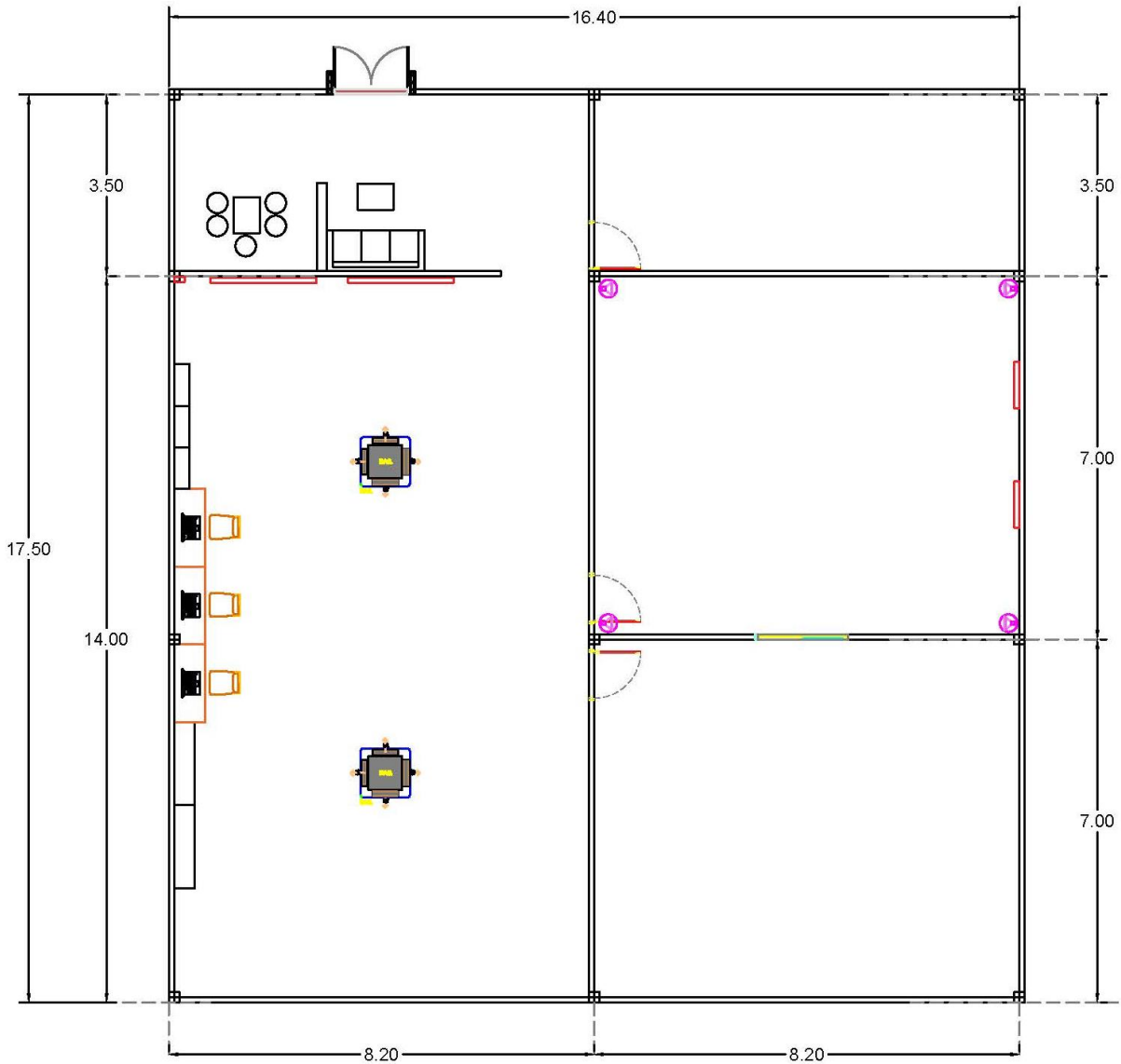


แบบพื้นที่ติดตั้งครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการจำลองภาพเสมือนจริง  
ตึกคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ชั้น 2  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

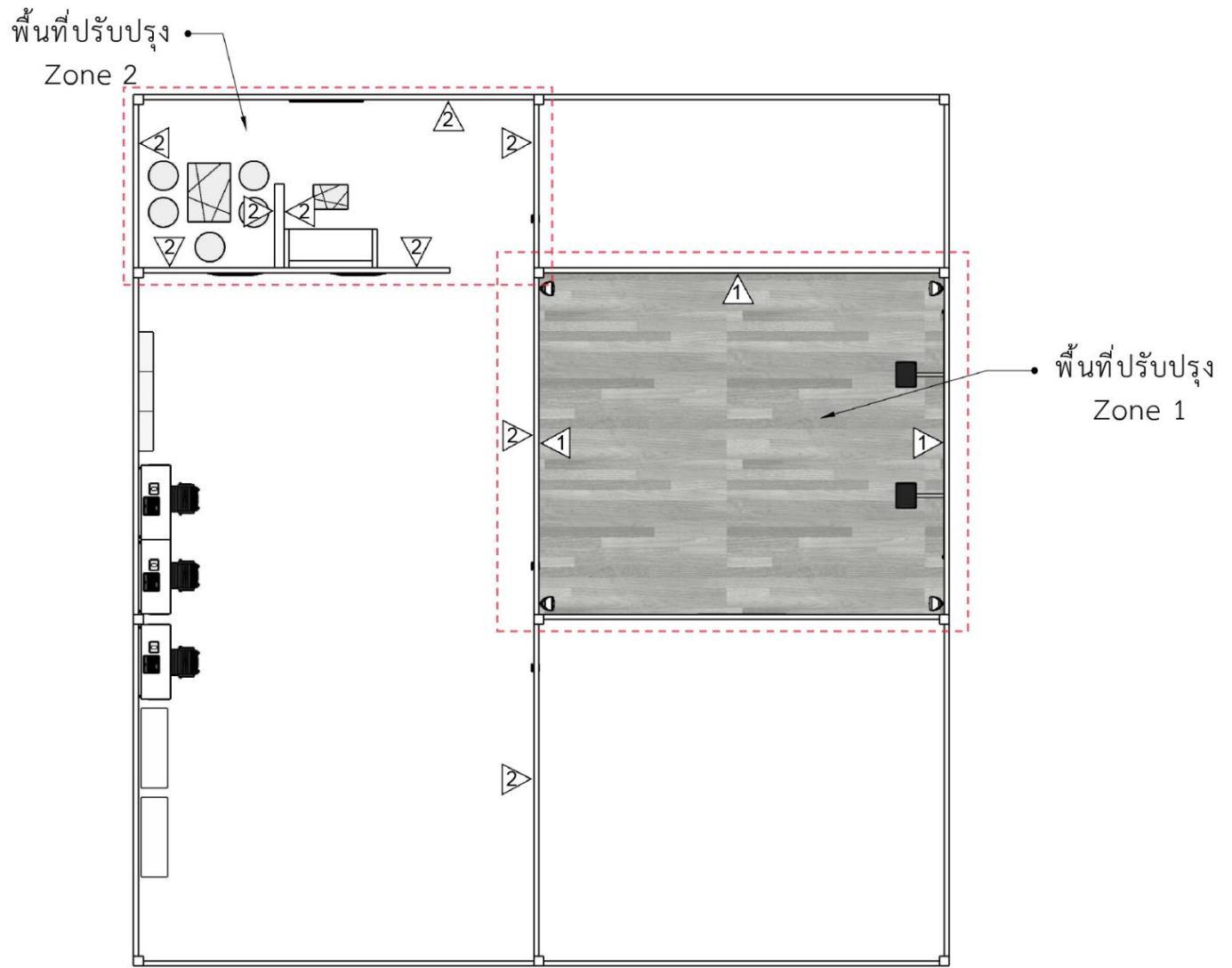


ภาพที่ 1-1 แบบแสดงพื้นที่วางชุดครุภัณฑ์

## สัญลักษณ์ประกอบแบบแสดงพื้นที่วางชุดครุภัณฑ์

1. เครื่องโปรเจคเตอร์ ระบบอินเทอร์เน็ตแอกทีฟ และอุปกรณ์รองรับการฉาย
2. จอแสดงผลและขาแขวน
3. ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลแบบพกพา และหูฟังพร้อมไมโครโฟน
4. โต๊ะและเก้าอี้สำหรับวางคอมพิวเตอร์
5. ชุดที่นั่งรับรอง – สตูล
6. ชุดที่นั่งรับรอง – เก้าอี้รับรอง
7. ชุดที่นั่งรับรอง – โต๊ะกลาง
8. ตู้เก็บของไซด์บอร์ด
9. ชั้นวางของ
10. ลำโพง
11. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย
12. เครื่องปรับอากาศแบบ 4 ทิศทาง

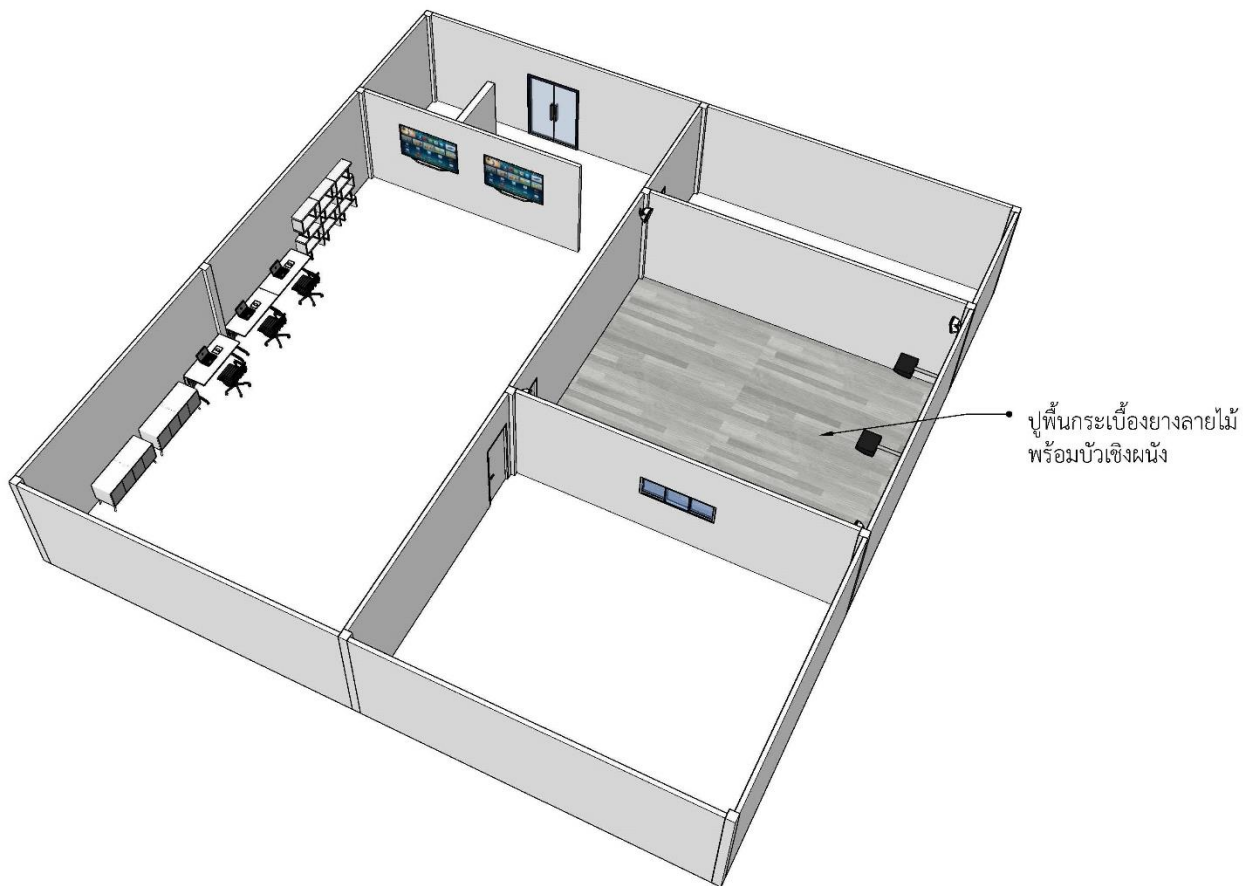
# แบบปรับปรุงห้อง



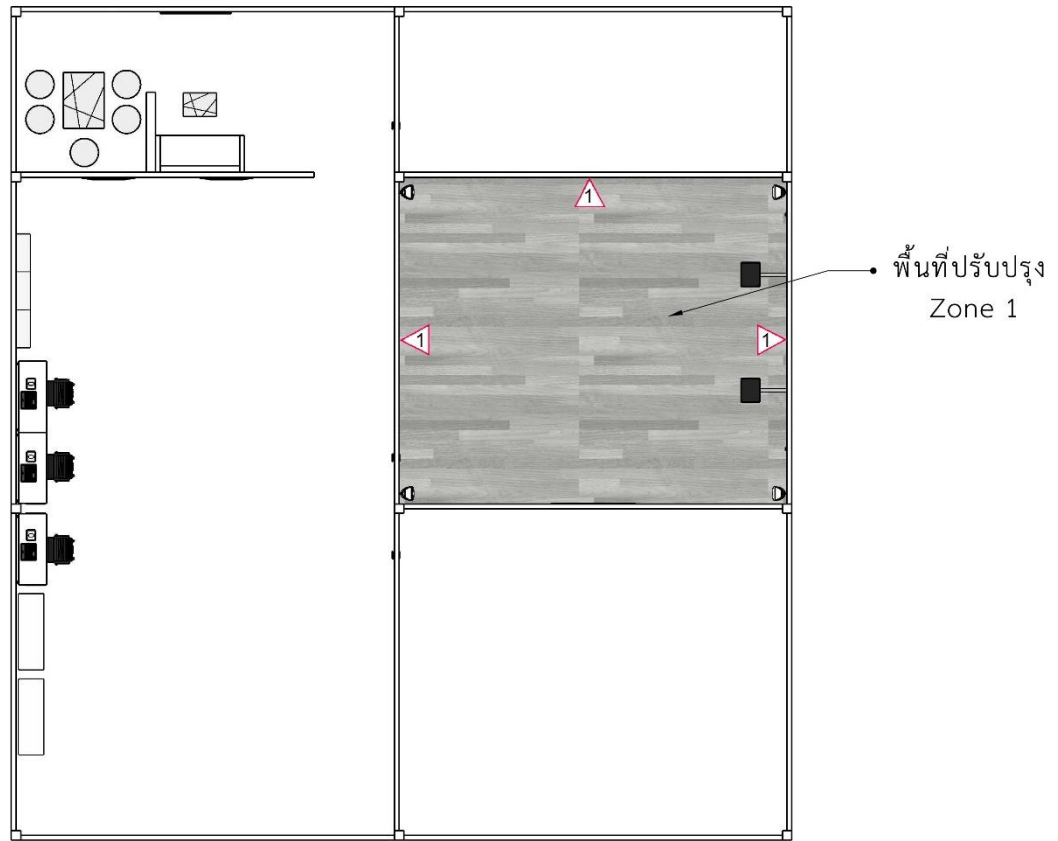
ภาพที่ 1-2 แบบแสดงขอบเขตการปรับปรุงห้อง

## พื้นที่ปรับปรุง Zone 1

1. รื้อถอนฝ้าเพดานเดิมและโครงคร่าวเดิมออก
2. ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดพร้อมโครงคร่าว (ฝ้าหลุม) และทาสี
3. ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
4. ทาสีผนังภายในเดิมโดยรอบ (ใช้สีชนิดล้างทำความสะอาดได้)
5. ปูพื้นกระเบื้องยางลายไม้ พร้อมบัวเชิงผนัง
6. เดินปลั๊กไฟแบบรางคู่ จำนวนไม่น้อยกว่า 21 จุด



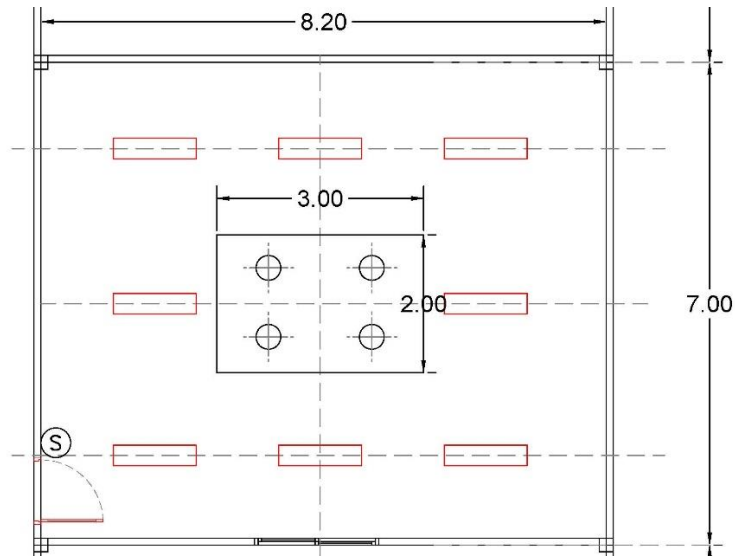
ภาพที่ 1-3 แบบแสดงขอบเขตการปรับปรุงห้อง Zone 1 แบบ 3 มิติ



ภาพที่ 1-4 ภาพแสดงส่วนทาสีผนังภายใน Zone 1



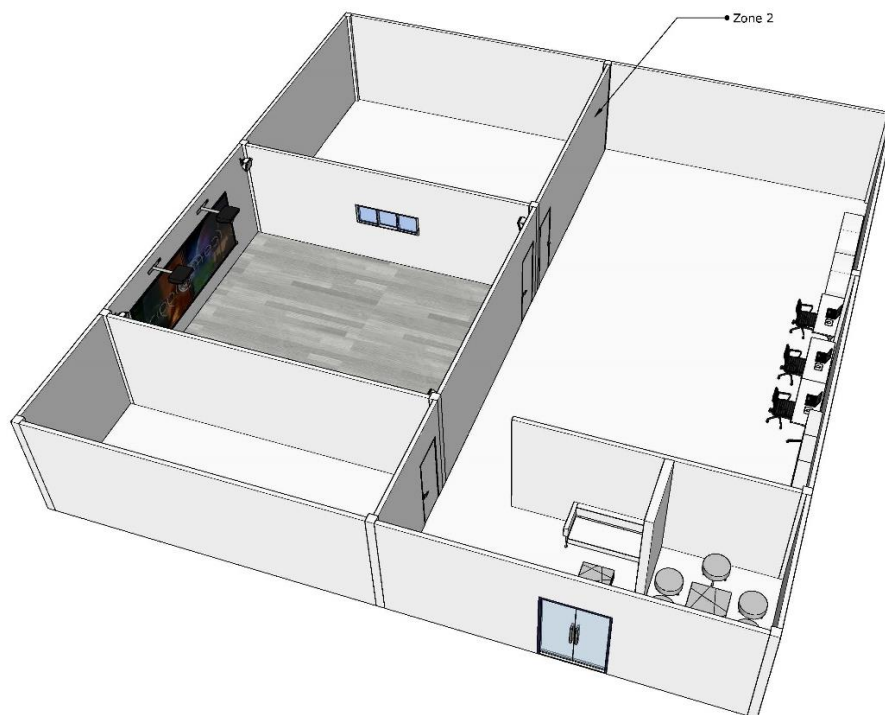
ภาพที่ 1-5 perspective



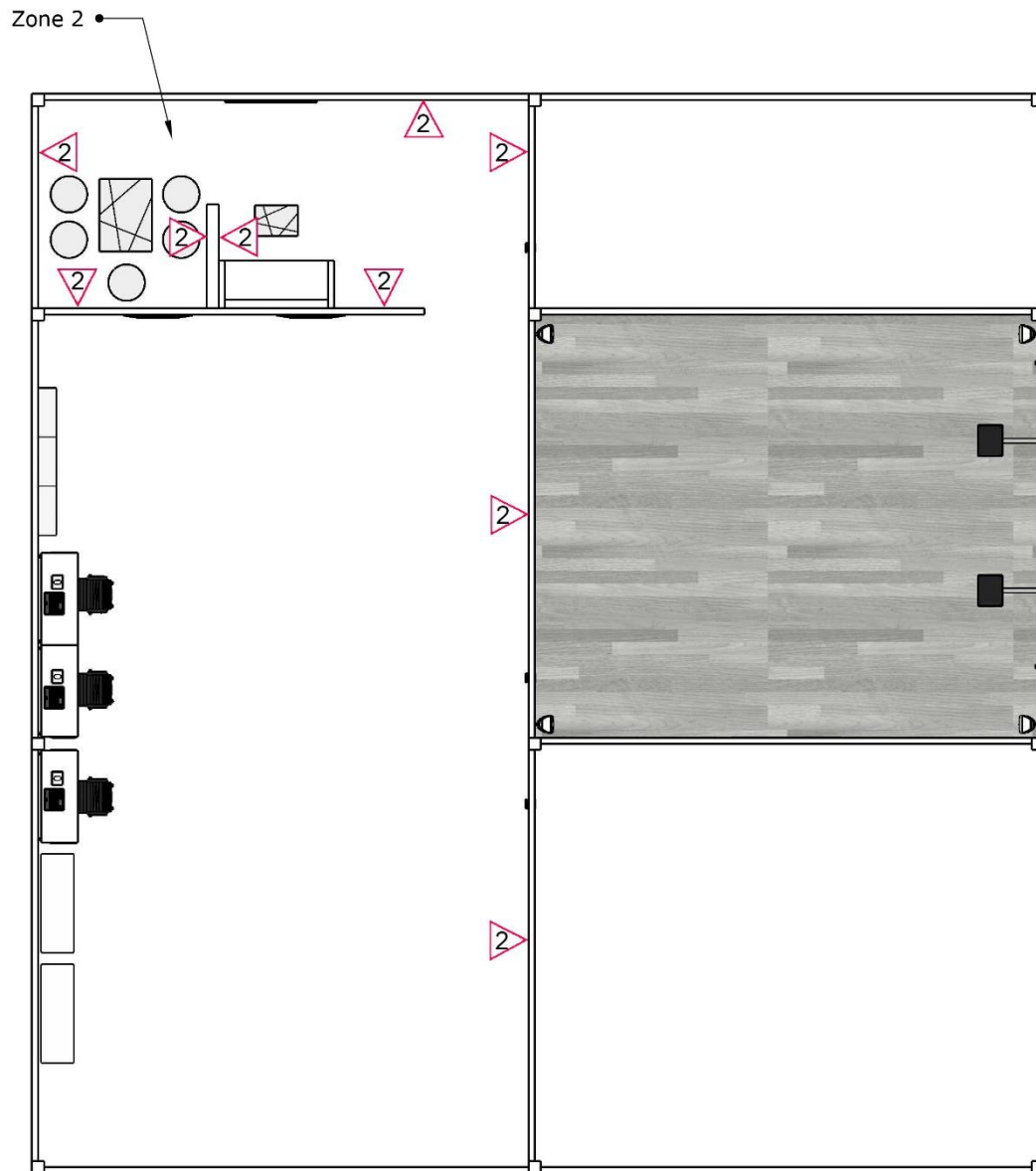
ภาพที่ 1-6 แบบแปลนระบบไฟฟ้า

- เป็นคอมฟลูออเรสเซนต์ แบบมีตะแกรง ชนิดฝังฝ้า พร้อมหลอดแบบ LED 2 x 28W ชนิด T5 ขนาดไม่น้อยกว่า 29 x 110 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ชุด พร้อมติดตั้ง
- มี Downlight จำนวนไม่น้อยกว่า 4 จุด

พื้นที่ปรับปรุง Zone 2



ภาพที่ 1-7 แบบแสดงขอบเขตการปรับปรุงห้อง Zone 2 แบบ 3 มิติ



ภาพที่ 1-8 ภาพแสดงส่วนทาสีผนังภายใน Zone 2

- ผนังเดิมทำความสะอาด ทาสีรองพื้นปูนเก่า และทาสีอะคริลิค ชนิดล้างทำความสะอาดได้