



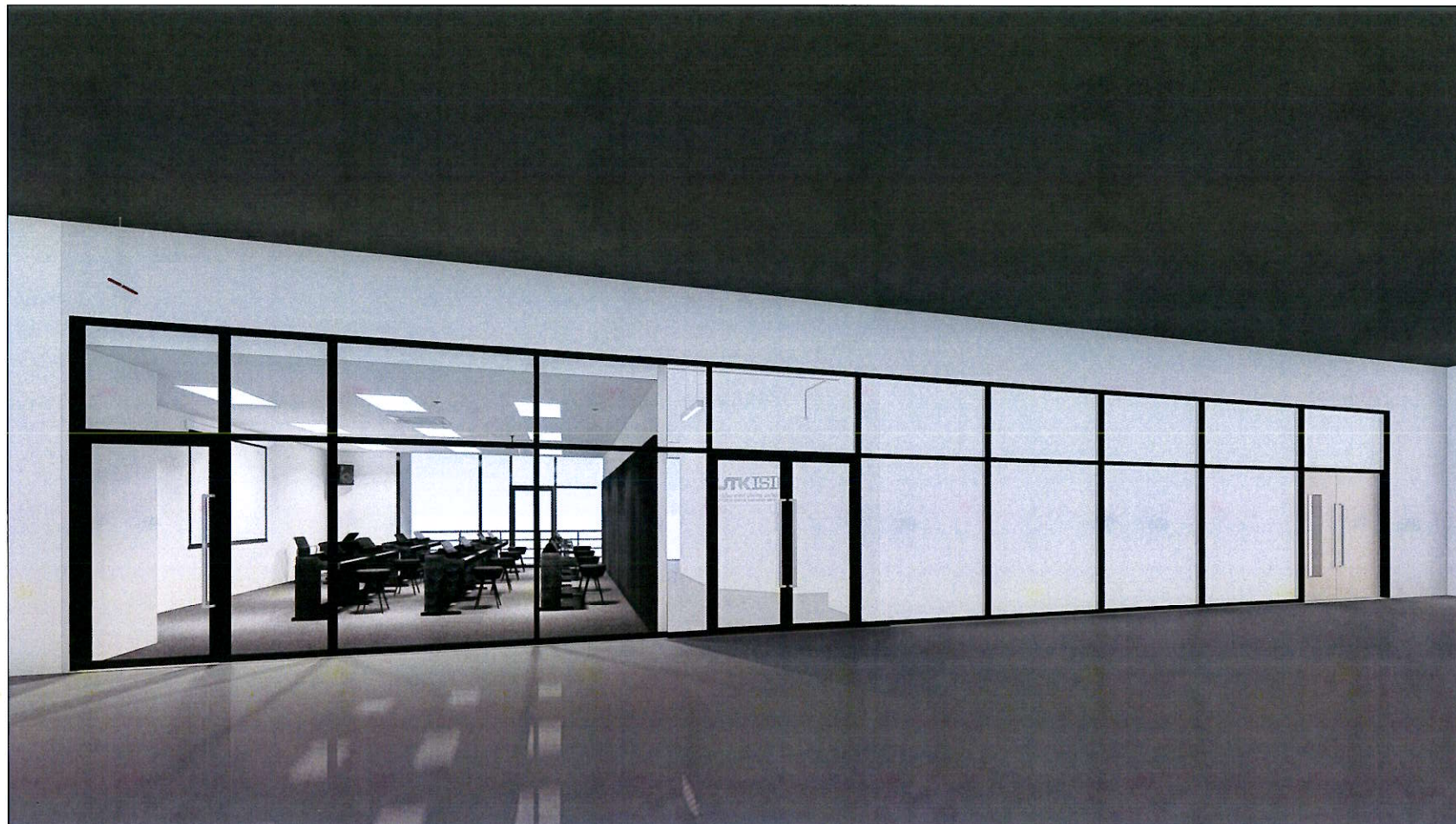
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีอาชีววมงคลกรุงเทพ
โครงการปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน



UTKISIC

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง

- 1.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายคณิลลภ อัครชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ

3D PERSPECTIVE

แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี

P-01



PIANO CLASSROOM



PIANO CLASSROOM



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดการงานก่อสร้าง

- 1.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายคณิลลภ อัครชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ

3D PERSPECTIVE

แผ่นที่

P-02

วัน/เดือน/ปี





PIANO CLASSROOM



HALL WAY



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

LTKISIC

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนการงานก่อสร้าง

- 1.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายคณิลลาภ ศิวชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ

3D PERSPECTIVE

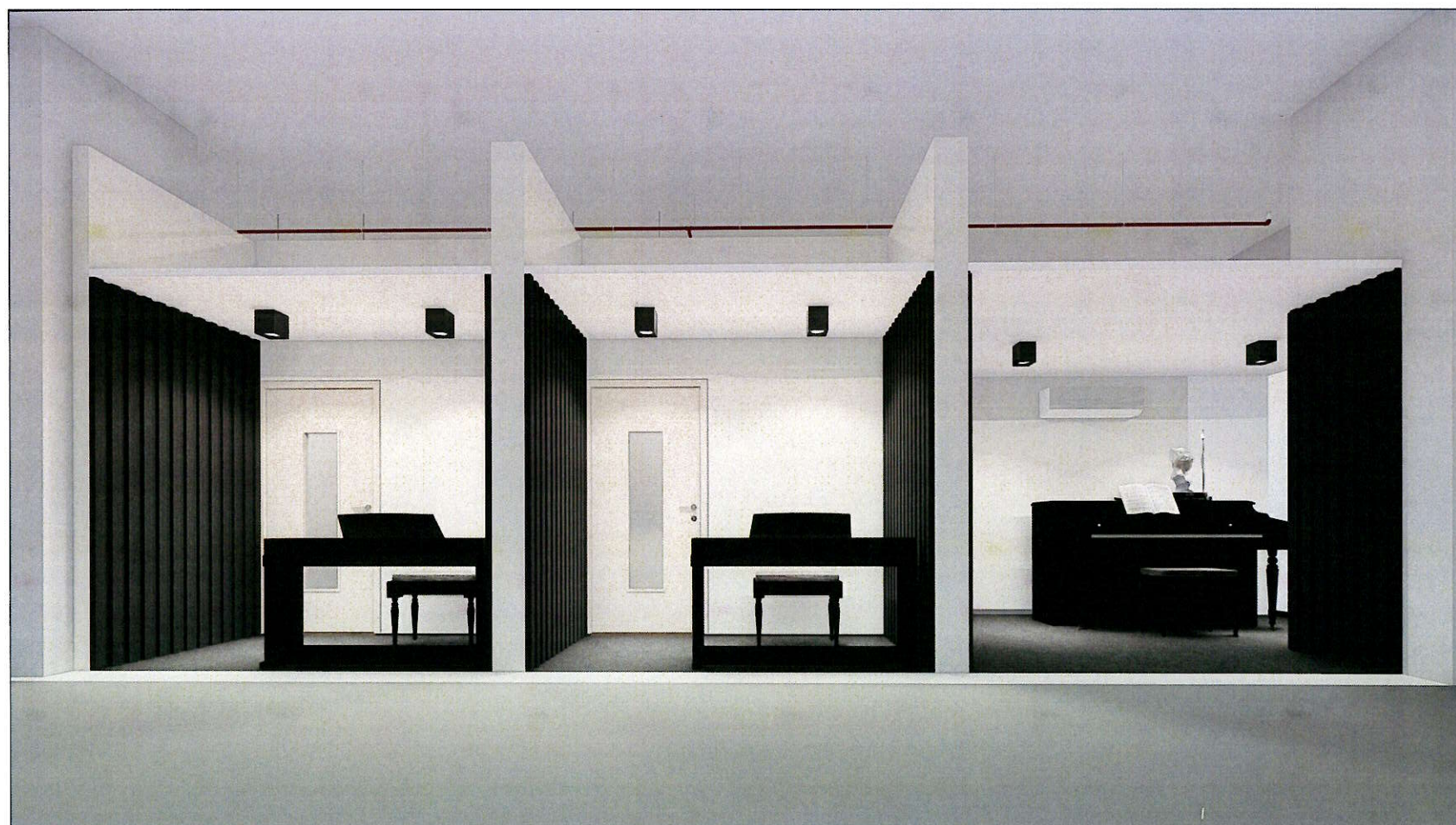
แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี

P-03





HALL WAY



PRACTICE ROOM 1 2 3



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดการงานก่อสร้าง

- 1.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายดลิลาก อัสวชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ

3D PERSPECTIVE

แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี

P-04





PRACTICE ROOM 1 2
HALL WAY



PRACTICE ROOM 3
ENSEMBLE ROOM 2
PRACTICE ROOM 6



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดการงานก่อสร้าง

- 1.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายดลวิลาภ อัสวชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

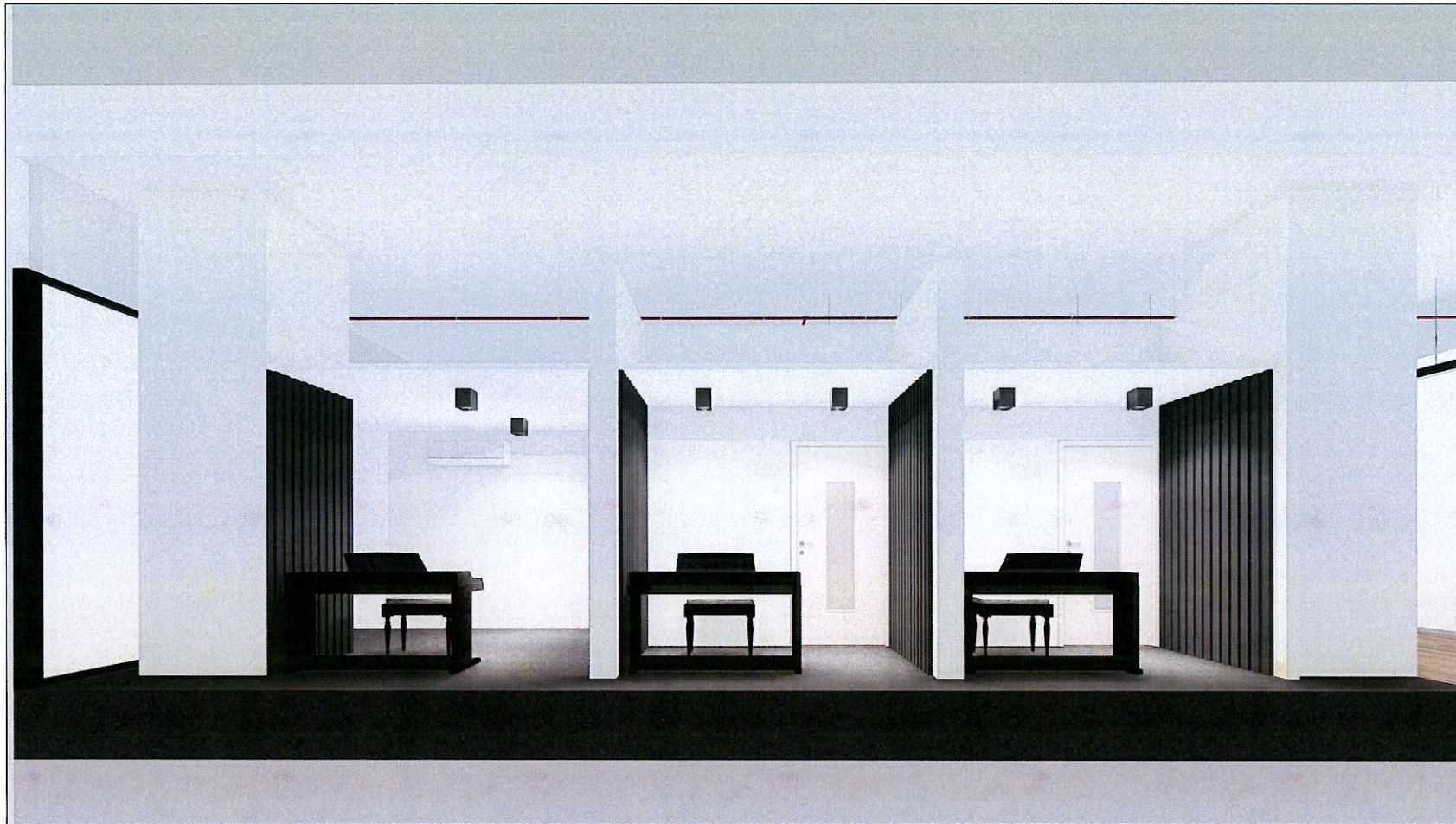


แสดงแบบ

3D PERSPECTIVE

แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี

P-05



PRACTICE ROOM 4 5 6



PRACTICE ROOM 4 5



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง

- 1.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายดลวิลาภ อัสวชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ

3D PERSPECTIVE

แผ่นที่

วัน/เดือน/ปี

P-06





ENSEMBLE ROOM 1
CONTROL ROOM
ENSEMBLE ROOM 2



ENSEMBLE ROOM 2
CONTROL ROOM
ENSEMBLE ROOM 1



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนการงานก่อสร้าง

- 1.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายดลิลลา ชัยชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ

3D PERSPECTIVE

แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี

P-07



ENSEMBLE ROOM 2



CONTROL ROOM



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

- 1.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายคณิลลาภ ศิษฐ์ชัยวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ

3D PERSPECTIVE

แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี

P-08





ENSEMBLE ROOM 2



ENSEMBLE ROOM 2



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดการงานก่อสร้าง

- 1.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภะ
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายคณิลลภ อัสวชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

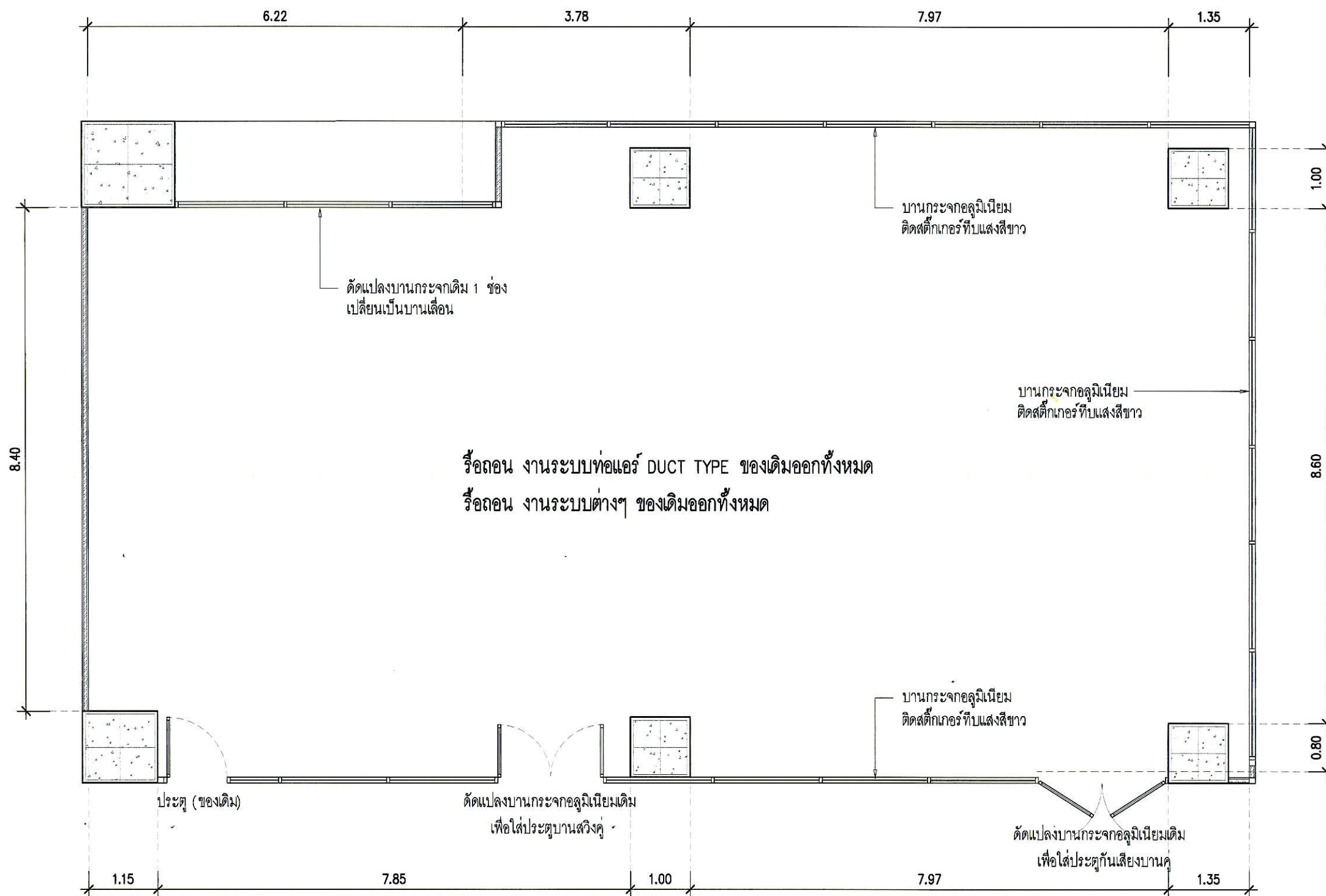
แสดงแบบ

3D PERSPECTIVE

แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี

P-09





รื้อถอน งานระบบท่อแอร์ DUCT TYPE ของเดิมออกทั้งหมด
 รื้อถอน งานระบบต่างๆ ของเดิมออกทั้งหมด

แปลนพื้น ห้อง 516 ของเดิม
 มาตรฐาน 1:75



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ
 ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
 สำหรับการเรียนสอนดนตรี
 สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
 วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

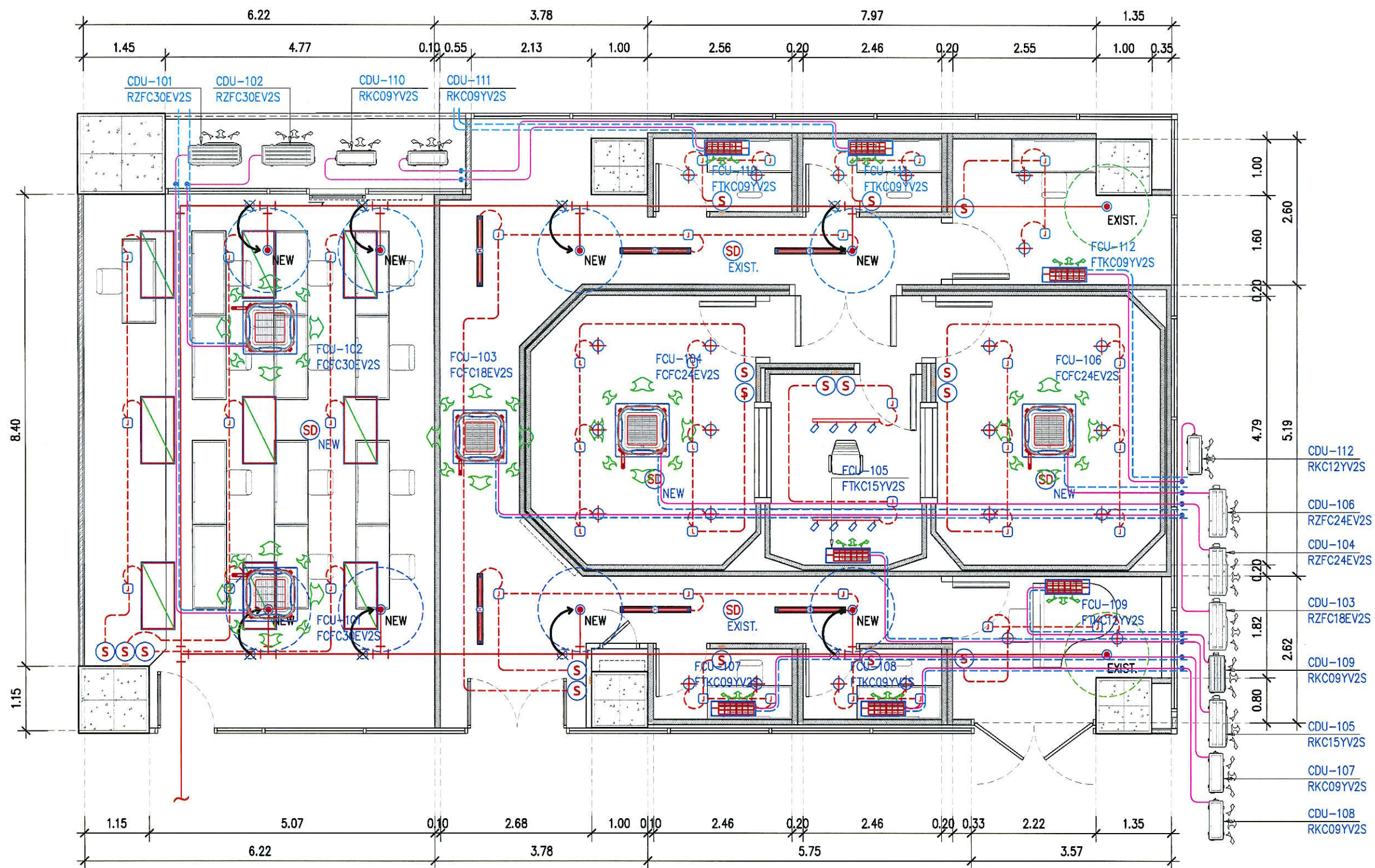
 สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
 INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE
 สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
 INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

- 1.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภะ
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายคณิลภก อัครชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ
 แปลนพื้น ห้อง 516 ของเดิม

แผ่นที่ A-00 **วัน/เดือน/ปี**



แปลนพื้น COMBINE
มาตราส่วน 1:75



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน



สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดการงานก่อสร้าง

- 1.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภะ
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายคณิกาลม อัครชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ

แปลนพื้น COMBINE

แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี

A-00-1





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อนสร้าง

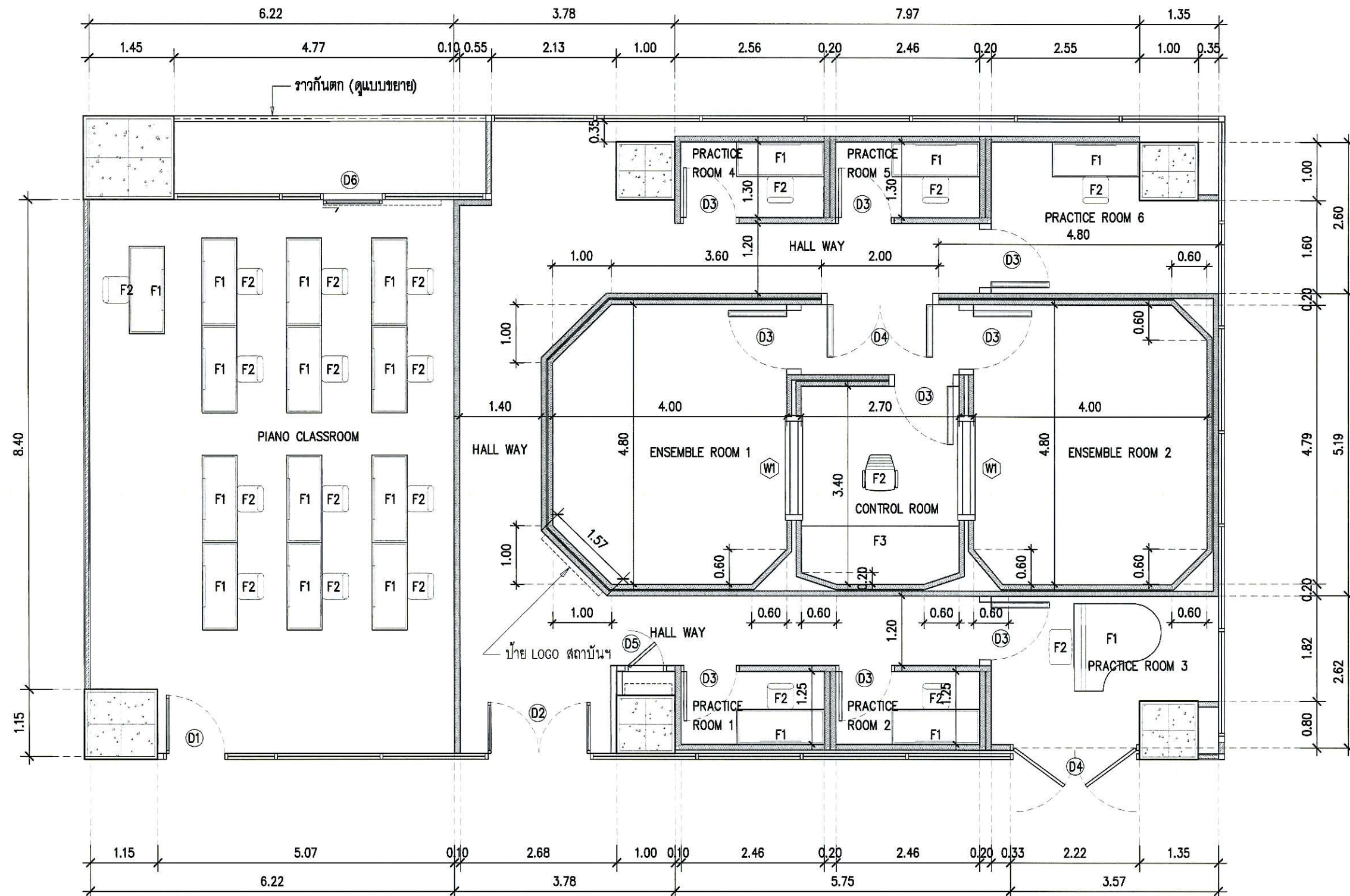
- นายณัฐพงษ์ ศรีสุภะ
(ประธานกรรมการ)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- นายคณิลาภ ธีศวชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ

แปลนแสดงการจัดวางเฟอร์นิเจอร์

แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี

A-01



รายการเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว และประตู-หน้าต่าง

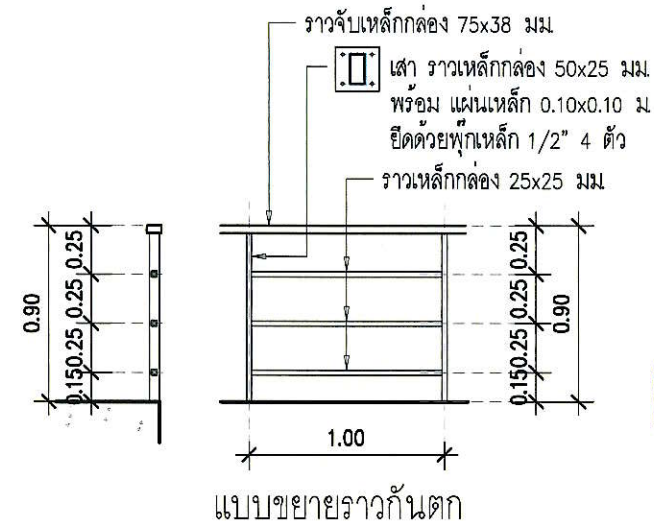
- | | |
|-------------------|--|
| F1 เบาะโซฟา | D1 ประตูบานสวิง เดี่ยว อลูมิเนียม (ของเดิม) |
| F2 เก้าอี้ | D2 ประตูบานเปิดสวิง คู่ อลูมิเนียม (ของเดิม) |
| F3 โต๊ะวางอุปกรณ์ | D3 ประตูบานเปิด เดี่ยว อะลูมิเนียมกันเสียง |
| | D4 ประตูบานเปิด คู่ อะลูมิเนียมกันเสียง |
| | D5 ประตูบานเปิด ขนาด 0.60x1.00 ม. (สำหรับตู้ควบคุมไฟฟ้า) |
- (ดูแบบขยายประตู D3 D4 และ D5)

แปลนแสดงการจัดวางเฟอร์นิเจอร์

มาตราส่วน 1:75

- W1 ช่องหน้าต่าง สตูดิโอกันเสียง กระจก TEMPERED หน้า 10 มม. 2 ชั้น
พร้อมชุดวงกบ ขนาด 1.80x1.20 ม.
(ดูแบบขยายหน้าต่าง W1)

- ป้าย LOGO สถาบันฯ (ระบุขนาดภายหลัง)





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

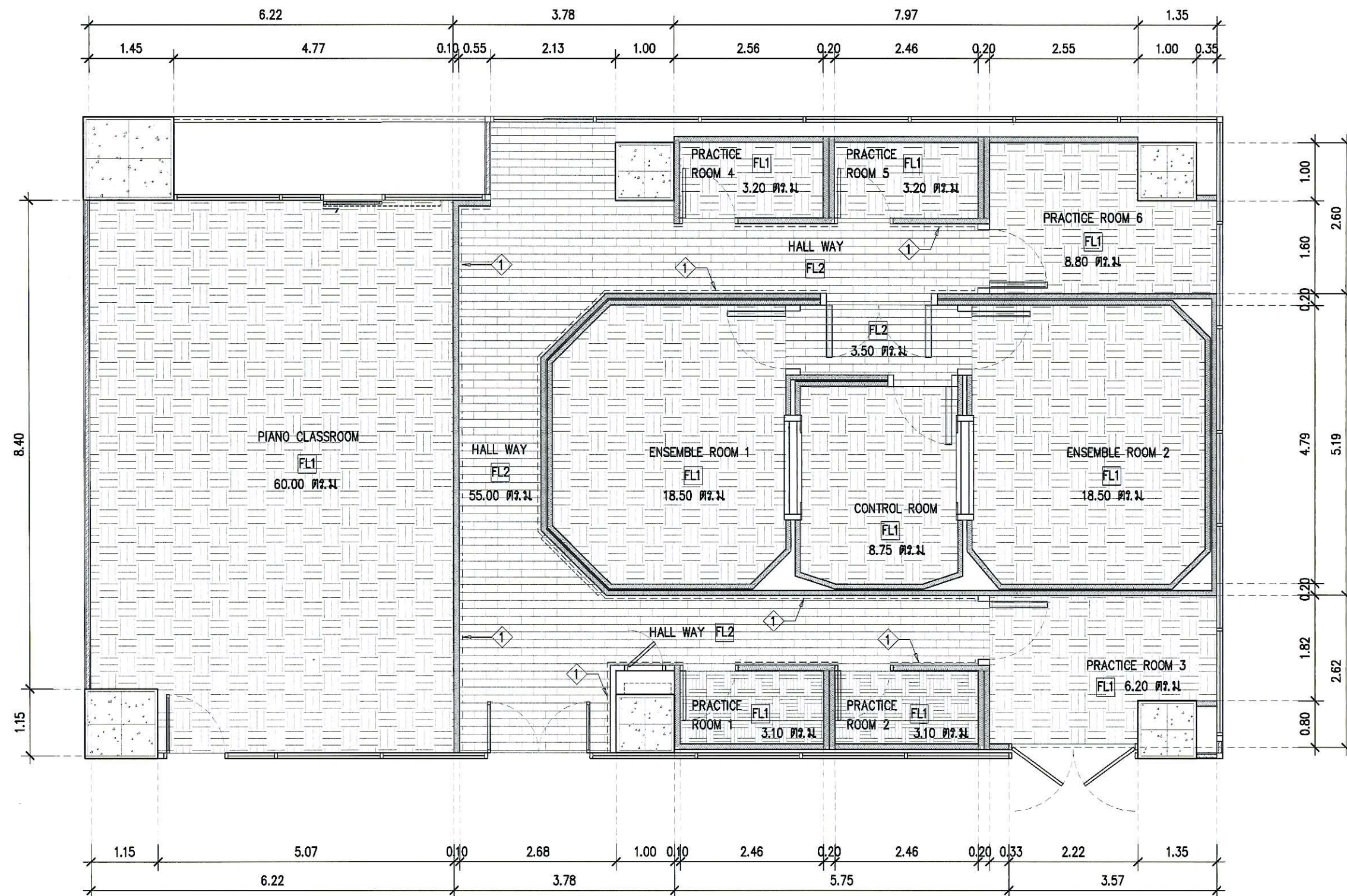
- 1.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายดลภิลลามา อัครชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ

แปลนแสดงการตกแต่งพื้น

แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี

A-02



แปลนแสดงการตกแต่งพื้น
มาตราส่วน 1:75

รายการผิวพื้น

สัญลักษณ์

รายละเอียด

- FL1 พื้นปูพรมสำเร็จรูป หน้า 50x50 ซม หน้า 4 มม
- FL2 พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ หน้า 0.4 มม ติดตั้งระบบ CLICK LOCK
- 1 ขอบบัวอลูมิเนียม สูง 5 ซม





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง

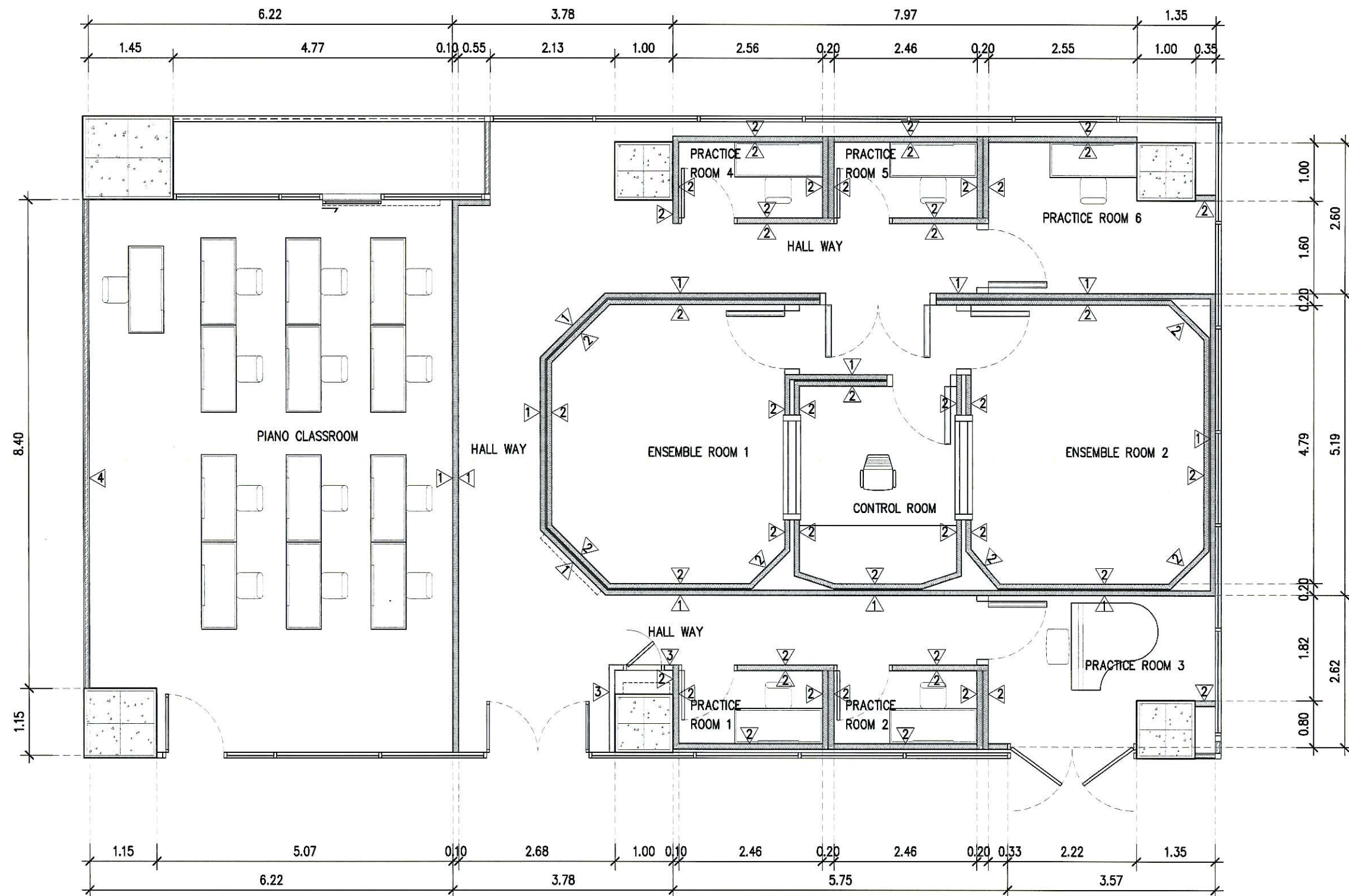
- นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา
(ประธานกรรมการ)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- นายดลภิลาก ชัดชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ

แปลนแสดงวัสดุผนัง โครงสร้างกันเสียง

แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี

A-03



รายการวัสดุผนัง

สัญลักษณ์

- ผนังก่ออิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น ขนาด 20x60x7.5 ซม. ม ฉาบปูนเรียบทั้งสองด้าน ทาสีพลาสติก
- ผนังกรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. กันชื้น ชนิดขอบลาด ทั้ง 2 ด้าน
โครงคร่าวผนัง เหล็ก C-Line ตัว C 74 U76 ระหว่างโครงปูด้วย วัสดุใยหินภูเขาไฟ ROCKWOOD
ความหนาแน่น 40 กก./ตร.ม หนา 2"
- ผนังกรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด
ฉาบรอยต่อเรียบ สูงจรดท้องพื้น ทาสี
โครงคร่าวผนัง เหล็ก C-Line ตัว C 74 U76
- ผนังเดิมทาสีใหม่

รายละเอียด

แปลนแสดงวัสดุผนัง โครงสร้างกันเสียง

มาตราส่วน 1:75



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

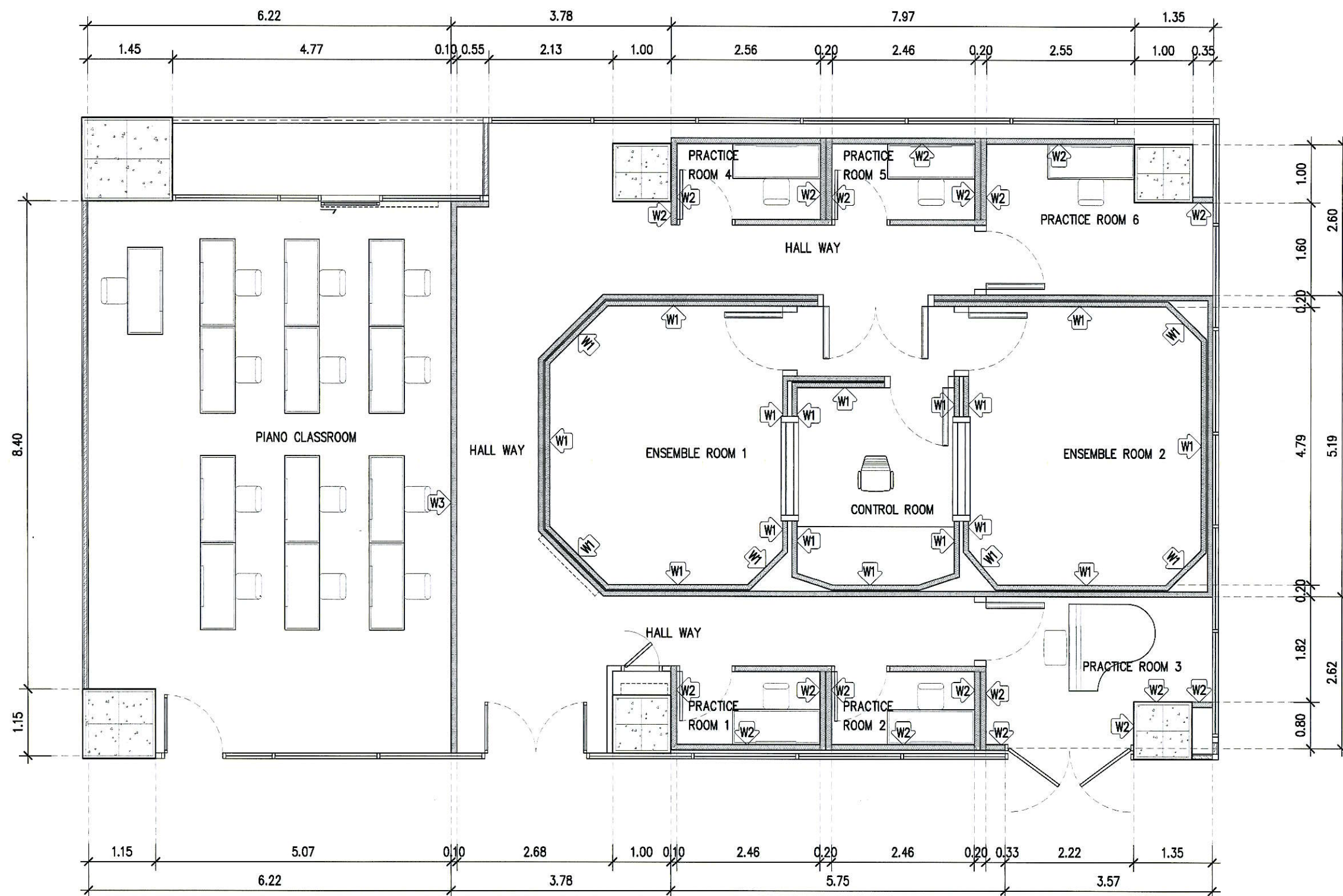
- นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา
(ประธานกรรมการ)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- นายคณิลลดา ชีวชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ

แปลนแสดงวัสดุผนัง ชั้นเสียง

แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี

A-04



รายการวัสดุผนัง ชั้นเสียง

สัญลักษณ์

รายละเอียด



ผนังติดวัสดุซับเสียงใยแก้วอัดแน่น หุ้มด้วยผ้ากระสอบฝ้ายหนา 1"
ขนาด 60x120 ซม. สูงจรดฝ้าเพดาน



ผนังติดโฟมอะคูสติกลายลูกฟูกหนา 1.5" ขนาด 220x60 ซม. สูงจรดฝ้าเพดาน



ผนังติดโฟมอะคูสติกลายลูกฟูกหนา 1.5" ขนาด 220x60 ซม. สูง 2.20 ม.

แปลนแสดงวัสดุผนัง ชั้นเสียง

มาตราส่วน

1:75





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

- นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา
(ประธานกรรมการ)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุทัยวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- นายคณิลลภา อัครชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

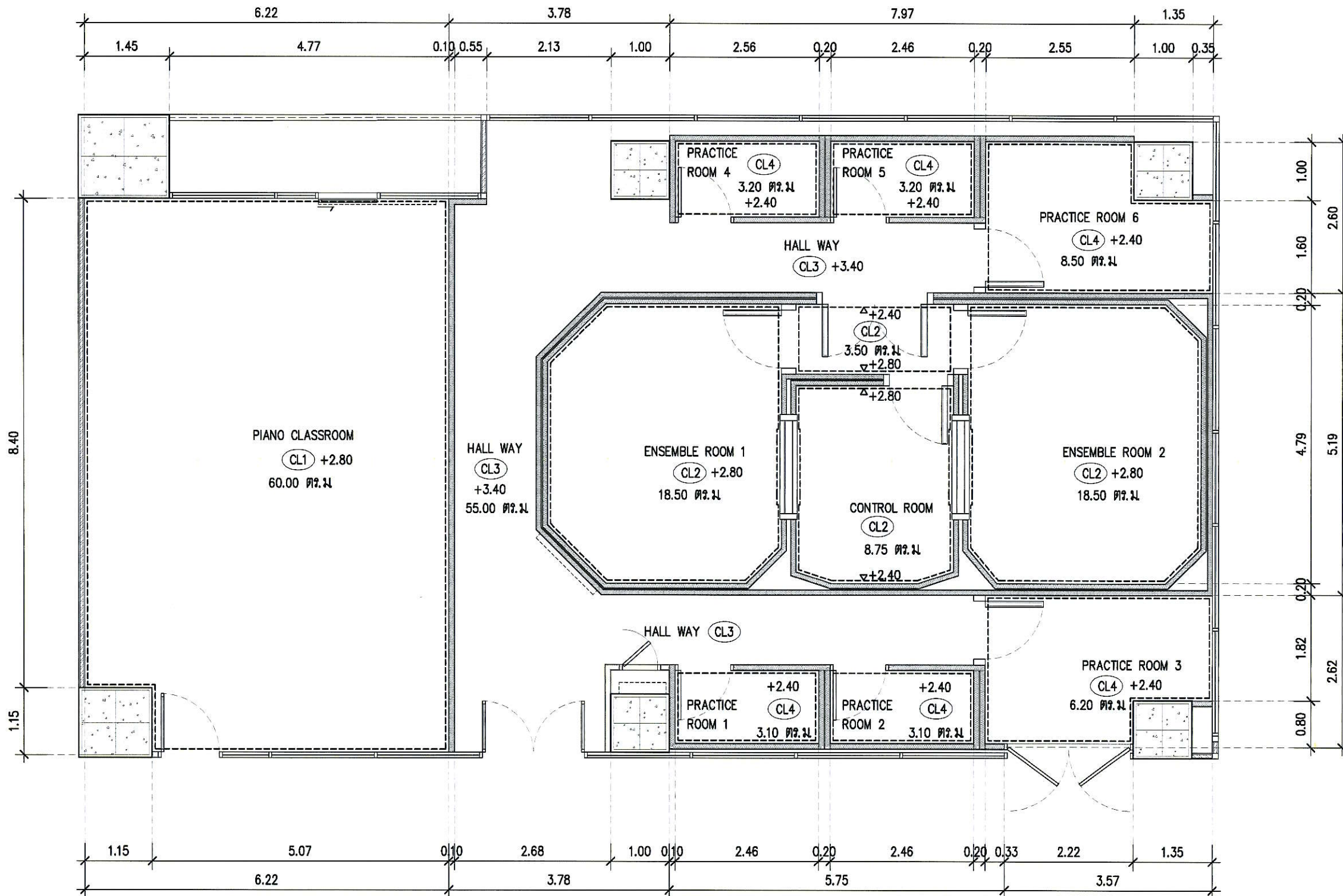
แสดงแบบ

แปลนฝ้าเพดาน

แผ่นที่

A-05

วัน/เดือน/ปี



รายการฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์

รายละเอียด

- (CL1) ฝ้าเพดานกรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. กันชื้น
ปิดผิวด้วย แผ่นผ้าอะคริลิก M BOARD ขนาด 30x60 ซม หน้า 12 มม
โครงคร่าวผนัง เหล็ก C-Line
- (CL2) ฝ้าเพดานกรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. กันชื้น ชนิดขอบลาด 2 ชั้น
โครงคร่าวผนัง เหล็ก C-Line โครงบุด้วย วัสดุใยหินภูเขาไฟ ROCKWOOL
ความหนาแน่น 40 กก./ตร.ม หน้า 2"

แปลนฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1:75

- (CL3) ฝ้าเพดานโชว์โครงสร้างท้องพื้น
- (CL4) ฝ้าเพดานกรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. กันชื้น ชนิดขอบลาด ฉาบรอบต่อเรียบ ทาสี
โครงคร่าว เหล็ก C-Line



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

- 1.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภะ
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายดลภิลาก อัสวชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

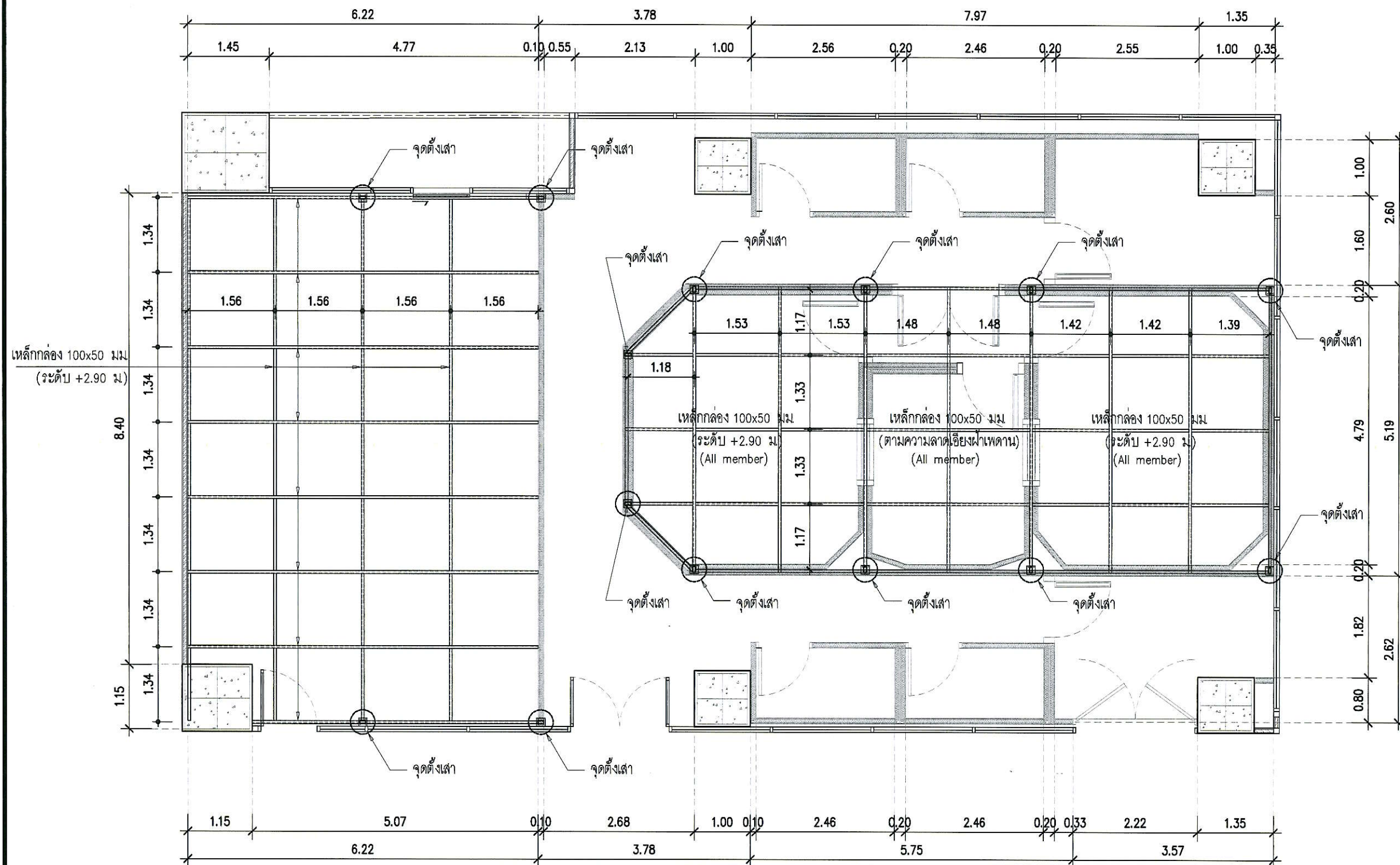
แสดงแบบ

แปลนโครงสร้างเหล็กผนัง และเพดาน

แผ่นที่

วัน/เดือน/ปี

A-06



รายการโครงสร้างเหล็ก

สัญลักษณ์

รายละเอียด

แปลนโครงสร้างเหล็กผนัง และเพดาน

มาตราส่วน

1:75



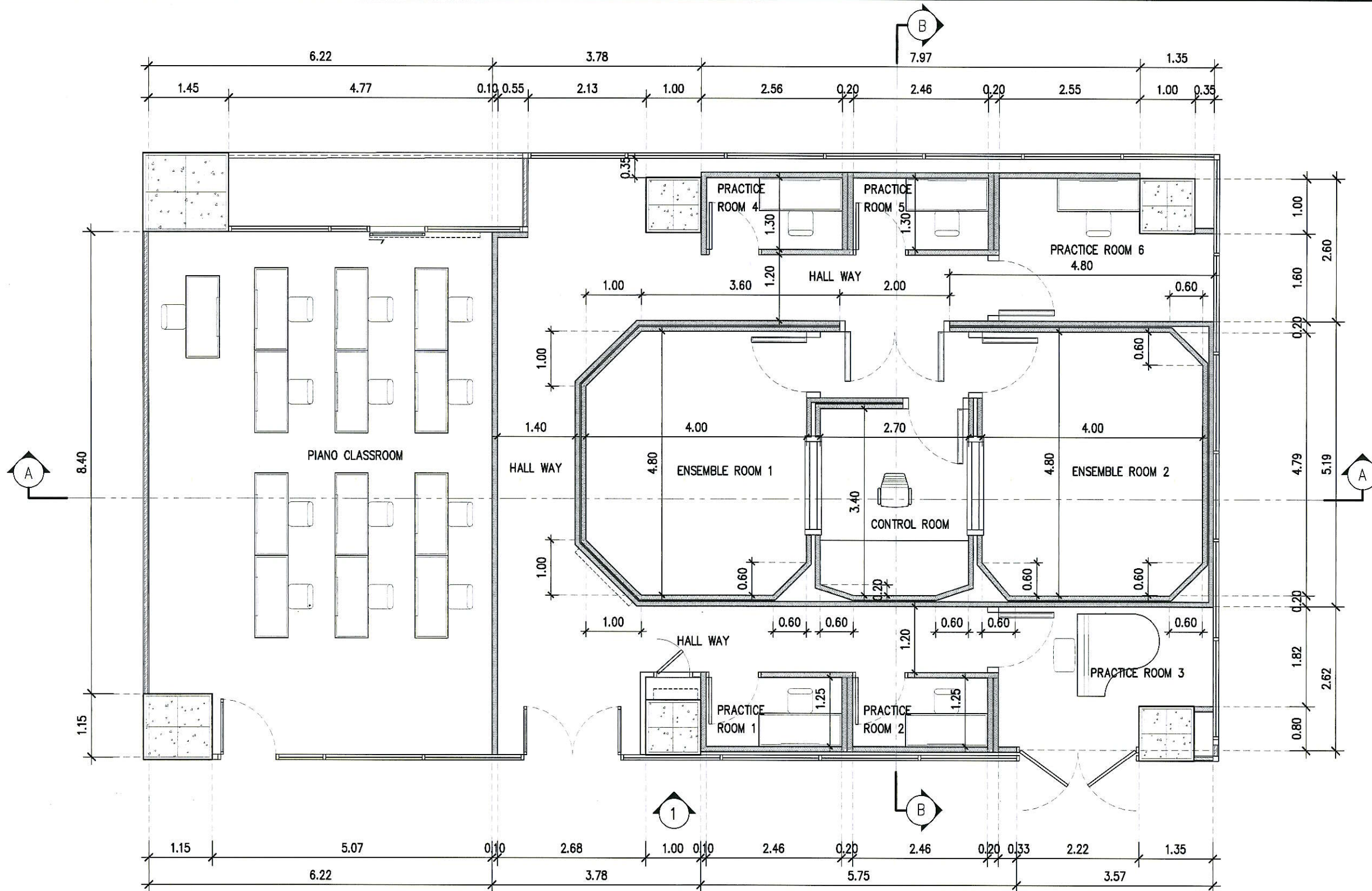
เสา เหล็กกล่อง 75x38 มม. , พร้อม แผ่นเหล็ก 0.15x0.15 ม.
ยึดด้วยทุกเหล็ก 1/2" 4 ตัว



เหล็กกล่อง 75x38 มม. (ระดับ +2.90 ม.)

- CONTROL ROOM ติดตั้งตามความลาดเอียงฝ้าเพดาน





แปลนแสดงทิศทางการมองรูปด้าน / แนวตัด
มาตราส่วน 1:75



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

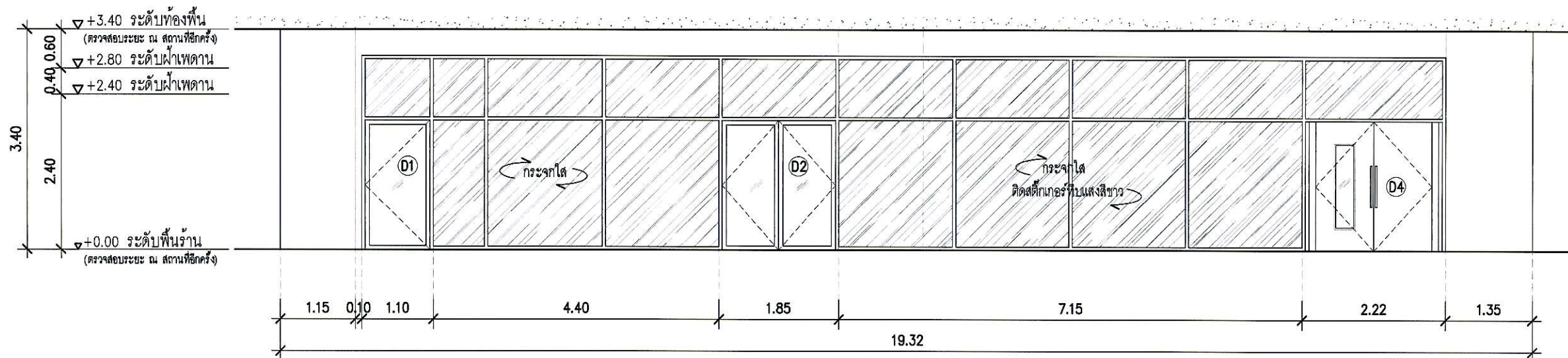
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

- นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา
(ประธานกรรมการ)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัมรินทร์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- นายดลภิลลา อัครชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

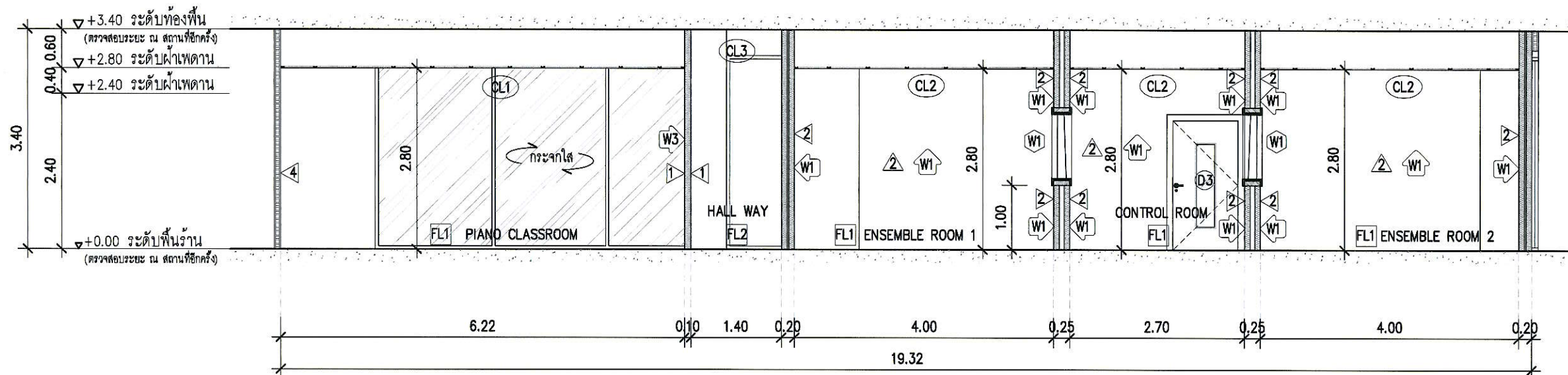
แสดงแบบ

แปลนแสดงทิศทางการมองรูปด้าน / แนวตัด

แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:75



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนงานก่อสร้าง

- 1.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภะ
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายคณิลภก ด้วงชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

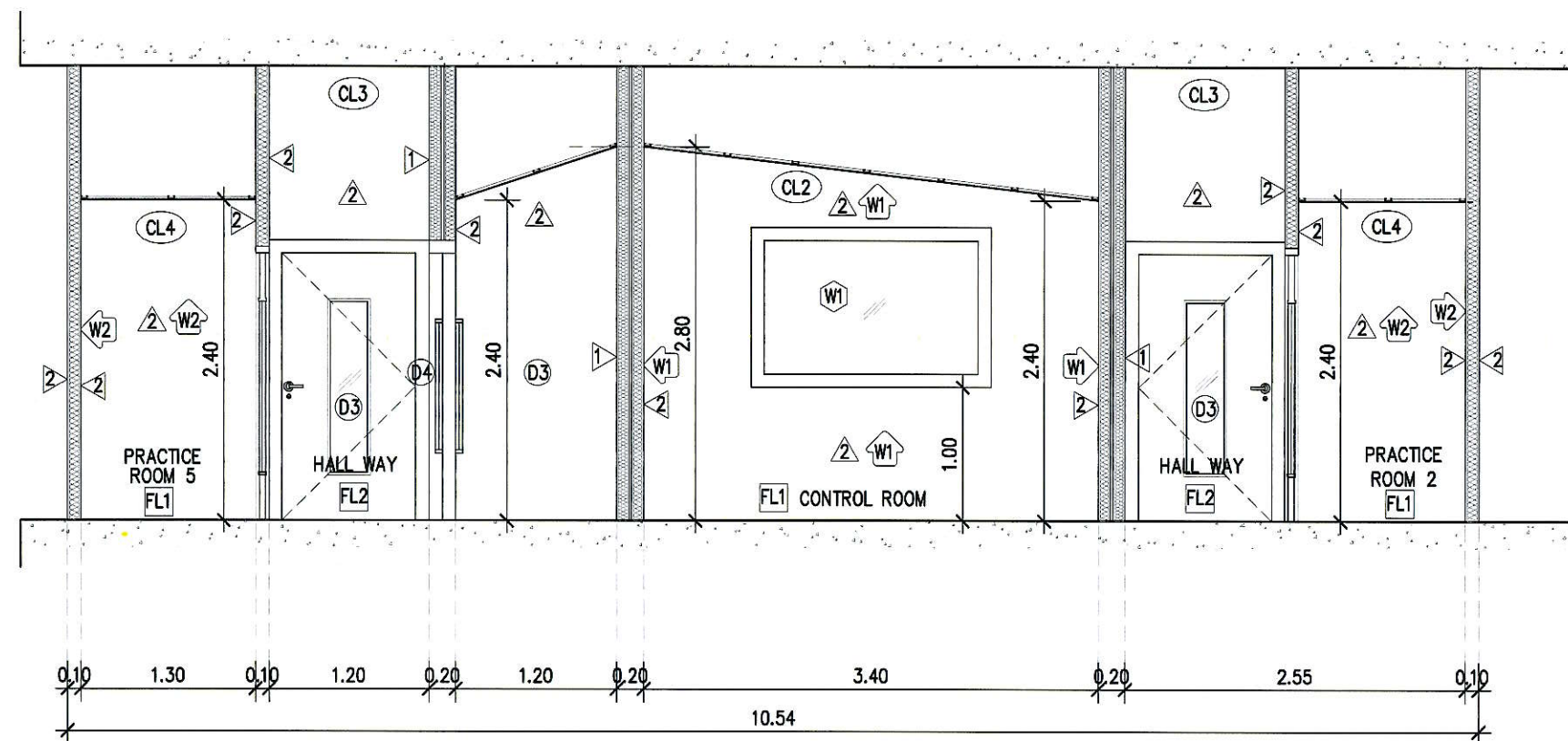
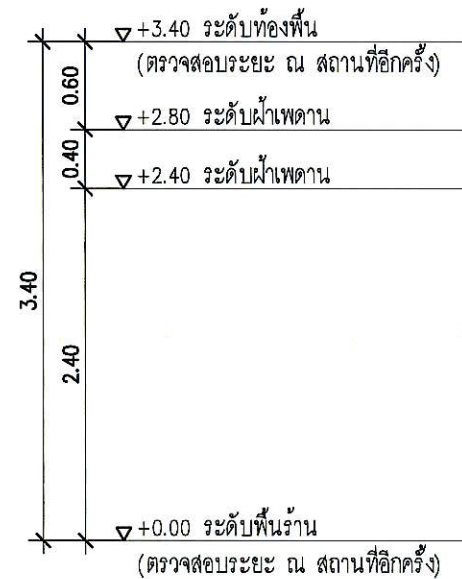
แสดงแบบ

รูปด้าน 1
รูปตัด A-A

แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี

A-08





รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:50



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดการก่อสร้าง

- 1.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายดลวิลา อัสวชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

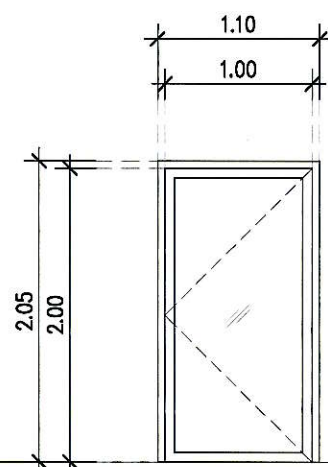
แสดงแบบ

รูปตัด B-B

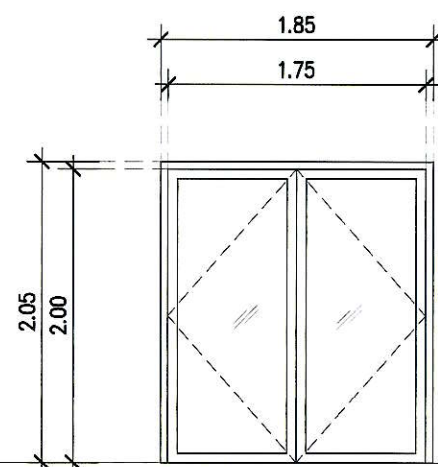
แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี

A-09

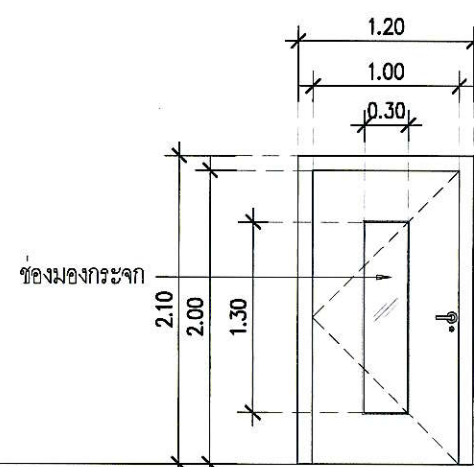
▽ ระดับพื้นห้อง FINISHING



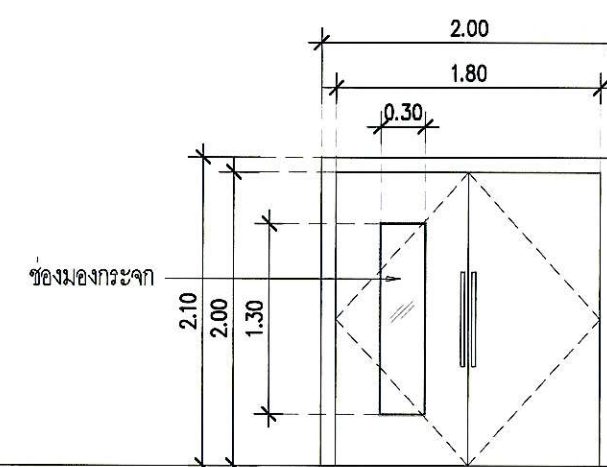
① D1 ตำแหน่ง PIANO CLASSROOM
ประตูบานสวิง เดี่ยว อลูมิเนียม (ของเดิม)



② D2 ตำแหน่ง ทางเข้า/ด้านหน้า
ประตูบานเปิดสวิง คู่ อลูมิเนียม (ของเดิม)

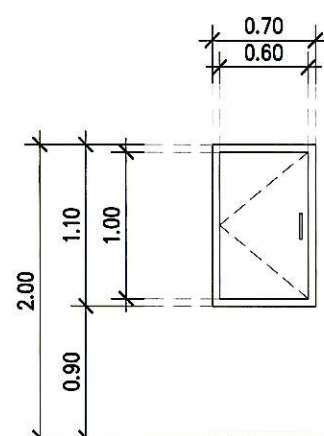


③ D3 ตำแหน่ง ENSEMBLE ROOM 1 2 , CONTROL ROOM
PRACTICE ROOM 1 2 3 4 5 6
ประตูบานเปิด เดี่ยว อะลูมิเนียมกันเสียง
วงกบ : ไม้เนื้อแข็ง (ขนาดระบุขณะก่อสร้าง)
ไม้ขัดวงกบ 1"x4"
กรอบบาน : ประตูกันเสียงโครงไม้ 1 1/2"x3"
ภายในบุใยหินจนเต็ม
ด้านนอกใช้วัสดุปิดผิว (ระบุขณะก่อสร้าง)
ลูกพับ : กระจากใส (ความหนาตามมาตรฐานกันเสียง)
มือจับ : มือจับกันโยก ผิวสแตนเลส พร้อมตัวล็อก 1 ด้าน
(รุ่นและยี่ห้อระบุขณะก่อสร้าง)
อุปกรณ์บานเปิดครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

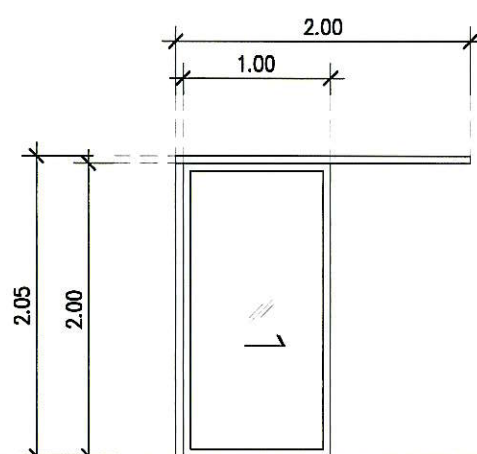


④ D4 ตำแหน่ง HALL WAY , PRACTICE ROOM 3
ประตูบานเปิด คู่ อะลูมิเนียมกันเสียง
วงกบ : ไม้เนื้อแข็ง (ขนาดระบุขณะก่อสร้าง)
ไม้ขัดวงกบ 1"x4"
กรอบบาน : ประตูกันเสียงโครงไม้ 1 1/2"x3"
ภายในบุใยหินจนเต็ม
ด้านนอกใช้วัสดุปิดผิว (ระบุขณะก่อสร้าง)
ลูกพับ : กระจากใส (ความหนาตามมาตรฐานกันเสียง)
มือจับ : มือจับแบบดึง ผิวสแตนเลส
(รุ่นและยี่ห้อระบุขณะก่อสร้าง)
อุปกรณ์บานเปิดครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

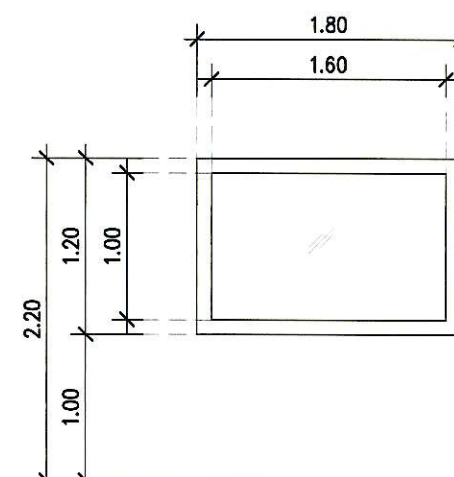
▽ ระดับพื้นห้อง FINISHING



⑤ D5 ตำแหน่ง ห้องตู้ควบคุมไฟฟ้า
ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ : ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสี
กรอบบาน : ไม้อัดกันขึ้น ทาสี
ลูกพับ : -
มือจับ : มือจับแบบดึง ผิวสแตนเลส
(รุ่นและยี่ห้อระบุขณะก่อสร้าง)
อุปกรณ์บานเปิดครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต



⑥ D6 ตำแหน่ง PIANO CLASSROOM
ประตูบานเลื่อน
วงกบ อลูมิเนียม สีดำ
กรอบบาน อลูมิเนียม สีดำ
ลูกพับ กระจากใส หน้า 6 มม.
มือจับ มือจับอลูมิเนียมแบบฝังบาน พร้อมตัวล็อก
อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด



⑦ W1 ตำแหน่ง CONTROL ROOM
หน้าต่างสตูดิโอกันเสียง
วงกบ : ไม้เนื้อแข็ง (ขนาดระบุขณะก่อสร้าง)
ไม้ขัดวงกบ 1"x4"
กรอบบาน : -
ลูกพับ : กระจากใส เเทมเปอร์ (Tempered Glass) หน้า 10
ติดตั้ง 2 ชั้น
มือจับ : -
อุปกรณ์บานกระจากกันเสียงครบชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

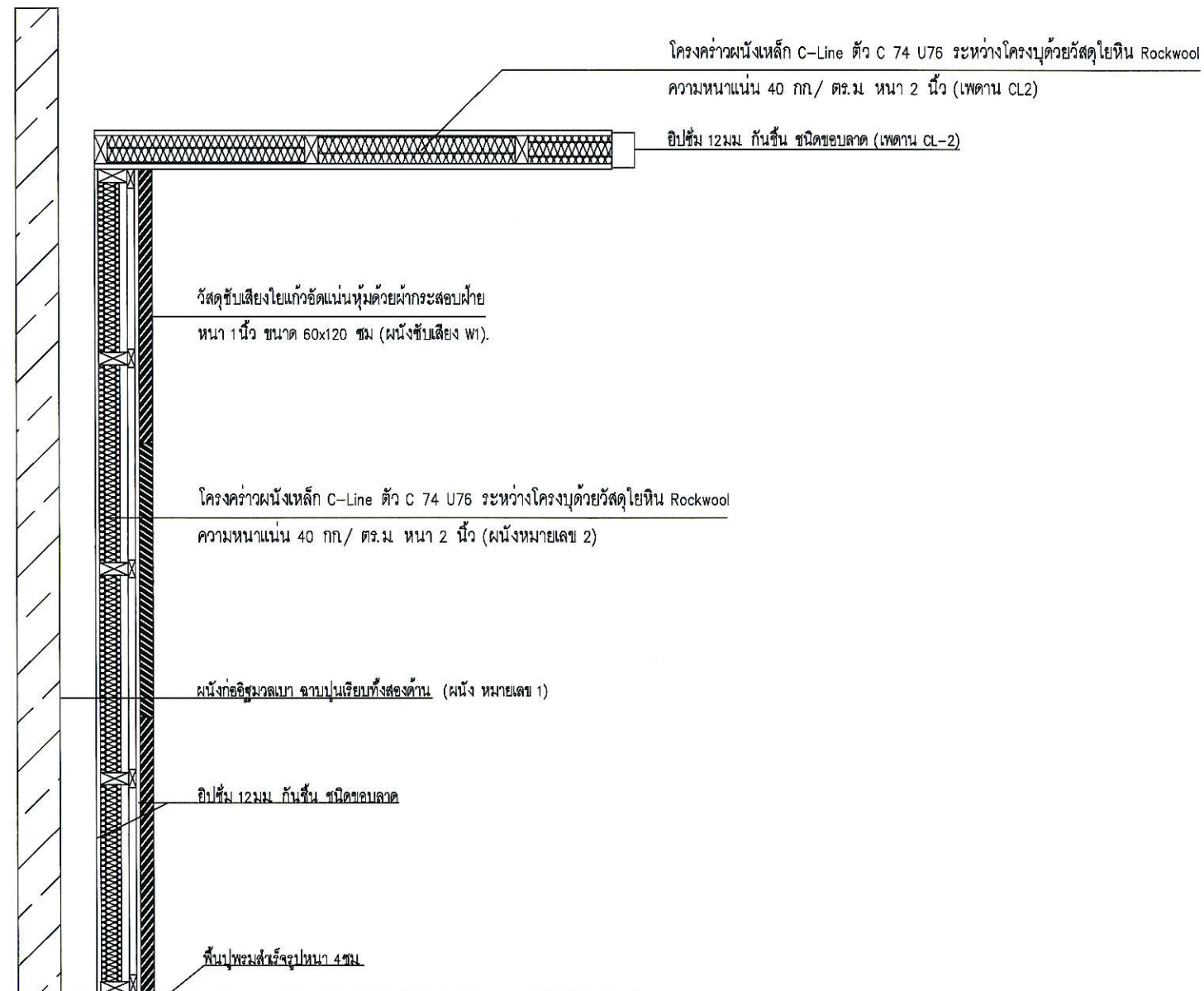
คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดการก่อสร้าง

- 1.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายดลภิลาก อัสวชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ

แบบขยายประตู หน้าต่าง

แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี



ส่วนขยายโครงสร้างผนัง 1 ผนัง 2 และ เพดาน CL-2
มาตราส่วน 1:75



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน



สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

- 1.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภะ
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายดลภิลภ อัครชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

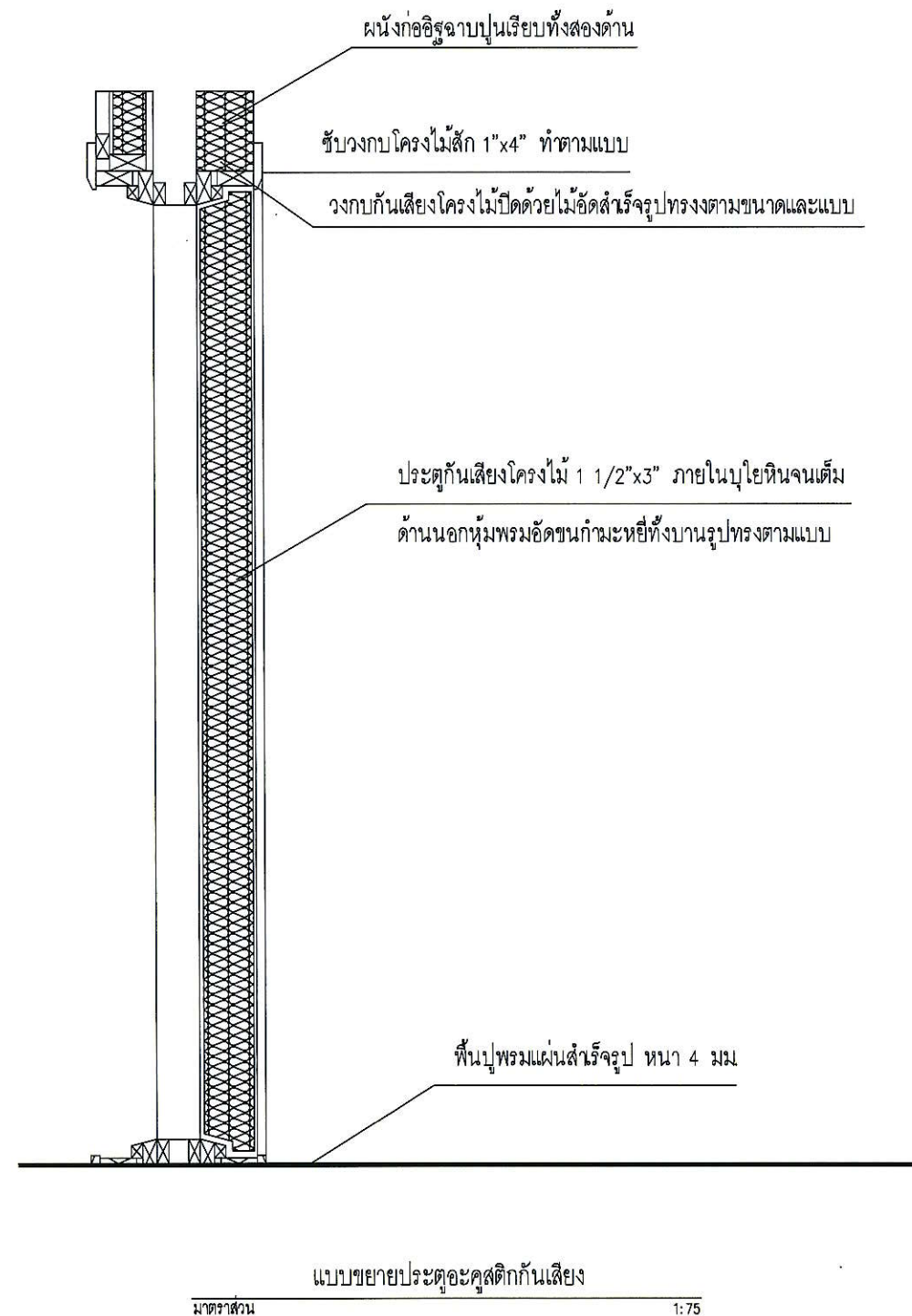
แสดงแบบ

แปลนแสดงทิศทางการมองรูปด้าน / แนวตัด

แผ่นที่

A-11

วัน/เดือน/ปี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

ISIC

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

- 1.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายดลวิลาภ อัสวชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ

แผ่นที่
A-12

วัน/เดือน/ปี



แปลนเต้ารับ-เต้าเสียบ
มาตราส่วน 1:75

สัญลักษณ์และอุปกรณ์ไฟฟ้า

-  เต้ารับไฟฟ้า (ระบบกรณหลัง)
-  ตู้ควบคุมระบบเมนไฟฟ้า (LOAD PANEL)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

- 1.) นายเนฐพงษ์ ศรีสุภะ
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายดลภิลาก อัครชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ

แปลนเต้ารับ-เต้าเสียบ

แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี

EE-01



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

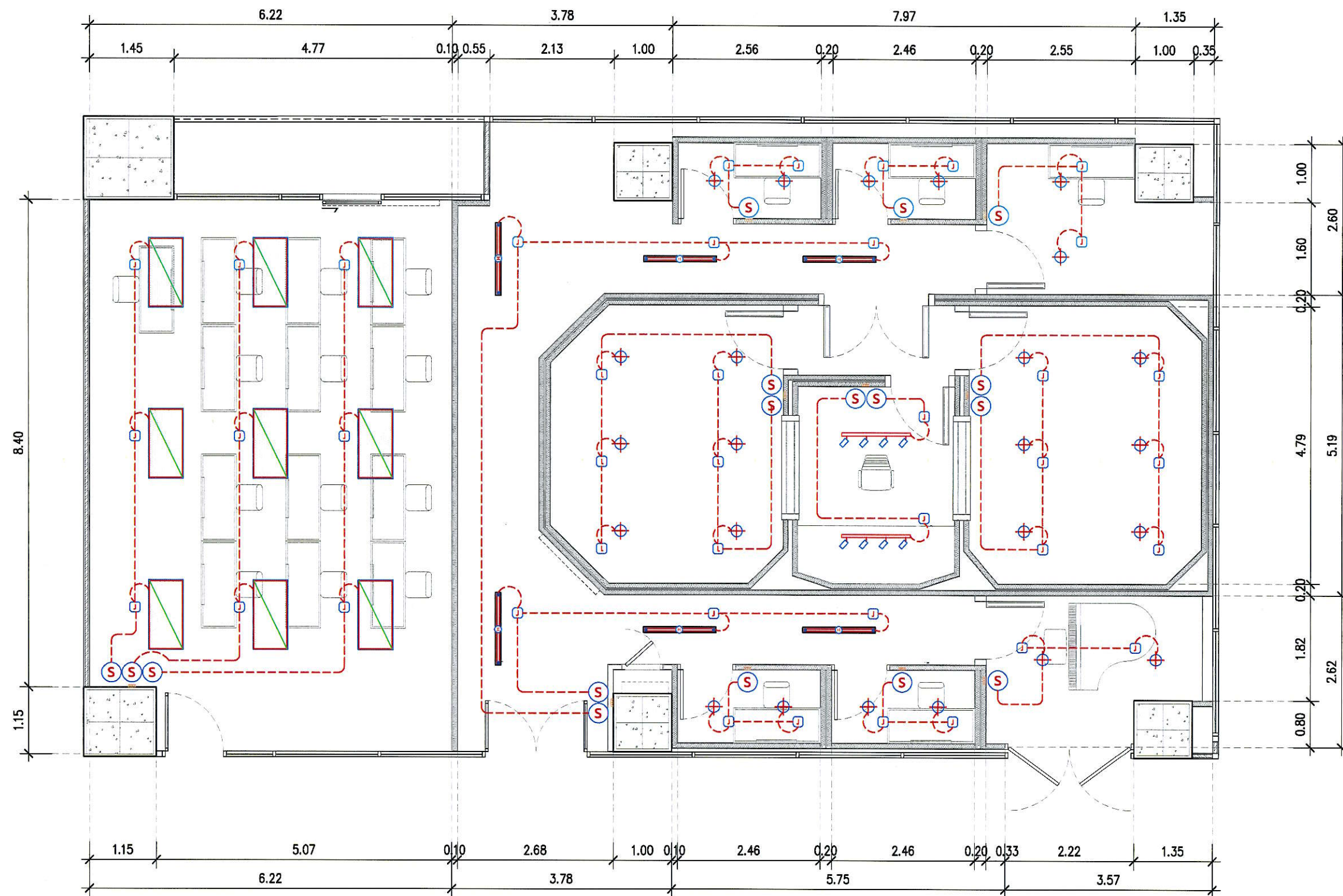
- นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา
(ประธานกรรมการ)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- นายคณิลลาภ อัครชัยสุภิกรม
(กรรมการ)
- นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง

แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี

EE-02



สัญลักษณ์ดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้า

- สวิทช์ ควบคุม เปิด-ปิด ทางเดียว
- สวิทช์ ควบคุม เปิด-ปิด ทั่วไป (DIMMER)



โคมไฟ LED 50 วัตต์ ฝาปิดขาวขุ่น ฝังฝ้าเพดาน ขนาด 60x120 ซม.



โคมไฟแขวนสลิงเพดาน สีดำ หลอด LED 18 วัตต์ T8
ขนาด 7x125 ซม.

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1:75

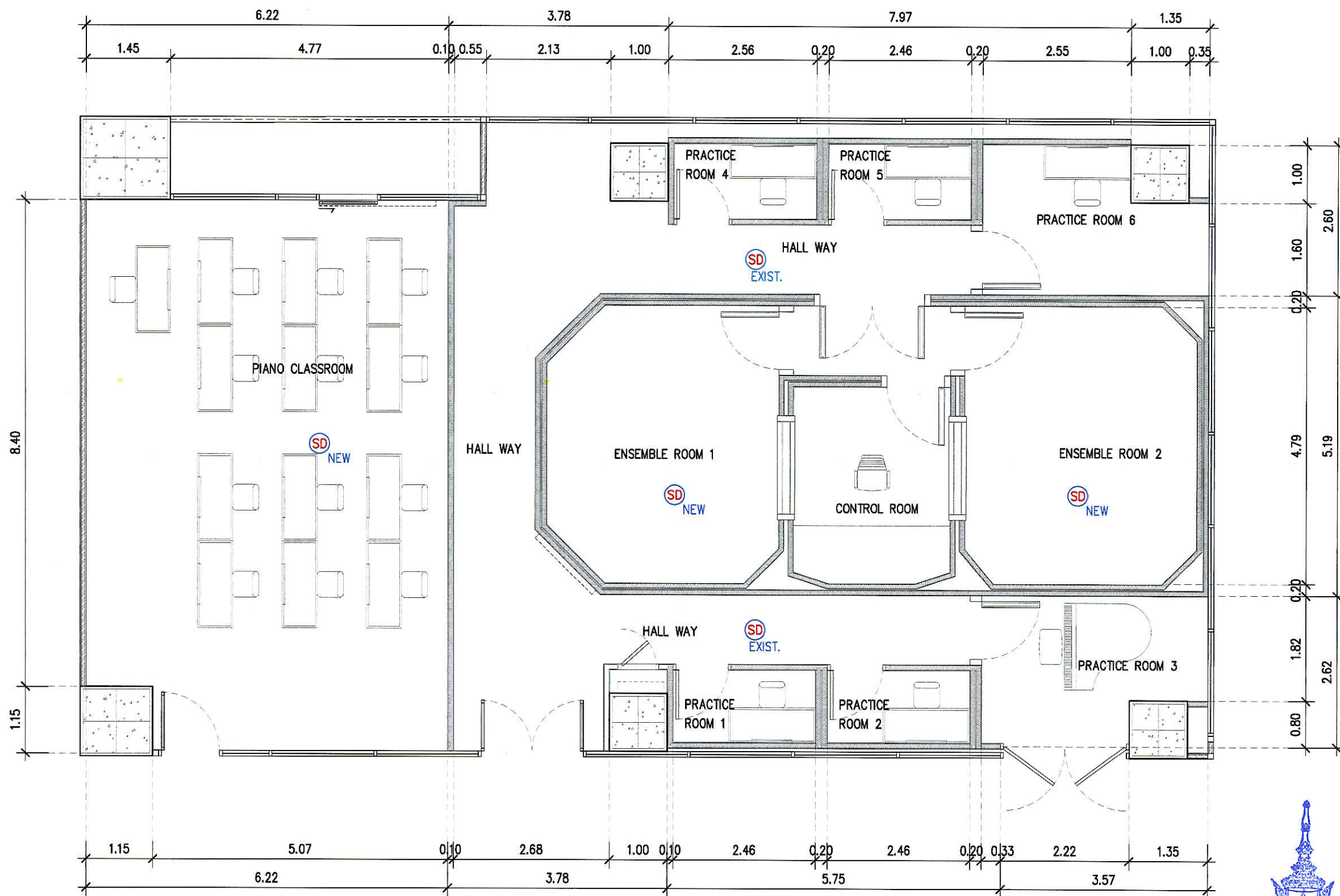


โคมไฟดาวไลท์ (Downlight) หลอด LED 15 วัตต์ ขั้ว E27 แบบติดตั้งฝ้าเพดาน



โคมไฟราง TRACK LIGHT สีดำ ยาว 2.00 เมตร
พร้อมโคมสำหรับ หลอด LED ขั้ว GU10 ชนิดหรี่แสงได้
ขนาด 5.5 วัตต์ จำนวน 4 โคม/ราง





แปลนระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้
มาตราส่วน 1:75

สัญลักษณ์และอุปกรณ์

- อุปกรณ์ตรวจจับควัน SMOKE DETECTOR (ย้ายตำแหน่งใหม่)
- อุปกรณ์ตรวจจับควัน SMOKE DETECTOR (ติดตั้งใหม่)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อนสร้าง

- 1.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายคณิศร ชัยชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ

แปลนระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี

EE-03



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง

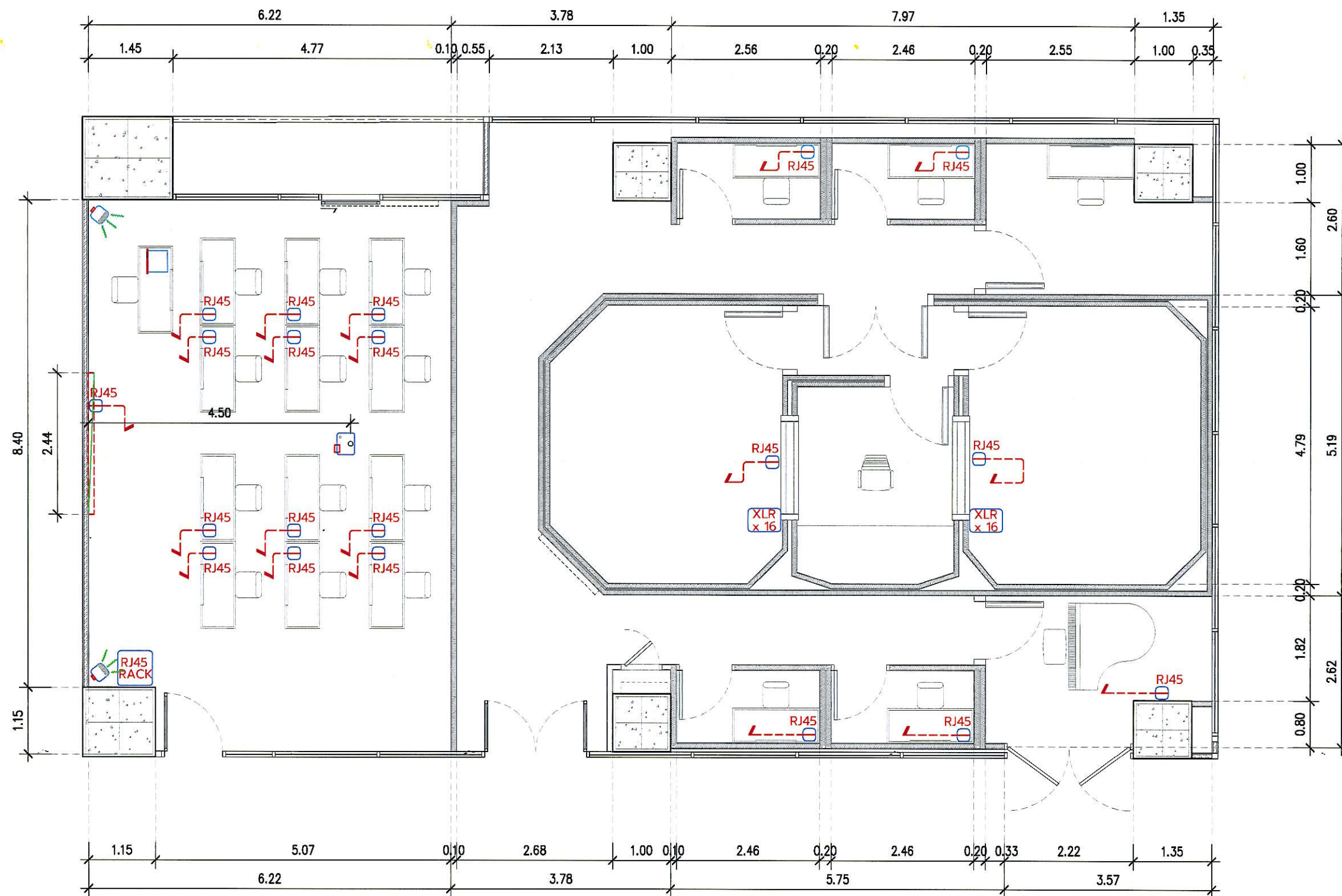
- นายณัฐพงษ์ ศรีสุภะ
(ประธานกรรมการ)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุทัยวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- นายดลวิลาภ อัครชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ

แปลนระบบ NETWORK และ
AUDIO AND VISUAL

แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี

EE-04



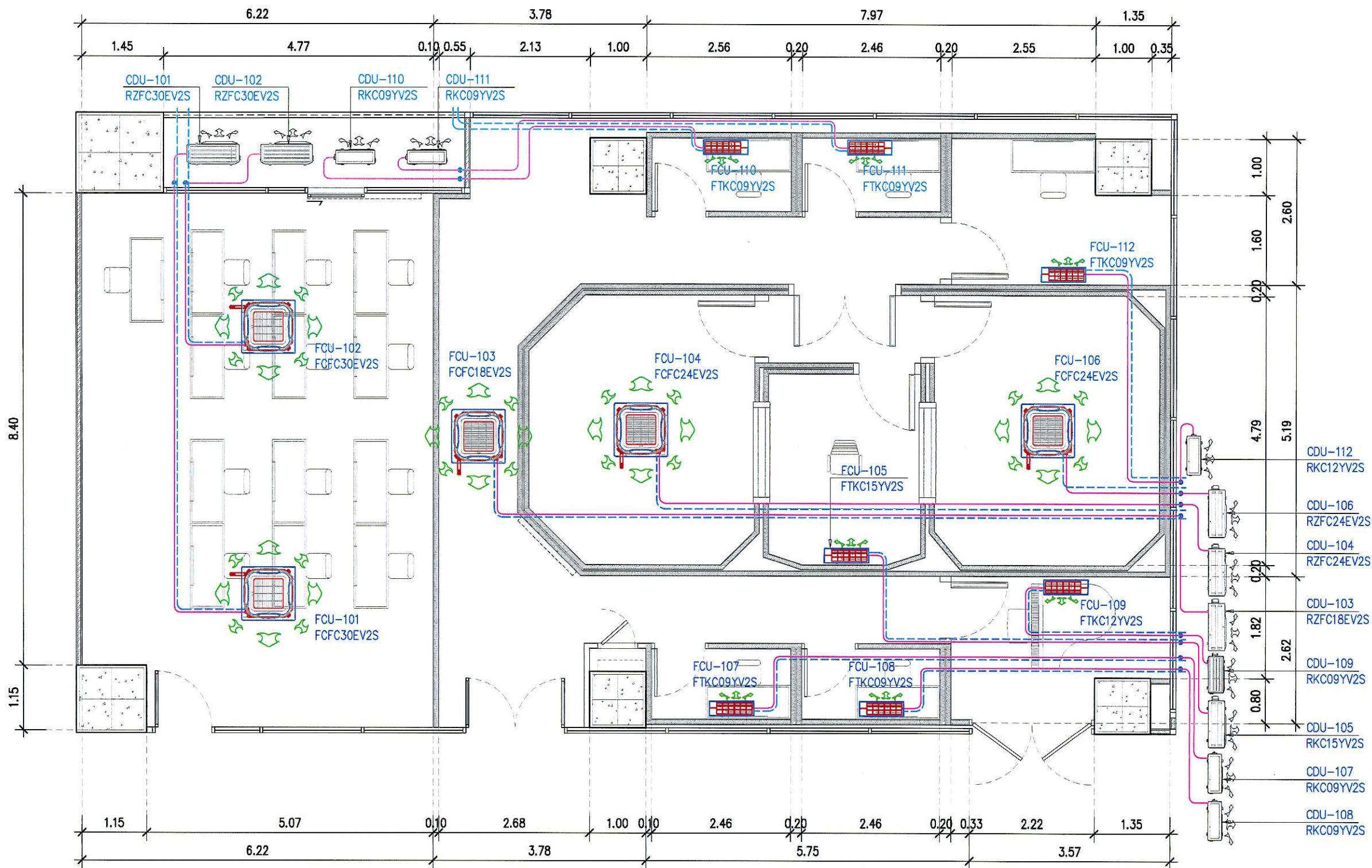
แปลนระบบ NETWORK และ AUDIO AND VISUAL
มาตราส่วน 1:75

สัญลักษณ์และอุปกรณ์

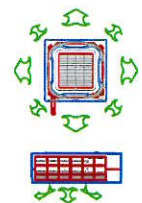
- RJ45 x 1 OUTTEL (สายทุกเส้น เชื่อมต่อไปยัง RJ45 RACK)
- AUDIO XLR WALL BOX 16 CHANNELS
- ตู้ RACK มาตรฐาน 19" สูง 15U สำหรับติดตั้งงานระบบแบบตั้งพื้น
- LAN CAT6 CABLE

- ลำโพง ขนาด 30 วัตต์
- เครื่องขยายเสียง (ห้องเรียน)
- จอรับภาพโปรเจคเตอร์ 120 นิ้ว
- เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์





สัญลักษณ์และอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ



CASSETTE TYPE

SPLIT TYPE

REFRIGERANT PIPE

DRAIN PIPE

ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

- ตำแหน่ง CDU ที่วางไว้เป็นเพียง การกำหนดคร่าวๆ
ขณะติดตั้ง ควรจัดหาบริเวณที่สามารถระบายความร้อนได้ดี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อนสร้าง

- 1.) นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา
(ประธานกรรมการ)
- 2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- 3.) นายดลิลลาภ ชีวชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- 4.) นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ

ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

แผ่นที่

วัน/เดือน/ปี

ME-01





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้อง 516 ชั้น 5 อาคาร
ปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
สำหรับการเรียนสอนดนตรี
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และ
วัฒนธรรม (ISIC) จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

UTKISIC
สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

สถาบันวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และวัฒนธรรม
INSTITUTE OF SCIENCE INNOVATION AND CULTURE

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง

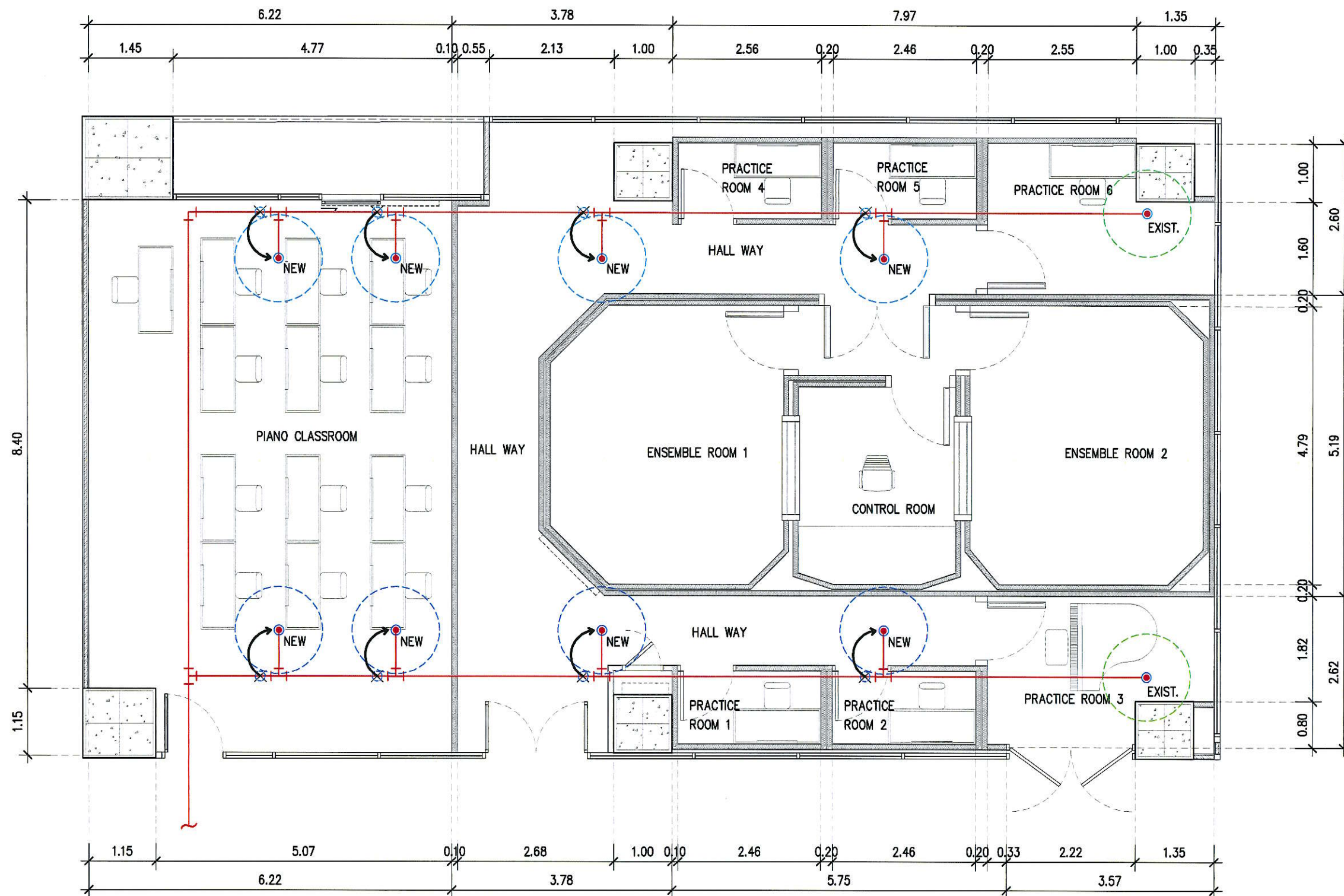
- นายณัฐพงษ์ ศรีสุภา
(ประธานกรรมการ)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ
(กรรมการ)
- นายดลวิลาภ อัครชัยสุวิกรม
(กรรมการ)
- นายกฤตวิทย์ ภูมิถาวร
(กรรมการและเลขานุการ)

แสดงแบบ

แปลนระบบป้องกันอัคคีภัย

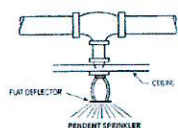
แผ่นที่ วัน/เดือน/ปี

SN-01



หมายเหตุ

- ตำแหน่ง SPRINKLER HEAD และ ท่อ SPRINKLER ใช้ตำแหน่งของเดิมทั้งหมด
เปลี่ยนจากการติดตั้งเป็นแบบ "หัวกระจายน้ำแบบเพลิงชนิดหัวคว่ำ"



- ผู้ติดตั้งต้องทำการสำรวจพื้นที่หน้างานเดิมก่อนโดยละเอียด
- ห้ามมีสิ่งกีดขวางการทำงานของ ระบบ SPRINKLER

แปลนระบบป้องกันอัคคีภัย
มาตราส่วน 1:75

สัญลักษณ์และคำอธิบาย

