กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ

ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง

Dome Zone

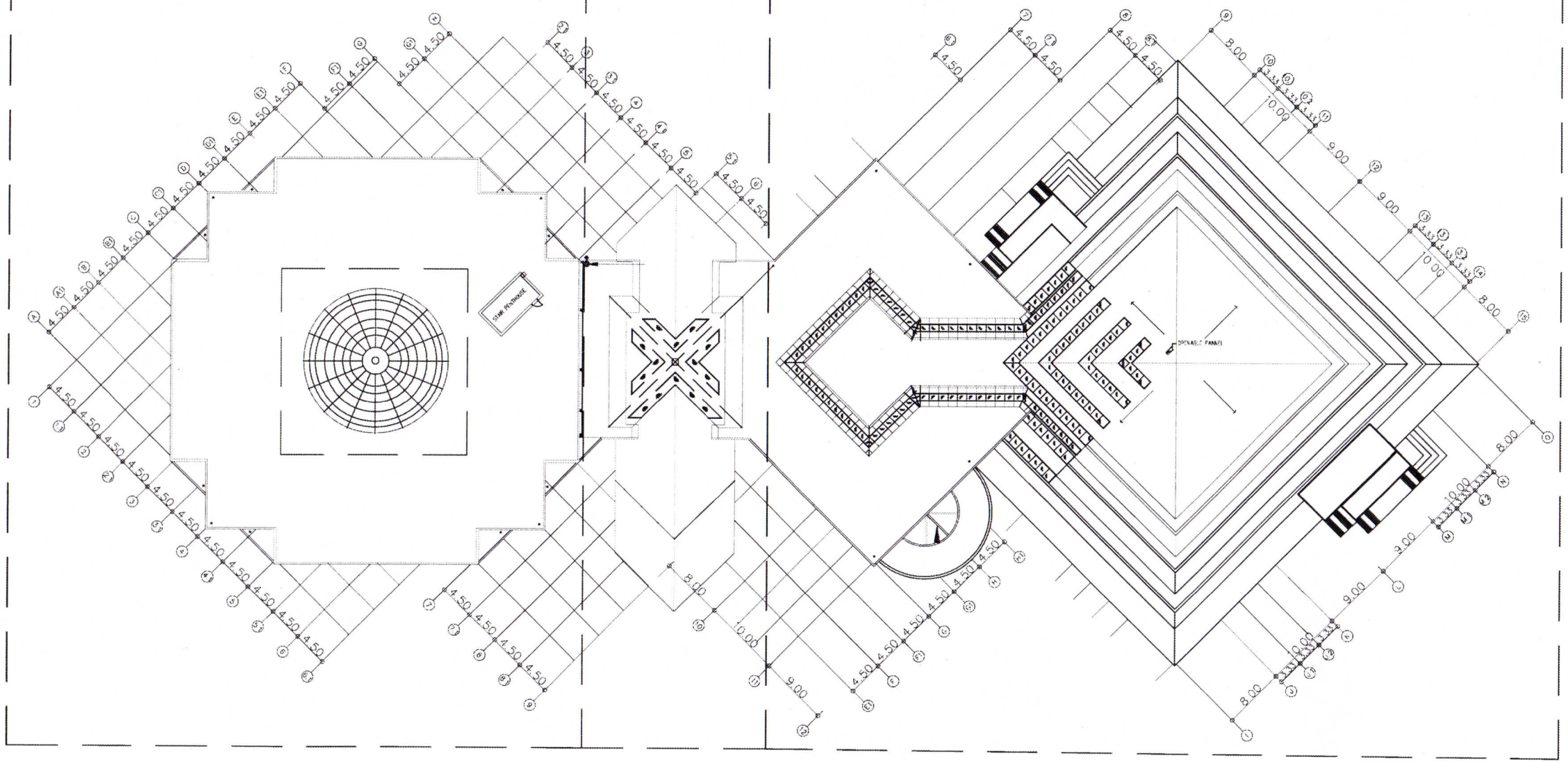
- งานซ่อมแซมรองรอยต่อกระจก
- งานซ่อมแซมกันซึมชั้นดาดฟ้า
- งานซ่อมแซมหลังคาโดม
- งานซ่อมแซมฝ้าเพดานภายในอาคาร ประกอบด้วย ฝ้าอิปซัมฉาบเรียบทาสี และฝ้าทีบาร์อลูสติกบอร์ด

Center Zone

- งานซ่อมแซมร่องรอยต่อแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตและร่องรอยต่อกระจก
- งานซ่อมแซมกันซึมชั้นดาดฟ้า
- งานซ่อมแซมฝ้าเพดานภายในอาคาร ประกอบด้วย ฝ้าอิปซัมฉาบเรียบทาสี และฝ้าทีบาร์อลูสติกบอร์ด

Pyramid Zone

- งานซ่อมแซมรองรอยต่อแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตและร่องรอยต่อกระจก
- งานซ่อมแซมกันซึมชั้นดาดฟ้า
- งานซ่อมแซมฝ้าเพดานภายในอาคาร ประกอบด้วย ฝ้าอิปซัมฉาบเรียบทาสี และฝ้าทีบาร์อลูสติกบอร์ด
- งานเปลี่ยนฝ้าระแนงอลูมิเนียมพร้อมเปลี่ยนโคม Down-Light



แปลนอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ อ.คลองห้า จ.ปทุมธานี

SCALE A0=1:200

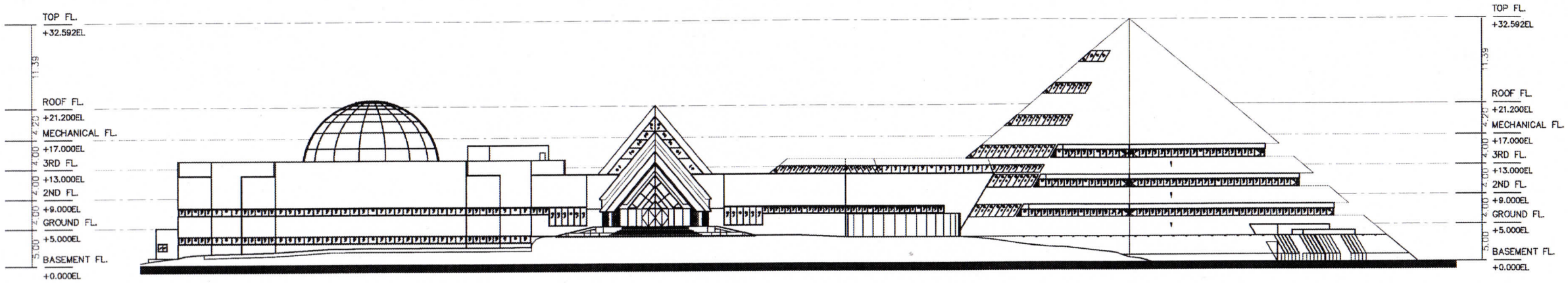
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง

แปลนอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ อ.คลองห้า จ.ปทุมธานี

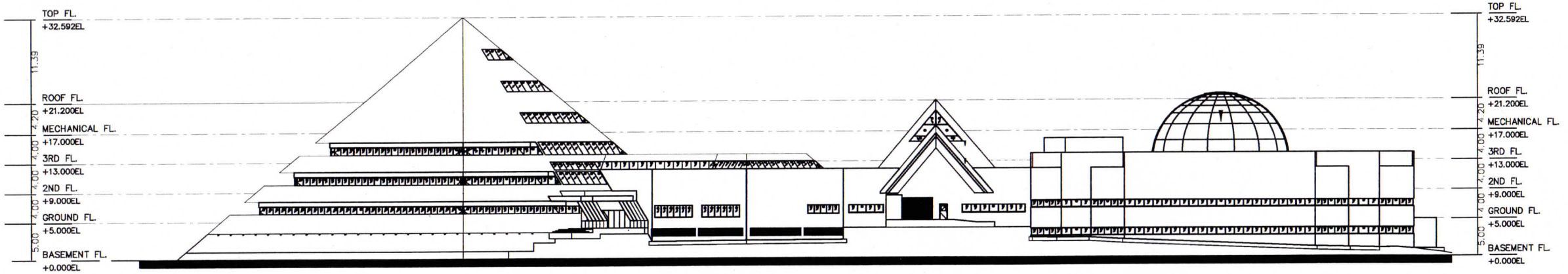
Designed :	Submitted :
Drawn :	Recommended :
Checked : kaw.	Approved :
Scale :	Drawing No. :

รพพ.<โทมล>



ELEVATION E–1

SCALE A0=1:200



ELEVATION E–1

SCALE A0=1:200

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

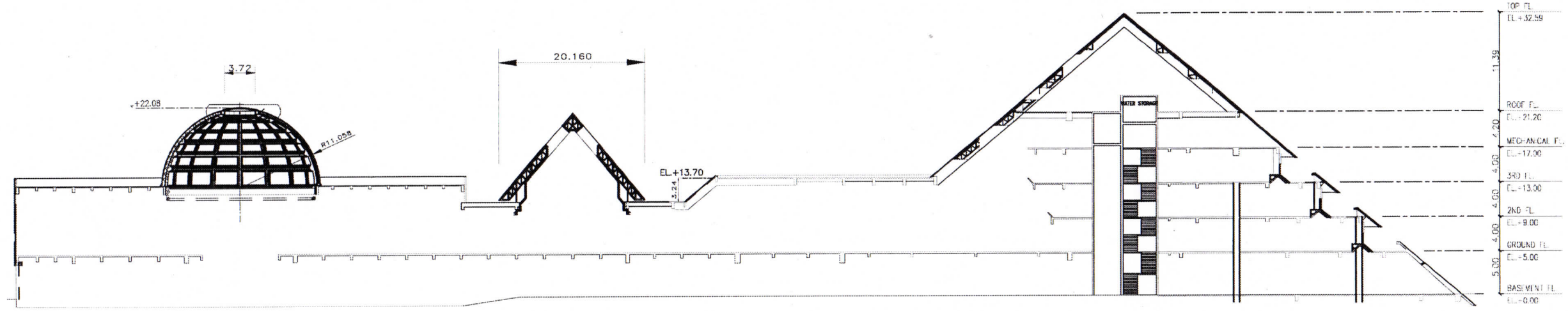
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ

ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๓ แห่ง

ELEVATION E-1, ELEVATION E-2

Designed :	Submitted
Drawn :	Recommended :
Checked :	Approved :
Scale :	Drawing No. :



SECTION

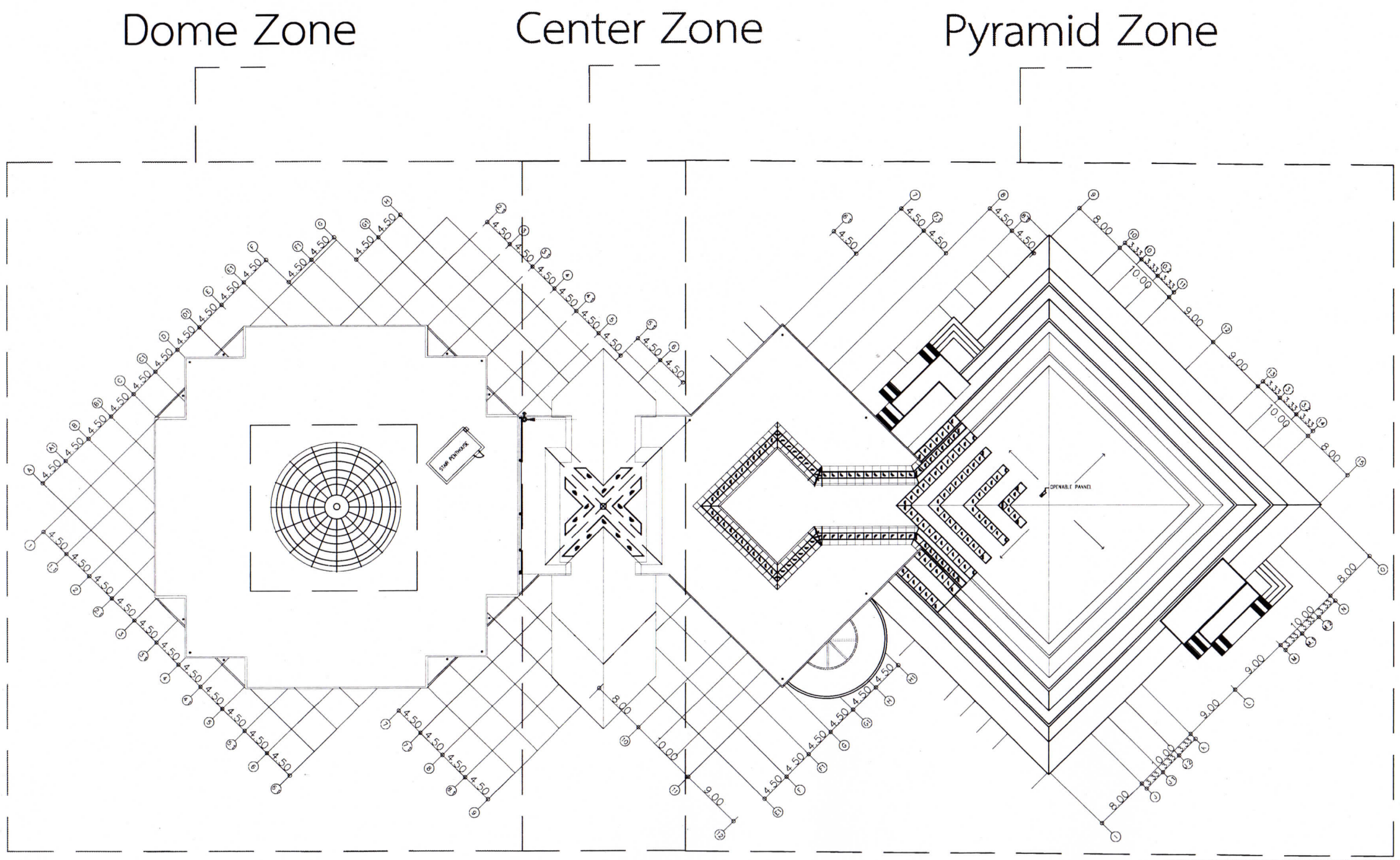
SCALE A0=1:200

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง

รูปตัดอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ

Designed :	Submitted
Drawn :	Recommended :
Checked :	Approved :
Scale :	Drawing No. :



KEYPLAN แสดงตำแหน่งซ่อมแซมร่องรอยต่อแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตและร่องรอยต่อกระจก

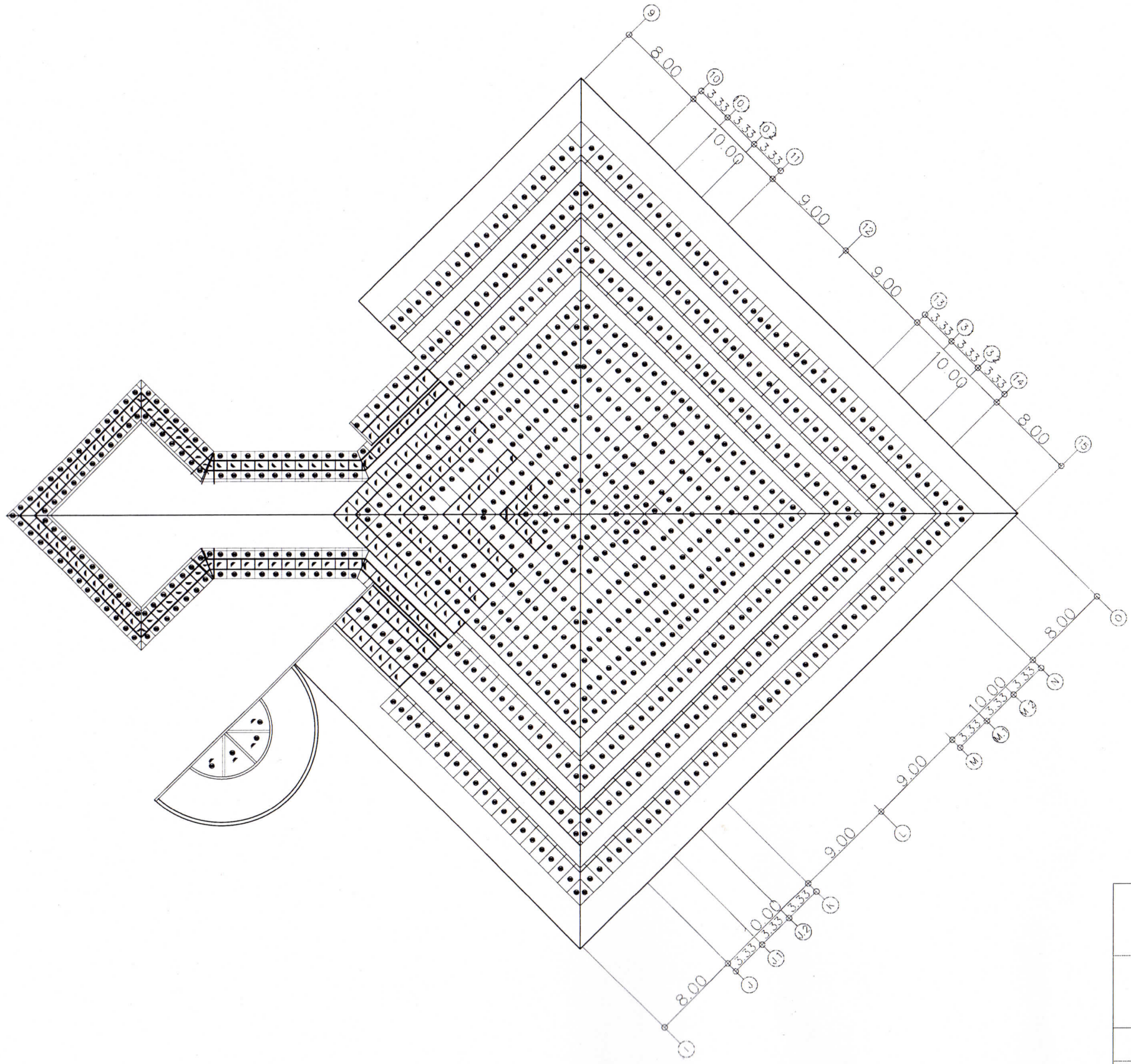
SCALE A0=1:200

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๓ แห่ง

KEYPLAN แสดงตำแหน่งซ่อมแซมร่องรอยต่อแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตและร่องรอยต่อกระจก

Designed :	Submitted :
Drawn :	Recommended :
Checked :	Approved :
Scale :	Drawing No. :



ROOF PLAN (PYRAMID ZONE)

SCALE A0=1:150

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

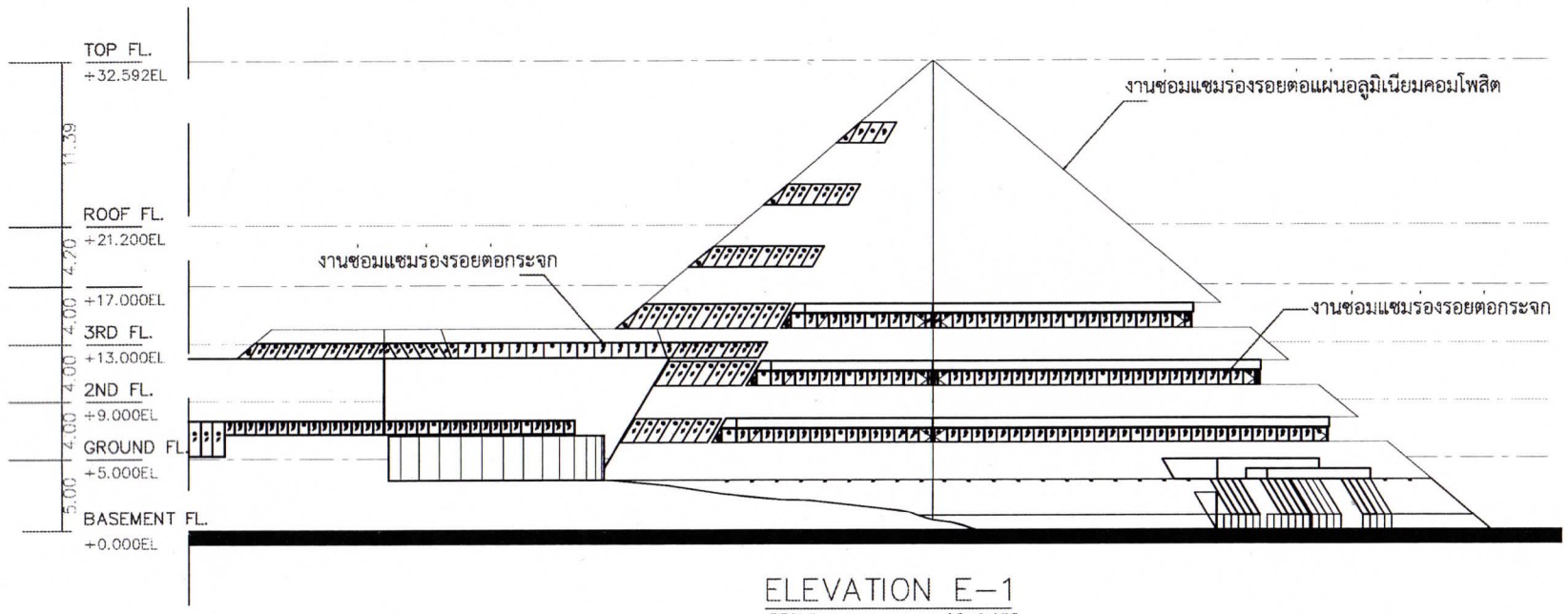
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ

ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง

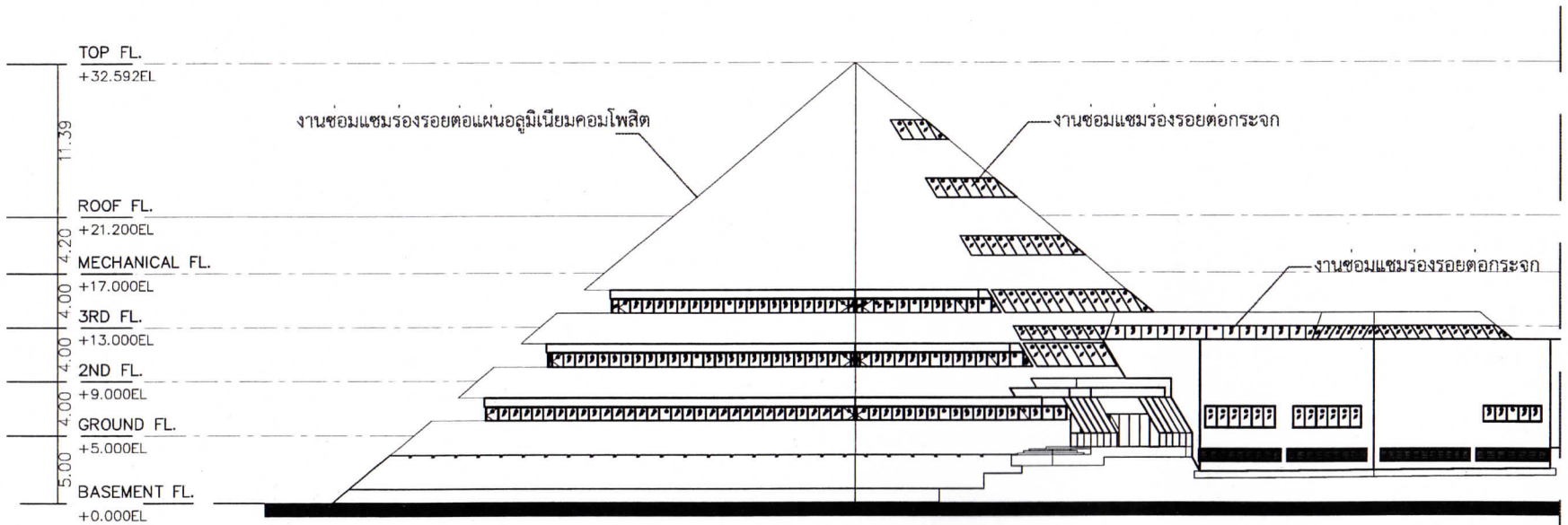
แปลนหลังคาอลูมิเนียมคอมโพสิตและกระจก (Pyramid Zone)

Designed :	Submitted :
Drawn :	Recommended :
Checked : barw.	Approved :
Scale :	Drawing No. :



ELEVATION E-1

SCALE A0=1:150



ELEVATION E-2

SCALE A0=1:150

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

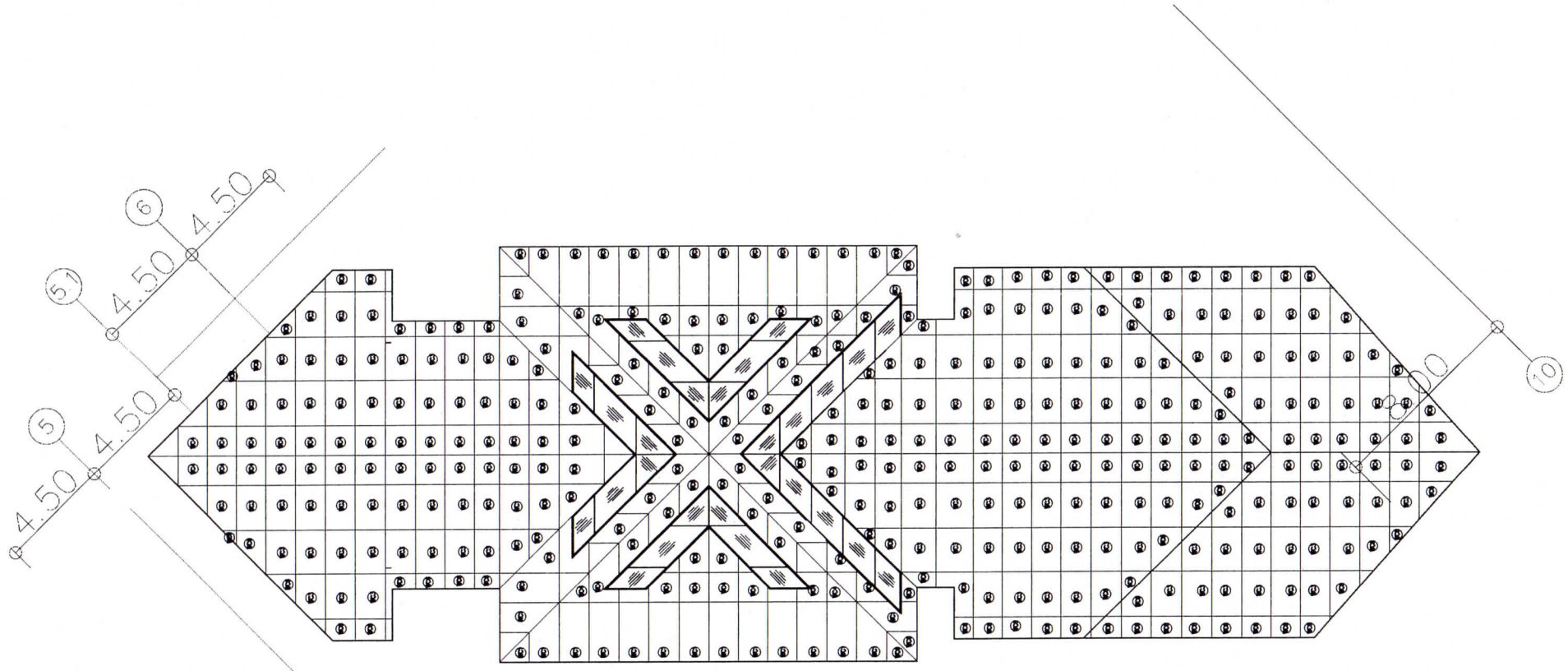
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ

ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง

รูปด้านแสดงหลังคาและผนังกระจก (Pyramid Zone)

Designed :	Submitted
Drawn :	Recommended :
Checked : bam.	Approved :
Scale :	Drawing No. :



ROOF PLAN (CENTER ZONE)

SCALE A0=1:75

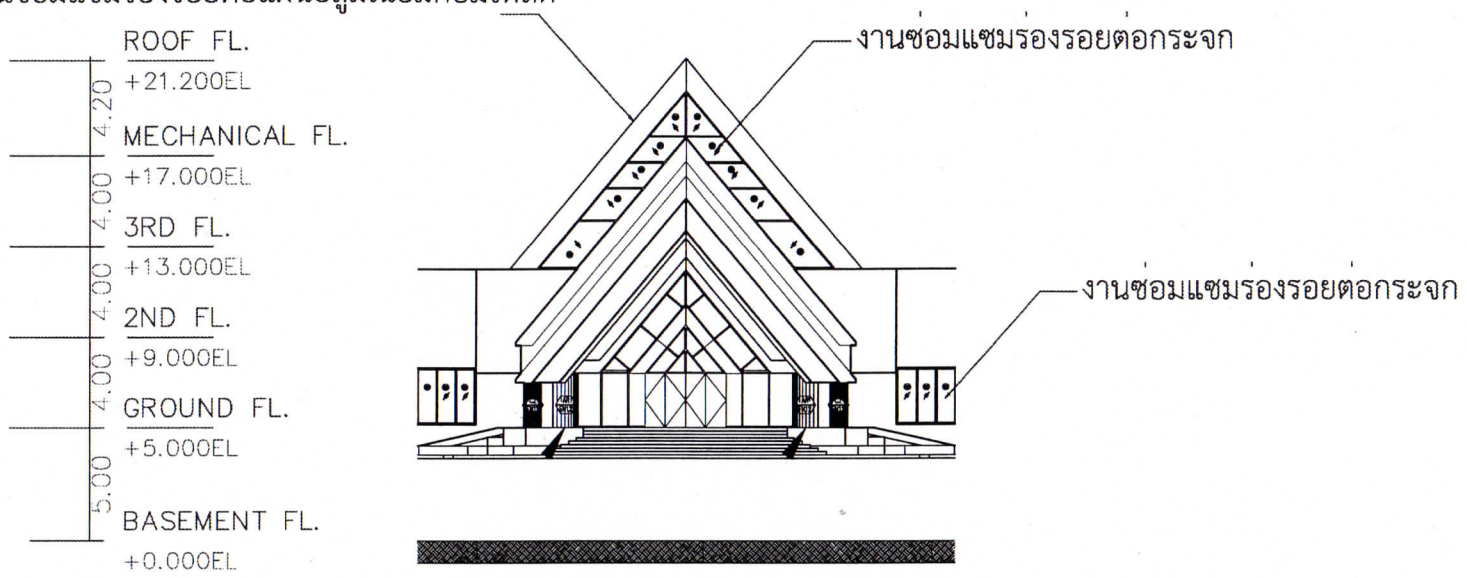
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง

แปลนหลังคาอลูมิเนียมคอมโพสิตและกระจก (Center Zone)

Designed :	Submitted :
Drawn :	Recommended :
Checked : tan.	Approved :
Scale :	Drawing No. :

งานซ่อมแซมรองรอยต่อแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต

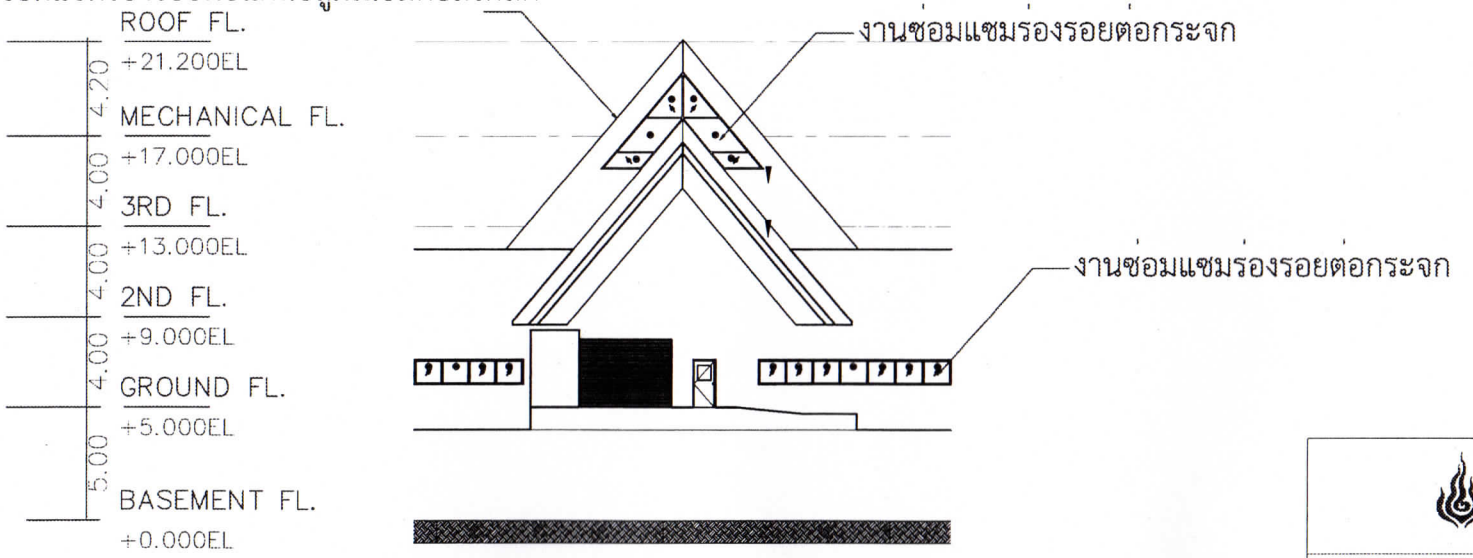


ELEVATION E-1

SCALE A0=1:100

งานซ่อมแซมรองรอยต่อแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต

งานซ่อมแซมรองรอยต่อแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต



ELEVATION E-2

SCALE A0=1:100

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

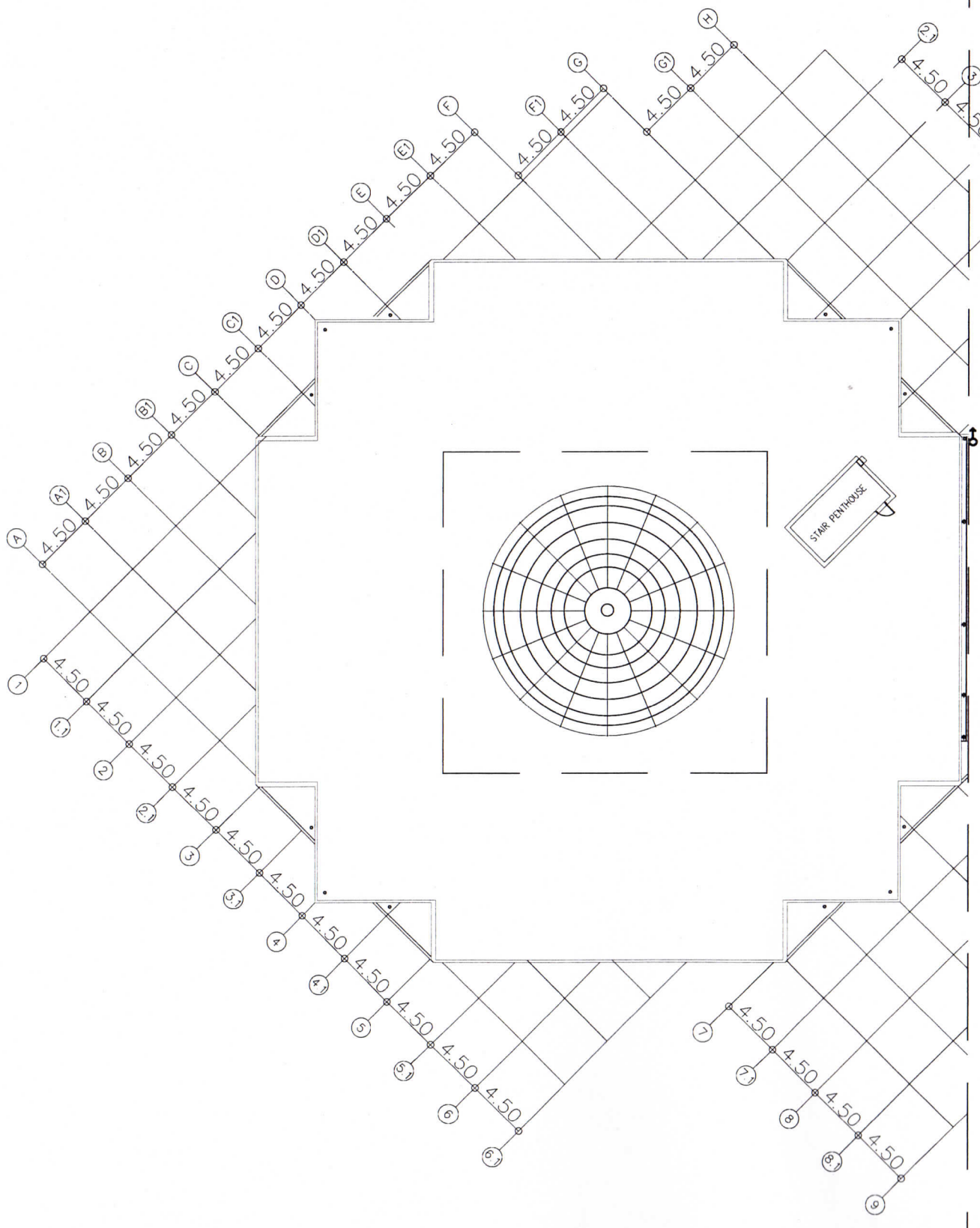
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ

ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง

รูปด้านแสดงหลังคาและผนังกระจก (Center Zone)

Designed :	Submitted
Drawn :	Recommended :
Checked : tam.	Approved :
Scale :	Drawing No. :



ROOF PLAN (DOME ZONE)

SCALE A0=1:150

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

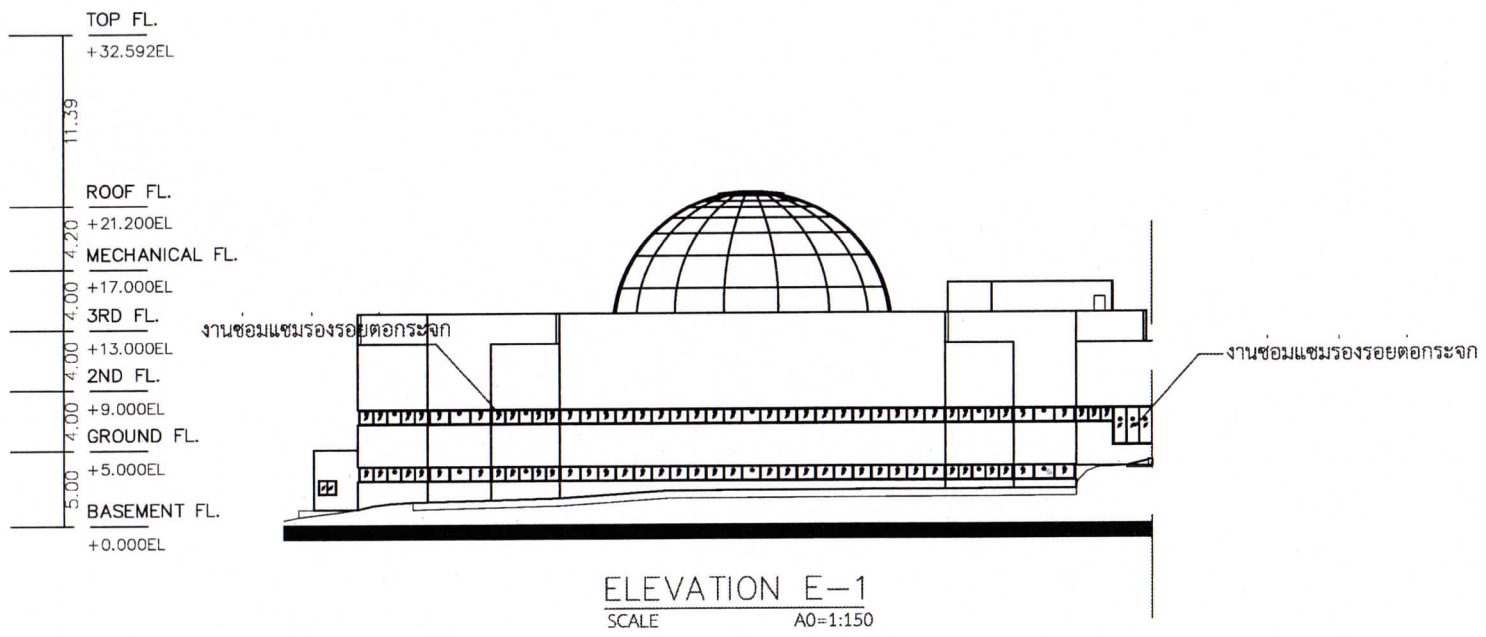
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ

ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง

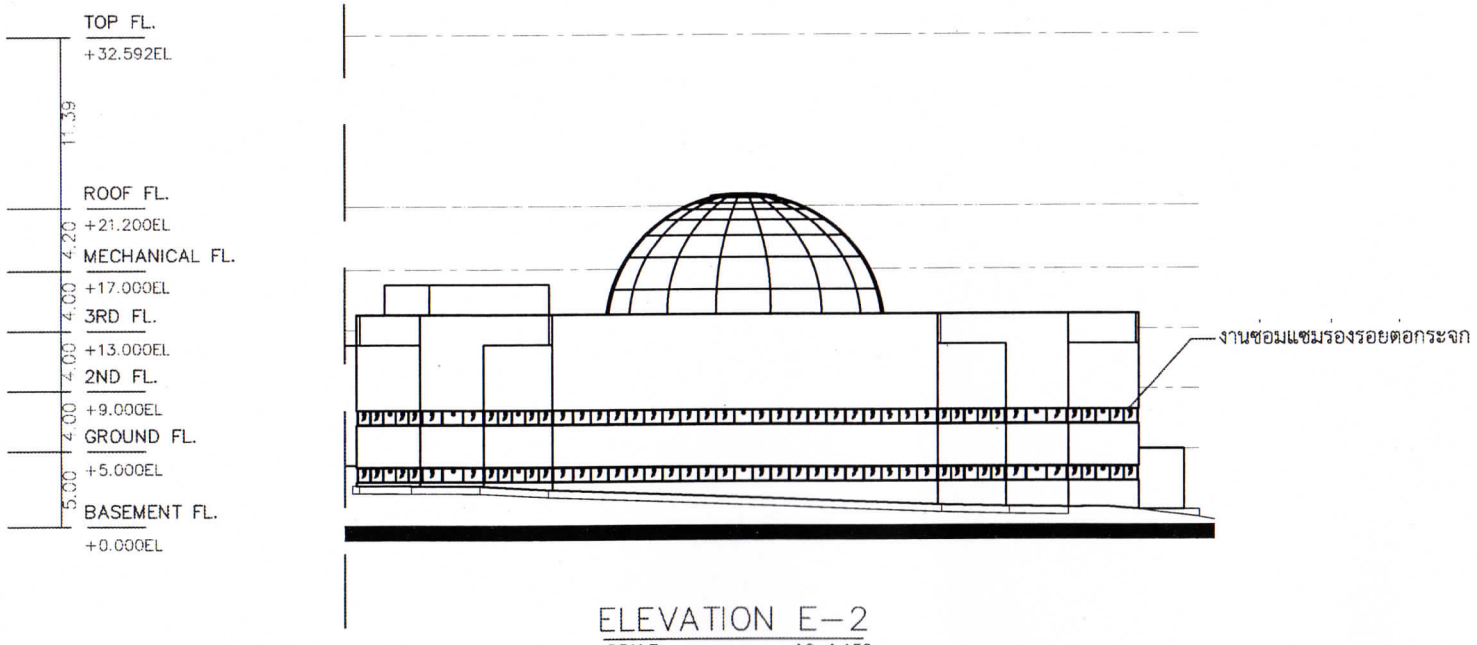
แปลนหลังคาดาดฟ้าคอนกรีต (Dome Zone)

Designed :	Submitted :
Drawn :	Recommended :
Checked :	Approved :
Scale :	Drawing No. :



ELEVATION E–1

SCALE A0=1:150



ELEVATION E–2

SCALE A0=1:150

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

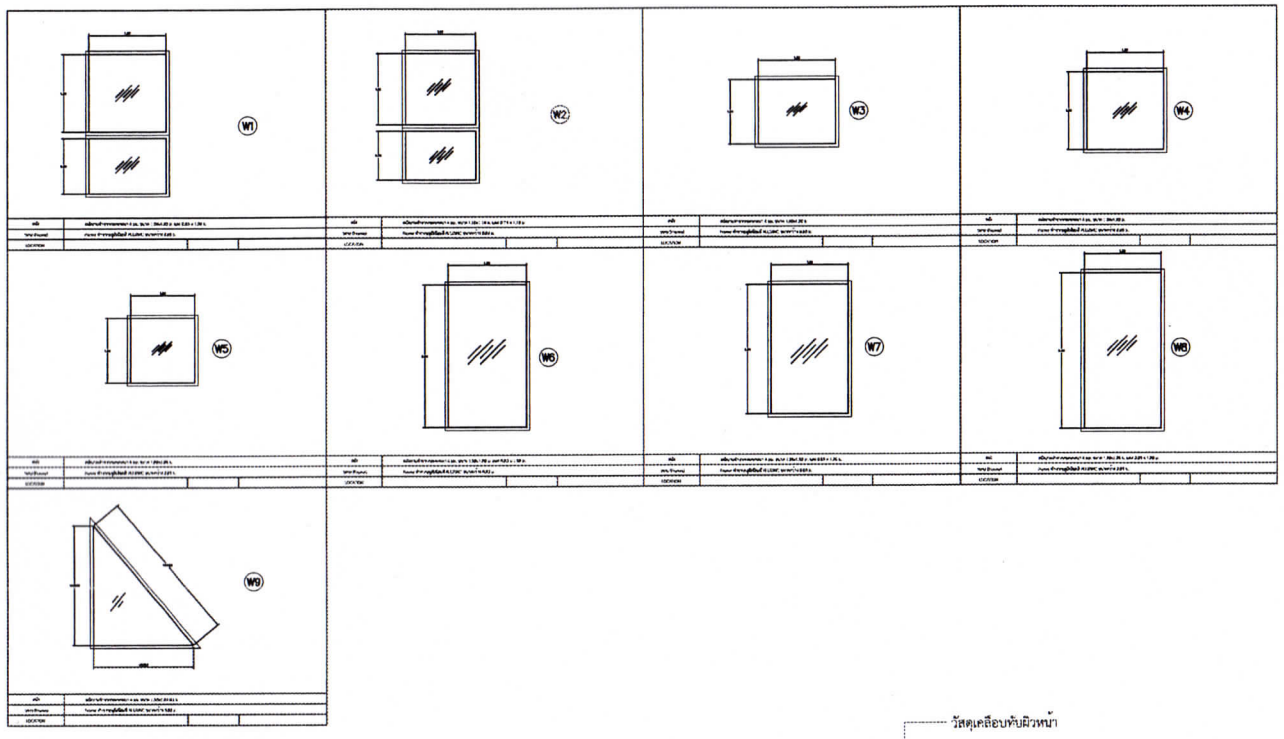
กระทรวงพลังงาน

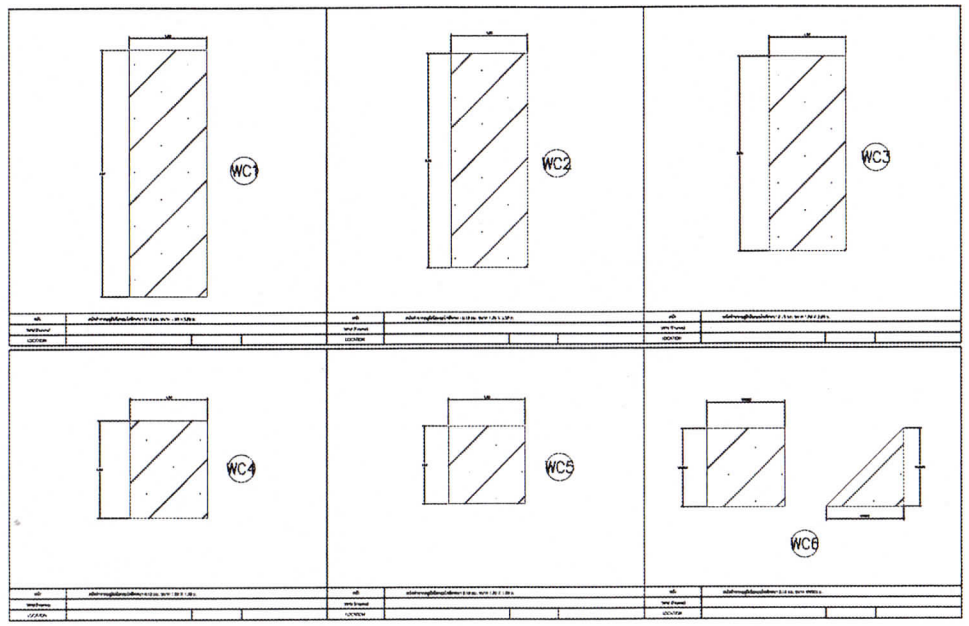
โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ

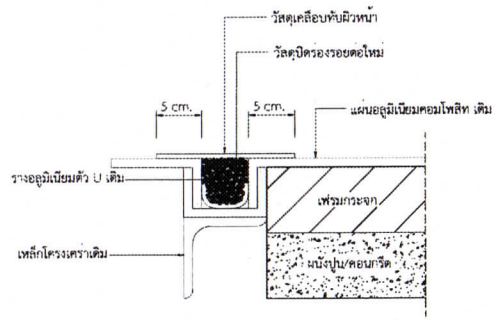
ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง

รูปด้านแสดงผนังกระจก (Dome Zone)

Designed :	Submitted
Drawn :	Recommended :
Checked : bam.	Approved :
Scale :	Drawing No. :

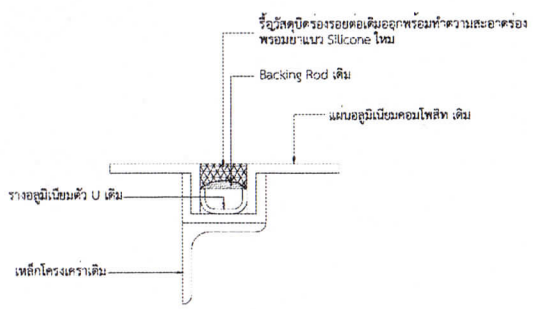






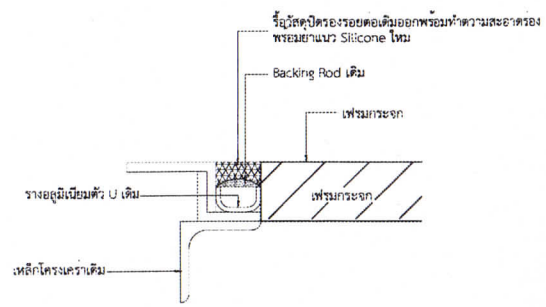
แบบขยายการปิดรองรอยต่อ (เดิม)

SCALE A0=1:5



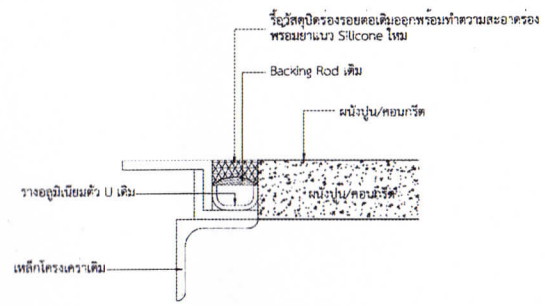
แบบขยายการปิดรองรอยต่อแผ่น ALU

SCALE A0=1:5



แบบขยายการปิดรองรอยต่อแผ่น ALU กับ เฟรมกระจก

SCALE A0=1:5



แบบขยายการปิดรองรอยต่อแผ่น ALU กับ ผนังปูน/คอนกรีต

SCALE A0=1:5

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

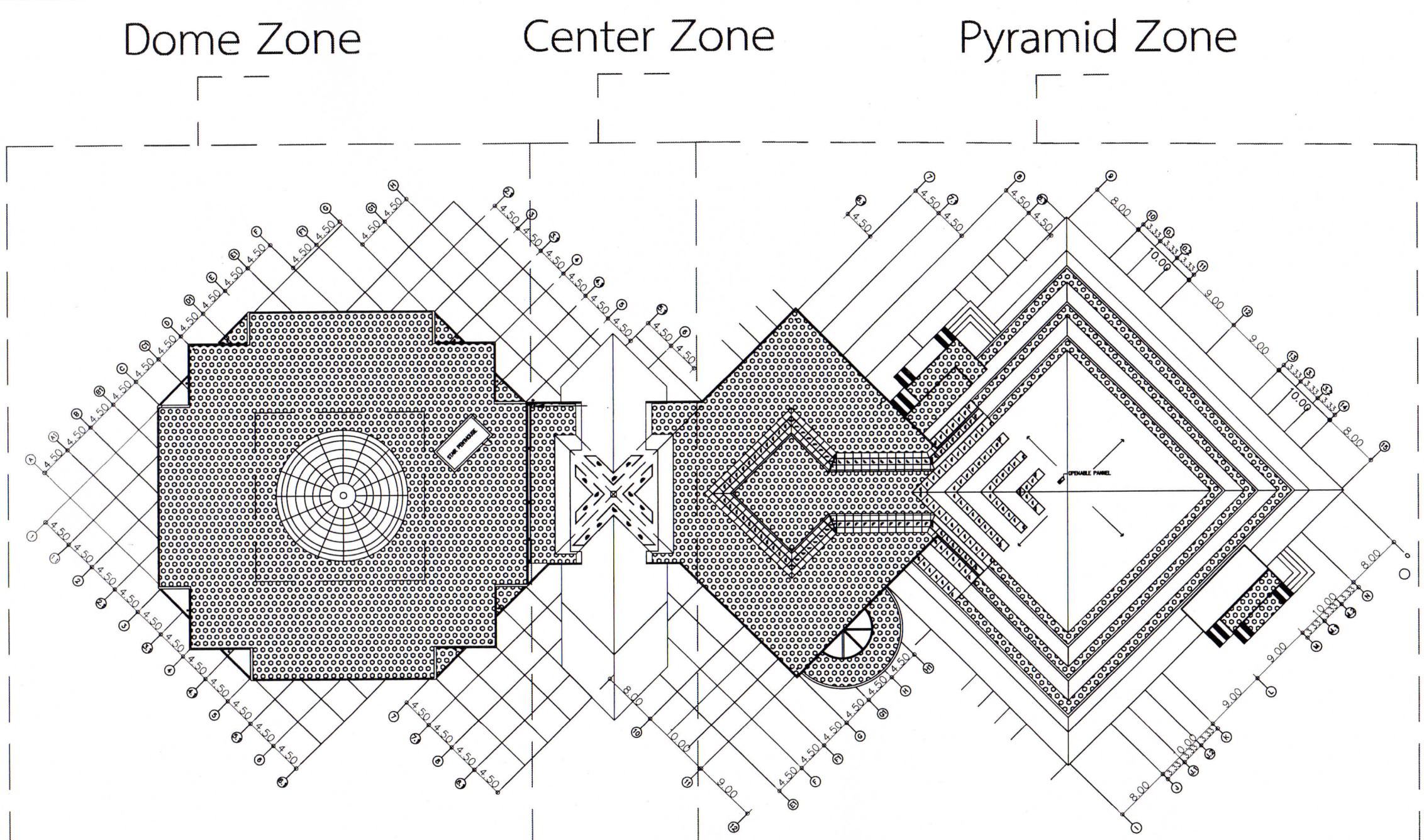
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ

ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง

TYPICAL DETAIL แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต กระจกและชนิดรอยต่อ

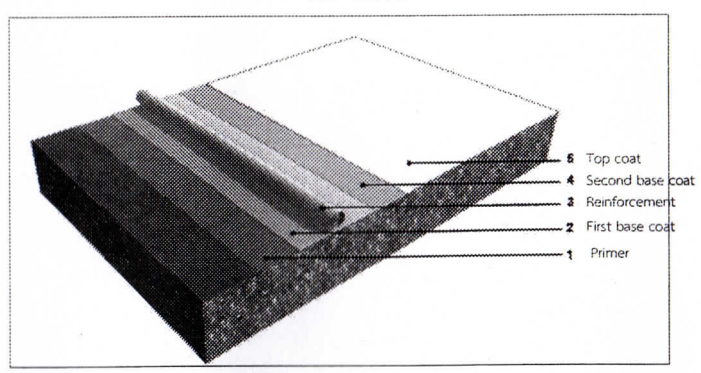
Designed :	Submitted
Drawn :	Recommended :
Checked : barn.	Approved :
Scale :	Drawing No. :



KEYPLAN แสดงตำแหน่งซ่อมแซมพื้นกันซึมดาดฟ้า

SCALE A0=1:200

ตำแหน่งบริเวณพื้นที่ที่ต้องซ่อมแซมพื้นกันซึม



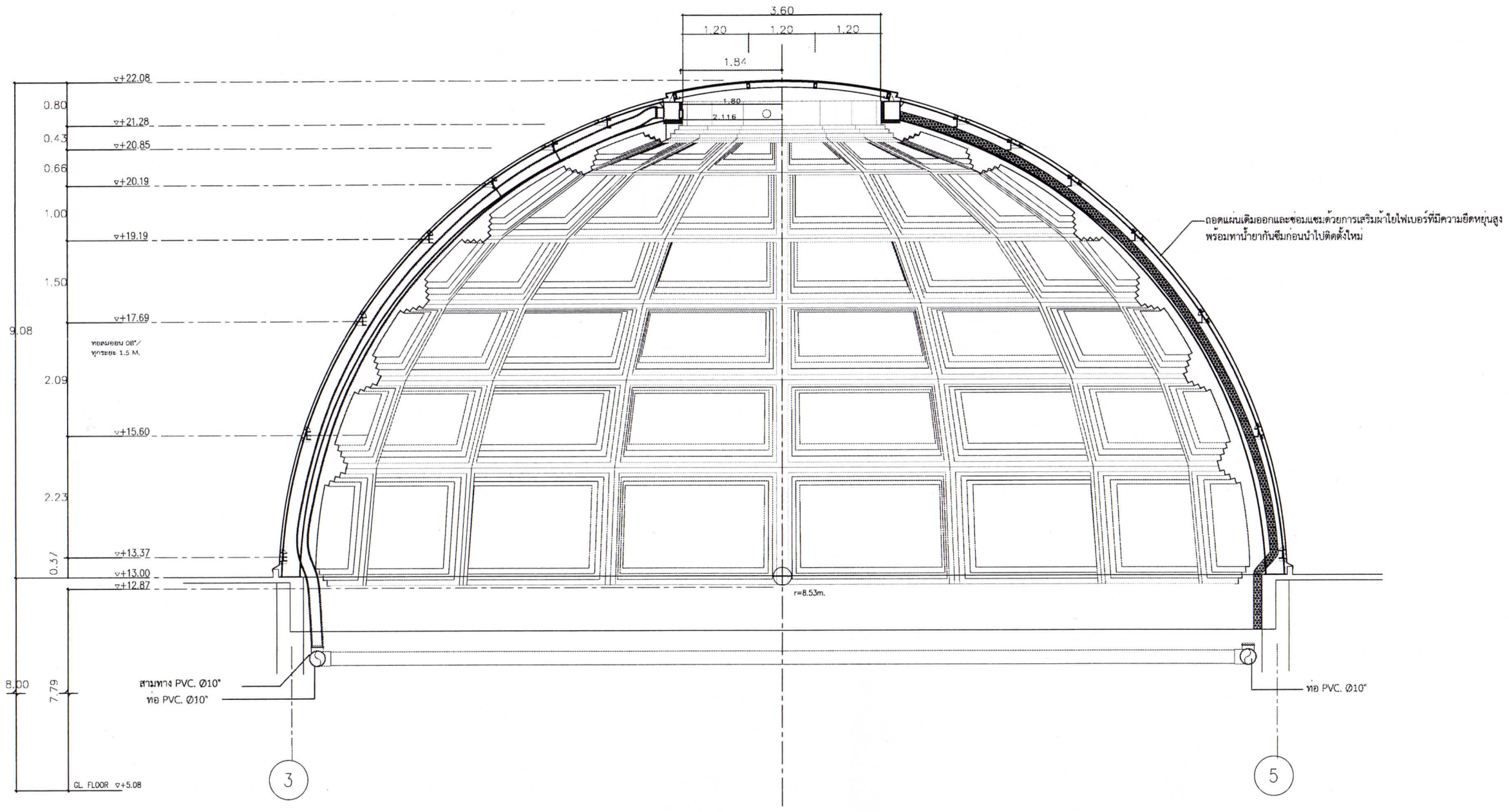
DETAIL WATER PROOF SYSTEM LAYER

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง

FLOOR KEY PLAN (แสดงตำแหน่งซ่อมแซมพื้นกันซึมดาดฟ้า)

Designed :	Submitted :
Drawn :	Recommended :
Checked : tuw.	Approved :
Scale :	Drawing No. :



รูปตัด โดม

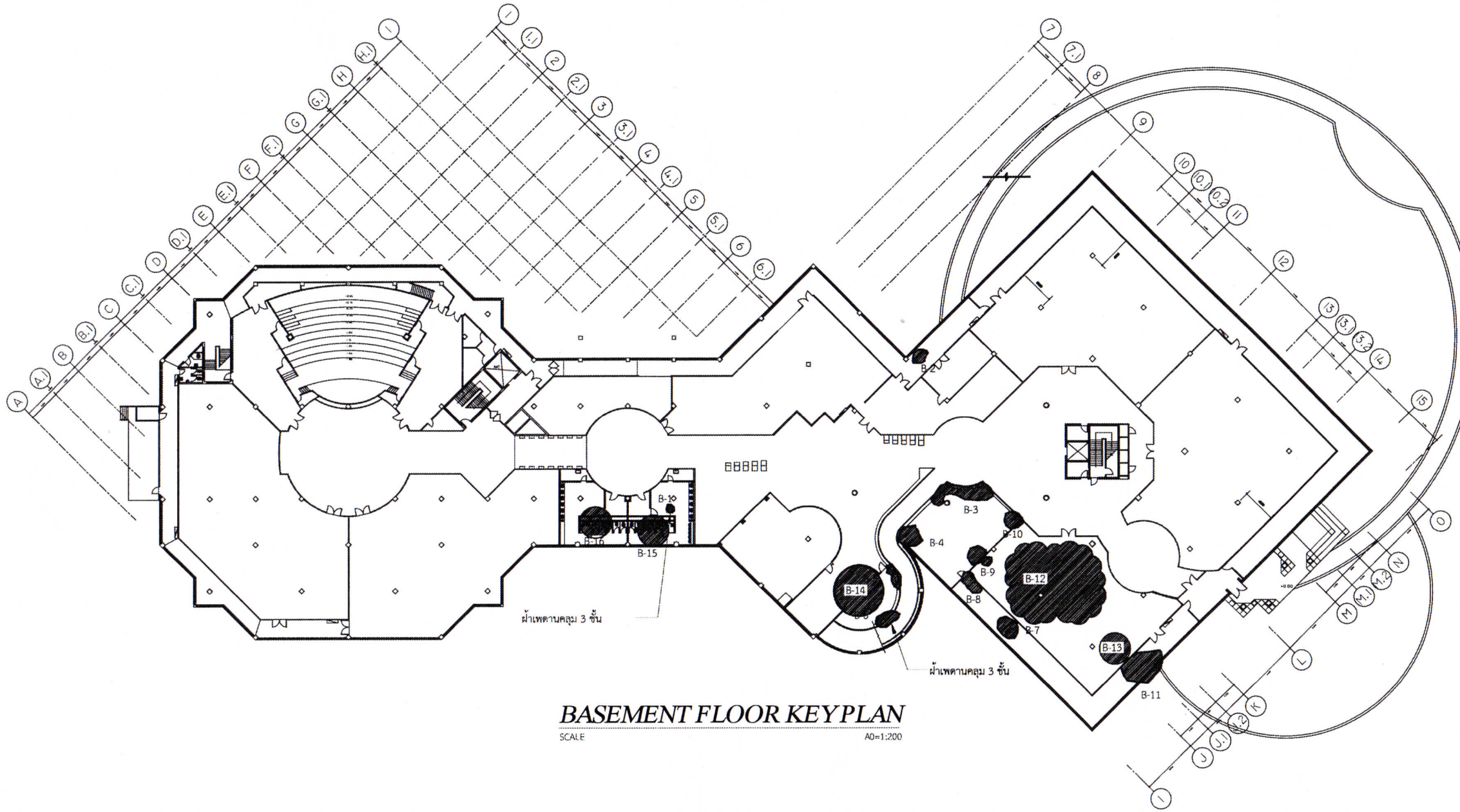
SCALE A0=1:200

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง

รูปตัด โดม และ TYPICAL DETAIL การซ่อมแซมหลังคาโดม

Designed :	Submitted
Drawn :	Recommended :
Checked : tarw.	Approved :
Scale :	Drawing No. :



BASEMENT FLOOR KEY PLAN

SCALE A0=1:200

ตำแหน่งบริเวณพื้นที่ที่ต้องซ่อมแซมฝ้าเพดาน

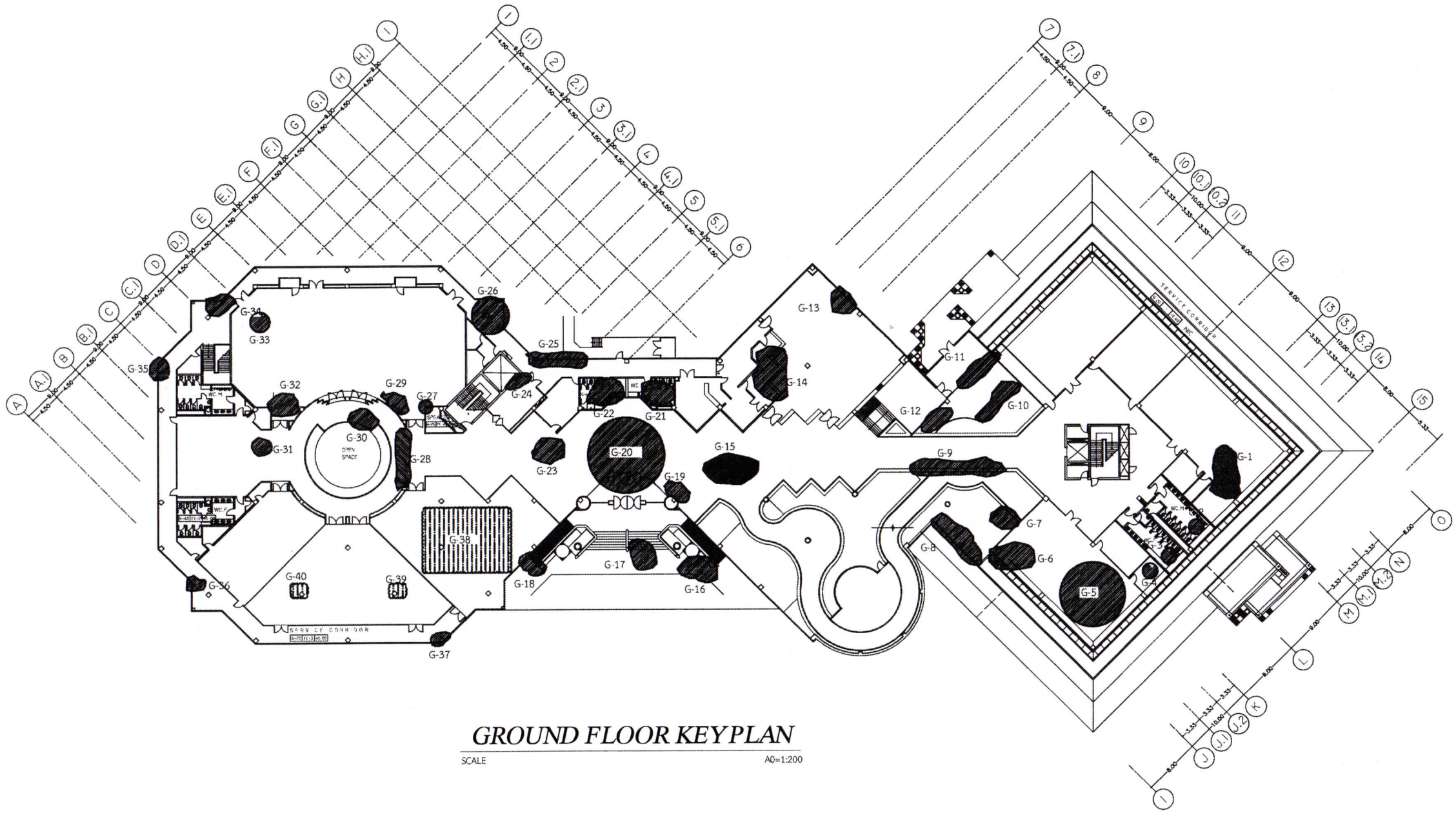
ยิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. โครงเคร่าเดิม

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง

BASEMENT FLOOR KEY PLAN (แสดงตำแหน่งซ่อมฝ้าเพดาน)

Designed :	Submitted :
Drawn :	Recommended :
Checked : bww.	Approved :
Scale :	Drawing No. :



GROUND FLOOR KEY PLAN

SCALE A0=1:200

ตำแหน่งบริเวณพื้นที่ที่ต้องซ่อมแซมผ้าเพดาน

ยิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. โครงเคร่าเดิม

ตำแหน่งบริเวณพื้นที่ที่ต้องซ่อมแซมผ้าเพดาน

ฝ้า T-Bar ขนาด 0.60 x 1.20 เมตร

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

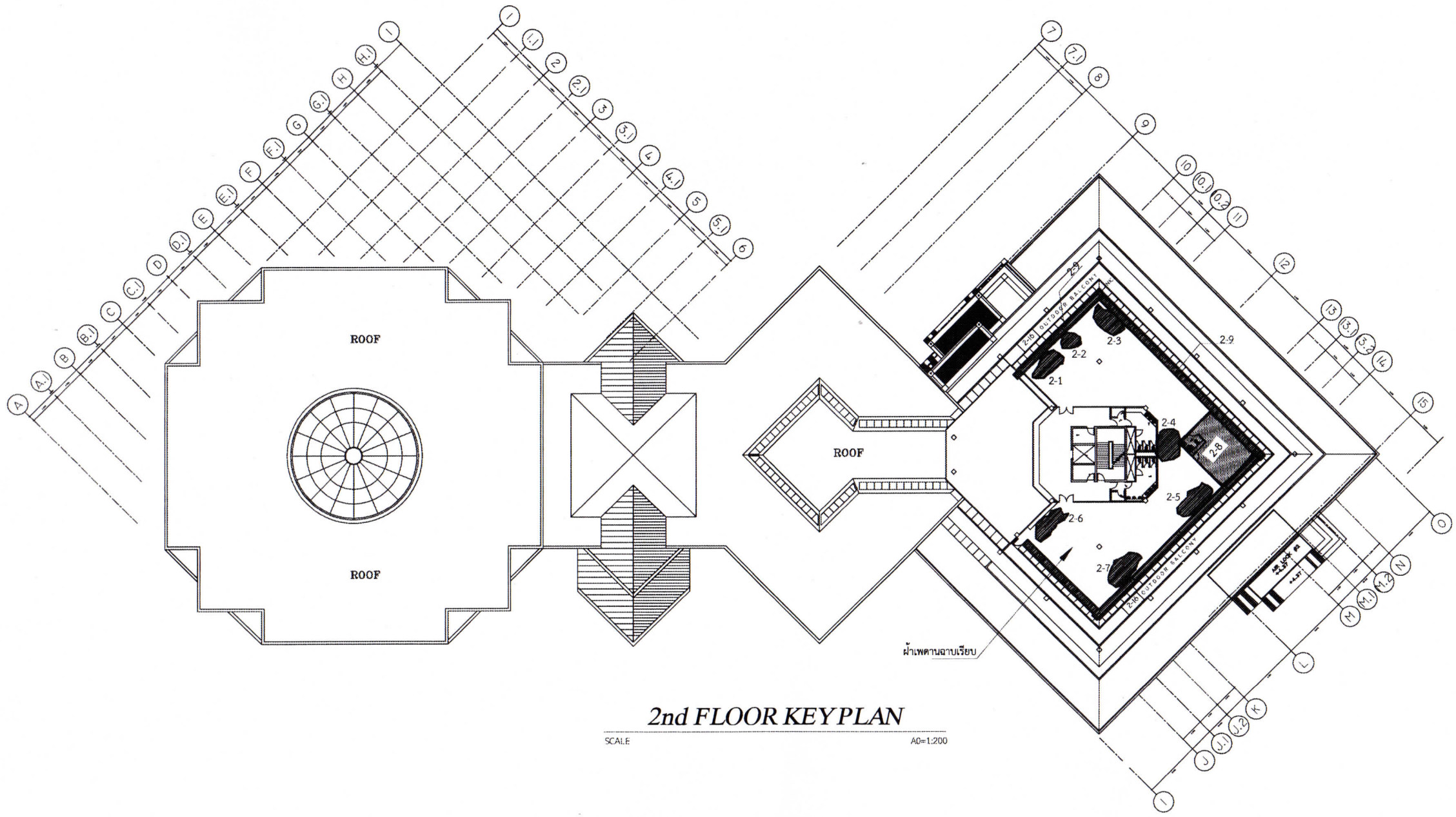
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ

ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง

GROUND FLOOR KEY PLAN (แสดงตำแหน่งซ่อมผ้าเพดาน)

Designed :	Submitted
Drawn :	Recommended :
Checked : tum.	Approved :
Scale :	Drawing No. :



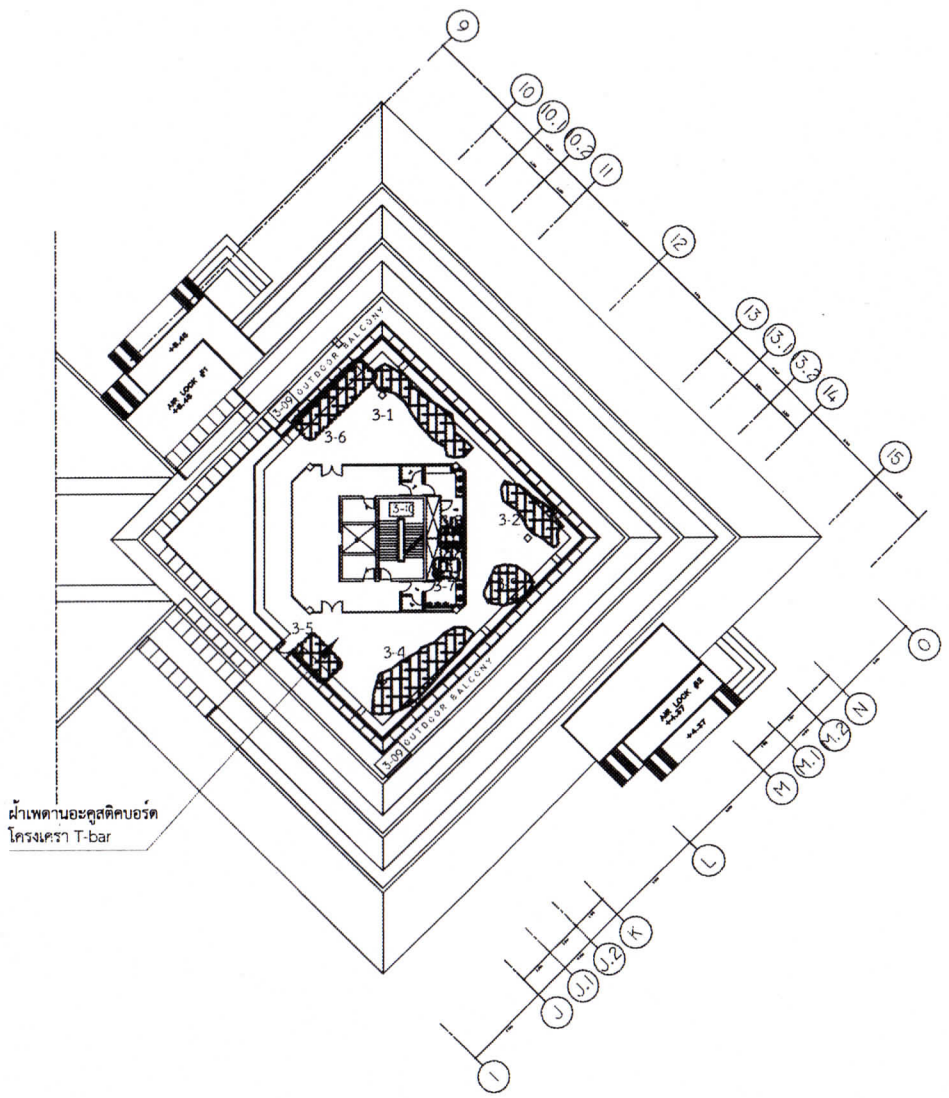
2nd FLOOR KEYPLAN

SCALE AD=1:200

ตำแหน่งบริเวณพื้นที่ที่ต้องซ่อมแซมผ้าเพดาน

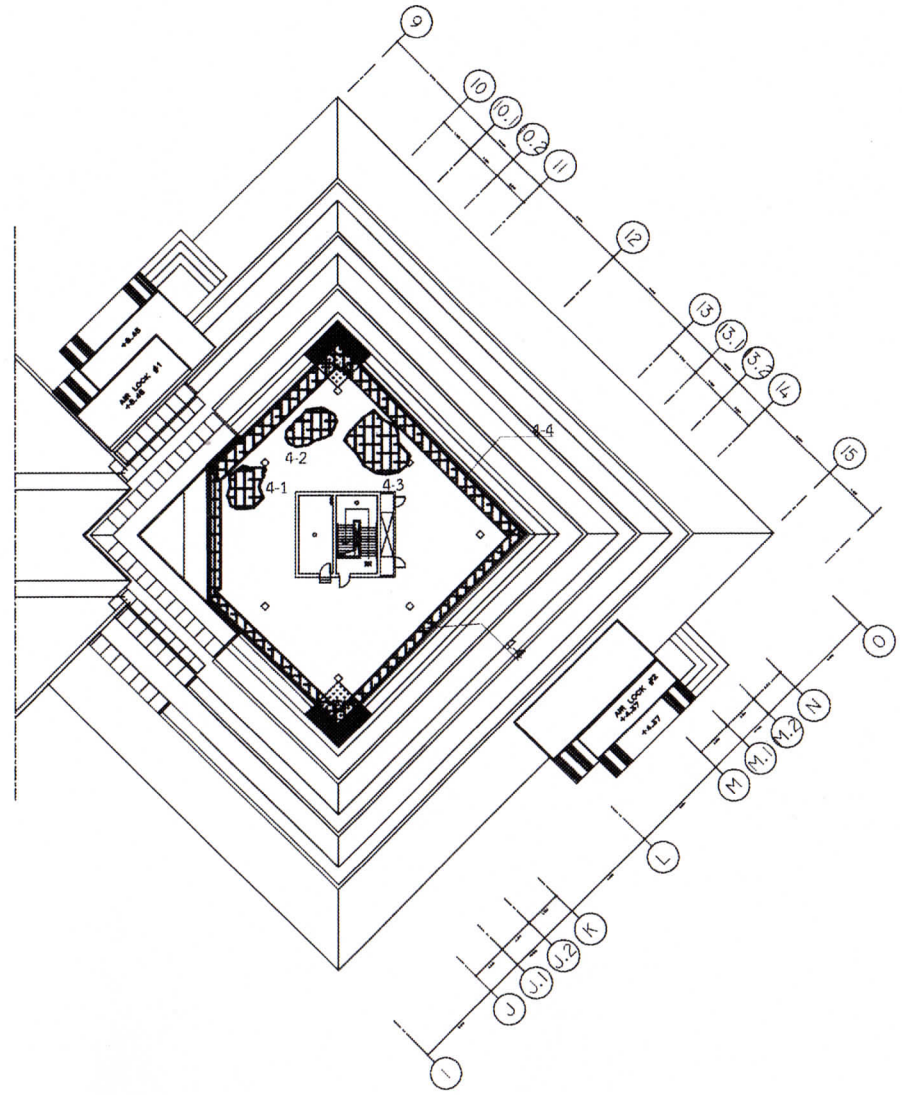
ยิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. โครงเคราเดิม

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน	
โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง	
2nd FLOOR KEY PLAN (แสดงตำแหน่งซ่อมผ้าเพดาน)	
Designed :	Submitted :
Drawn :	Recommended :
Checked :	Approved :
Scale :	Drawing No. :



3rd FLOOR KEYPLAN

SCALE A0=1:200



4th FLOOR KEYPLAN

SCALE A0=1:200

ตำแหน่งบริเวณพื้นที่ที่ต้องซ่อมแซมฝ้าเพดาน

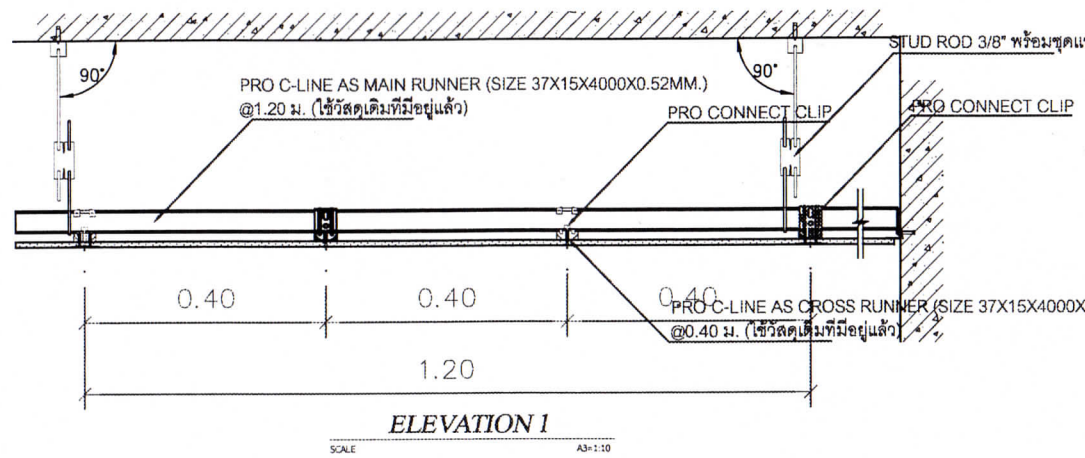
ฝ้า T-Bar ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๓ แห่ง

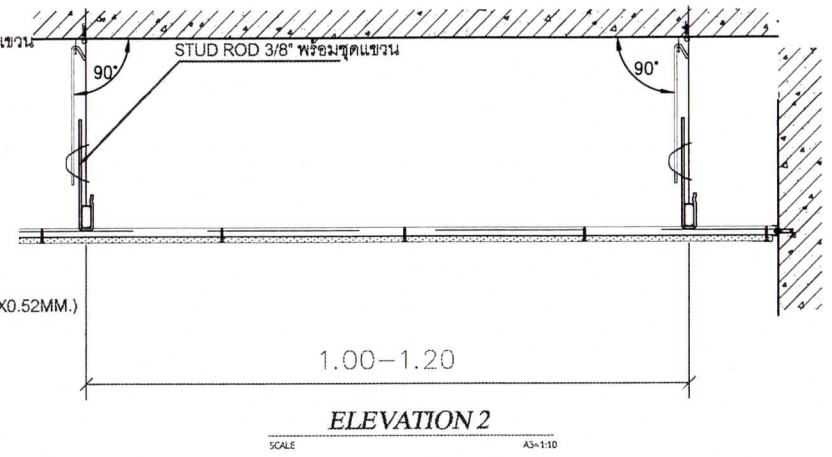
3rd,4th FLOOR KEY PLAN (แสดงตำแหน่งซ่อมฝ้าเพดาน)

Designed :	Submitted :
Drawn :	Recommended :
Checked :	Approved :
Scale :	Drawing No. :



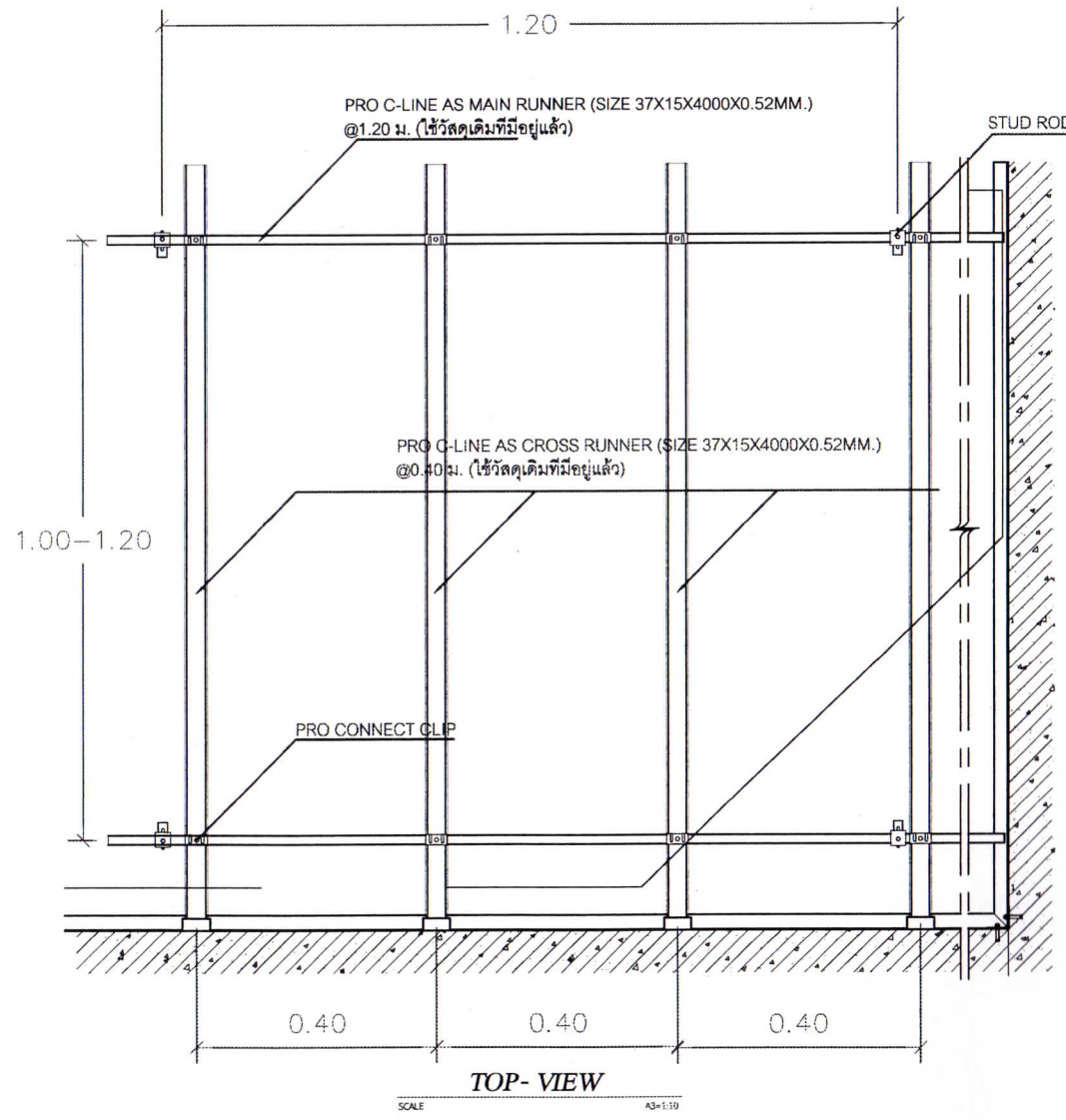
ELEVATION 1

SCALE A3=1:10



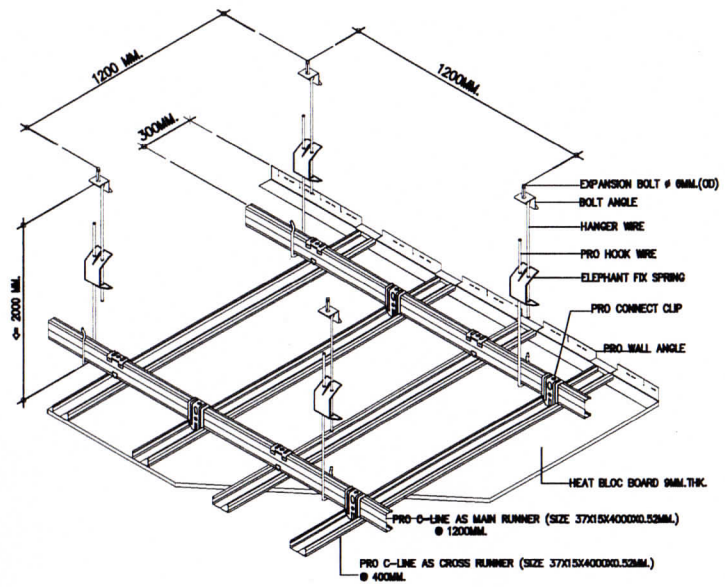
ELEVATION 2

SCALE A3=1:10



TOP- VIEW

SCALE A3=1:10



ISO-VIEW

SCALE A3=1:10

Remark : กรณีพื้นที่ติดตั้งเป็นพื้นที่ที่มีความชื้น เช่น ห้องน้ำ ให้ใช้แผ่นฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

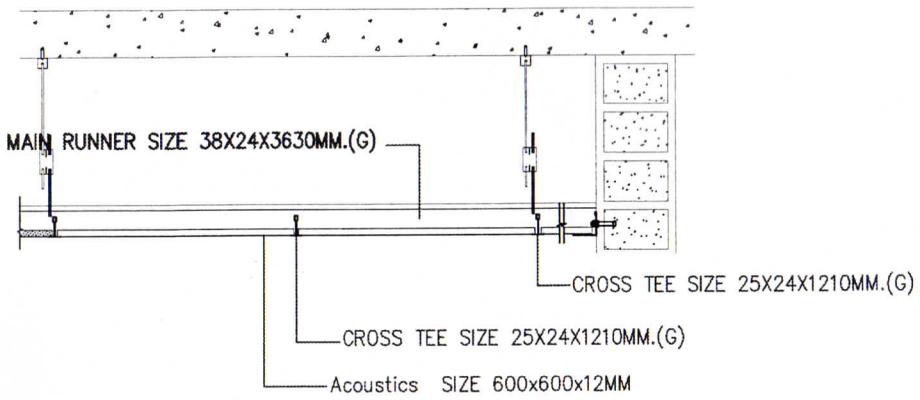
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ

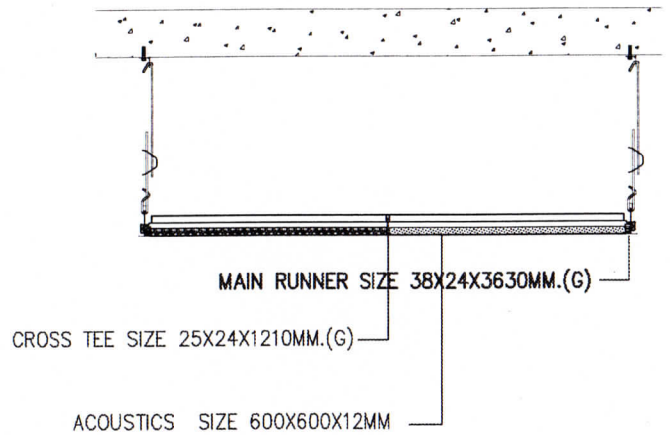
ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง

TYPICAL DETAIL งานฝ้าฉาบเรียบทาสี

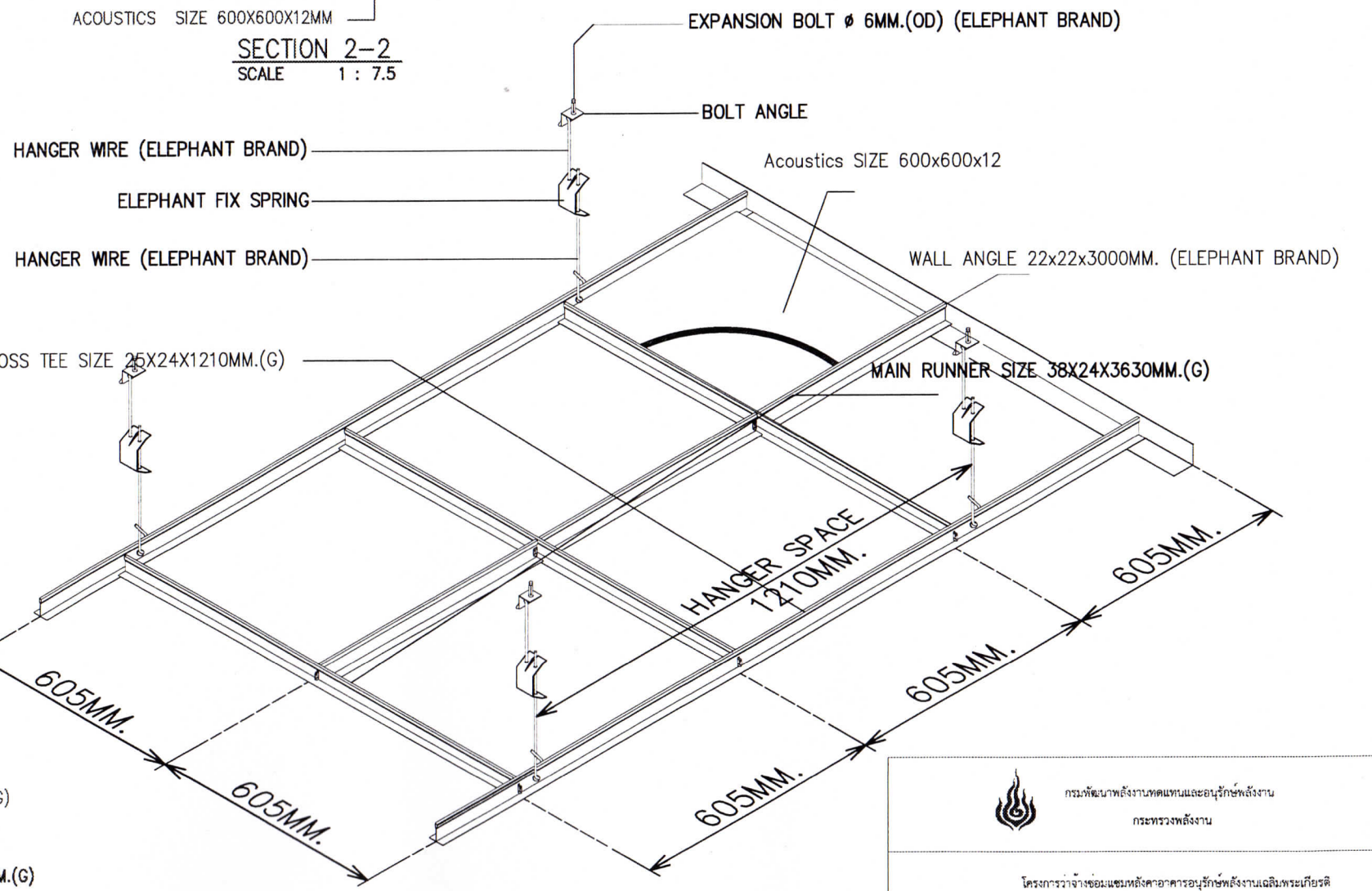
Designed :	Submitted
Drawn :	Recommended :
Checked :	Approved :
Scale :	Drawing No. :

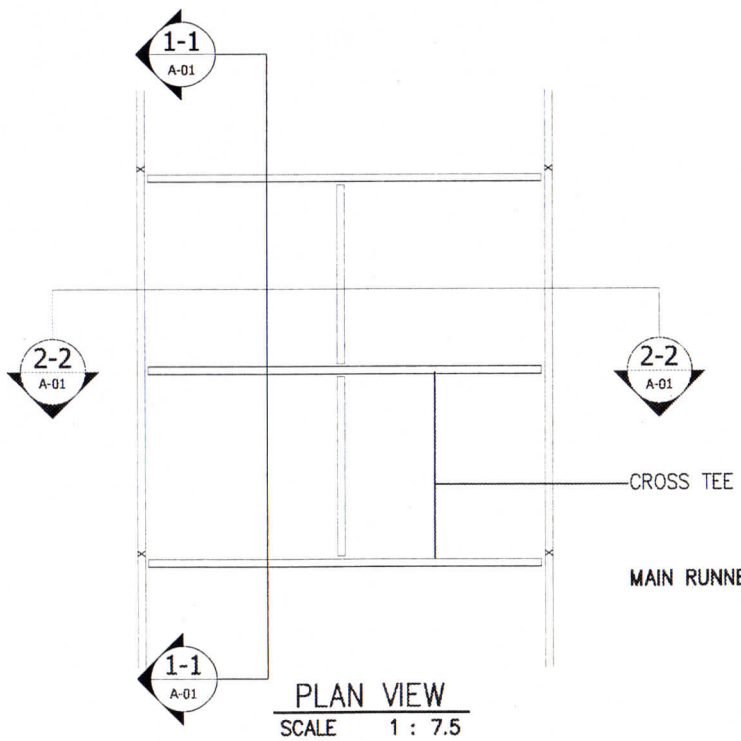


SECTION 1-1
SCALE 1 : 7.5



SECTION 2-2
SCALE 1 : 7.5





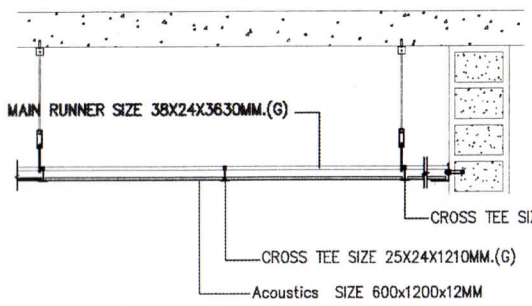
PLAN VIEW
SCALE 1 : 7.5

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

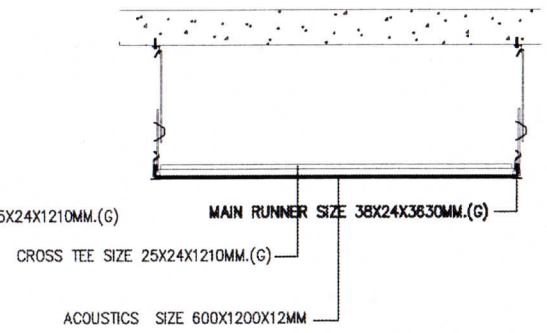
โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๓ แห่ง

TYPICAL DETAIL งานฝ้าทีบาร์อคูสติกบอร์ด ขนาด 0.60x0.60 ม.

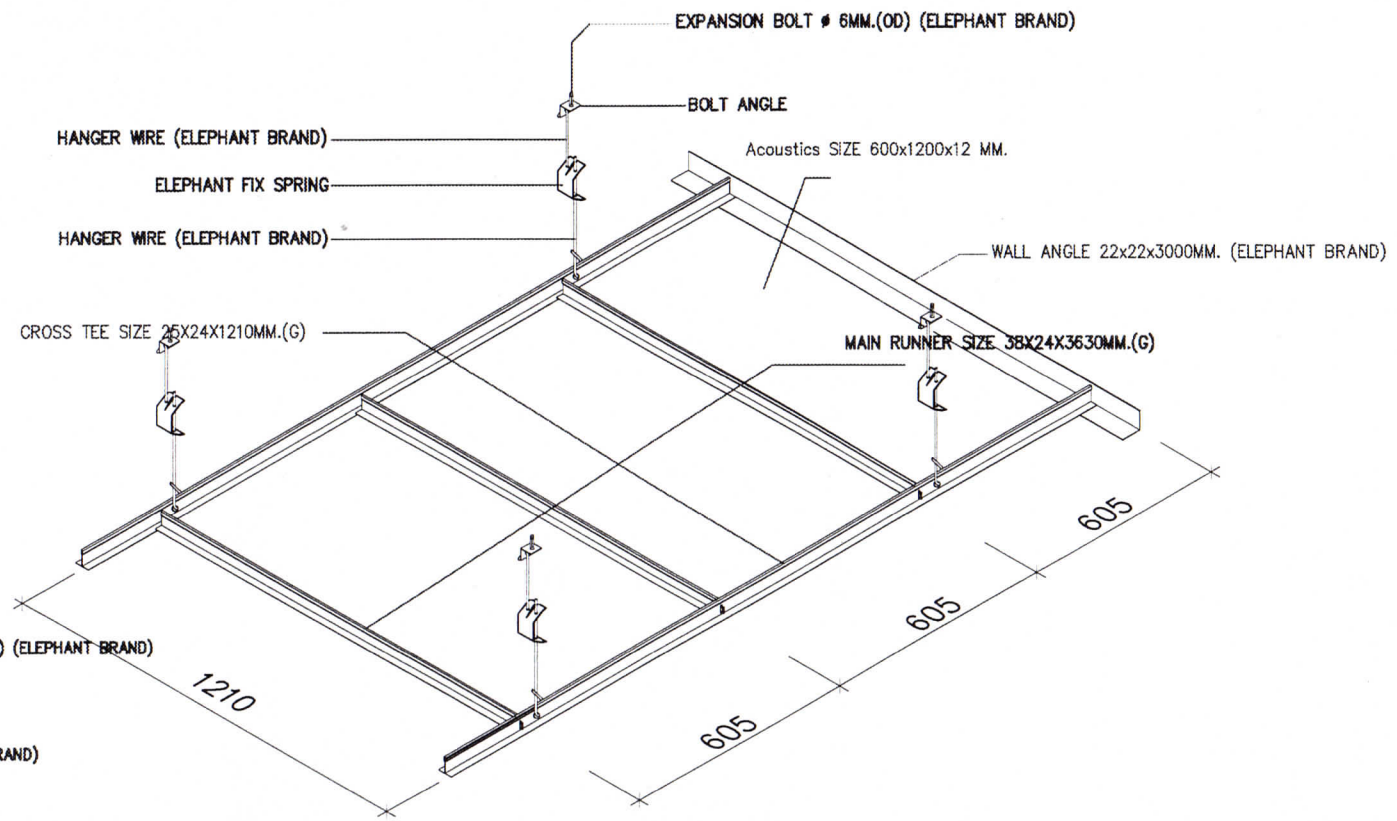
Designed :	Submitted :
Drawn :	Recommended :
Checked : fam.	Approved :
Scale :	Drawing No. :

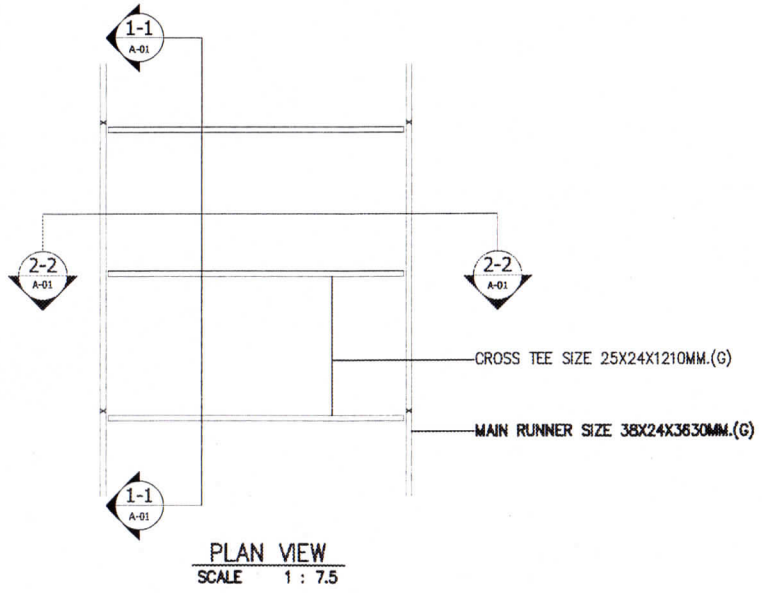


SECTION 1-1
SCALE 1 : 7.5

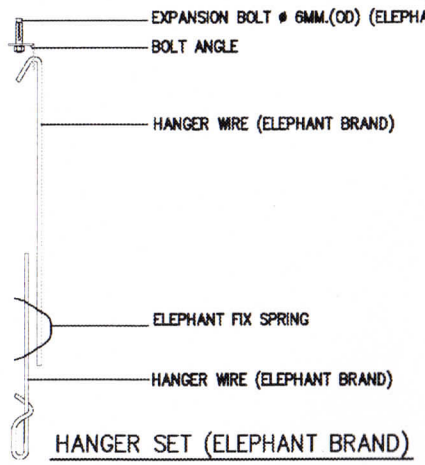


SECTION 2-2
SCALE 1 : 7.5





PLAN VIEW
SCALE 1 : 7.5



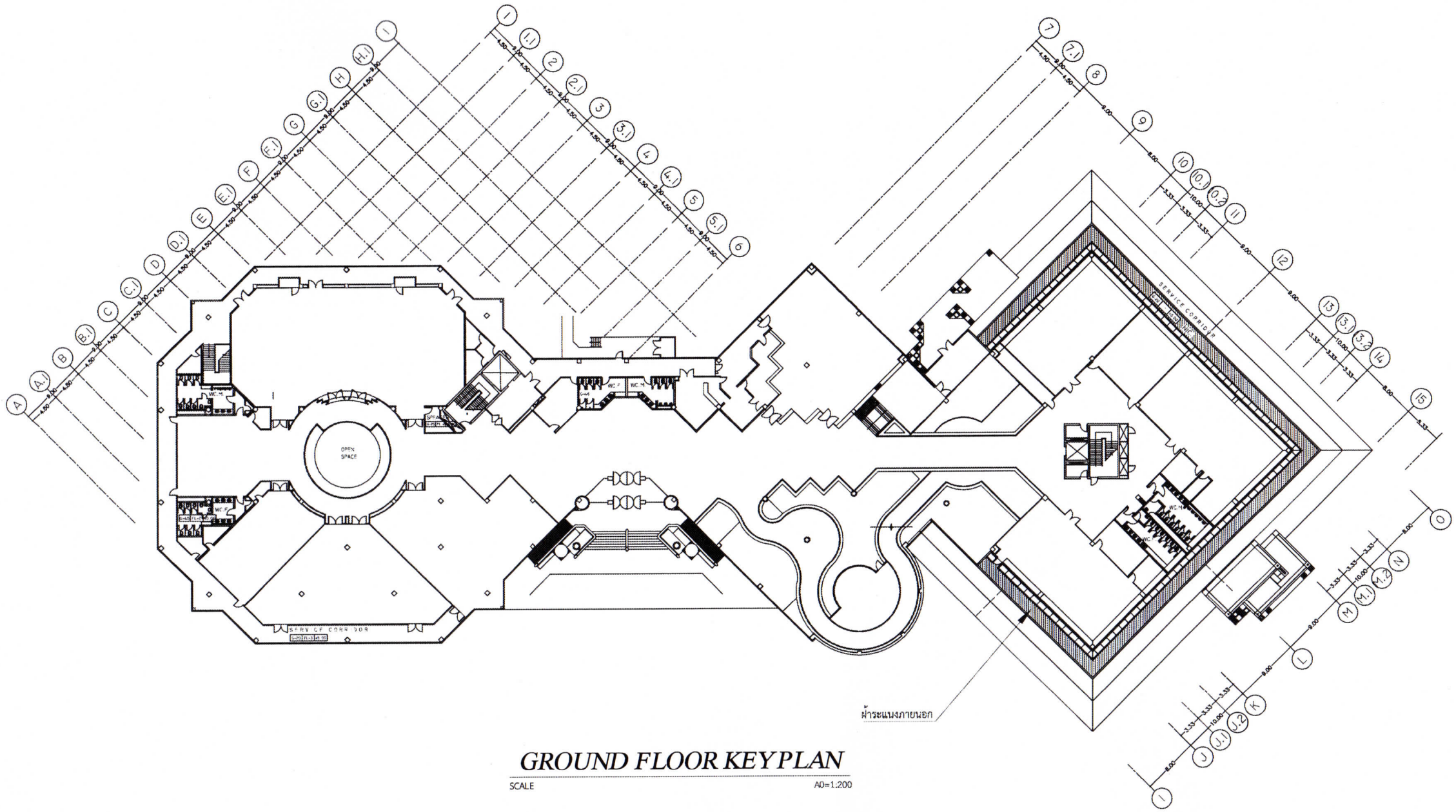
HANGER SET (ELEPHANT BRAND)

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลคลองหิ้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๓ แห่ง

TYPICAL DETAIL งานฝ้าทีบาร์อคูสติกบอร์ด ขนาด 0.60x1.20 ม.

Designed :	Submitted :
Drawn :	Recommended :
Checked : barw.	Approved :
Scale :	Drawing No. :



GROUND FLOOR KEYPLAN

SCALE A0=1:200

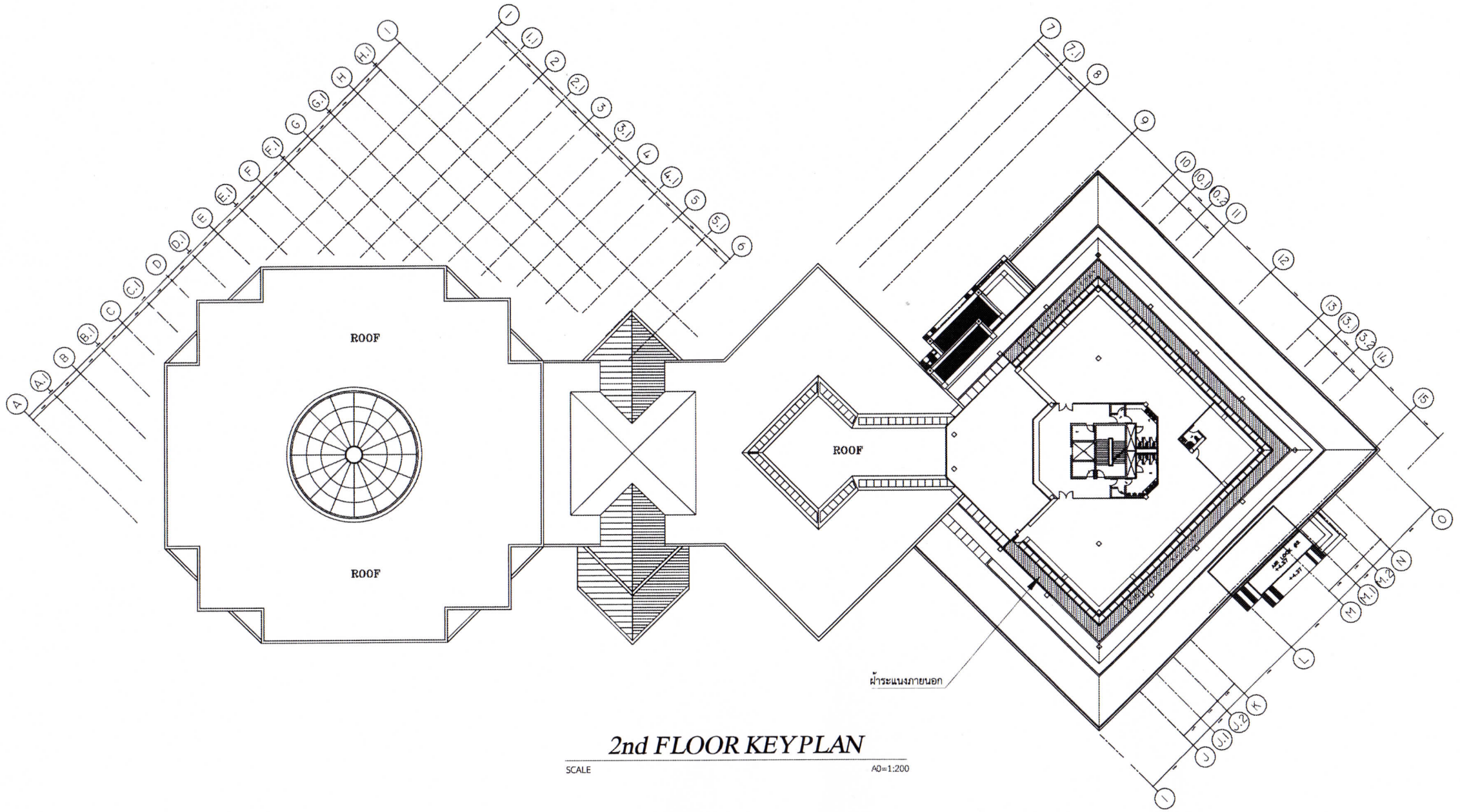
ตำแหน่งบริเวณพื้นที่ที่ต้องซ่อมแซมผ้าระแนงภายนอก
พร้อมเปลี่ยน โคม DOWN-LIGHT

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง

GROUND FLOOR KEY PLAN (แสดงตำแหน่งซ่อมผ้าระแนง)

Designed :	Submitted :
Drawn :	Recommended :
Checked :	Approved :
Scale :	Drawing No. :



2nd FLOOR KEYPLAN

SCALE A0=1:200

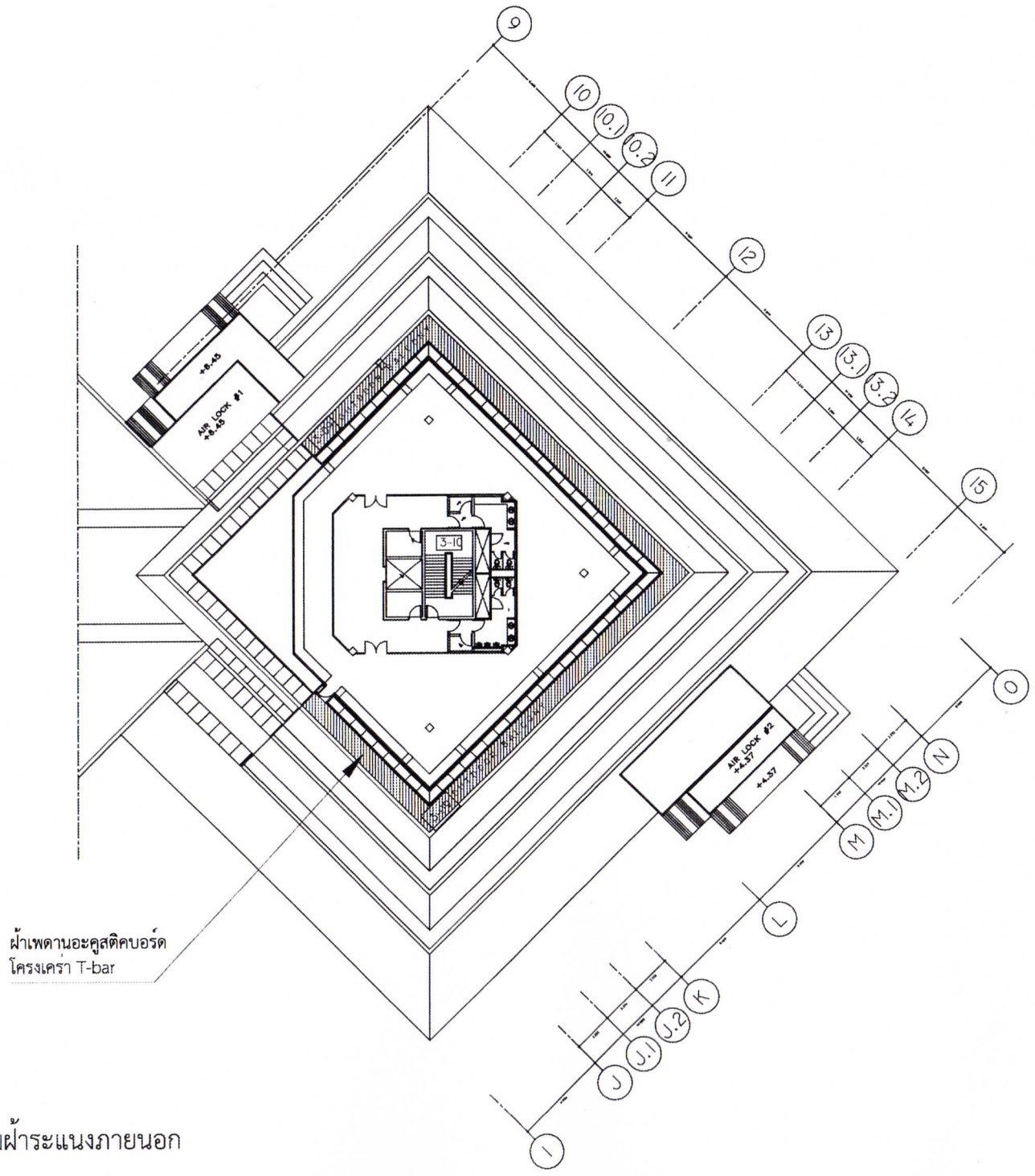
ตำแหน่งบริเวณพื้นที่ที่ต้องซ่อมแซมผ้าระแนงภายนอก
พร้อมเปลี่ยน โคม DOWN-LIGHT

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๓ แห่ง

2nd FLOOR KEY PLAN (แสดงตำแหน่งซ่อมผ้าระแนง)

Designed :	Submitted :
Drawn :	Recommended :
Checked :	Approved :
Scale :	Drawing No. :



ตำแหน่งบริเวณพื้นที่ที่ต้องซ่อมแซมฝ้าระแนงภายนอก
พร้อมเปลี่ยน โคม DOWN-LIGHT

3rd FLOOR KEYPLAN

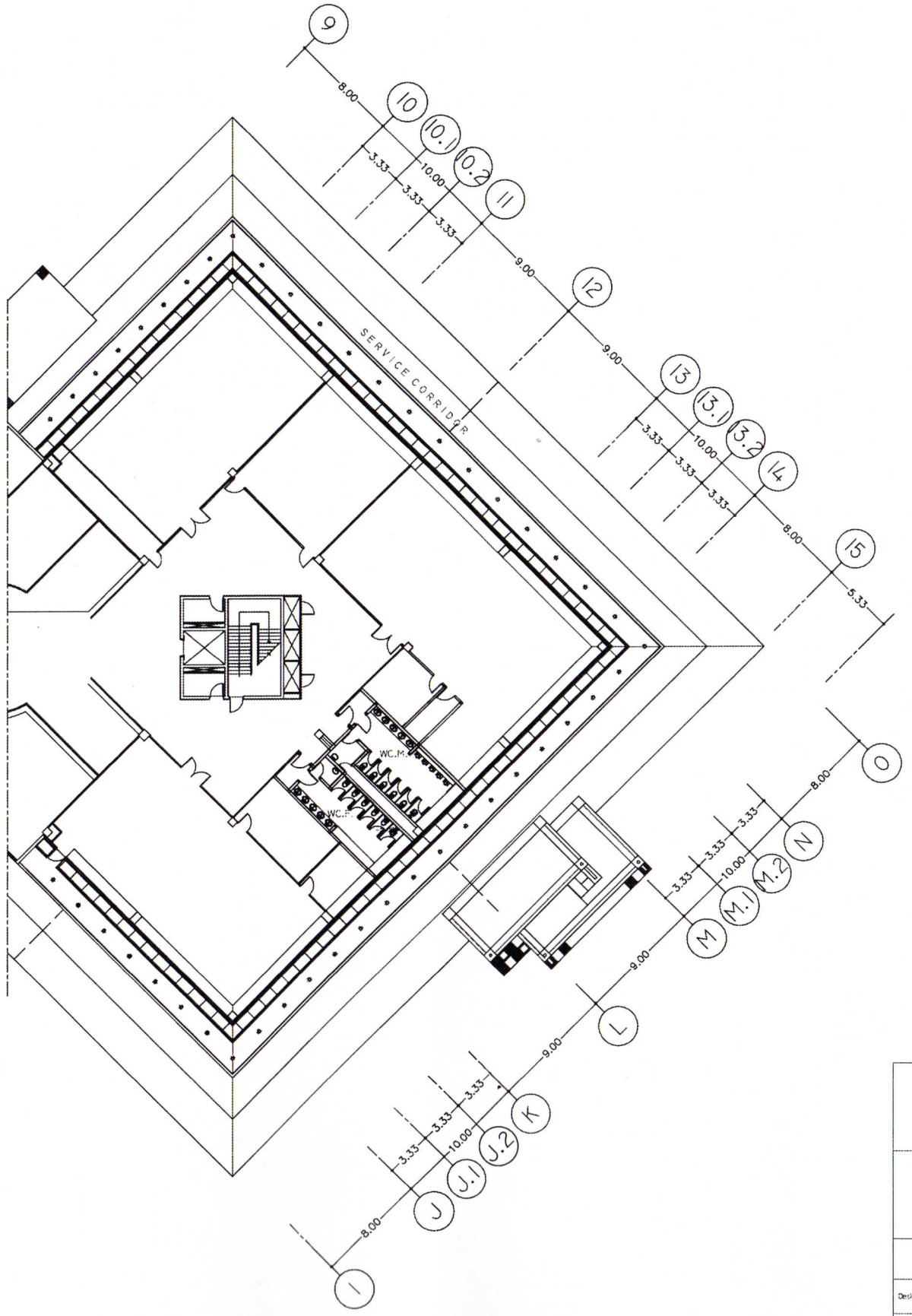
SCALE A0=1:150

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๓ แห่ง

3RD FLOOR KEY PLAN (แสดงตำแหน่งซ่อมฝ้าระแนง)

Designed :	Submitted
Drawn :	Recommended :
Checked : ธวัช.	Approved :
Scale :	Drawing No. :



● ตำแหน่งโคม Down Light ที่เปลี่ยน

GROUND FLOOR KEYPLAN

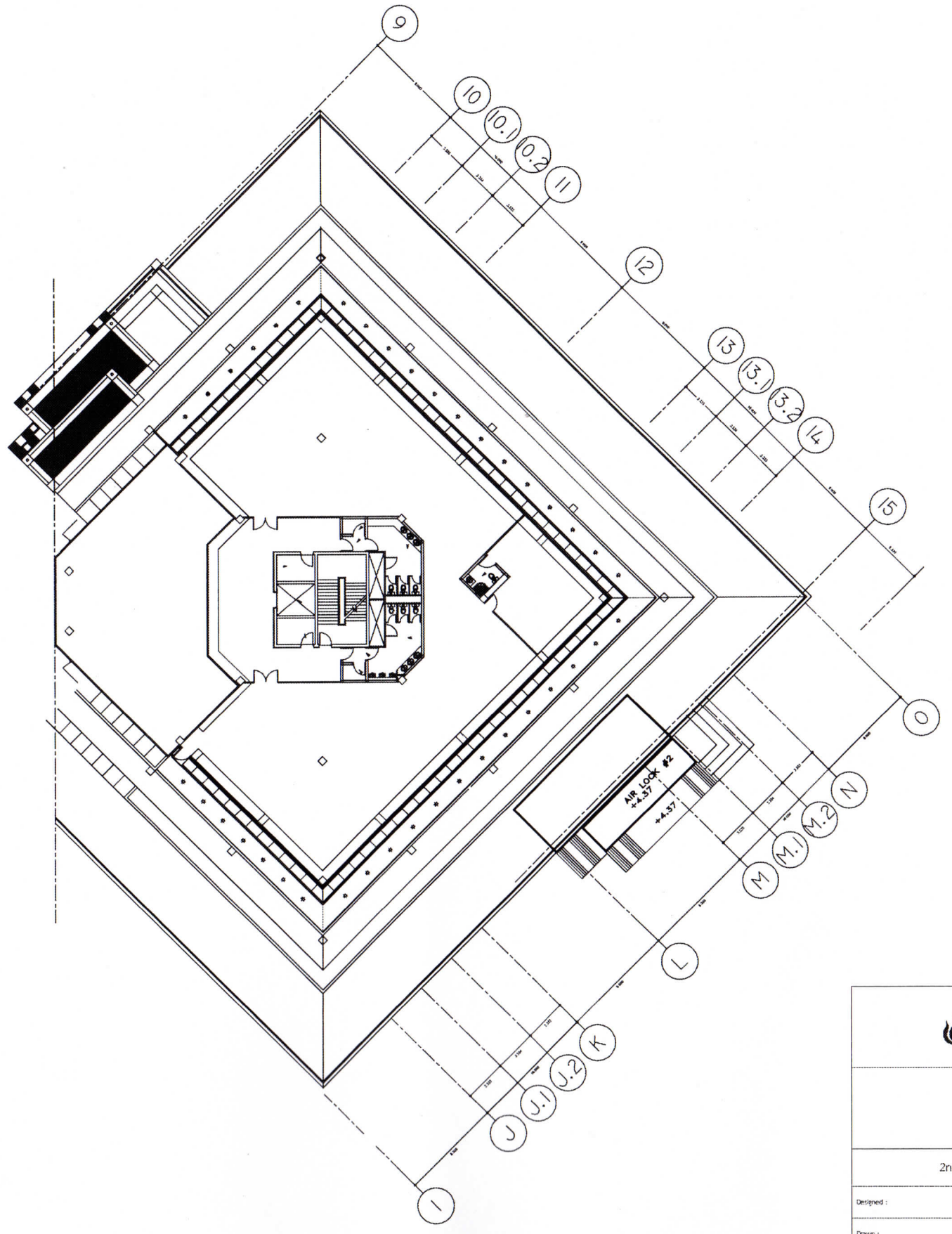
SCALE A0=1:125

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง

GROUND FLOOR KEY PLAN (แสดงตำแหน่งเปลี่ยนโคม DOWN LIGHT)

Designed :	Submitted
Drawn :	Recommended :
Checked : bar w.	Approved :
Scale :	Drawing No. :



ตำแหน่งโคม Down Light ที่เปลี่ยน

2nd FLOOR KEY PLAN

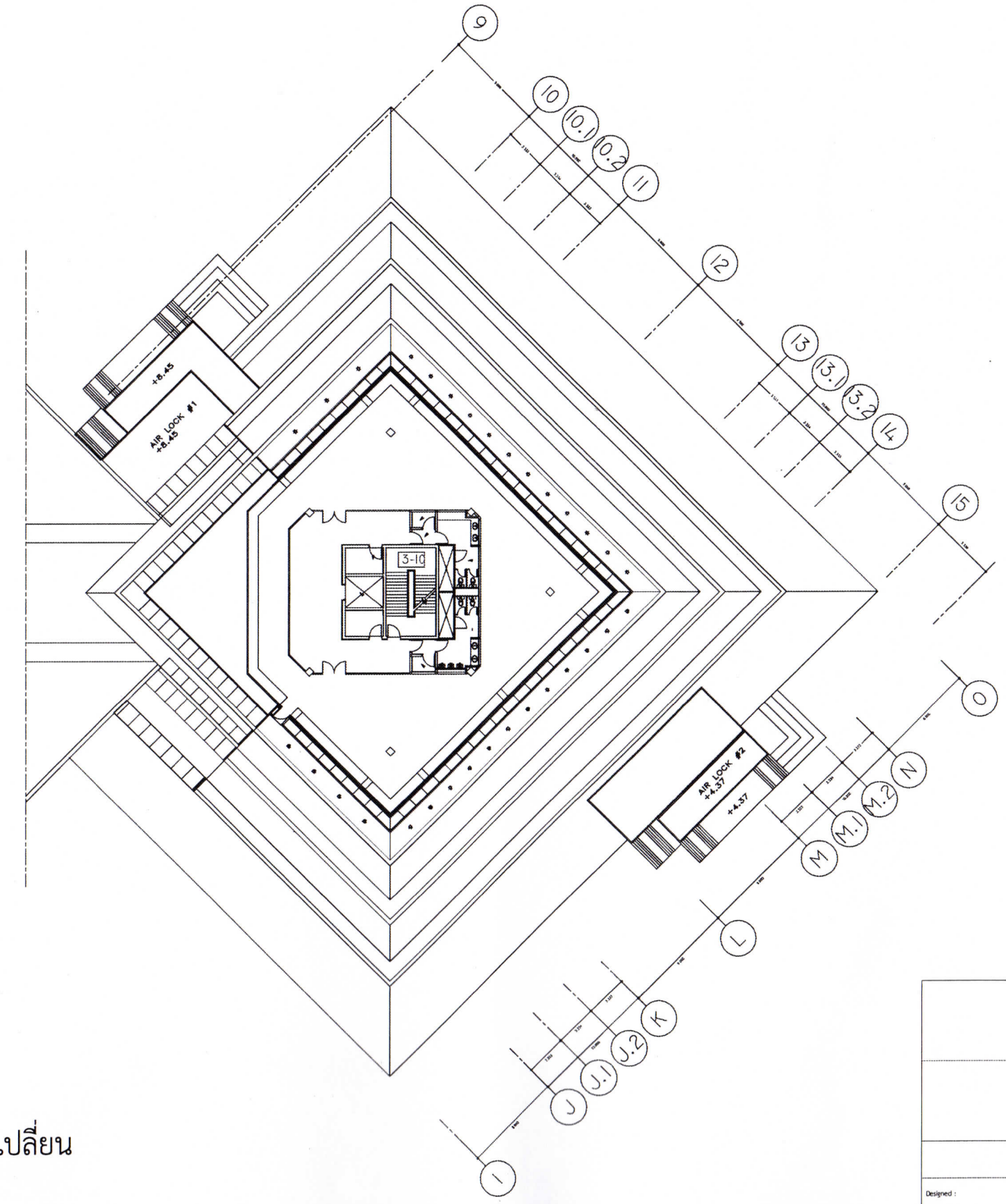
SCALE A0=1:200

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง

2nd FLOOR KEY PLAN (แสดงตำแหน่งเปลี่ยนโคม DOWN LIGHT)

Designed :	Submitted :
Drawn :	Recommended :
Checked : bw w.	Approved :
Scale :	Drawing No. :



● ตำแหน่งโคม Down Light ที่เปลี่ยน

3rd FLOOR KEYPLAN

SCALE A0=1:200

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการว่าจ้างซ่อมแซมหลังคาอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ แห่ง

3rd FLOOR KEY PLAN (แสดงตำแหน่งเปลี่ยนโคม DOWN LIGHT)

Designed :	Submitted :
Drawn :	Recommended :
Checked : barw.	Approved :
Scale :	Drawing No. :