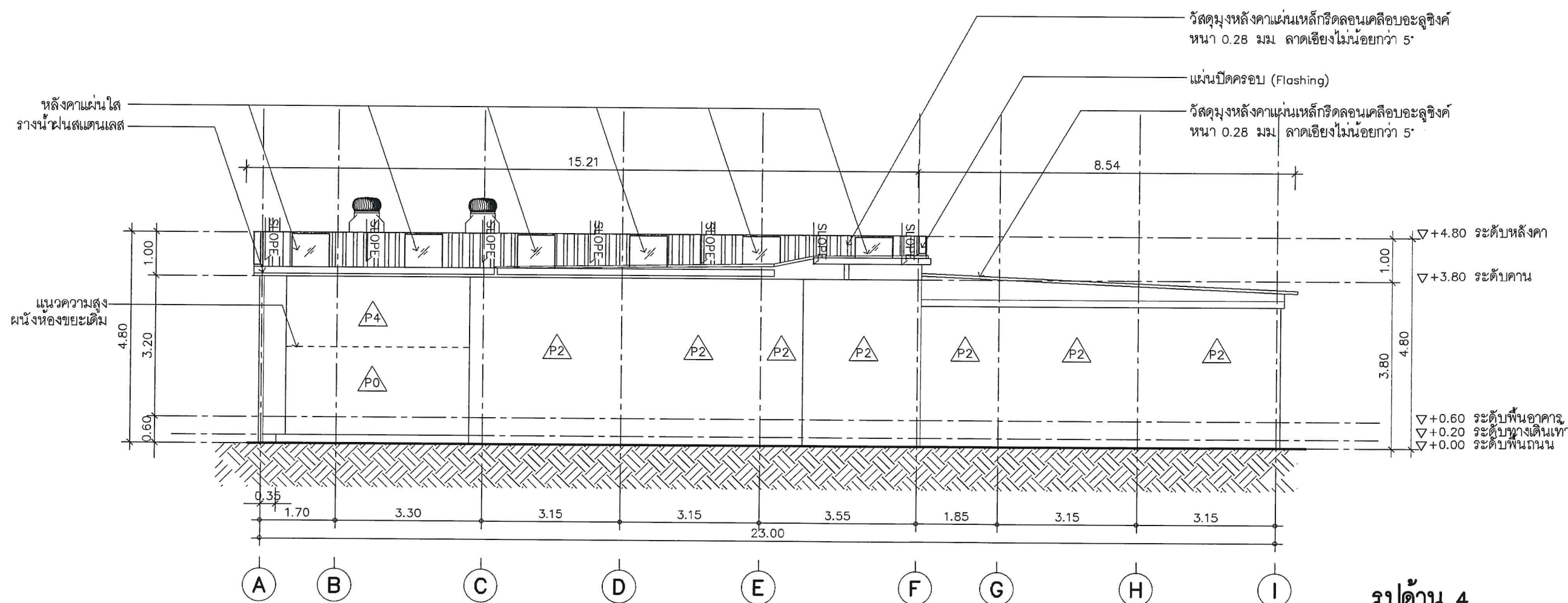
DWG. NO.

A-107

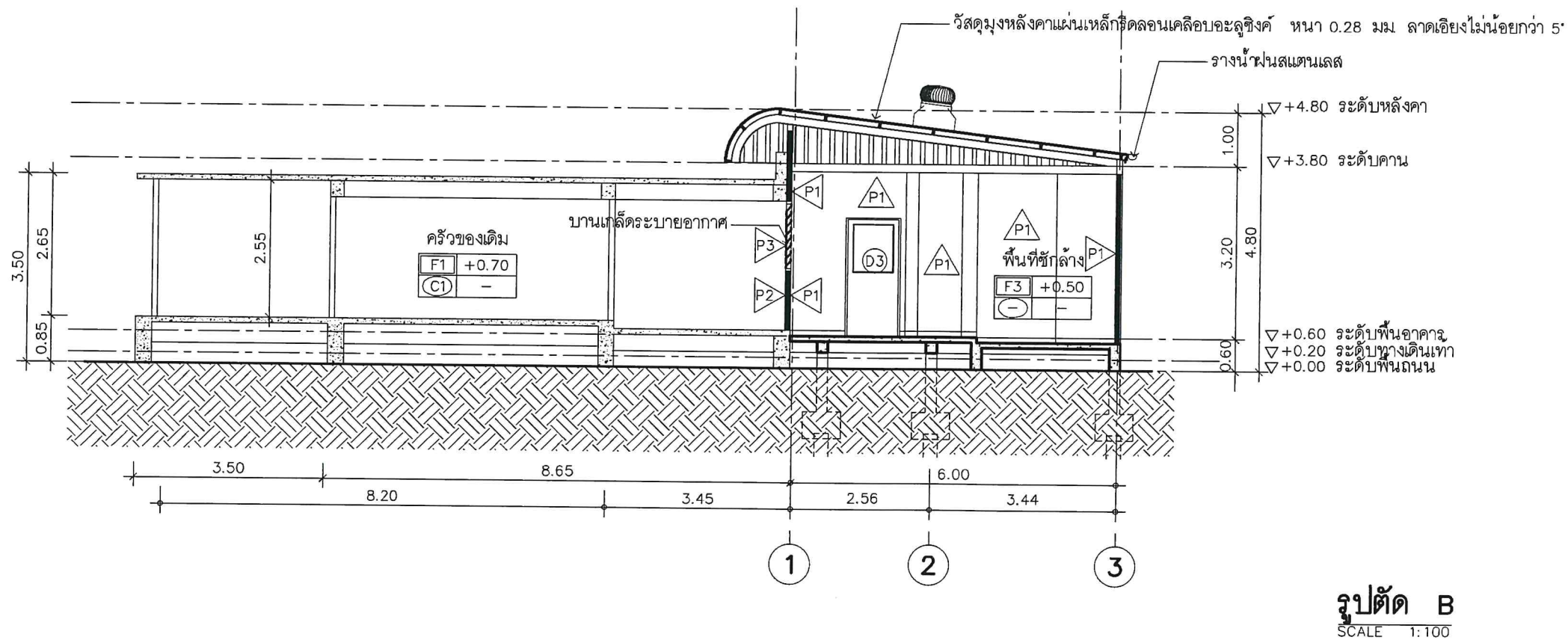
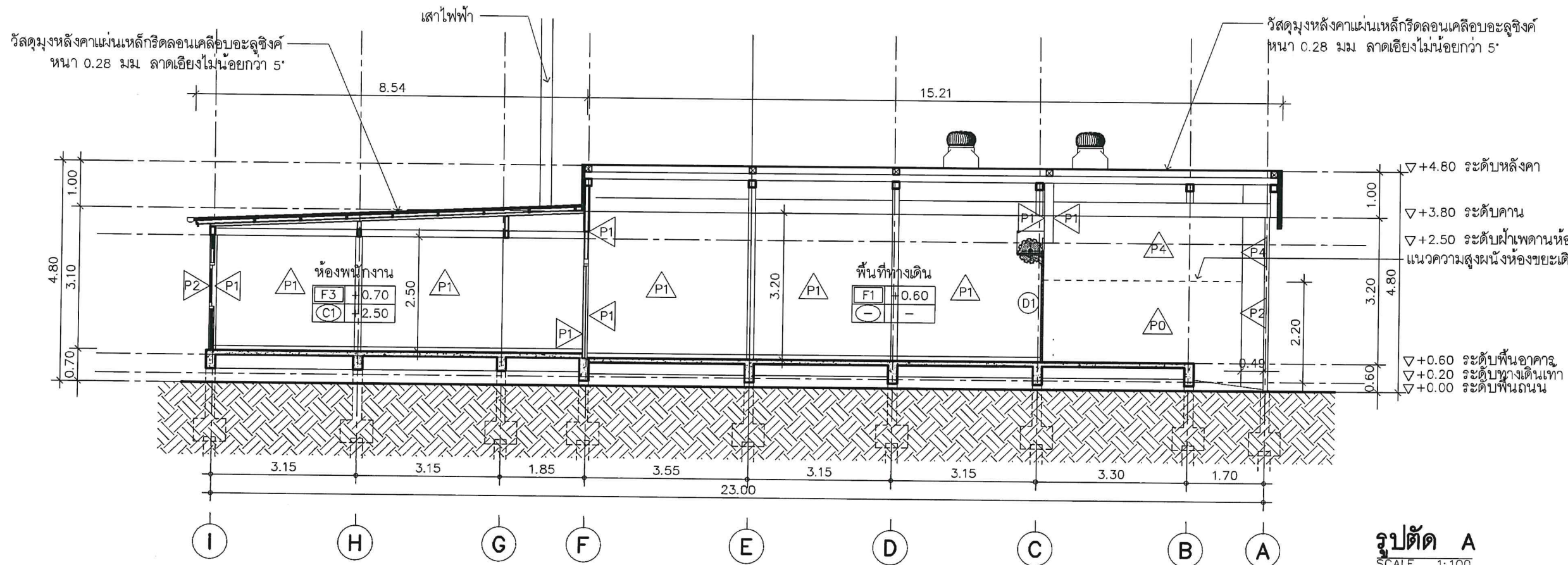
COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003



รูปด้าน 3
SCALE 1:100



รูปด้าน 4
SCALE 1:100



Tel: 02-907-1319 Fax: 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail: cgroup02@gmail.com

NOTE: ปรึกษา

คณดา

ณิชา

ARCHITECT:

ชำนาญ เจริญกุล สด 1954

STRUCTURE ENGINEER:

ระคนศ ทักขนา ภย 13536

ELECTRICAL ENGINEER:

SANITARY ENGINEER:

INTERIOR DESIGNER:

OWNER: NAME

สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT:

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION:

87 ถ ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE:

DRAWN DATE:

PRINT DATE: 11/05/2564

DRAWN BY: C-GROUP ARCHITECT

JOB NO.

TOTAL:

DWG. NO.

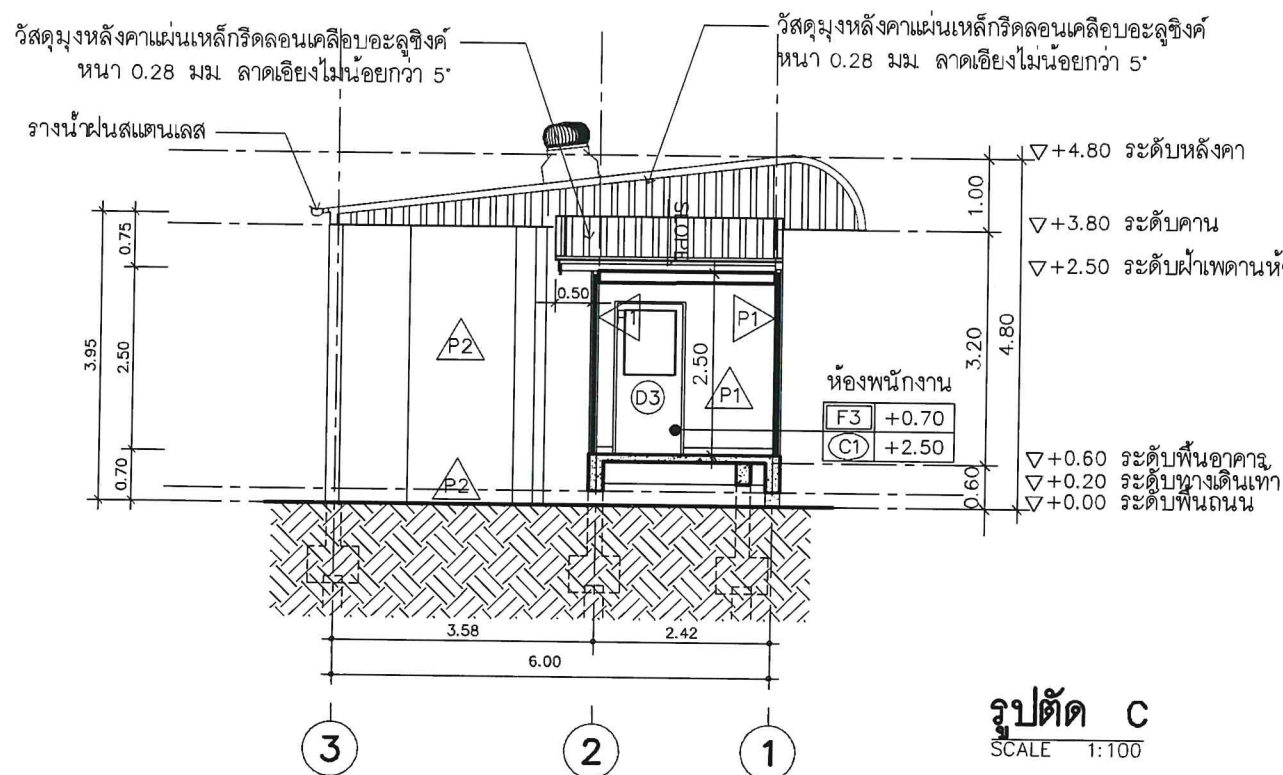
A-108

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003

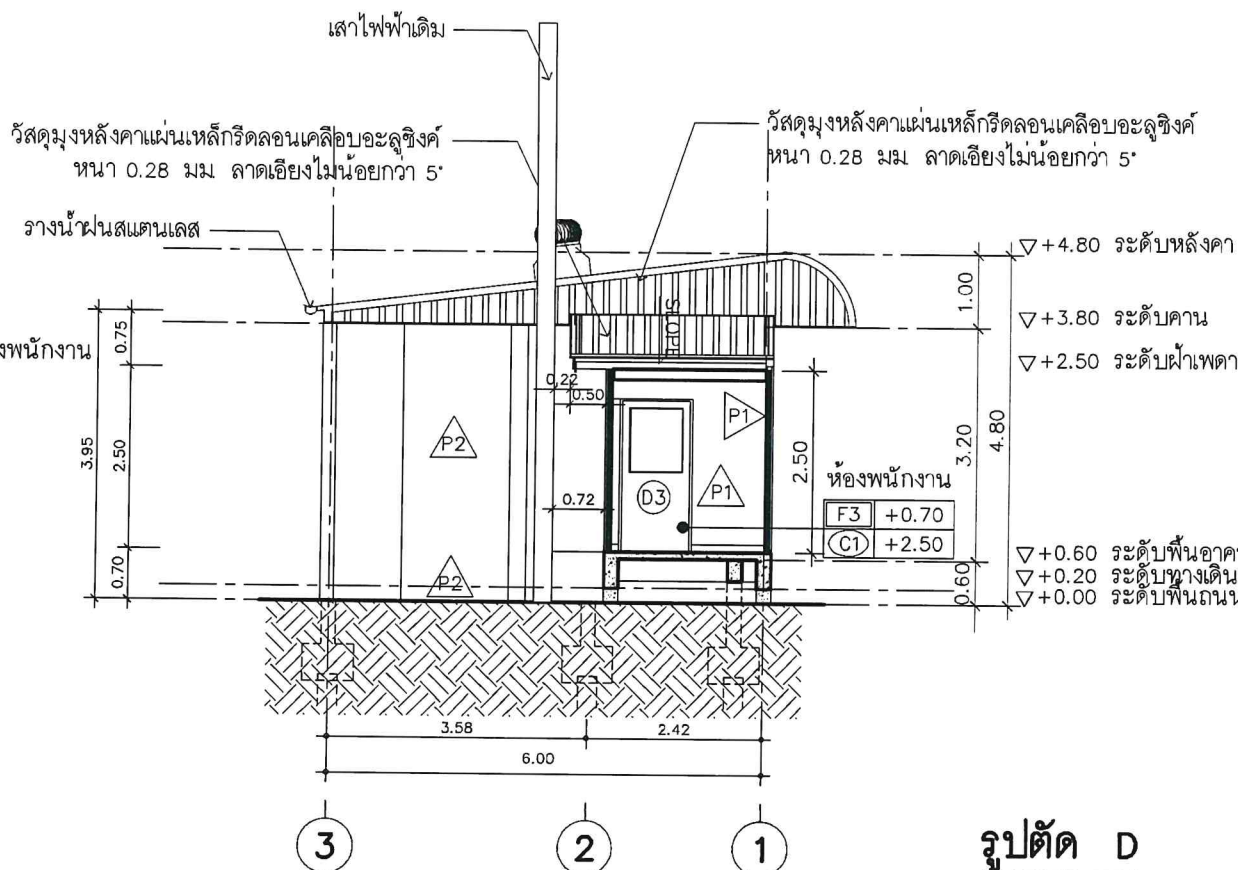


Tel: 02-907-1319 Fax: 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail: cgroup02@gmail.com

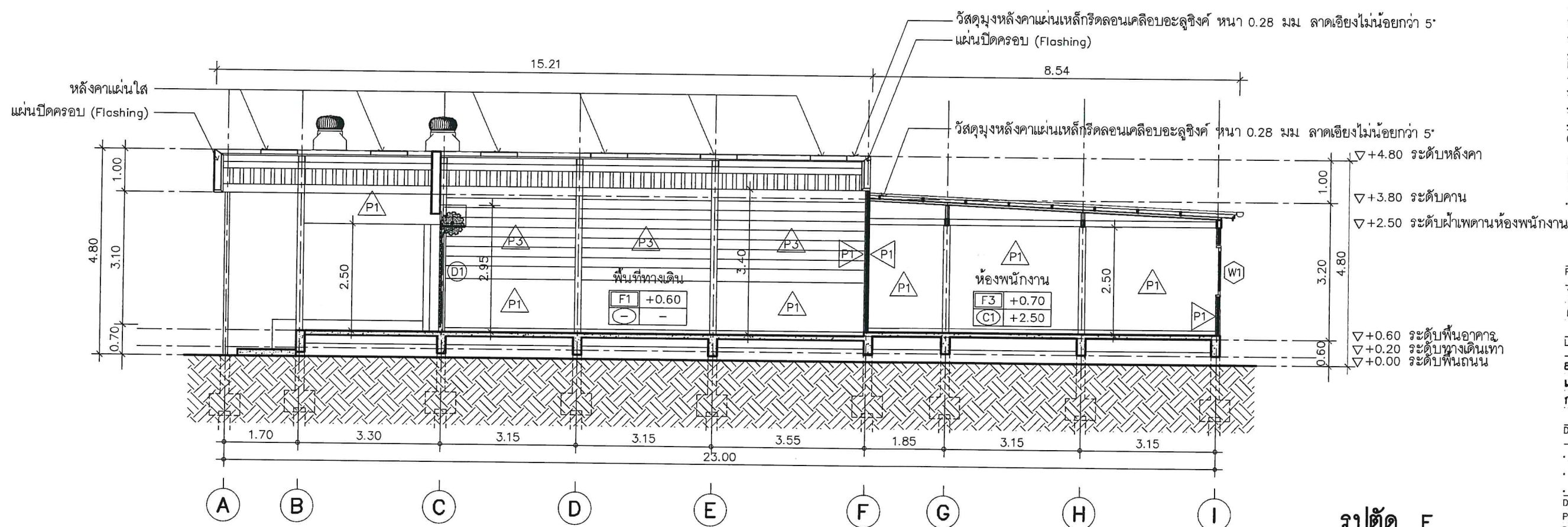
NOTE: *ลักษณะ
โครงสร้าง
ดู*



รูปตัด C
SCALE 1:100



รูปตัด D
SCALE 1:100



รูปตัด E
SCALE 1:100

ARCHITECT:

อำนาจ เทะบุตกุล ๒๕๓ 1954

STRUCTURE ENGINEER :

ระดมศรี ทักษณา ๒๕๓ 13536

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สานสนโน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO.

TOTAL :

DWG. NO.

A-109

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003

สัญลักษณ์		D1		D2	
ลักษณะบาน	ประตูบานเหล็กม้วน	ประตูบานเปิดคู่			
วงกบ	เหล็ก	PVC			
กรอบบาน	เหล็กแบบทึบ หนา 0.4 มม.	PVC			
ลูกพับ	-	-			
อุปกรณ์	ตามมาตรฐานการติดตั้งทั่วไป	ตามมาตรฐานการติดตั้งทั่วไป			
	XXX	XXX			
	ไม่ต้องติดตั้งมุ้งลวด				
สัญลักษณ์		D3			
ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว				
วงกบ	PVC				
กรอบบาน	PVC				
ลูกพับ	-				
อุปกรณ์	ตามมาตรฐานการติดตั้งทั่วไป				
	XXX				



Tel: 02-907-1319 Fax: 02-907-1318
 WWW.CGroupArchitect.com
 E-Mail: cgroup02@gmail.com

NOTE: ปรึกษา
 วิศวกร
 081

ARCHITECT:

อำนาจ เหมะบุตกุล ๑๑๑ 1954

STRUCTURE ENGINEER :

ระคมศร ทัชชณา ภาย 13536

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
 กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
 โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
 ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ. รอย พหลโยธิน 8
 แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
 กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
 JOB NO.

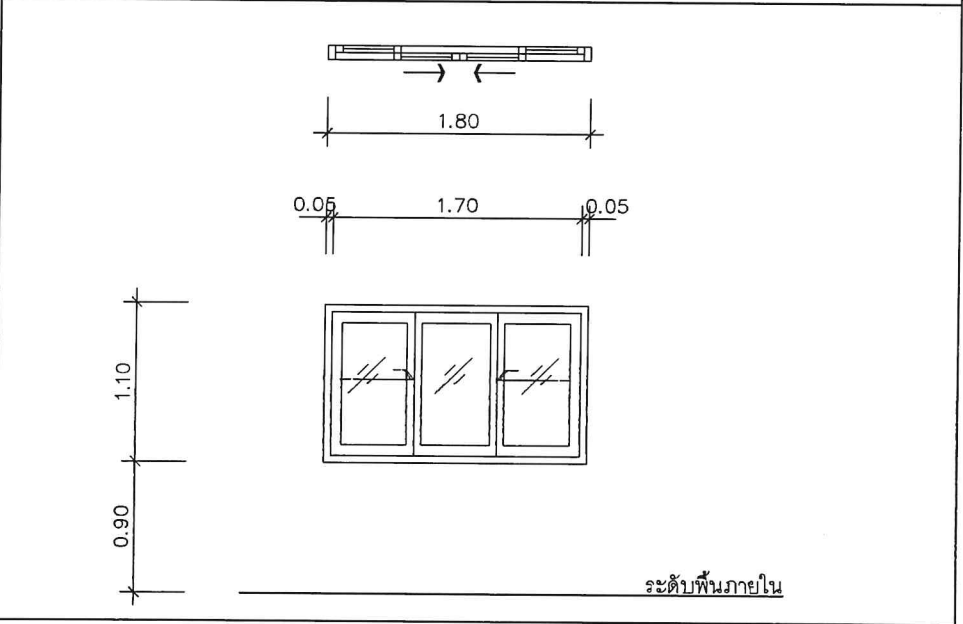
TOTAL :

DWG. NO.

A-110

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
 CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003

สัญลักษณ์	W1
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียม 2" x 4"
กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกพับ	กระดจกใส่หนา 6 มม
อุปกรณ์	ตามมาตรฐานการติดตั้งทั่วไป
	XXX
	XXX



Tel:02-907-1319 Fax:02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail : cgroup02@gmail.com

NOTE: *จากงาน*
คิววต
คิว

ARCHITECT:

อำนาจ เหมะบุญกุล ผลิต 1954

STRUCTURE ENGINEER :

ระดมเดช ศึกษานา ภาย 13536

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช

LOCATION :

87 ถ ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT

JOB NO.

TOTAL :

DWG. NO.

A-111

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO.,LTD. CO., LTD 2003



Tel.02-907-1319 Fax.02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail: cgroup02@gmail.com

NOTE: *คึกฤทธิ์*
จิราดา
ณิชา

ARCHITECT:

อำนาจ เชนะบุสกุล สศก 1954

Chirada

STRUCTURE ENGINEER :

ระคมเดช ทักขณา ภย 13536

[Signature]

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

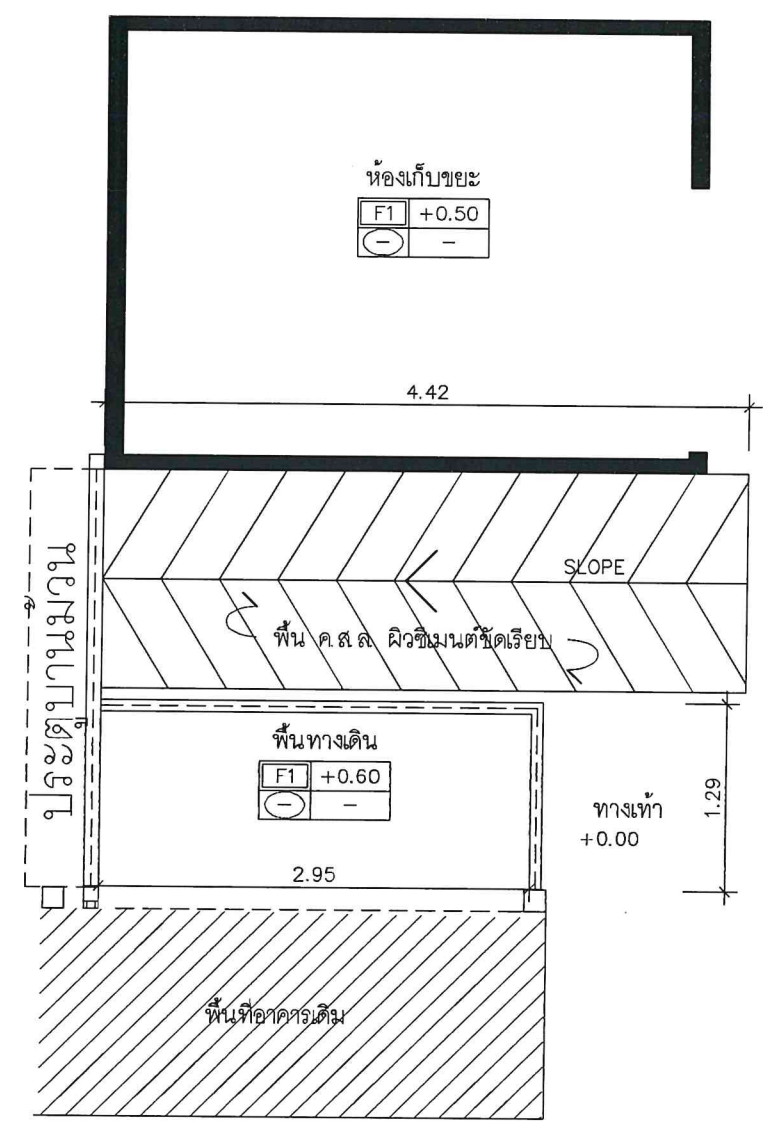
DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO.

TOTAL :

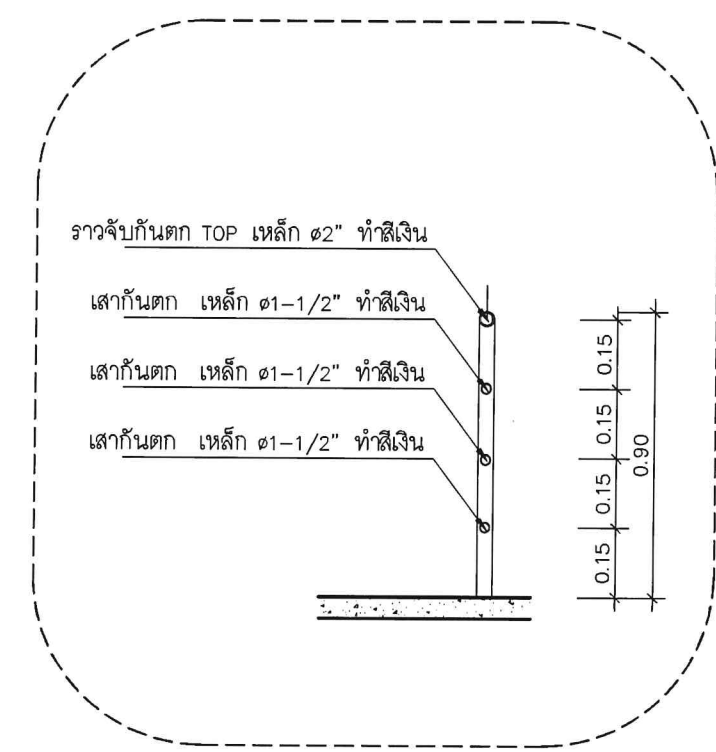
DWG. NO.

A-112

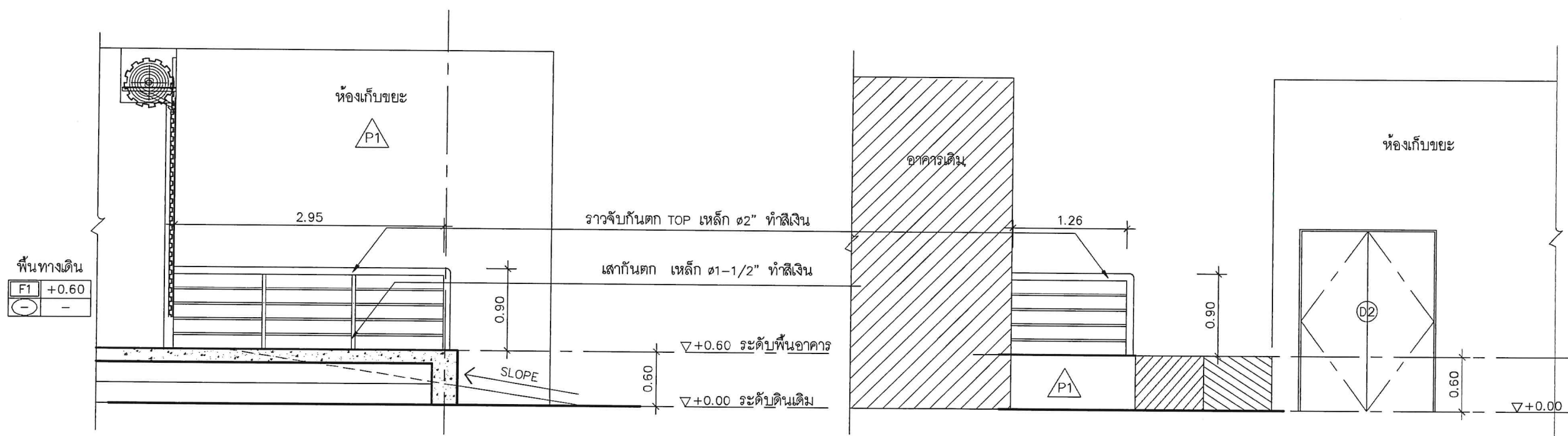
COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO.,LTD. CO., LTD 2003



แปลนแบบขยายราวกันตก
SCALE 1:50



แบบขยายราวกันตก A
SCALE 1:50



แบบขยายราวกันตก 1
SCALE 1:50

แบบขยายราวกันตก 2
SCALE 1:50

B



Tel: 02-907-1319 Fax: 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail: cgroup02@gmail.com

NOTE: *คิกรณ*
จิรณ
ดล

ARCHITECT:

อำนาจ เจริญกุล สถ. 1954

Chirana

STRUCTURE ENGINEER :

ระดมเดช พักขณา ภ.ช. 13536

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ. ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT

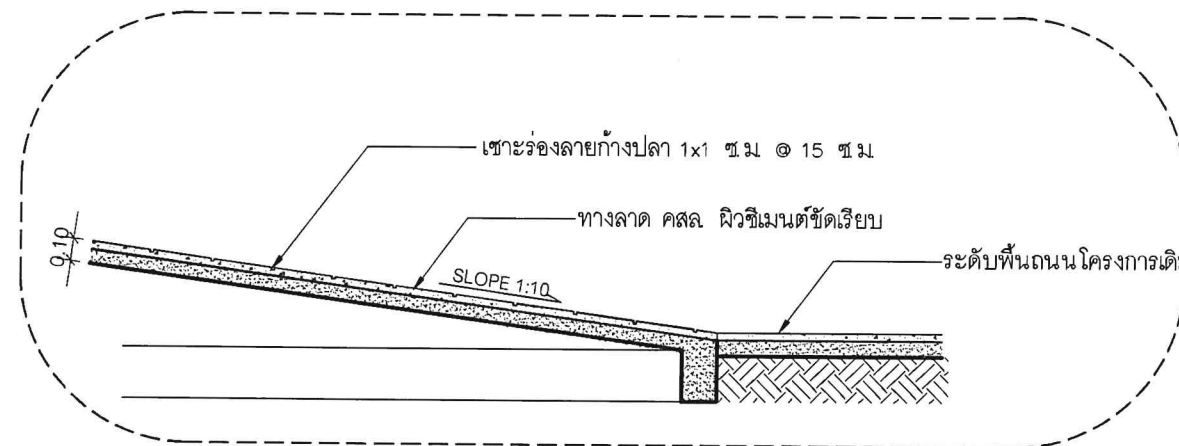
JOB NO.

TOTAL :

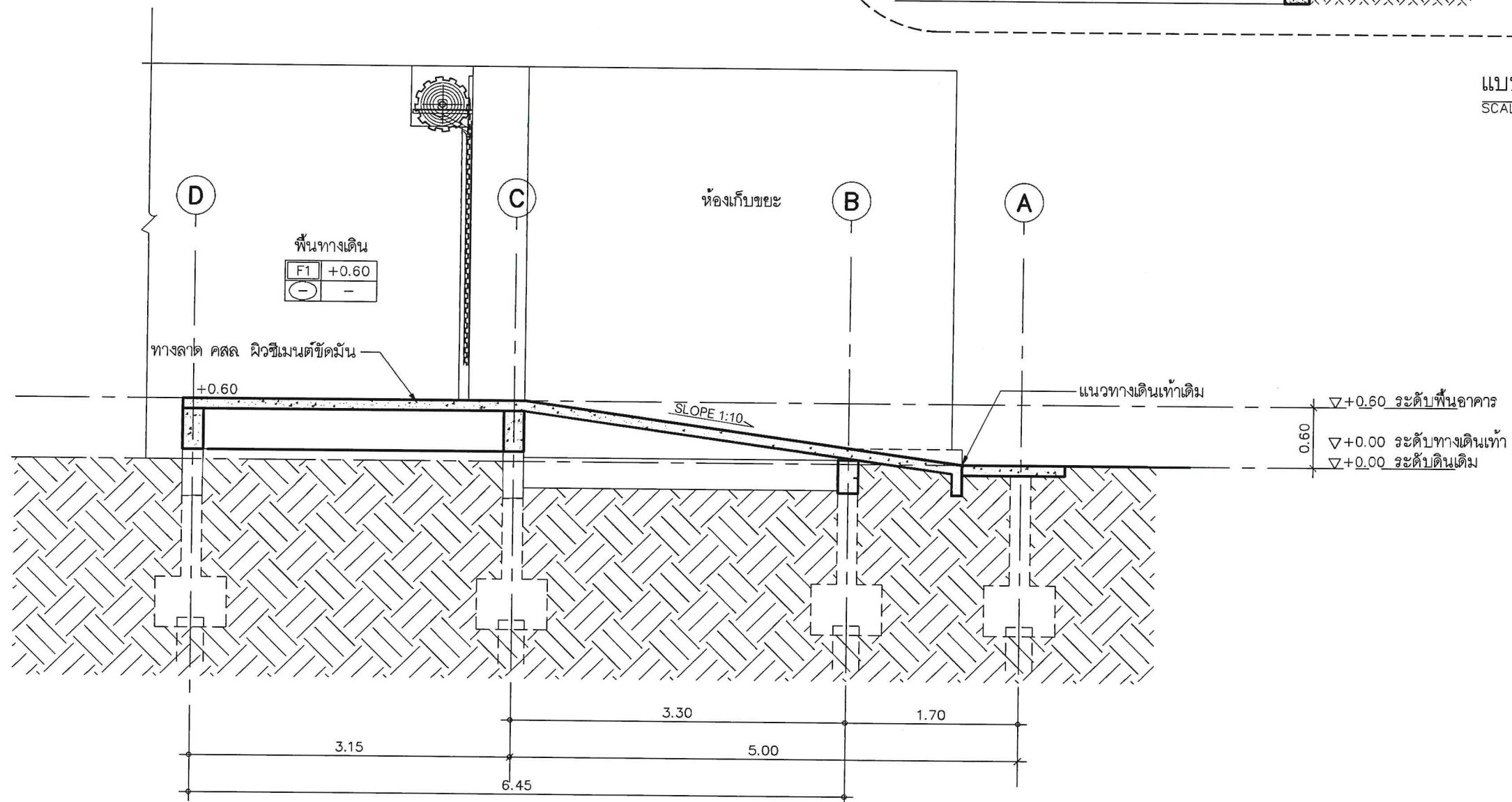
DWG. NO.

A-113

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003



แบบขยาย A
SCALE 1:50



แบบขยายทางลาด
SCALE 1:50

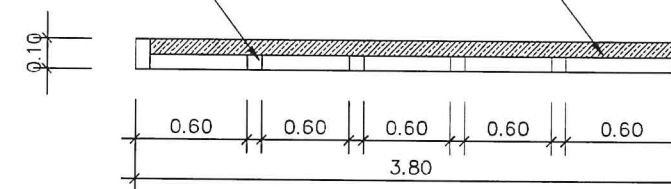


Tel: 02-907-1319 Fax: 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail: cgroup02@gmail.com

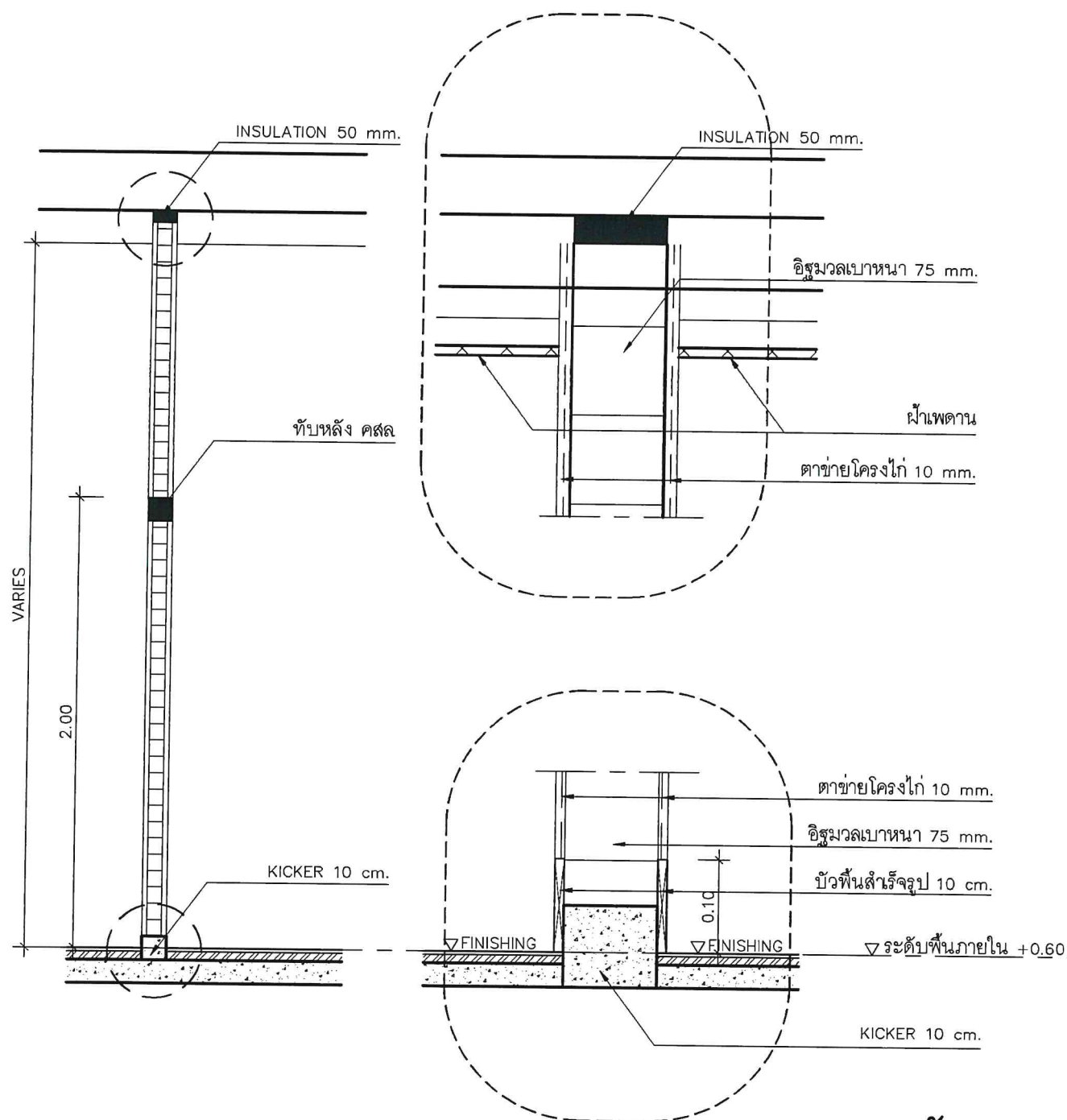
NOTE: *คึกฤทธิ์*
จิราภา
ณิชา

โครงเหล็กสำหรับยึด ขนาด 2"x2" ระยะ @ 0.60m.

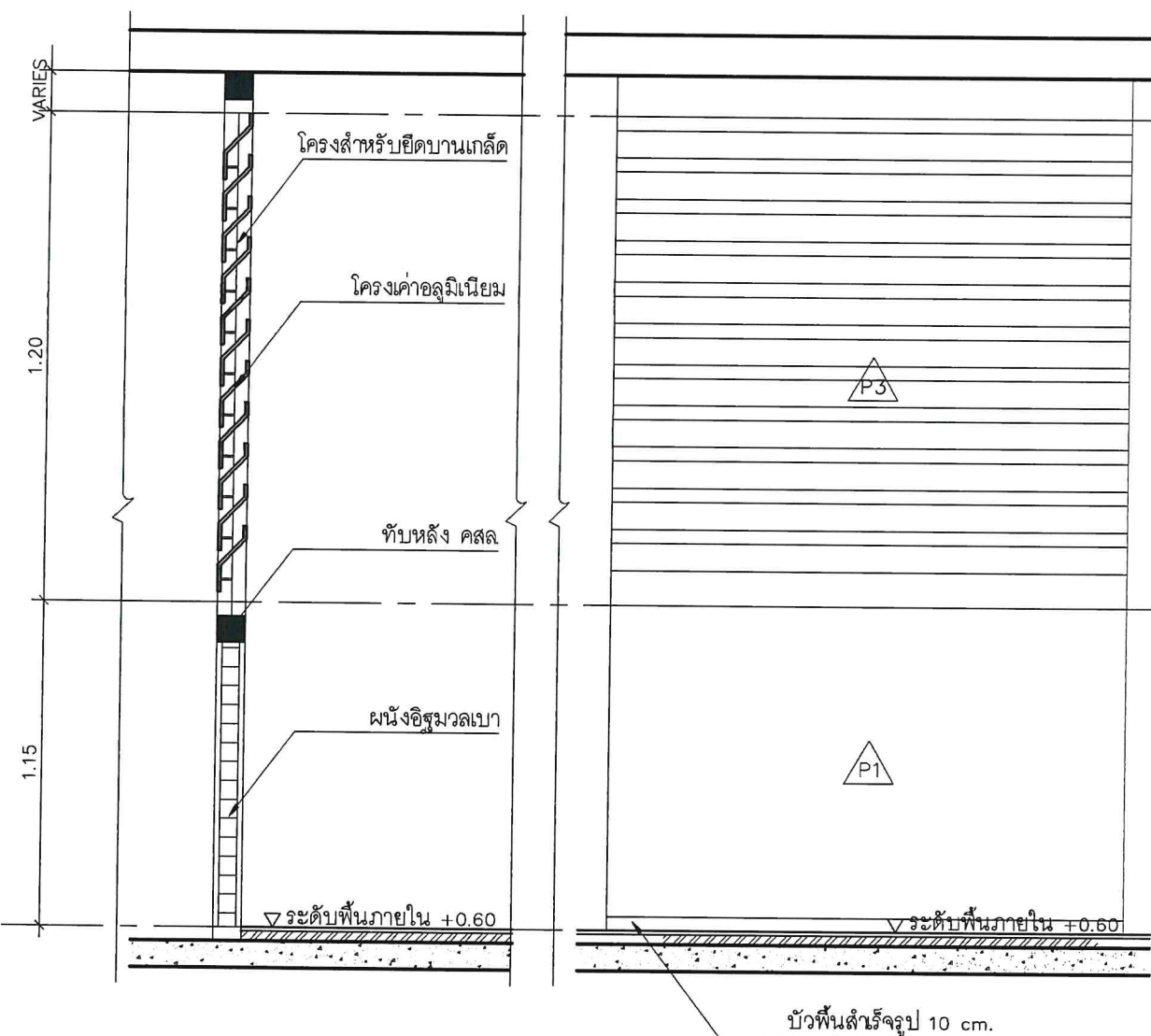
บานเกล็ดระบายอากาศ



แปลนแบบขยายบานเกล็ดระบายอากาศ
SCALE 1:50



แบบขยายผนังมวลเบา
SCALE 1:50



แบบขยายบานเกล็ดระบายอากาศ
SCALE 1:50

ARCHITECT:
อำนาจ เหมะบุตรกุล ส.ศก 1954
STRUCTURE ENGINEER :
ระดมเดช ทักขณา ภาข 13536
ELECTRICAL ENGINEER :
SANITARY ENGINEER :
INTERIOR DESIGNER :
OWNER : NAME
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)
PROJECT :
โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.
LOCATION :
87 ถ ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400
DRAWING TITLE :
DRAWN DATE :
PRINT DATE : 11/05/2564
DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO.
TOTAL :
DWG. NO.

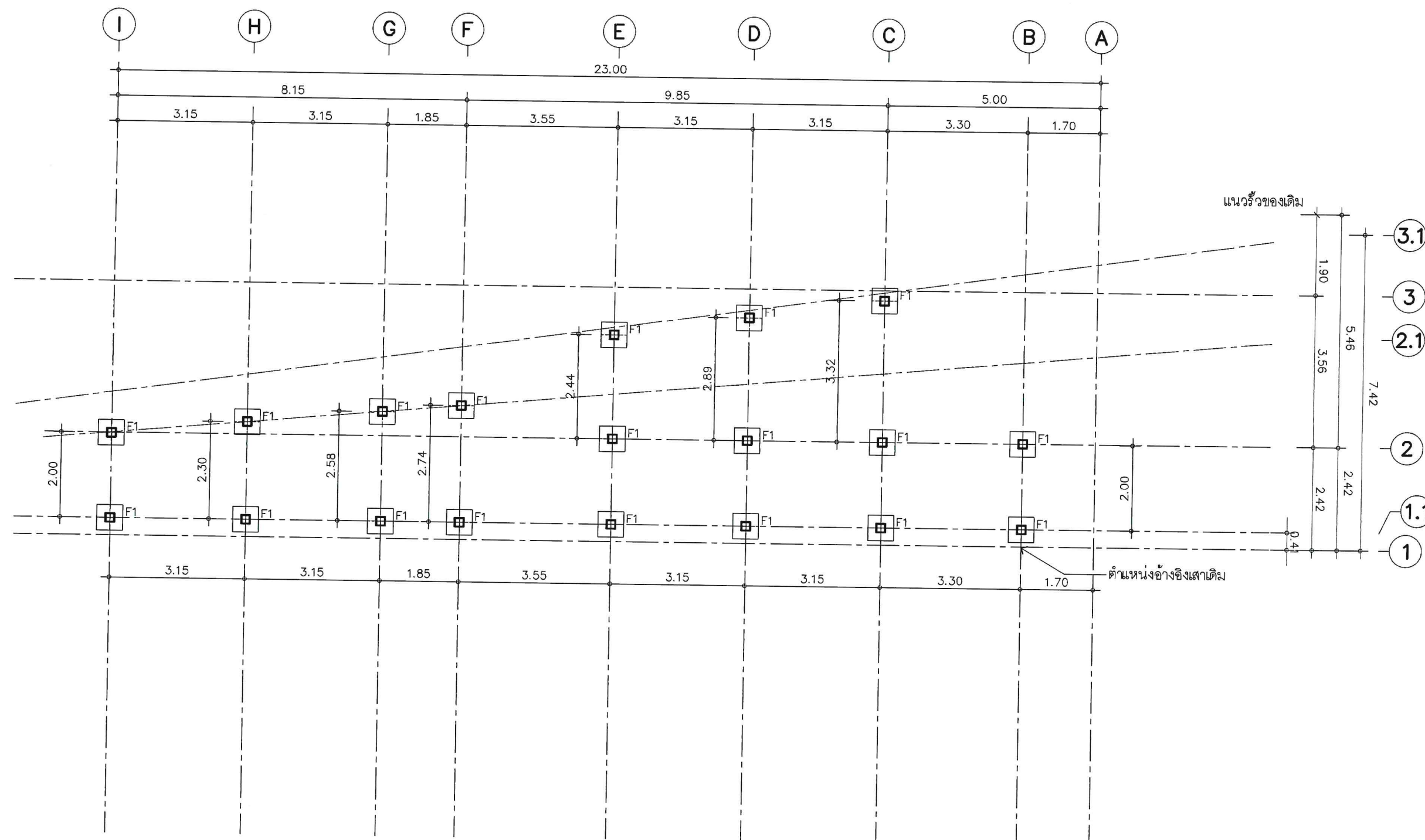
A-114

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003



Tel: 02-907-1319 Fax: 02-907-1318
 WWW.CGroupArchitect.com
 E-Mail: cgroup02@gmail.com

NOTE: *พิมพ์*
จิราณี
ณ



แปลนฐานราก
 SCALE 1:100

ARCHITECT:

ชำนาญ วัฒนกุล สถ. 1954

STRUCTURE ENGINEER :

ระคมศร ทักษณา ภาข 13536

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
 กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
 โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
 ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถนน ซอย พหลโยธิน 8
 แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
 กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT

JOB NO.

TOTAL :

DWG. NO.

S-01

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
 CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003



Tel. 02-907-1319 Fax. 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail : cgroup02@gmail.com

NOTE: *พิมพ์*
จิรา
ศิริ

ARCHITECT:

อำนาจ เชนะบุตรกุล ส.ศ. 1954

Clark

STRUCTURE ENGINEER :

ระคมณ พัทธนา ภ.บ. 13536

SA

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ. ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

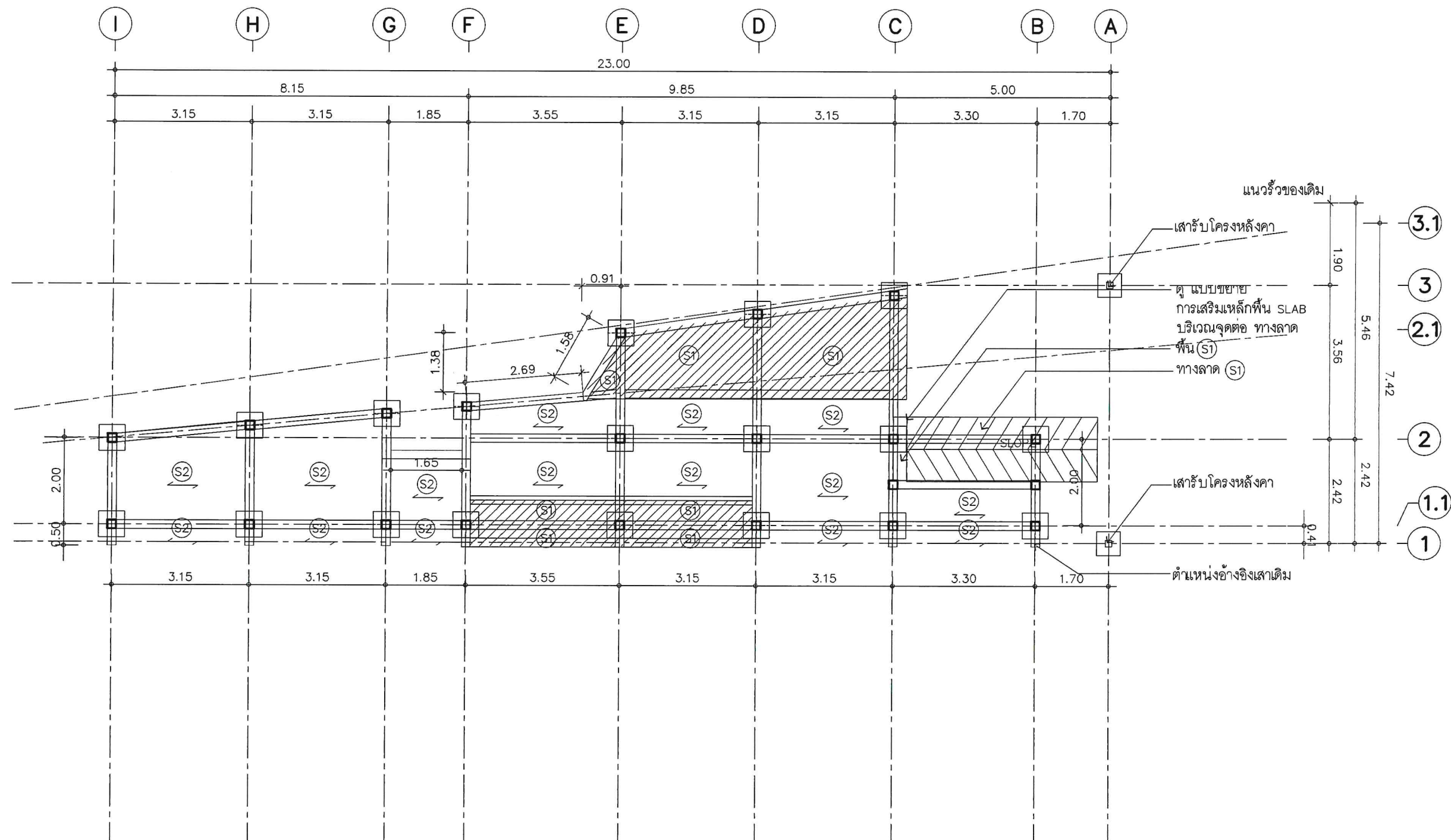
DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO.

TOTAL :

DWG. NO.

S-02

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003



แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 1
SCALE 1:100



Tel: 02-907-1319 Fax: 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail: cgroup02@gmail.com

NOTE: *วิภาดา*
สุเมธ
ฉวี

ARCHITECT:

อำนาจ เชนบุญกุล ๒๕๓ 1954

STRUCTURE ENGINEER :

ระคมเดช ทัชชณา ๒๕๓ 13536

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

S-03

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

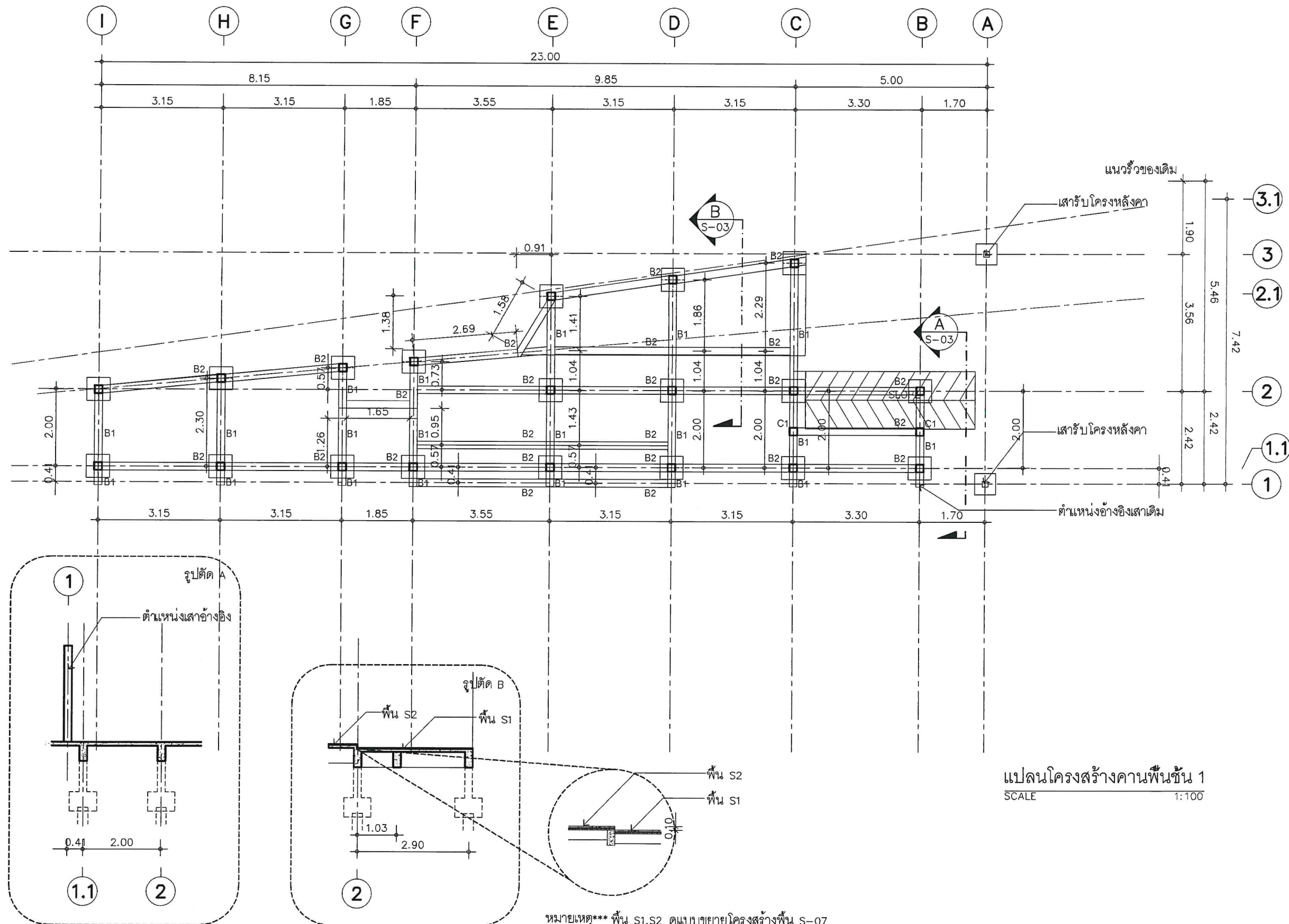
DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO.

TOTAL :

DWG. NO.

S-03

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003

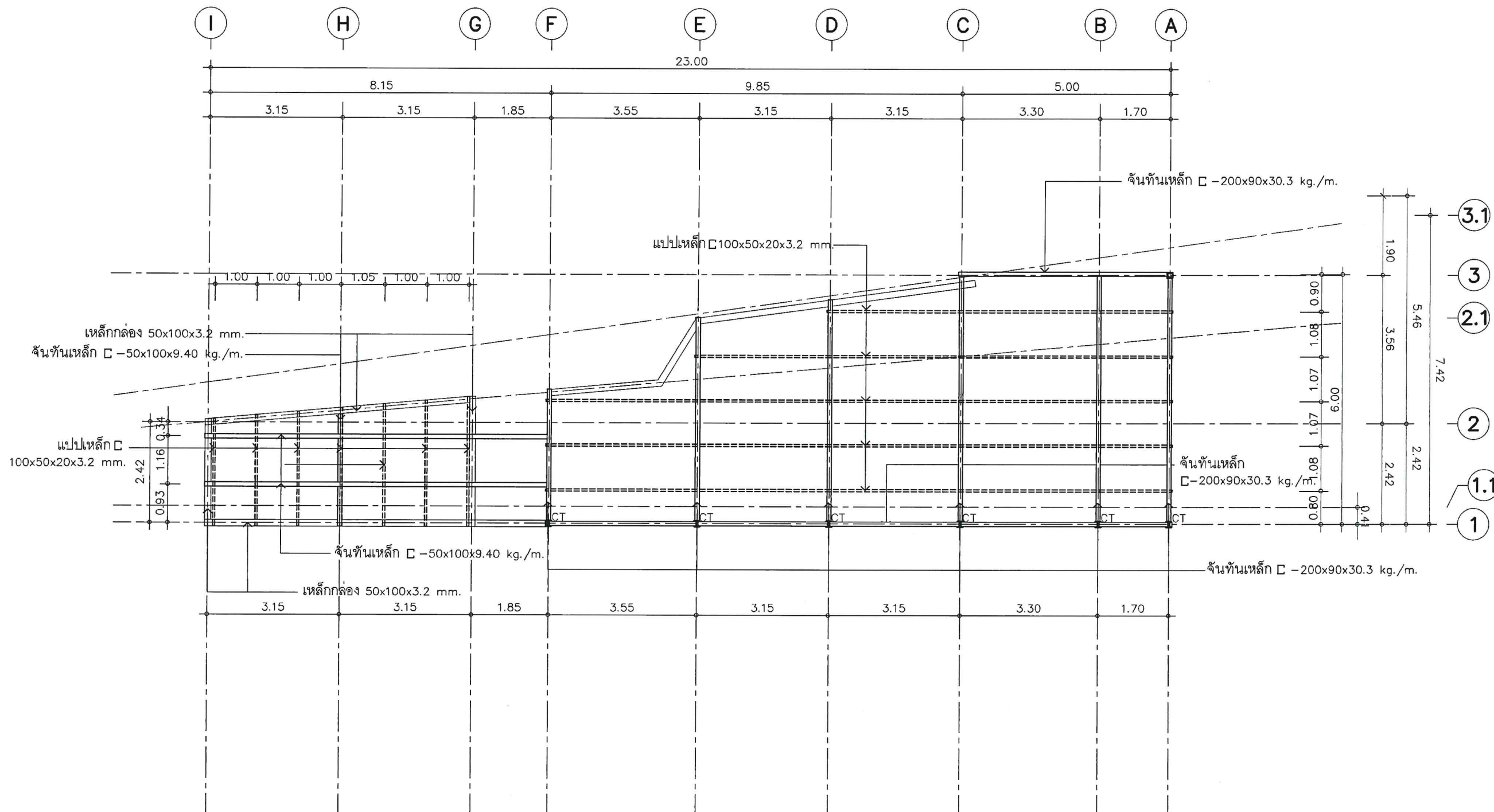


หมายเหตุ*** พื้น S1,S2 ดูแบบขยายโครงสร้างพื้น S-07



Tel. 02-907-1319 Fax. 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail : cgroup02@gmail.com

NOTE: *ค.พ.ม.*
ฉ.ร.๐๑
ส.ร.



ARCHITECT :
อำนาจ เชนะบุญกุล สสจ 1954
STRUCTURE ENGINEER :
ระคมศร ชักขณา ภ.บ 13536
ELECTRICAL ENGINEER :
SANITARY ENGINEER :
INTERIOR DESIGNER :
OWNER : NAME
สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :
โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.
LOCATION :
87 ถ ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :
DRAWN DATE :
PRINT DATE : 11/05/2564
DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO.
TOTAL :
DWG. NO.

แปลนโครงสร้างหลังคา
SCALE 1:100

หมายเหตุ*** CT- ตั้ง เหล็กกล่อง 100x100x3.2 mm.
ให้ผู้รับเหมาตรวจเช็คขนาดระยะ @ ขอบแปลนหน้างาน

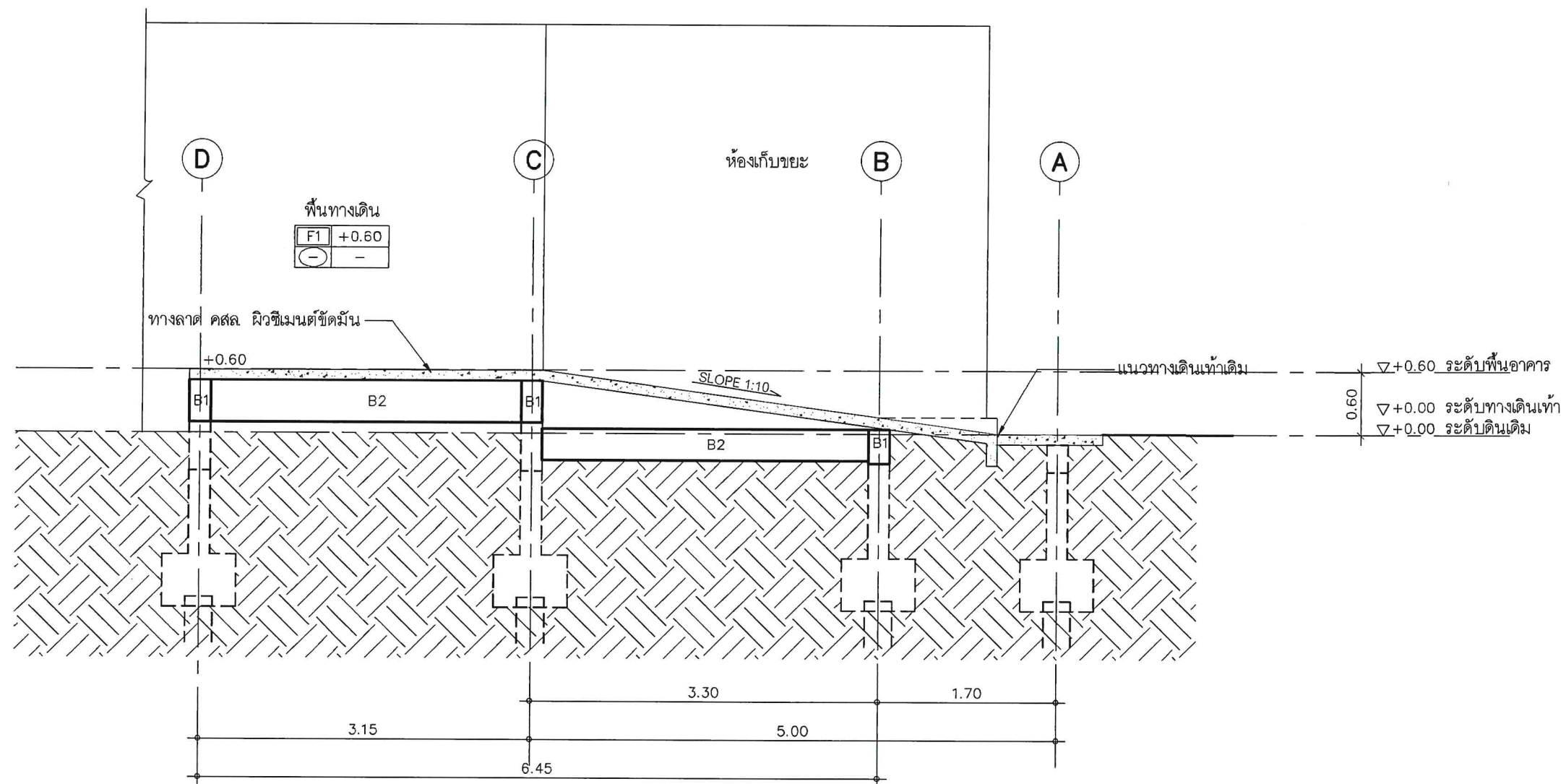
S-04

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003



Tel: 02-907-1315 Fax: 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail: cgroup02@gmail.com

NOTE: *ฉันทาน*
วินดา
ฉส



แบบขยายทางลาด
SCALE 1:50

ARCHITECT:

อำนาจ เชนะบุลกุล ๑๙๕๔

STRUCTURE ENGINEER :

ระคมศร ทักขณา ๒๕ 13536

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO.

TOTAL :

DWG. NO.

S-05

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003



Tel.02-907-1319 Fax.02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail : cgroup02@gmail.com

NOTE: *พิกัด*
REV.1-22-11-62

คิมดา

สว

ARCHITECT:

อำนาจ เชนะบุตกุล ๒๕๓ 1954

Chak

STRUCTURE ENGINEER :

ระคมศร ทักขณา ภา 13536

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

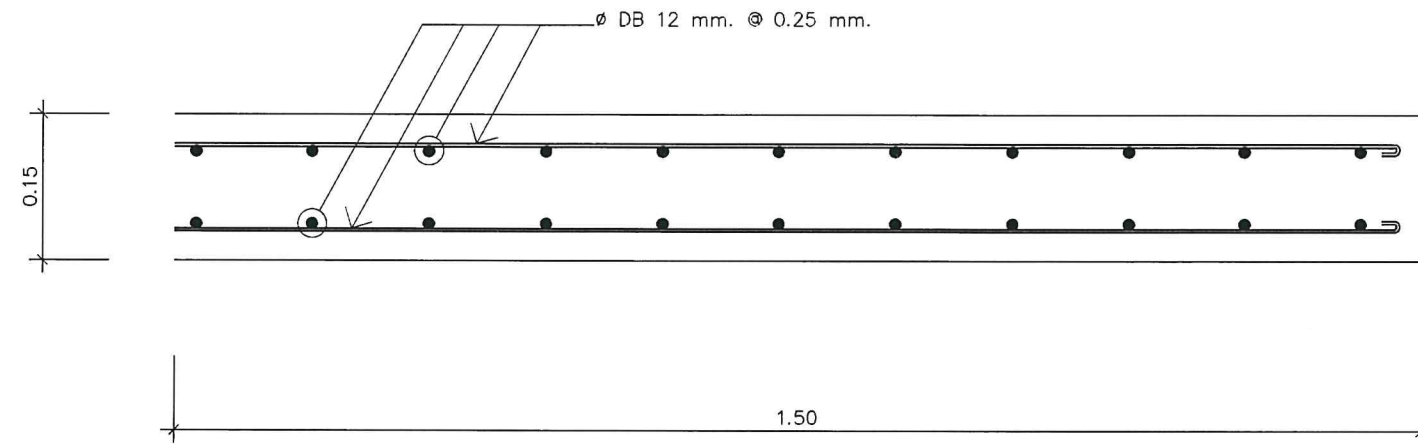
DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO.

TOTAL :

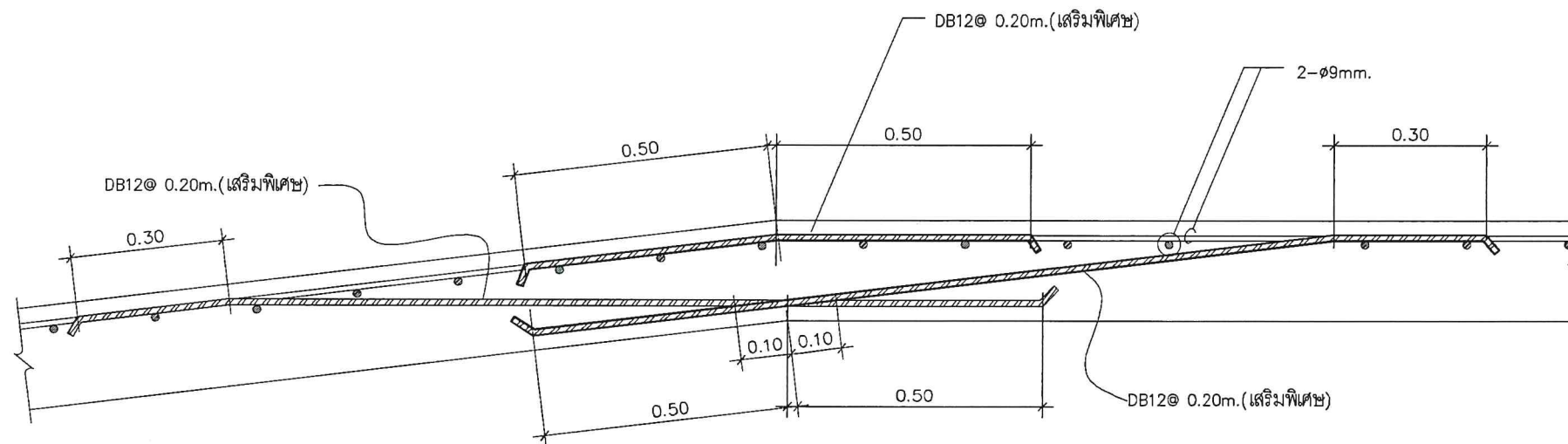
DWG. NO.

S-06

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO.,LTD. CO., LTD 2003



แบบขยายพื้น ทางลาด
SCALE 1:12.5



แบบขยาย การเสริมเหล็กพื้น SLAB บริเวณจุดต่อ ทางลาด
SCALE 1:12.5



Tel: 02-907-1319 Fax: 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail: cgroup02@gmail.com

NOTE: *คณิน*
จิราภา
วิภา

ARCHITECT:

ชำนาญ เวชบุณกุล ๑๙๙๔

STRUCTURE ENGINEER :

ระคมศร ภัทธรณ์ ๑๙๙๓

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

๘๗ ถนน พหลโยธิน ๘
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT

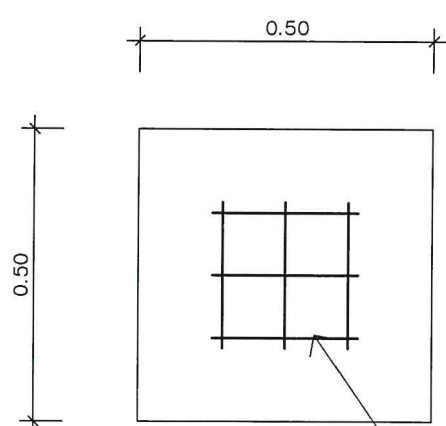
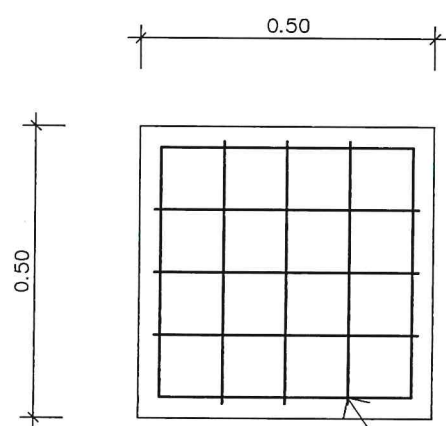
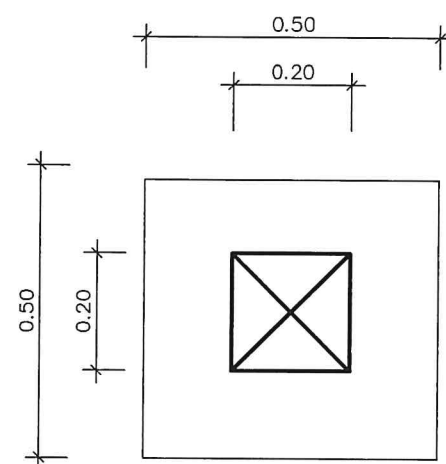
JOB NO.

TOTAL :

DWG. NO.

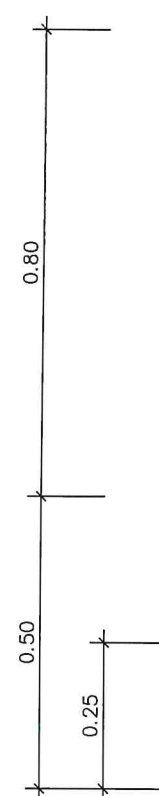
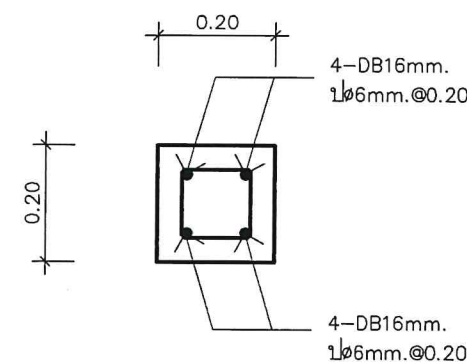
S-07

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003



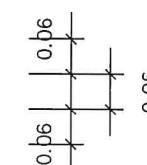
5DB@12#

3-DB12#



3-DB12#

5-DB12#



คอนกรีตหยาบ
รองทราย

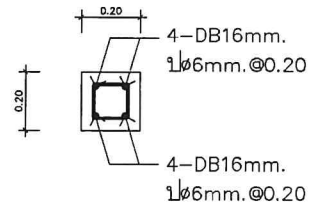
spun micropine รับน้ำหนักปลอดภัยไม่ต่ำกว่า 20 ตัน/ต้น

FOOTING F1
SCALE 1:12.5

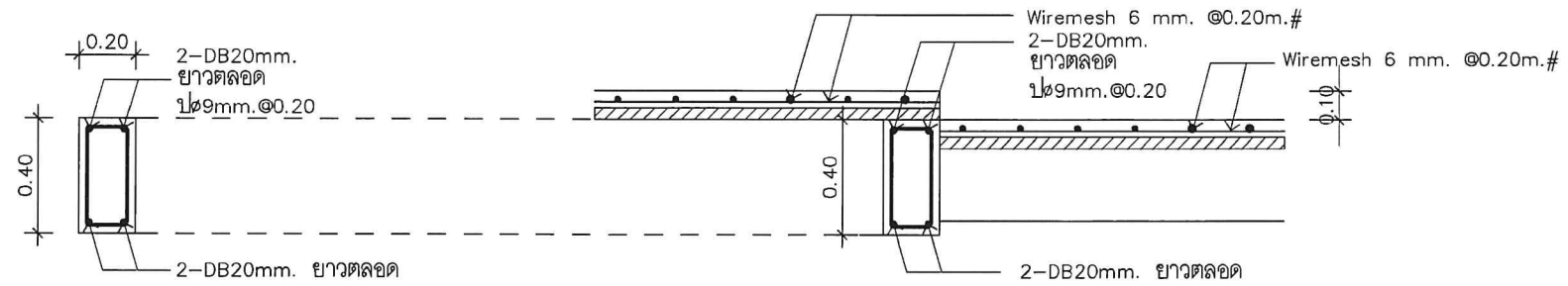


Tel: 02-907-1319 Fax: 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail: cgroup02@gmail.com

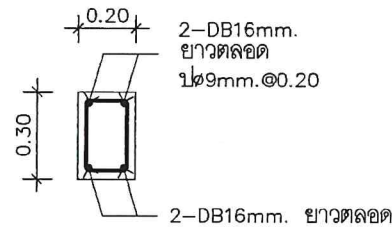
NOTE: *ค.ก.ก.*
ค.ก.ก.
ค.ก.ก.



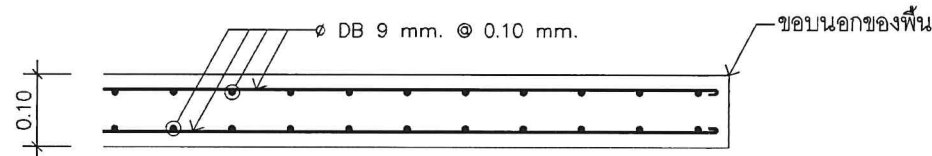
COLUMN C1
SCALE 1:25



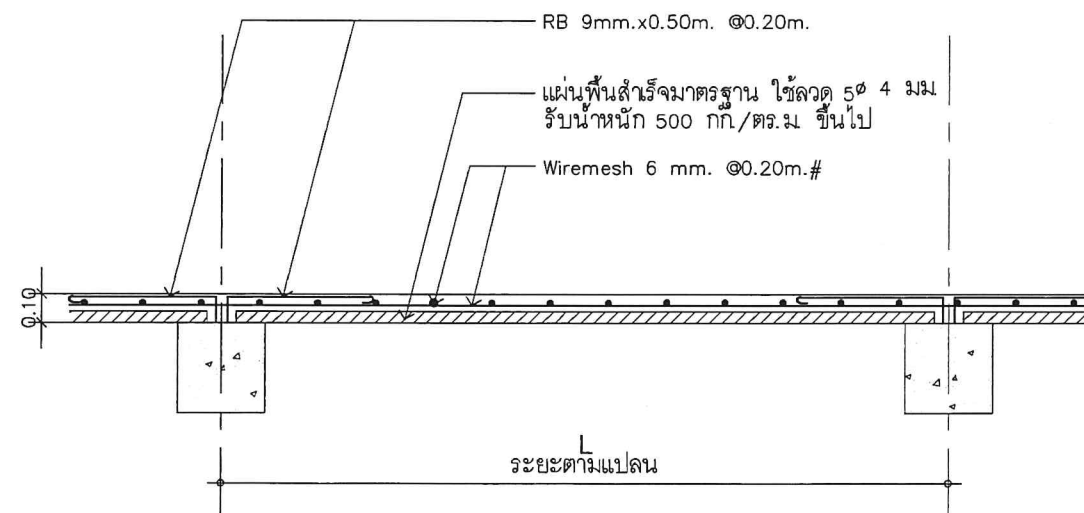
BEAM B1
SCALE 1:25



BEAM B2
SCALE 1:25



แบบขยายพื้น S1
SCALE 1:25



แบบขยายพื้น S2
SCALE 1:25

ARCHITECT:

อำนาจ เชนะบุตกุล ๒๕๓ 1954

STRUCTURE ENGINEER :

ระคมเดช ทัตชนา ภา 13536

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ. รอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

S-08

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO.

TOTAL :

DWG. NO.

S-08

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2563

สัญลักษณ์		รายละเอียด ระบบไฟฟ้า		ตัวอย่างอุปกรณ์มาตรฐาน	
S ♂ S ♂² S_F S_B S_D S₃ ⊖ ⊖ ⓪ LP KWH 1-LP	โคมไฟฟ้า DOWN LIGHT LED 1x14 W.COOL DAYLIGHT โคมไฟฟ้าพร้อมหลอด LED FULL SET T8 TROY 1x20 W. ครบพลาสติก โคมไฟฟ้าพร้อมหลอด LED FULL SET T8 TROY 1x20 W. ชนิด BARE TYPE โคมไฟฟ้าพร้อมหลอด LED FULL SET T8 TROY 2x20 W. ชนิดตัวสะท้อนเป็น ALUMINIUM สวิตซ์ทางเดียว 10A. 250V. ติดตั้งจากพื้น 1.3 m. (ยกเว้นกำหนดความสูงเป็นอย่างอื่น) สวิตซ์สองทาง 10A. 250V. ติดตั้งจากพื้น 1.3 m. (ยกเว้นกำหนดความสูงเป็นอย่างอื่น) สวิตซ์ทางเดียว 10A. 250V. พร้อมด้วย LED (สำหรับติดตั้งติดอากาศ) ติดตั้งจากพื้น 1.3 เมตร สวิตซ์ปุ่มกด 10A. 250V. ชนิดก้านน้ำ สำหรับ อัดไฟฟ้า ติดตั้งจากพื้น 1.4 เมตร สวิตซ์ทางเดียว 10A. 250V. พร้อมด้วย DIMMER 500 W.ติดตั้งจากพื้น 1.3 เมตร(ยกเว้นกำหนดความสูงเป็นอย่างอื่น) สวิตซ์สามทาง 10A. 250V. ติดตั้งจากพื้น 1.3 เมตร (ยกเว้นกำหนดความสูงเป็นอย่างอื่น) ปลั๊กเดี่ยว 15A. 250V. ชนิดเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบนมีรูเสียบ GROUND ติดตั้งจากพื้น 0.3 เมตร (ยกเว้นกำหนดความสูงเป็นอย่างอื่น) ปลั๊กคู่ 15A. 250V. ชนิดเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน มีรูเสียบ GROUND ติดตั้งจากพื้น 0.3 เมตร(ยกเว้นกำหนดความสูงเป็นอย่างอื่น) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน Remote Control & Lamp หลอด LED 12W. or 2x12W. Batter back up ไม่น้อยกว่า 3 hr. Sealed Lead-Acid 12 V.7.2 ahr. กระแสการชาร์จสูงสุด 700 mA.ต้องรับประกันแบตเตอรี่ อย่างน้อย 2 ปี อุปกรณ์ต่างๆ ต้องเป็นมาตรฐาน มอก. ของ SAFEGUARD,CEE,CIL หรือเทียบเท่า กล่องต่อสาย แผงไฟฟ้า 18 ช่อง KILOWATT HOUR METER เคเบิลวงจรที่ วงจร NO.1 ในแผงไฟฟ้า LP 2x1.5 Sq.mm.IEC01,1/2"E.M.T. เดินซ่อนในฝ้าเพดาน หรือฝังในกำแพง 2x2.5 Sq.mm.IEC01,1/2"E.M.T. เดินซ่อนในฝ้าเพดาน หรือฝังในกำแพง 2x2.5,1.5G Sq.mm.IEC01,1/2"E.M.T. เดินซ่อนในฝ้าเพดาน หรือฝังในกำแพง	รายละเอียดข้างล่างนี้ได้แจ้งรายชื่อผู้ผลิตและผู้ติดตั้งวัสดุ และอุปกรณ์ที่ถือว่าได้รับการยอมรับ ทั้งนี้คุณสมบัติของอุปกรณ์นั้นๆ ต้องไม่ขัดต่อรายละเอียดเฉพาะที่กำหนดไว้ การเสนอผลิตภัณฑ์อื่นนอกเหนือจากชื่อที่ให้ไว้นี้ ต้องแสดงเอกสาร รายละเอียดและหลักฐานอ้างอิงอย่างเพียงพอ เพื่อการพิจารณาอนุมัติให้อำนาจงานได้โดยมีคุณภาพเทียบเท่า 1. TRANSFORMER – QTC , เอกรัฐ , กิรไทย,เจริญชัย 2. CIRCUIT BREAKER – SCHNEIDER, SIEMENS, KLOCKNERMOELLER, GE, ABB ,LS ,KAWAMURA 3. PANEL BOARD –SCHNEIDER, SIEMENS, KLOCKNERMOELLER, PEC, ABB, ,LS ,KAWAMURA 4. SAFETY SWITCH – SCHNEIDER ,ABB ,GE 5. SWITCH BOARD PANEL ,METERING AND ASSOCIATED EQUIPMENT – ASEFA, TIC ,PMK ,PEC ,CPT 6. SWITCH AND OUTLET – PANASONIC , B-TICINO , SCHNEIDER, CLIPSAL ,HACO 7. TELEPHONE ,COMPUTER ,TV. OUTPUT – PANASONIC , B-TICINO , SCHNEIDER, CLIPSAL ,HACO 8. TELEPHONE TERMINAL – QUANTE, KRONE 9. CONDUIT – PANASONIC, TSP, ABSO, BSM 10. uPVC. PIPE – HACO ,CLIPSAL 11. WIREWAYS – TIC, SC, BSM, ESI, SMC, SCI, SI, PEC 12. CABLE AND WIRE : ELECTRICAL – THAI YAZAKI , BANGKOK CABLE , PHELPS DODGE 13. LIGHTING FIXTURE AND ACCESSORIES – ดูรายละเอียดในแบบ E1-01 14. FIRE ALARM SYSTEM – EDWARD, NOHMI ,HOCHIKI 15. MATV EQUIPMENTS – FRACARRO, SAMARTS 16. MATV & CCTV. CABLE – COMPSCOPE, BELDEN, HOSIWELL 17. TV. ANTENNA – SAMARTS, FRACARRO 18. TELEPHONE & LAN CABLE – AMP, LINK, AVAYA 19. EMERGENCY LIGHTING & EXIST LAMP – CEE, SUNNY , DYNO, 20. LIGHTNING PROTECTION SYSTEM –KUMWELL, CADWELD, AXIS, FURSE 21. FIRE PERFORMANCE CABLES –STUDER, PIRELLI, DELTA CROMPTON, ALCATEL 22. CAPACITOR –FRAKO, EPCOS-SIEMENS, SCHNEIDER , LS (KOREA) 23. METERING –GENT, CROMPTON GREAVES, AI 24. SURGE PROTECTION –STABIL, CUTLER-HAMMER, TRANSECTOR ,MCG 25. DIGITAL METER –EPCOS, SOCOMEC, AI ,LOVATO ,E POWER 26. BUSDUCT –POWER BAR, POWER DUCT, SCHNEIDER , LS (KOREA)			
		รายละเอียด ระบบโทรศัพท์			
TC PABX LA ▽ —T—	TERMINAL CABINET PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE LIGHTNING ARRESTER ปลั๊กโทรศัพท์ ชนิด MODULAR JACK ติดตั้งสูงจากพื้น 0.3 เมตร สายโทรศัพท์ TIEV 4C-0.5 mm., 1/2"E.M.T. เดินซ่อนในฝ้าเพดานหรือฝังในกำแพง				
		รายละเอียด ระบบโทรทัศนรวม			
SP_n TP_n ⓪ —TV—	SPLITTER n คือ จำนวนของ SPLIT OUT TAP OFF n คือ จำนวนของ TAP OUT ปลั๊กโทรทัศน์ สายอากาศ RG-6/U , 3/4"E.M.T.. เดินซ่อนในฝ้าเพดานหรือฝังในกำแพง				

หมายเหตุ

ถ้าไม่ได้กำหนดไว้แบบ ให้ยึดถือตามข้อกำหนดดังนี้

1. สำหรับวงจรไฟแสงสว่าง
- 2x2.5 Sq.mm.IEC01, 1/2"E.M.T. เดินซ่อนในฝ้าเพดานหรือฝังในกำแพง
2. สำหรับวงจรปลั๊ก (RECEPTACLE)
- 2x4,1.5G Sq.mm.IEC01,1/2"E.M.T. เดินลอยหรือฝังพื้นคอนกรีต
3. WP : กันน้ำ หรือกันความชื้น (WEATHER PROOF)
4. ให้เดินสายไฟร้อยย้อยทั้งหมด
- 2x2.5,1.5G Sq.mm.IEC01,1/2"E.M.T. เดินซ่อนในฝ้าเพดานหรือฝังในกำแพง

ABBREVIATION AND SYMBOLS

SCALE

NTS



Tel 02-907-1319 Fax 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail : cgroup02@gmail.com

NOTE:

ฉัตรภา
ฉัตรภา
ฉัตรภา

ARCHITECT:

อำนาจ เชนะบุกุล สถ 1954

STRUCTURE ENGINEER :

ระคมณ ทักขณา ภา 13536

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช

LOCATION :

87 ถ ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C–GROUP ARCHITECT

JOB NO.

TOTAL :

DWG. NO.

EE–01

COPYRIGHT C–GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO.,LTD. CO., LTD 2003

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003



Tel: 02-907-1319 Fax: 02-907-1318
www.CGroupArchitect.com
E-Mail: cgroup02@gmail.com

415/240V. PANEL BOARD SCHEDULE

PANELSCHEDULE. : LP							LOCATION : ROOM			
CAPACITY : 100 A		18 CIRCUIT AS 3 POLE					MOUNTING : WALL MOUNT			
MAIN : CB										
CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTORS		RACEWAY	CONNECTED LOAD (VA.)		
		POLE	AT	kA.	SQMM.	TYPE	SIZE(INC)	PHASE A	PHASE B	PHASE
1	LIGHTING	1	16	6	2-2.5	IEC01	ø1/2"EMT	1,100		
3	RECEPTACLE	1	16	6	2x4,2.5G	IEC01	ø1/2"EMT		1,260	
5	RECEPTACLE	1	16	6	2x4,2.5G	IEC01	ø1/2"EMT			1,260
7	พัดลมระบายอากาศ	1	16	6	2x4,2.5G	IEC01	ø1/2"EMT	600		
9	SPARE	1	16	6						
11	SPARE	1	16	6						
13	SPACE									
15	SPACE									
17	SPACE									
2	CB สำหรับเครื่องล้างจาน(เก่า)							1,500		
4		3	20	6	4x4,2.5G	IEC01	ø3/4"EMT		1,500	
6										1,500
8	CB สำหรับเครื่องล้างจาน							1,500		
10		3	20	6	4x4,2.5G	IEC01	ø3/4"EMT		1,500	
12										1,500
14	SPARE	1	20	6						
16	SPARE	1	20	6						
18	SPARE	1	20	6						
	CONNECTED TO : DB	LP			MAIN CABLE : 4x16/4G Sq.mm.THW		TOTAL (VA)	4,700	4,260	4,260
	MAIN CB : 3P 63A.	3P 63AT 100AF. Ic>= 25 kA AT 415 VAC			MAIN RACEWAY : ø1 1/2"EMT			13,220		

NOTE: วิศวกร
ฉันทนา
ฉันทนา

ARCHITECT:

ชำนาญ วัฒนกุล สถ. 1954

STRUCTURE ENGINEER :

ระดมพร ทัศนวิทย์ ภา. 13536

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ. ซอย พหลโยธิน 8

แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT

JOB NO.

TOTAL :

DWG. NO.

EE-04

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO.,LTD. CO., LTD 2003



Tel. 02-907-1319 Fax 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail : cgroup02@gmail.com

NOTE: *พิจารณา
โครงสร้าง
แล้ว*

ARCHITECT:

อำนาจ เรืองกุล สสท 1954

STRUCTURE ENGINEER :

ระดมศักดิ์ ชัยภักดิ์ ภา 13536

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ ซอย พหลโยธิน 8

แขวง สามเสนใน เขตพญาไท

กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT

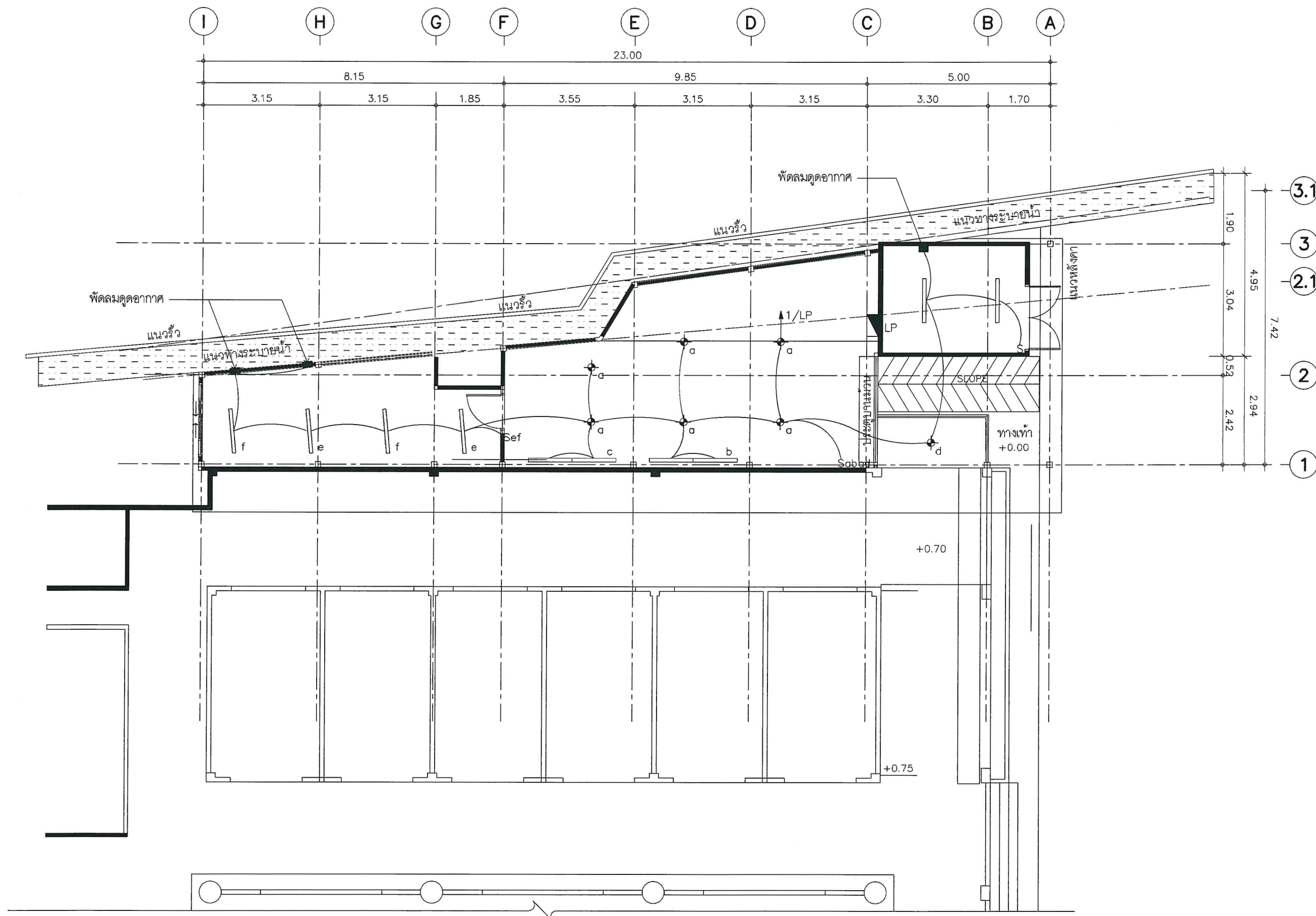
JOB NO.

TOTAL :

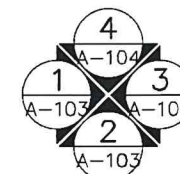
DWG. NO.

EE-05

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003



แปลนแสงสว่าง
SCALE 1:100





Tel. 02-907-1319 Fax. 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail : cgroup02@gmail.com

NOTE: *คึกคัก*
สีชมพู
สี

- 3.1
- 3
- 2.1
- 2
- 1

ARCHITECT:

ชำนาญ วัฒนกุล สสจ 1954

Clark

STRUCTURE ENGINEER :

ระคมเดช ทักขณา กย 13538

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

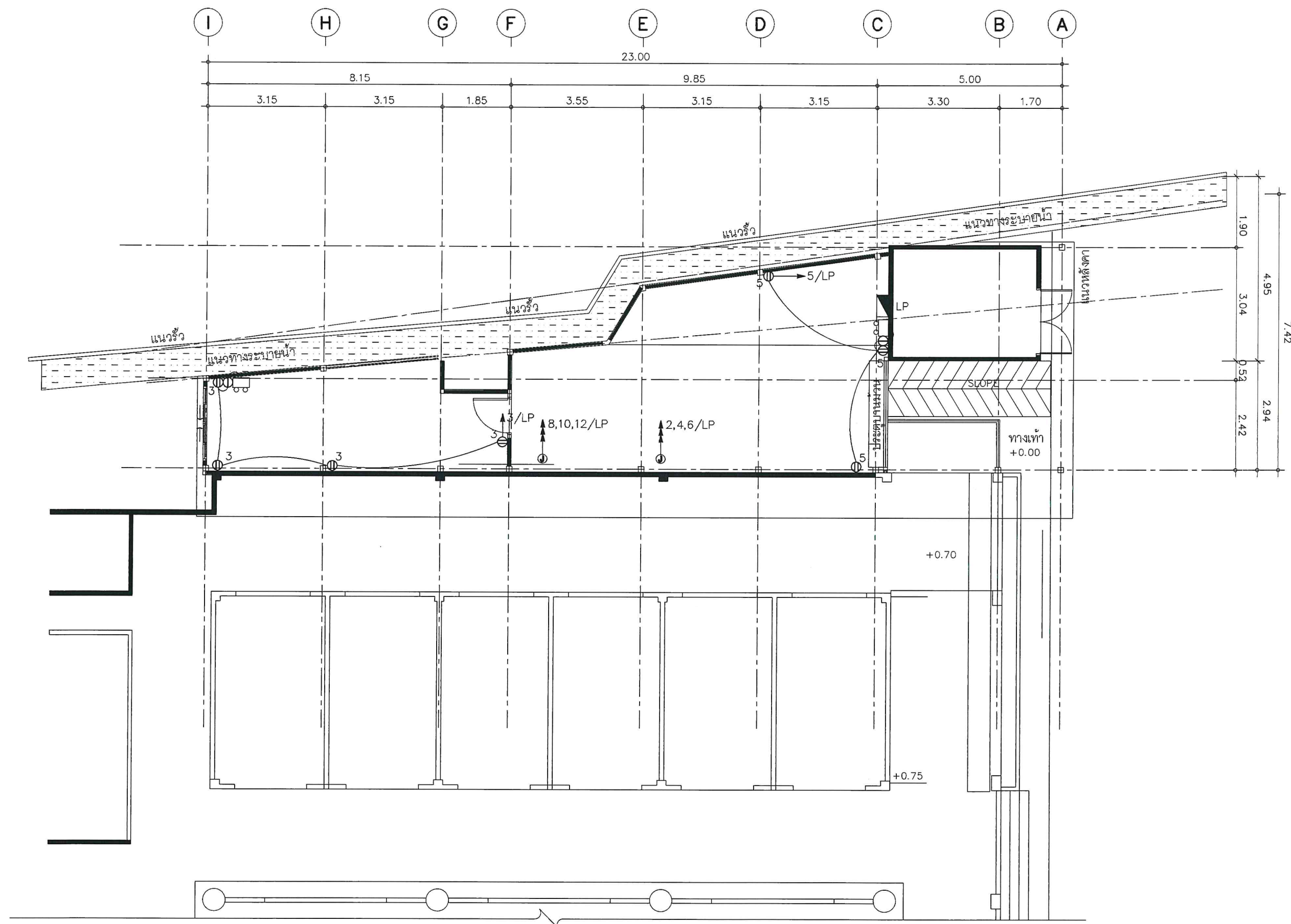
DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO.

TOTAL :

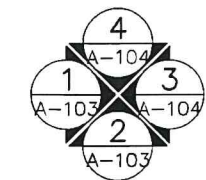
DWG. NO.

EE-06

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003



แปลนเต้ารับ
SCALE 1:100





Tel 02-907-1319 Fax 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail : cgroup02@gmail.com

NOTE: *ฉันทา*
ฉันทา
ฉันทา

3.1
3
2.1
2
1

ARCHITECT:

ชำนาญ ธรรมกุล ๒๕๓๕

STRUCTURE ENGINEER :

ระดมเดช ทัศนภา ๒๕๓๕

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ ซอย พหลโยธิน 8

แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT

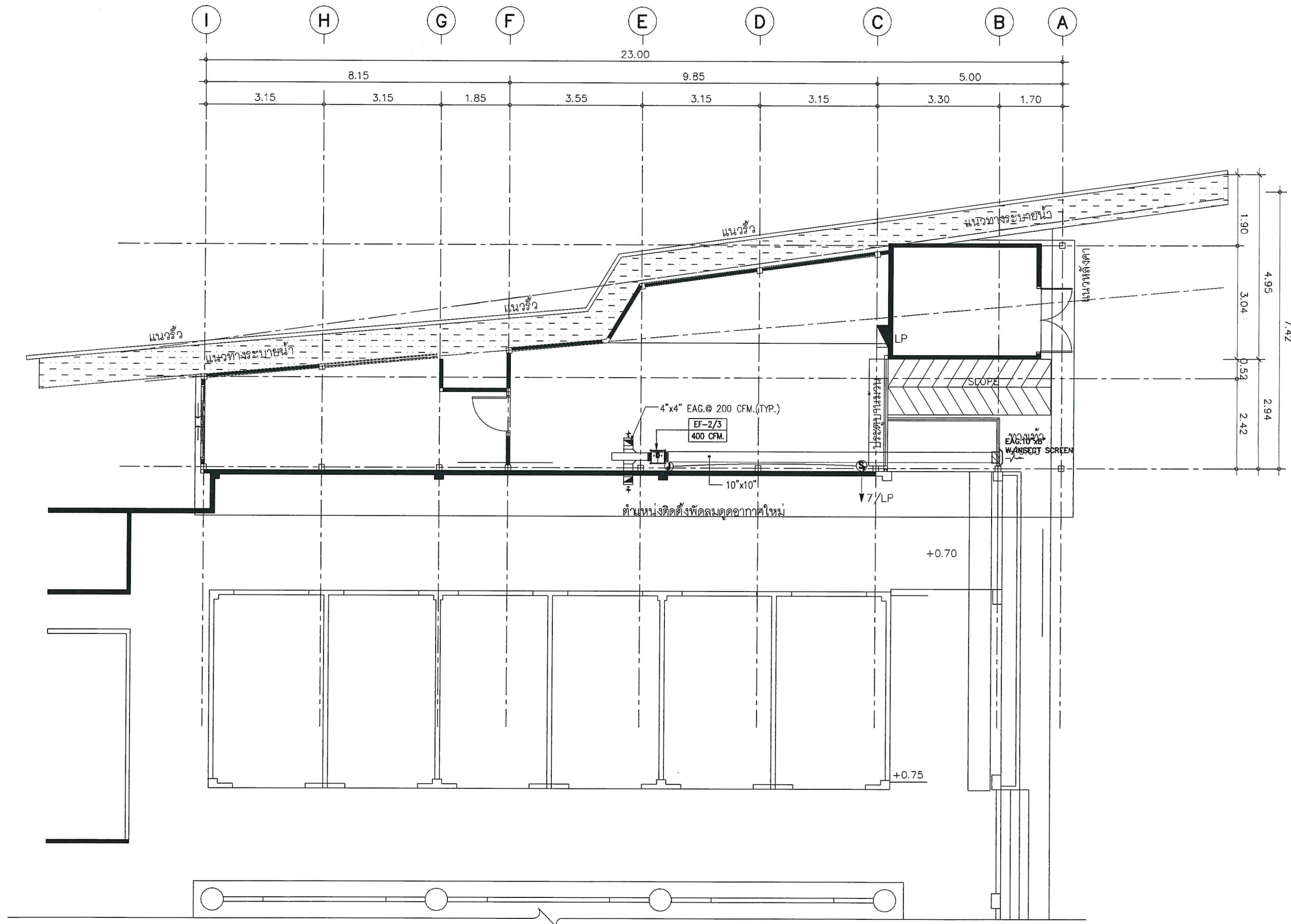
JOB NO.

TOTAL :

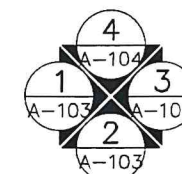
DWG. NO.

EE-07

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003



แปลนพัดลมดูดอากาศ
SCALE 1:100





Tel. 02-907-1319 Fax. 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail : cgroup02@gmail.com

NOTE: คณิต
จิราดา
สุข

ARCHITECT:

ชำนาญ เวชบุตกุล ๒๕๓๕

STRUCTURE ENGINEER :

ระดมพร ทัศนา ภา 13536

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT

JOB NO.

TOTAL :

DWG. NO.

SN-01

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO.,LTD. CO., LTD 2003

สัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล

LETTER SYMBOLS, PIPE, VALVES AND FITTING SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION
Cm.	CENTIMETRE	SW	SEWER PIPE		UNION
CO	CLEANOUT	TYP.	TYPICAL		FLANGED PIPE CONNECTION
CW	COLD WATER PIPE	V	VENT PIPE		TEE
D	DRAIN PIPE	VIA	VENT THROUGH AIR		TEE, OUTLET DOWN
DWG	DRAWING	VTR	VENT THROUGH ROOF		TEE, OUTLET UP
FCO	FLOOR CLEANOUT	W	WASTE PIPE		TEE, BOTTOM CONNECTION
FD	FLOOR DRAIN	W/	WITH		TEE, TOP CONNECTION
GPM	GALLON PER MINUTE		SLOPE 1:200		FLOW IN DIRECTION OF ARROW
HB	HOSE BIBB	Ø	DIAMETER		FLEXIBLE JOINT
KW.	KILOWATT	KW	KITCHEN WASTE PIPE		STRAINER
M	METRE		COLD WATER PIPE		CLEANOUT
MAX	MAXIMUM		SOIL PIPE		FLOOR CLEANOUT
MH	MANHOLE		WASTE PIPE		FLOOR DRAIN
MIN	MINIMUM		VENT PIPE		FLOOR DRAIN WITH BELL TRAP
mm.	MILLIMETRE		RAIN WATER PIPE		ROOF DRAIN
NC	NORMALLY CLOSED		DRAIN PIPE		WATER METER
N.T.S.	NOT TO SCALE		SEWER PIPE		GATE VALVE
PSI	POUND PER SQUARE INCH		BLIND FLANGED END		GLOBE VALVE
PVC	POLYVINIL CHLORIDE PIPE				CHECK VALVE
RCP	REINFORCE CONCRETE PIPE		VENT THROUGH ROOF		BALL VALVE
RD	ROOF DRAIN		ELBOW 45 DEGREE		BUTTERFLY VALVE
RL	RAIN LEADER PIPE		ELBOW 90 DEGREE		FLOAT VALVE
RW	RAIN WATER PIPE		LATERAL		AUTOMATIC AIR VENT WITH GATE VALVE
S	SOIL PIPE		ELBOW, TURNED DOWN		PUMP
SCO	SURFACE CLEANOUT		ELBOW, TURNED UP		DRY CHEMICAL EXTINGUISHER
					CO2 EXTINGUISHER

รายการประกอบแบบการก่อสร้าง งานวางท่อ

1 ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างได้จัดหา ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาลดังที่แสดงไว้ในแบบและรายการ
- 1.2 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้เป็นของใหม่ อยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ใช้งานได้
- 1.3 สุขภัณฑ์ทุกจุดมีท่อระบบสุขาภิบาลมาพร้อมที่แบบแปลนมีได้แสดงรายละเอียดไว้ ได้มีการเดินท่อพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วน โดยวิธีการติดตั้งเช่นเดียวกับจุดอื่น ๆ

ขนาดของท่อย่อยที่ต่อเข้าสุขภัณฑ์

สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)			
		CW	S	W	V
โถส้วม (Flush valve)	WC	1	4	—	2
โถปัสสาวะชาย	UR	3/4	2	—	2
อ่างล้างหน้า	LAV	1/2	—	2	2
ก๊อกน้ำ	C	1/2	—	—	—
ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น	FD	—	—	2	—

2 ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการติดตั้งท่อ

- 2.1 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของท่อ ให้ใช้ข้อต่อลดเท่านั้น
- 2.2 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ต้องใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อโสโครก ท่อระบายน้ำทิ้ง ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดข้อโค้ง 45 องศา ประกอบกับข้อต่อสามทางว้าย ยกเว้นในตำแหน่งซึ่งไม่สามารถใช้ข้อต่อสามทางว้ายได้ จึงอนุญาตให้ใช้สามทางทว้ายได้
- 2.3 ห้ามเดินท่อประปามารบรกับท่อโสโครกหรือท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด หากแนวท่อประปาจำเป็นต้องเดินตัดหรือขนานกับท่อโสโครกหรือท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อประปาจะต้องอยู่เหนือท่อนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า 30 ซม
- 2.4 การติดตั้งวาล์วทุกตัว ท่อที่เดินใต้ดินนั้นก้านวาล์วจะต้องอยู่เหนือระดับดิน หรือติดตั้งในVALVE BOX
- 2.5 ประตูน้ำเป็นชนิด GATE VALVE CLASS 125 PSI ตามมาตรฐาน มอก 431-2529
- 2.6 ก่อนต่อท่อประปาเข้าสุขภัณฑ์, โถส้วมชนิด Flush valve , อ่างล้างหน้า, อ่างล้างจาน นอกจากอุปกรณ์ที่ระบุในรูปแบบสถาปัตยกรรมแล้ว ติดตั้ง Stop Valve ก่อนทุกจุด
- 2.7 ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) เป็นสแตนเลสมีปีกกันซึม เป็นชิ้นเดียวกัน ส่วนที่ต่อกับท่อระบายน้ำทิ้งมีที่ดักก๊ส (P-TRAP) ที่มิน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 5 ซม และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก 1053
- 2.8 ช่องทำความสะอาดที่พื้น (FCO) เป็นช่องเปิดเสมอพื้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับท่อระบายน้ำที่ต่ออยู่นั้น วัสดุโครงเป็นเหล็กหล่อมีปีกกันซึมหล่อเป็นเนื้อเดียวกับส่วนที่ต่อกัน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของปีกกันซึมไม่น้อยกว่า 18 ซม สำหรับท่อขนาด 2 นิ้ว และไม่น้อยกว่า 20 ซม สำหรับท่อขนาดใหญ่กว่า 2 นิ้ว
- 2.9 ท่อประปา , ท่อน้ำทิ้งทุกประเภทที่ต่อเข้าหรือต่อออกจากอาคาร ผู้รับจ้างได้ติดตั้ง ข้อต่ออ่อน (Flexible Joint) ทุกจุด เพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือแตกหัก อันเนื่องจากการหดตัวที่แตกต่างของดินกับอาคาร
- 2.10 ท่อระบายอากาศพื้นระดับหลังคา และมีท่อระบายอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ต่อจากบ่อเกรอะ ปลายท่อระบายอากาศต้องติด Air Vent Cap

3. การแขวนยึดท่อและการยึดท่อ

การเดินท่อในอาคารจะต้องแขวนหรือยึดโยงไว้กับโครงสร้างอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง

- 3.1 ท่อในแนวตั้งต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 2.50 ม
- 3.2 ท่อในแนวราบต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 1.50 ม และทุกรอยต่อท่อจะต้องมีการยึดแขวนหรือรองรับ

5 ชนิดของท่อ

ท่อ	สัญลักษณ์	ชนิดท่อ	ความลาดในแนวนอน
โสโครก	S	ท่อ PVC ขึ้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก 17 - 2532	1 : 75
ระบายน้ำทิ้ง	W	ท่อ PVC ขึ้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก 17 - 2532	1 : 75
ระบายอากาศ	V	ท่อ PVC ขึ้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก 17 - 2532	—
ประปา	CW	ท่อ PVC ขึ้น 13.5 ตามมาตรฐาน มอก 17 - 2532	—
ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล		ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กชั้น 3 ตามมาตรฐาน มอก 128	1 : 200
ท่อระบายน้ำฝน	RL	ท่อ PVC ขึ้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก 17 - 2532	

6 การทดสอบและตรวจสอบ

- 6.1 การตรวจสอบและทดสอบระบบท่อทั้งหมด (ท่อโสโครก , ท่อระบายน้ำทิ้ง , ท่ออากาศ , ท่อประปา) ได้รับการตรวจสอบและทดสอบ ทั้งคุณภาพและฝีมือการติดตั้ง
- 6.2 การทดสอบท่อไม่รับแรงดัน (ท่อโสโครก , ท่อระบายน้ำทิ้ง , ท่ออากาศ) ทำโดยใช้ปลั๊กอุดช่องทางออกทุกจุด ยกเว้นจุดสูงสุดแล้วต่อท่อจากสูงสุดขึ้นไป 3 เมตร เติมน้ำจนเต็มระบบแล้วทิ้งไว้ 15 นาที
- 6.3 การทดสอบท่อน้ำประปา ให้ทดสอบที่แรงดัน 75 PSI เป็นเวลา 2 ชั่วโมง

7 การทำความสะอาด

การทำความสะอาดท่อหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างได้ทำความสะอาดระบบท่อทั้งหมด รวมทั้งเครื่องสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่ประกอบในระบบทั้งภายในและภายนอกโดยเช็ดถูขัดล้างน้ำมัน , จารบี , เศษโลหะ และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ออกให้หมด

รายการประกอบแบบ

SCALE 1 : NO



Tel 02-907-1319 Fax 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail : cgroup02@gmail.com

NOTE: *คึกคัก*
จิราดา
จิรา

ARCHITECT:

อำนาจ เชนะบุตกุล สสจ 1954

Clack

STRUCTURE ENGINEER :

ระคมเดช ทักษณา ภย 13536

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช

LOCATION :

87 ถ ซอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT

JOB NO.

TOTAL :

DWG. NO.

SN-02

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO.,LTD. CO., LTD 2003



Tel. 02-907-1319 Fax. 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail: cgroup02@gmail.com

NOTE: *ค.ก.ก.*
ฉ.ร.อ.
ค.ร.ร.

ARCHITECT:

อำนาจ เชนะกุล ๒๕๓ 1954

Chak

STRUCTURE ENGINEER:

ระคมศร ชักขณา ๒๕๓ 13536

ELECTRICAL ENGINEER:

SANITARY ENGINEER:

INTERIOR DESIGNER:

OWNER: NAME

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT:

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION:

87 ถนน พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE:

DRAWN DATE:

PRINT DATE: 11/05/2564

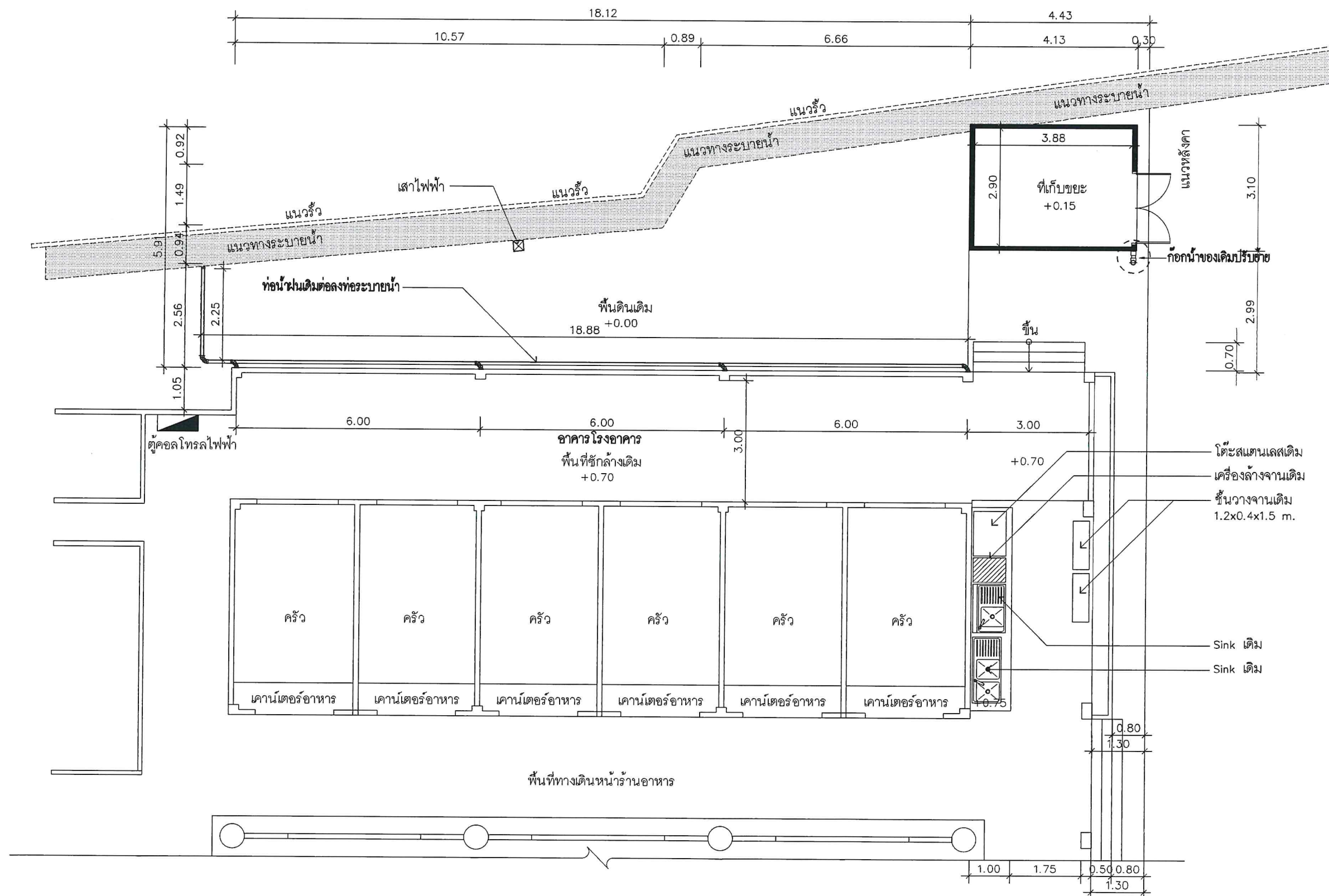
DRAWN BY: C-GROUP ARCHITECT
JOB NO.

TOTAL:

DWG. NO.

SN-03

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003



แปลนพื้นอาคาร (ปรับย้าย รื้อถอนท่อเดิม)

SCALE

1:100



Tel: 02-907-1319 Fax: 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail: cgroup02@gmail.com

NOTE: *ปรึกษา
จิราดา
สิริ*

ARCHITECT:

อำนาจ เจริญกุล สถ. 1954

STRUCTURE ENGINEER:

ระดมพร ทักษณา ภ.บ. 13536

ELECTRICAL ENGINEER:

SANITARY ENGINEER:

INTERIOR DESIGNER:

OWNER: NAME

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT:

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION:

87 ถนน พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE:

DRAWN DATE:

PRINT DATE: 11/05/2564

DRAWN BY: C-GROUP ARCHITECT

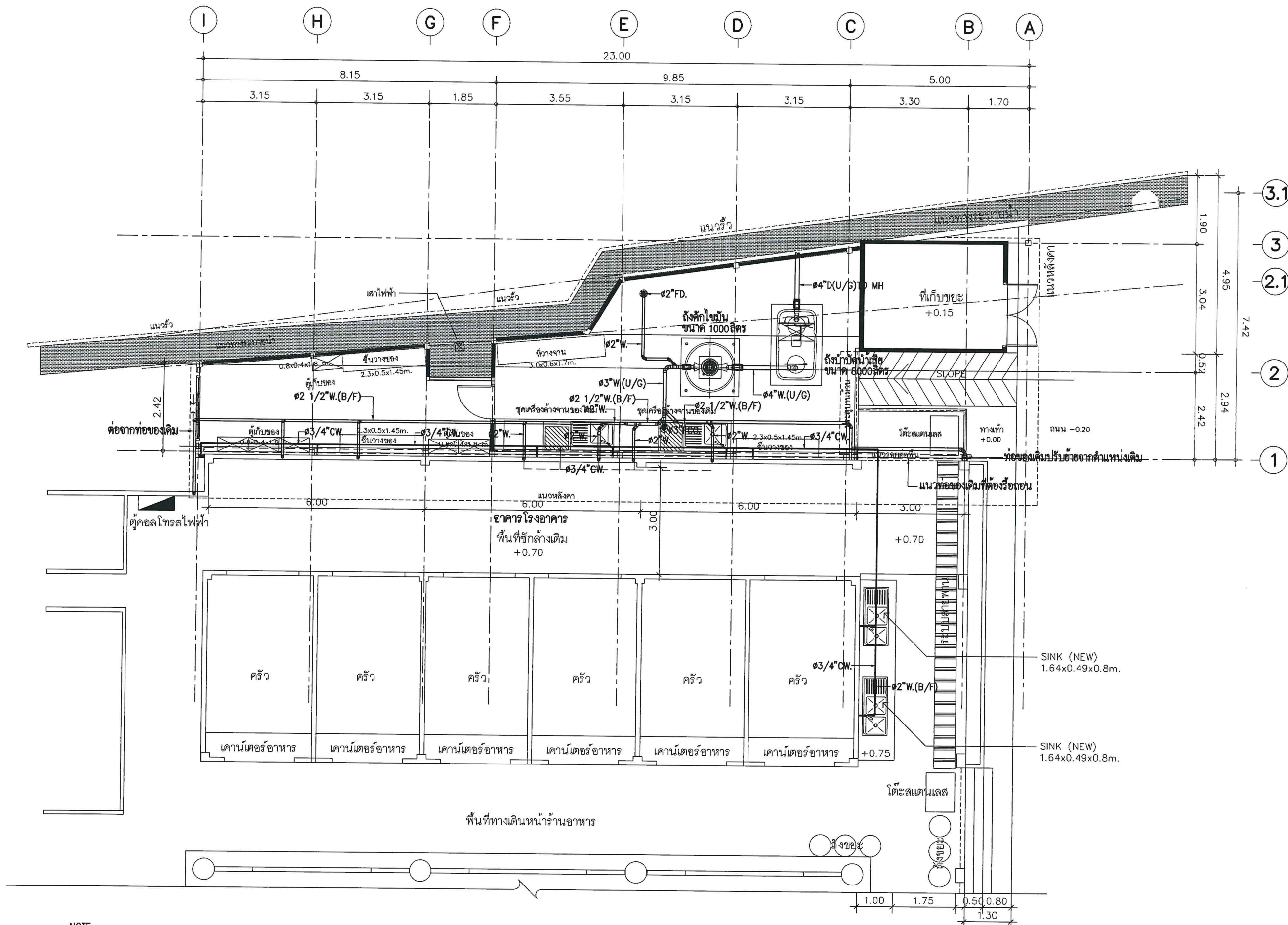
JOB NO.

TOTAL:

DWG. NO.

SN-04

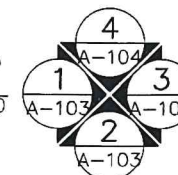
COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003

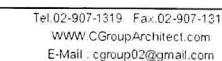


ระบบประปา แปลนพื้นอาคาร

SCALE

1:100





NOTE: *Handwritten notes in Thai script*

ចំណាច ឃ្លេបុត្តកុត ឆ្នាំ ១៩៥៤

ระดมพล ทักษณา ภย 13536

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

PROJECT :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.

LOCATION :

87 ถ ขอย พหลโยธิน 8
แขวง สามเสนใน เขตพญา
กรุงเทพมหานคร 10400

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

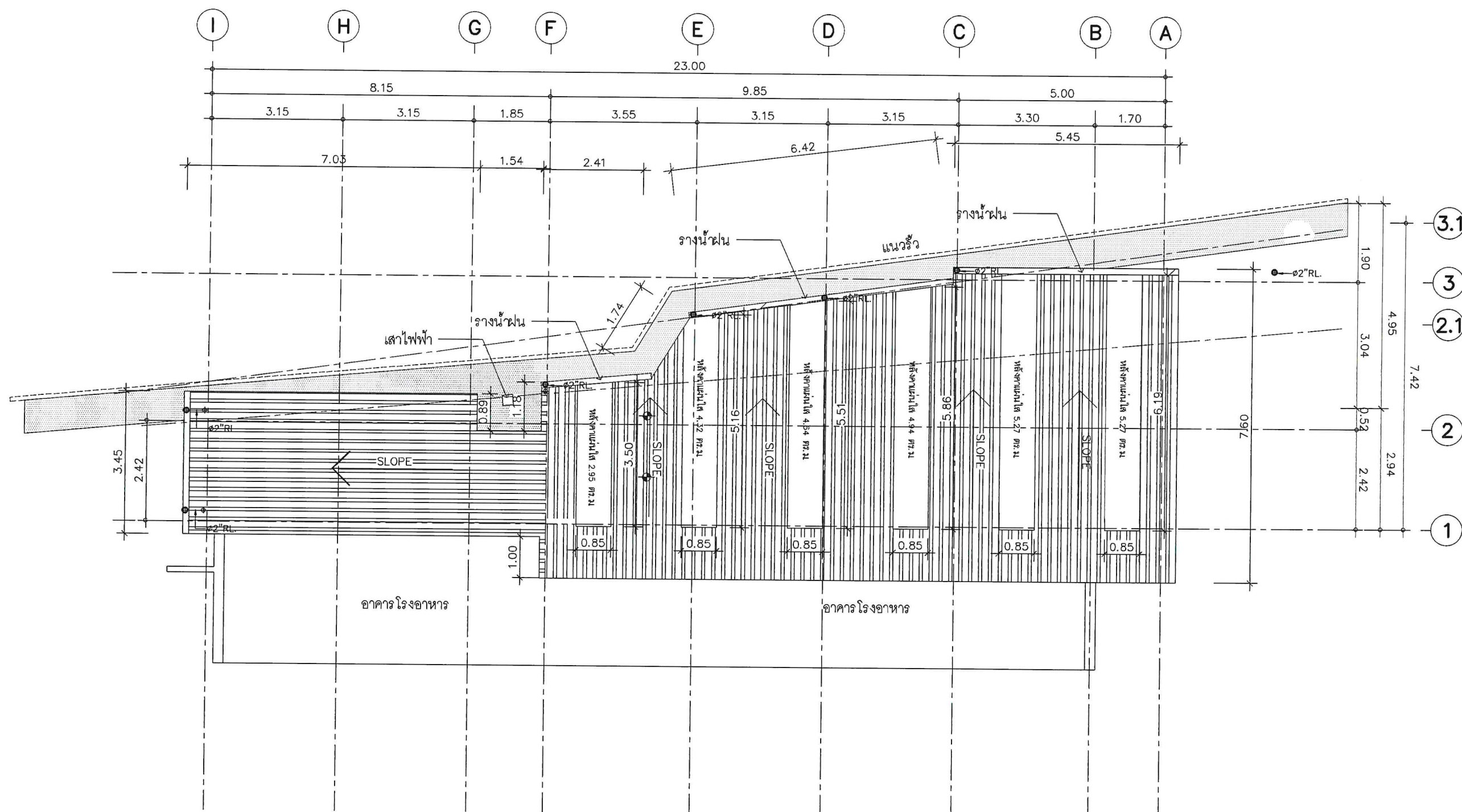
DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO. :

TOTAL :

DWG. NO.

NO. SN-05

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO.,LTD. CO., LTD 2003



ระบบประปา แปลนหลังคา

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO.,LTD. CO., LTD 2003



Tel: 02-907-1319 Fax: 02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail: cgroup02@gmail.com

NOTE: *คกท*
จ. ๕๐๑
๕๘

ARCHITECT:

อำนาจ เหมะบุญกุล ส.ศ. ๑๙๕๔

STRUCTURE ENGINEER :

ระดมเดช ศึกษานา ภา ๑๓๕๓๖

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

*สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)*

PROJECT :

*โครงการปรับปรุงพื้นที่
ด้านหลังโรงอาหาร สำนักงาน กสทช.*

LOCATION :

*๘๗ ถ. ซอย พหลโยธิน ๘
แขวง สามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐*

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2564

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO.

TOTAL :

DWG. NO.

SN-06

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND
CONSULTANT CO., LTD. CO., LTD 2003

