



แบบ DRAWING

โครงการปรับปรุงห้องป้องกันเชื้อจุลินทรีย์มาตรฐานสากล

เจ้าของ

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

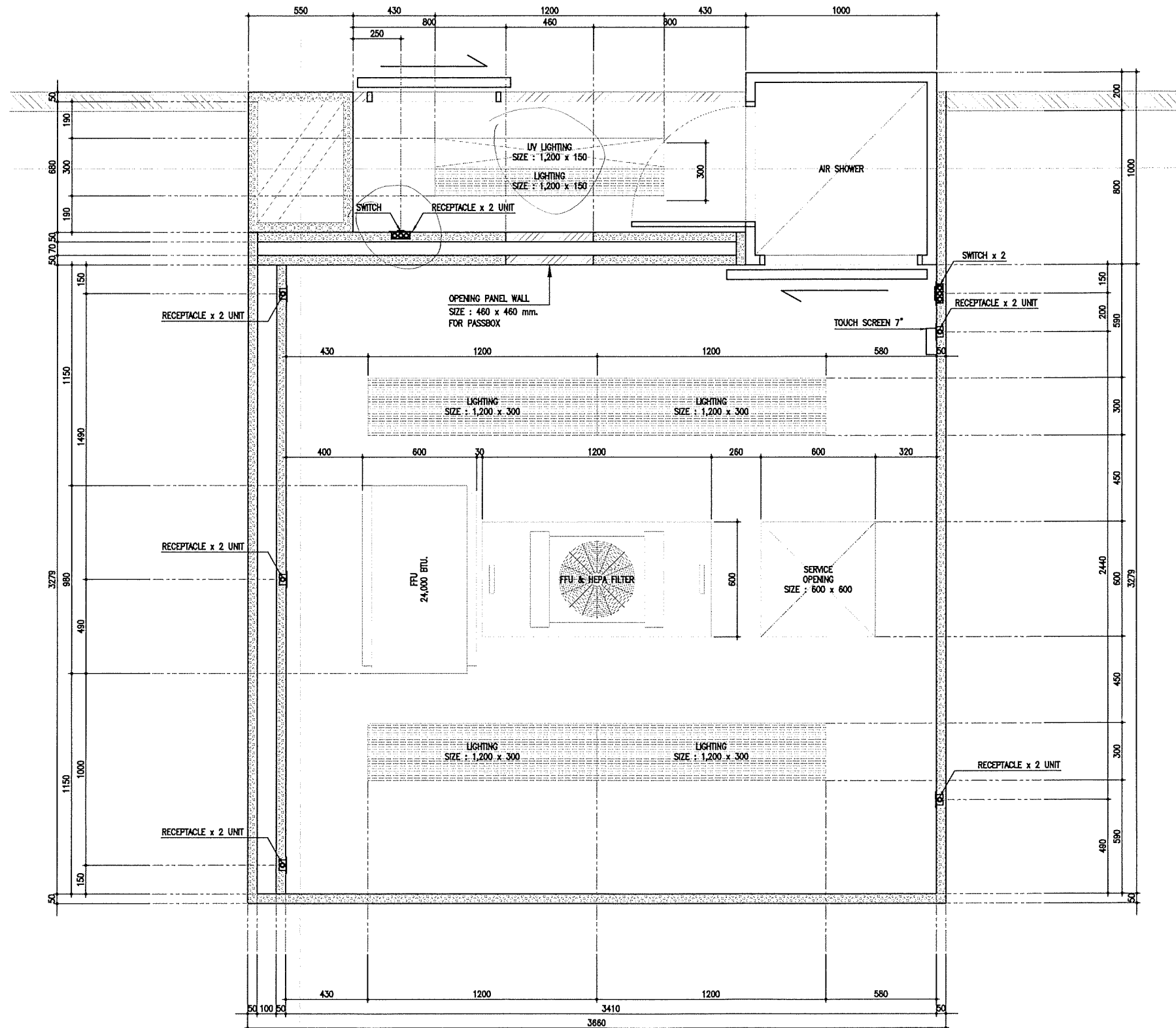
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1518 ถนนประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

ดร. วัชรินทร์



EQUIPMENT LAY OUT PLAN
SCALE 1:25

OWNER :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800

MAIN CONTRACT :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800

DESIGN MECHANICAL :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800

DESIGN ELECTRICAL & CONTROL :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800

SITE LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

PROJECT NAME :

โครงการปรับปรุงห้องป้องกันเชื้อจุลินทรีย์มาตรฐานสากล

DRAWING BY :

APPROVED BY :

ชัชวาล สิงหะพล

DRAWING NAME :

EQUIPMENT LAY OUT PLAN

REVISIONS

No.	DESCRIPTION	DATE

DATE : 16 / 07 / 2022

SCALE : 1:25

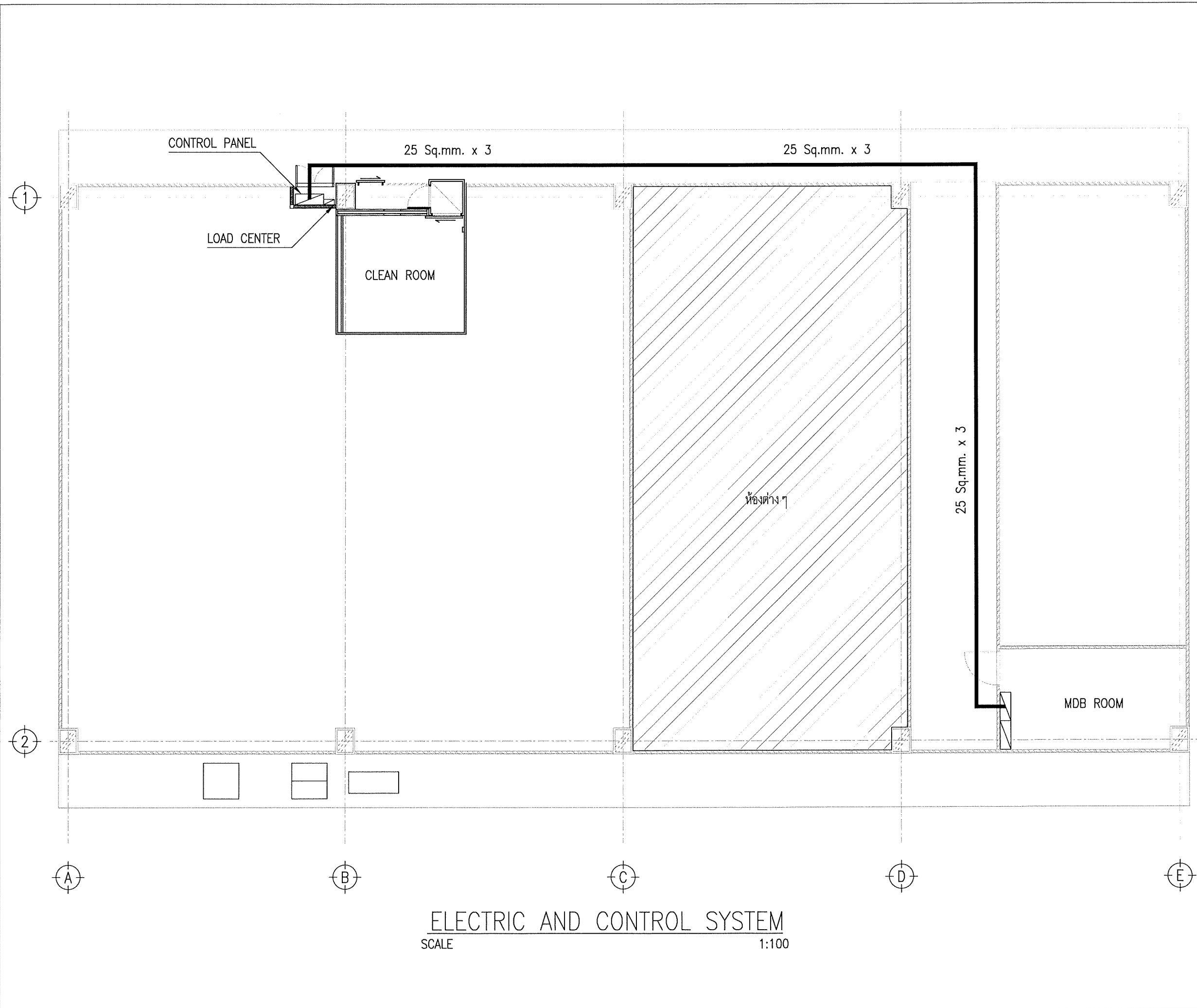
PAPER SIZE : SHEET :

A3

2

DRAWING No. :

DESIGN DRAWING



OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่นฯ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

MAIN CONTRACT :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่นฯ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

DESIGN MECHANICAL :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่นฯ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

DESIGN ELECTRICAL & CONTROL :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่นฯ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

SITE LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่นฯ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

PROJECT NAME :

โครงการปรับปรุงห้องป้องกันเชื้อจุลินทรีย์มาตรฐานสากล

DRAWING BY :

APPROVED BY :

ชัชวาล สิงหะพล

DRAWING NAME :

ELECTRIC AND CONTROL SYSTEM

REVISIONS		
No.	DESCRIPTION	DATE

DATE : 16 / 07 / 2022

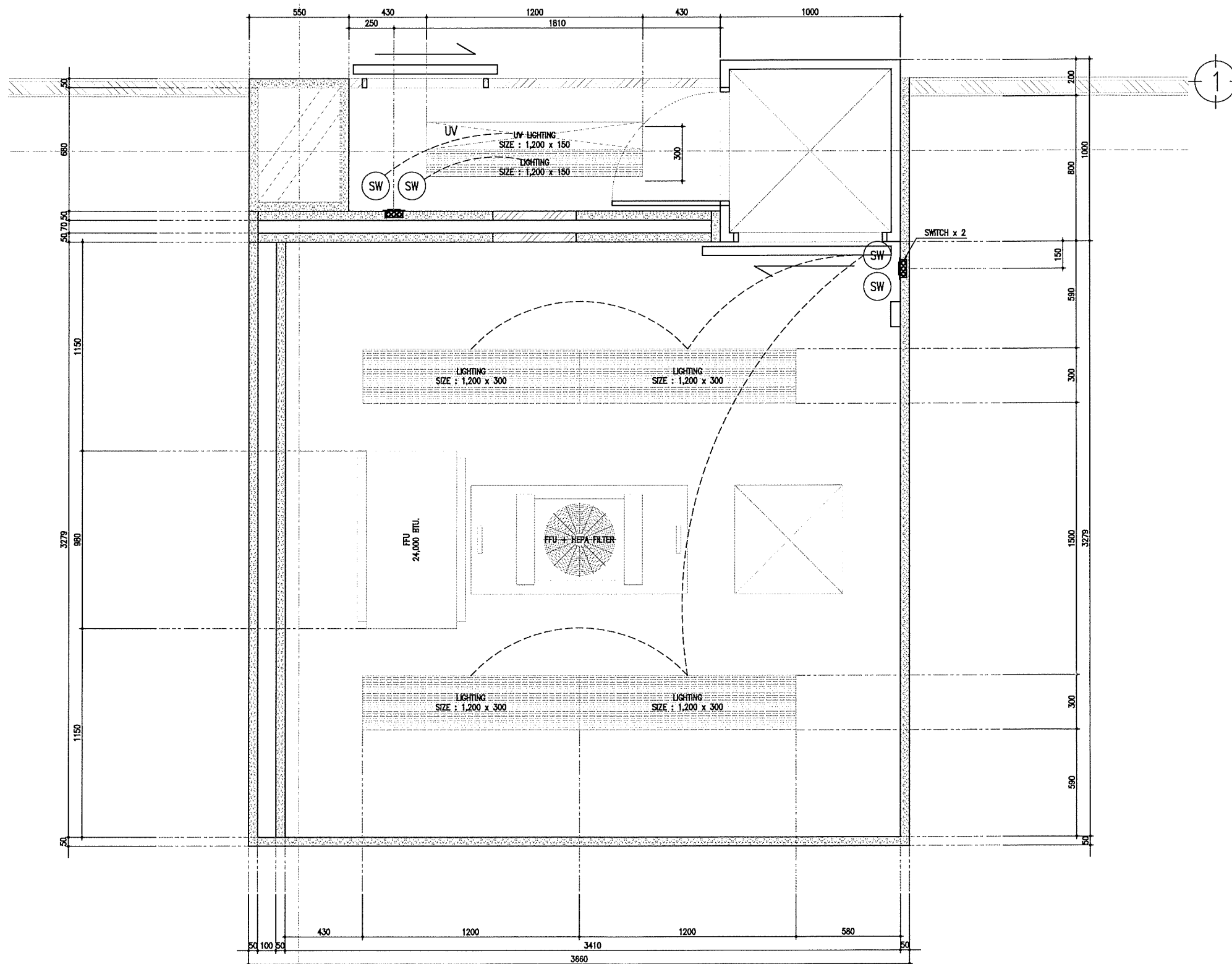
SCALE : 1:100

PAPER SIZE :	SHEET :
A3	3

DRAWING No. :

DESIGN DRAWING

Handwritten signature and date



LIGHTING LAY OUT PLAN (2)
SCALE 1:25

OWNER :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800

MAIN CONTRACT :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800

DESIGN MECHANICAL :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800

DESIGN ELECTRICAL & CONTROL :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800

SITE LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

PROJECT NAME :

โครงการปรับปรุงห้องบึงกั้นเชื้อจุลินทรีย์มาตรฐานสากล

DRAWING BY :

APPROVED BY :

ชัชวาล สิงหะพล

DRAWING NAME :

LIGHTING LAY OUT PLAN (1)

REVISIONS

No.	DESCRIPTION	DATE

DATE : 16 / 07 / 2022

SCALE : 1:25

PAPER SIZE : SHEET :

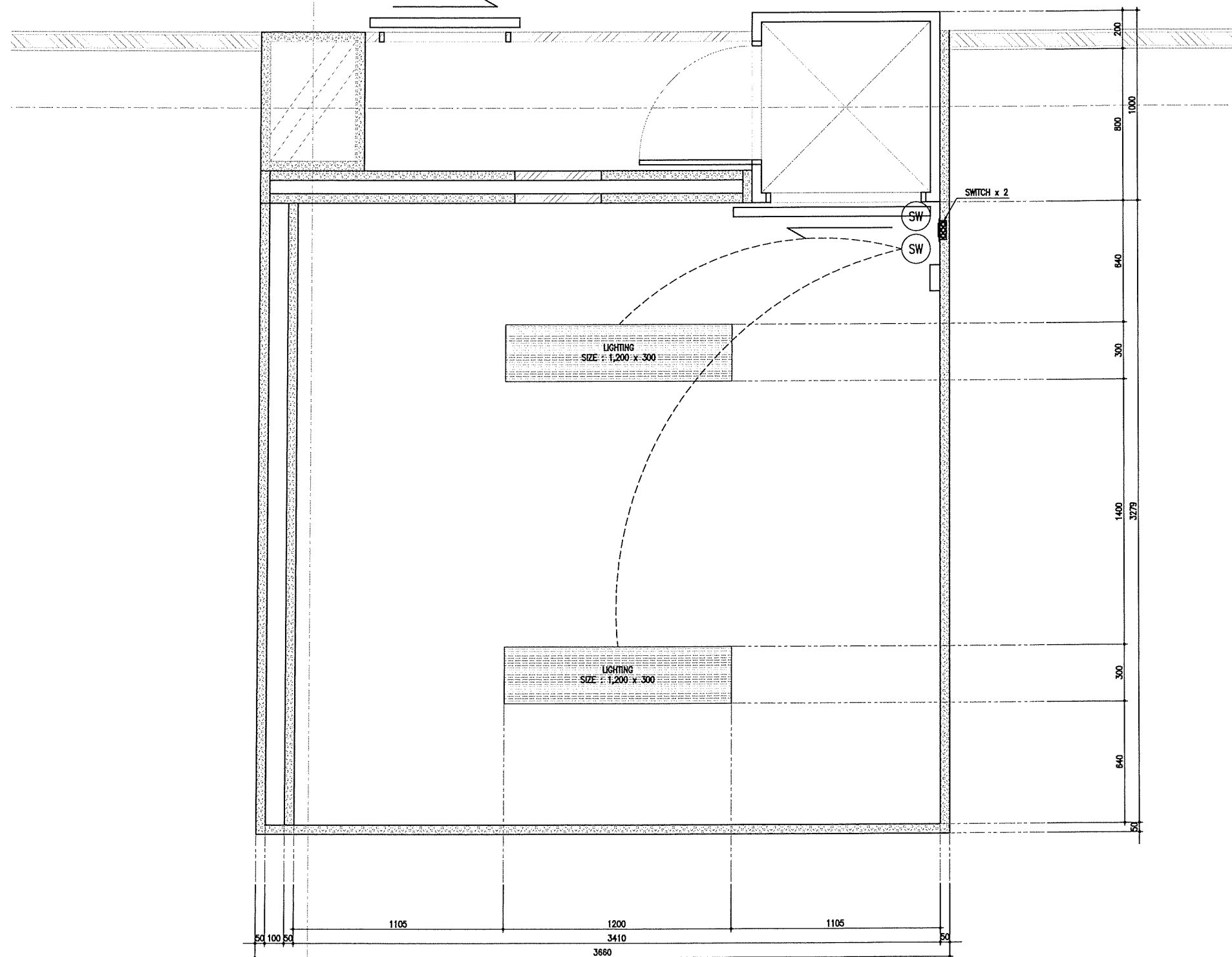
A3

4

DRAWING No. :

DESIGN DRAWING

Handwritten signature and initials



LIGHTING LAY OUT PLAN (2)
SCALE 1:25

OWNER :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800

MAIN CONTRACT :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800

DESIGN MECHANICAL :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800

DESIGN ELECTRICAL & CONTROL :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800

SITE LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

PROJECT NAME :

โครงการปรับปรุงห้องป้องกันเชื้อจุลินทรีย์ในอาคารฐานสากล

DRAWING BY :

APPROVED BY :

ชัชวาล สิงหะพล

DRAWING NAME :

LIGHTING LAY OUT PLAN (2)

REVISIONS

No.	DESCRIPTION	DATE

DATE : 16 / 07 / 2022

SCALE : 1:25

PAPER SIZE :

A3

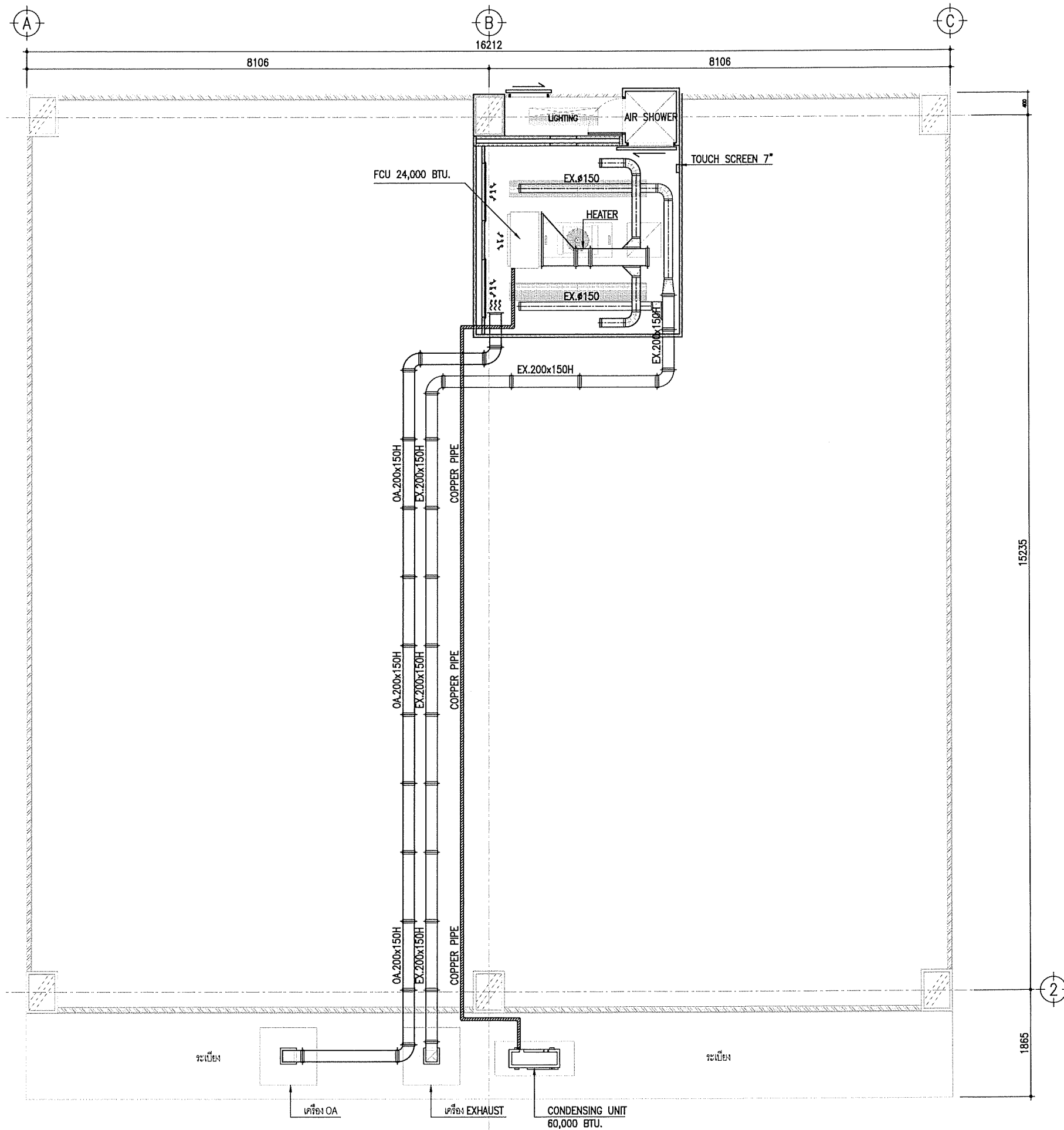
SHEET :

5





DRAWING No. :

DESIGN DRAWING

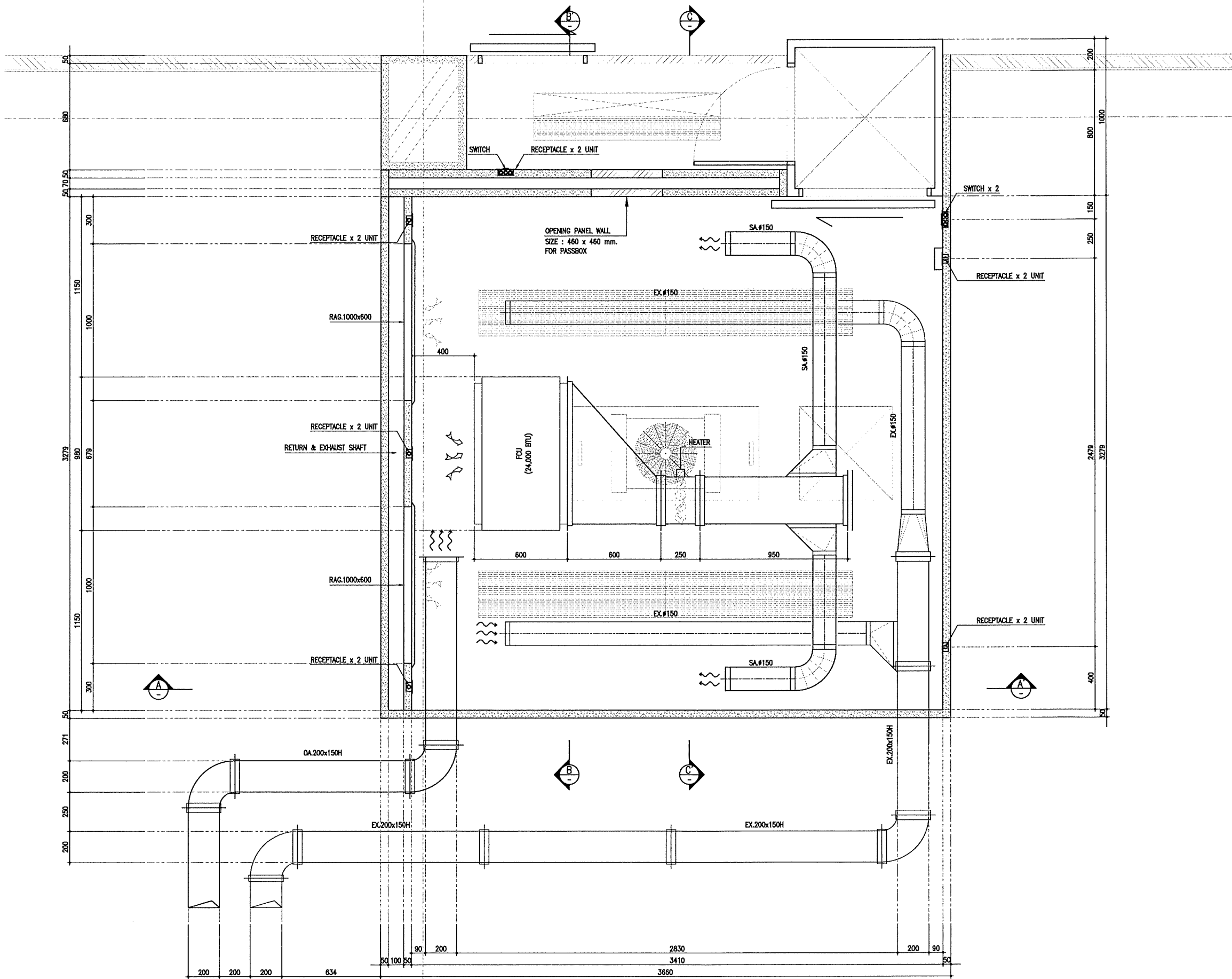
Handwritten signature and initials



AIR CONDITION DUCTING LAY OUT PLAN
SCALE 1:75


OWNER :  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1518 ถนนประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางเขี กรุงเทพมหานคร 10800		
MAIN CONTRACT :  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1518 ถนนประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางเขี กรุงเทพมหานคร 10800		
DESIGN MECHANICAL :  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1518 ถนนประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางเขี กรุงเทพมหานคร 10800		
DESIGN ELECTRICAL & CONTROL :  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1518 ถนนประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางเขี กรุงเทพมหานคร 10800		
SITE LOCATION : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1518 ถนนประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางเขี กรุงเทพมหานคร 10800		
PROJECT NAME : โครงการปรับปรุงห้องบึงกุ่มเรียนวิชาครุศาสตร์สาขาค		
DRAWING BY : 		
APPROVED BY : ชัชวาล สิงหะพล		
DRAWING NAME : HVAC DUCTING LAY OUT PLAN		
REVISIONS		
No.	DESCRIPTION	DATE
DATE : 16 / 07 / 2022		
SCALE : 1:75		
PAPER SIZE : A3		SHEET : 6
DRAWING No. :		
DESIGN DRAWING		

Handwritten signature and initials




HVAC DUCTING LAYOUT PLAN
SCALE 1:25


OWNER :


 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 1518 ถนนประชาชื่นรัง 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
 กรุงเทพมหานคร 10800


MAIN CONTRACT :


 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 1518 ถนนประชาชื่นรัง 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
 กรุงเทพมหานคร 10800

DESIGN MECHANICAL :


 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 1518 ถนนประชาชื่นรัง 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
 กรุงเทพมหานคร 10800

DESIGN ELECTRICAL & CONTROL :


 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 1518 ถนนประชาชื่นรัง 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
 กรุงเทพมหานคร 10800

SITE LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 1518 ถนนประชาชื่นรัง 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

PROJECT NAME :

โครงการปรับปรุงห้องบ่อน้ำร้อนเครื่องปรับอากาศฐานสากล

DRAWING BY :

APPROVED BY :

ชัชวาล สิงหะพล

DRAWING NAME :

HVAC DUCTING LAYOUT PLAN

REVISIONS		
No.	DESCRIPTION	DATE

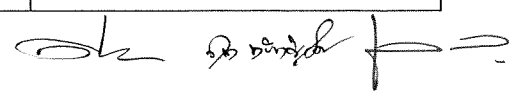
DATE : 16 / 07 / 2022

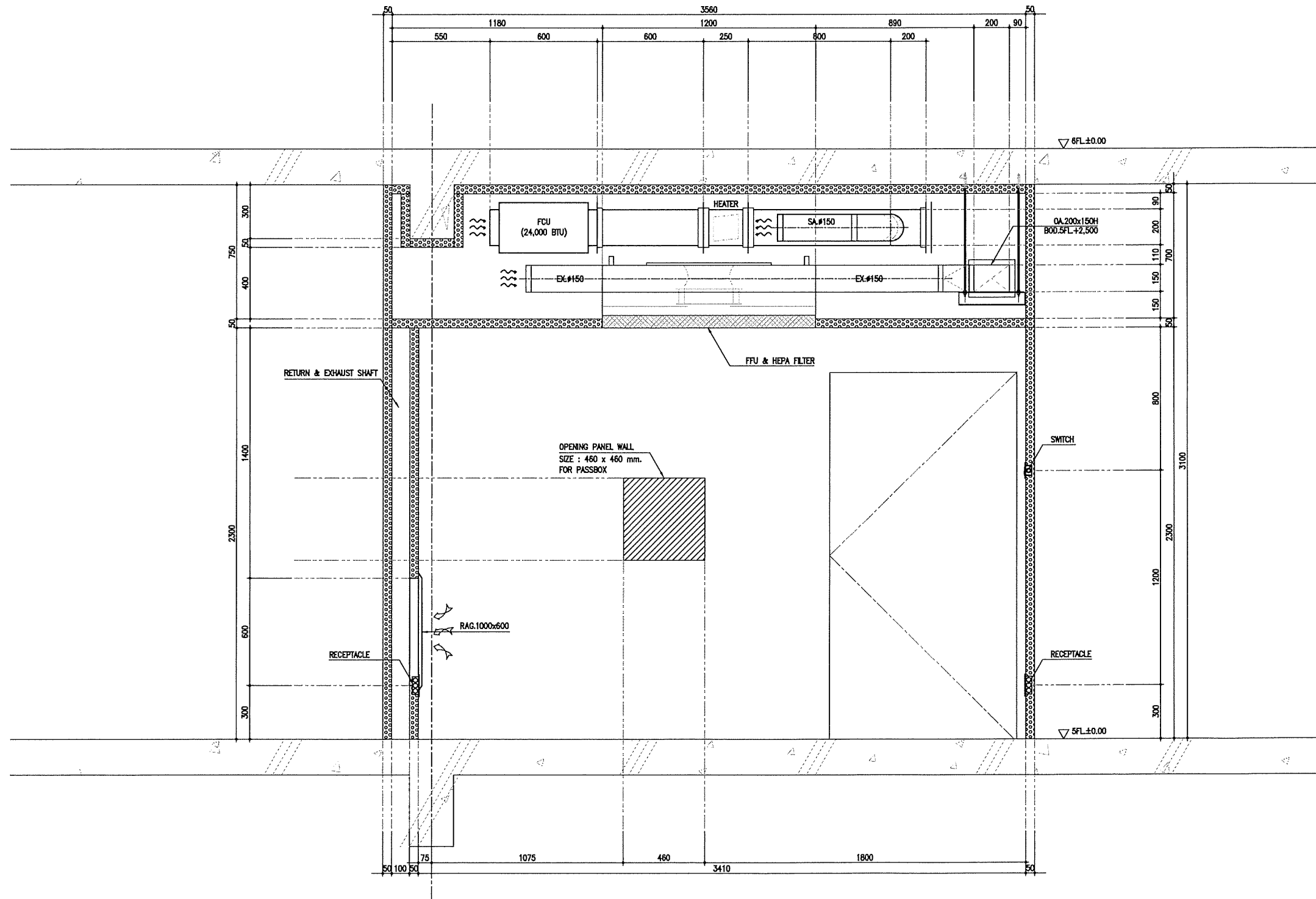
SCALE : 1:25

PAPER SIZE :	SHEET :
A3	7

DRAWING No. :

DESIGN DRAWING





OWNER :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800

MAIN CONTRACT :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800

DESIGN MECHANICAL :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800

DESIGN ELECTRICAL & CONTROL :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800

SITE LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

PROJECT NAME :

โครงการปรับปรุงห้องบึงกั้นเชื้อจุลินทรีย์ในภาควิชาจุลชีววิทยา

DRAWING BY :

APPROVED BY :

ชัชวาล สิงหะพล

DRAWING NAME :

SECTION A-A'

REVISIONS

No.	DESCRIPTION	DATE

DATE : 16 / 07 / 2022

SCALE : 1:25

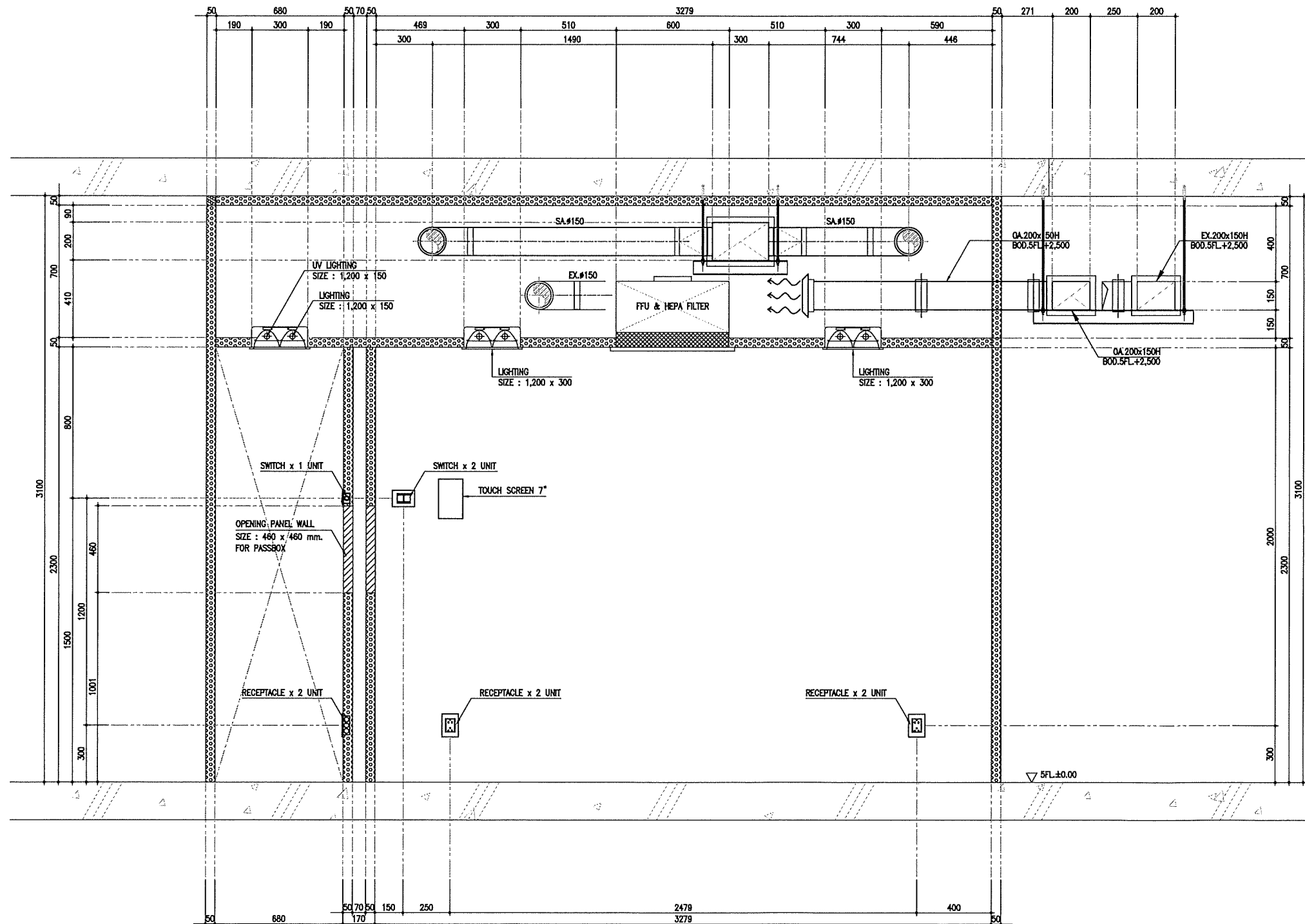
PAPER SIZE : SHEET :

A3





8

DRAWING No. :

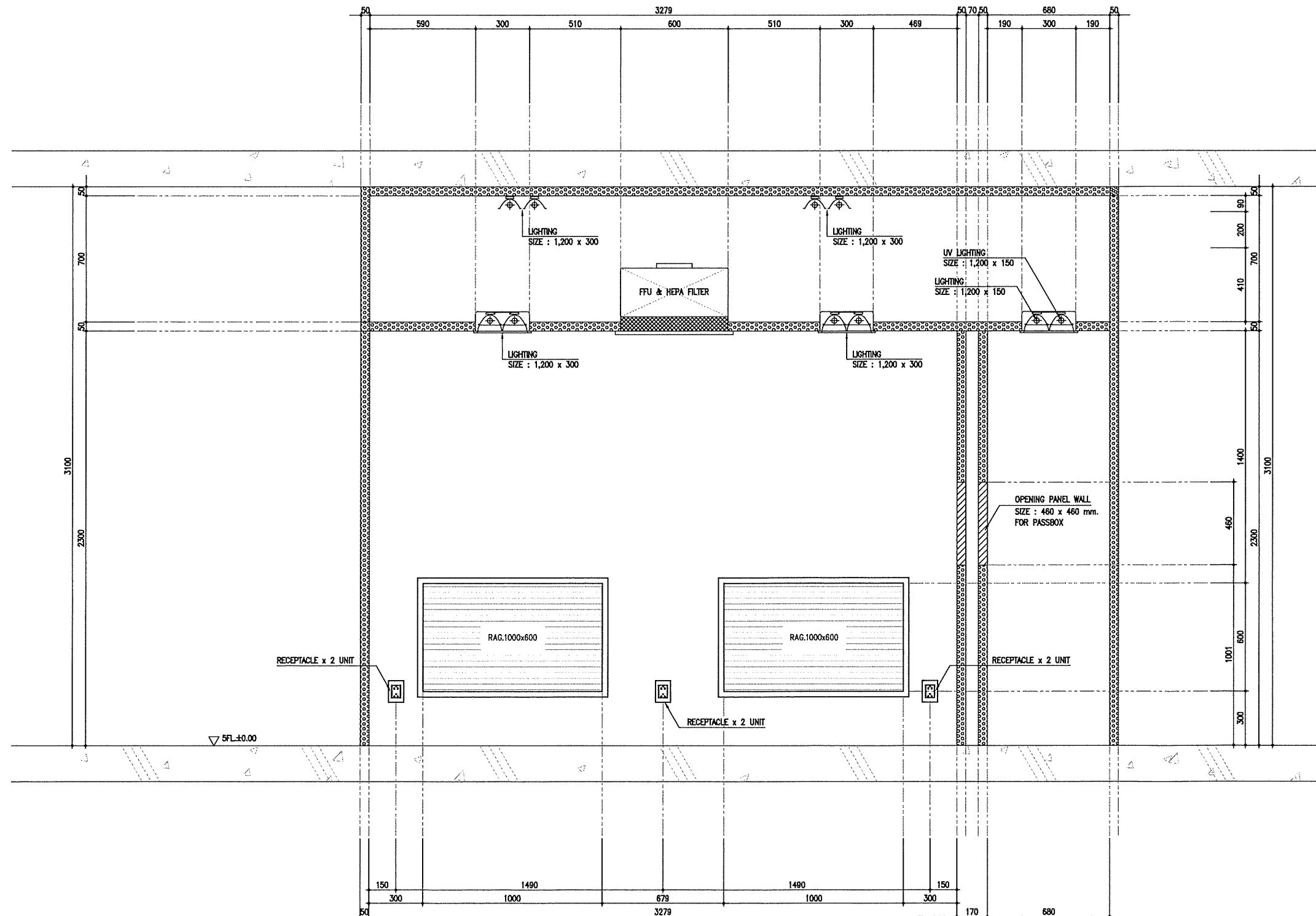
DESIGN DRAWING



SECTION B-B'
SCALE 1:25

OWNER :		
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1518 ถนนประชาชื่นราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800		
MAIN CONTRACT :		
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1518 ถนนประชาชื่นราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800		
DESIGN MECHANICAL :		
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1518 ถนนประชาชื่นราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800		
DESIGN ELECTRICAL & CONTROL :		
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1518 ถนนประชาชื่นราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800		
SITE LOCATION :		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1518 ถนนประชาชื่นราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800		
PROJECT NAME :		
โครงการปรับปรุงห้องป้องกันเชื้อจุลินทรีย์มาตรฐานสากล		
DRAWING BY :		
ชัชวาล สิงหะพล		
APPROVED BY :		
ชัชวาล สิงหะพล		
DRAWING NAME :		
SECTION B-B'		
REVISIONS		
No.	DESCRIPTION	DATE
DATE : 16 / 07 / 2022		
SCALE : 1:25		
PAPER SIZE :	SHEET :	
A3	9	
DRAWING No. :		
DESIGN DRAWING		

Handwritten signature and initials



SECTION C-C'
SCALE 1:25

OWNER :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงจตุจักร เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร 10800

MAIN CONTRACT :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงจตุจักร เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร 10800

DESIGN MECHANICAL :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงจตุจักร เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร 10800

DESIGN ELECTRICAL & CONTROL :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงจตุจักร เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร 10800

SITE LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาชื่น 1 แขวงจตุจักร เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10800

PROJECT NAME :

โครงการปรับปรุงห้องป้องกันเชื้อจุลินทรีย์มาตรฐานสากล

DRAWING BY :

APPROVED BY :

ชัชวาล สิงหะพล

DRAWING NAME :

SECTION C-C'

REVISIONS

No.	DESCRIPTION	DATE

DATE : 16 / 07 / 2022

SCALE : 1:25

PAPER SIZE : SHEET :

A3

10

DRAWING No. :

DESIGN DRAWING

Handwritten signature and initials