

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียนอาคาร 50 ปี
ชั้น 2 ถึงชั้น 5

อธิการบดี
ดร. สุวิทย์ นิติชัย ๒๖๖

รองอธิการบดี
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน

สถาปนิกออกแบบ

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544
นายชวินทร์ สุวพรหม สย.7743

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรไฟฟ้า
นายกมล ทาเปยา ภพ.31982

วิศวกรสถาปัตยกรรม

ผู้เขียนแบบ

REV.	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ในงานก่อสร้าง

มาตรฐาน
1:100

แผ่นที่
A1-05

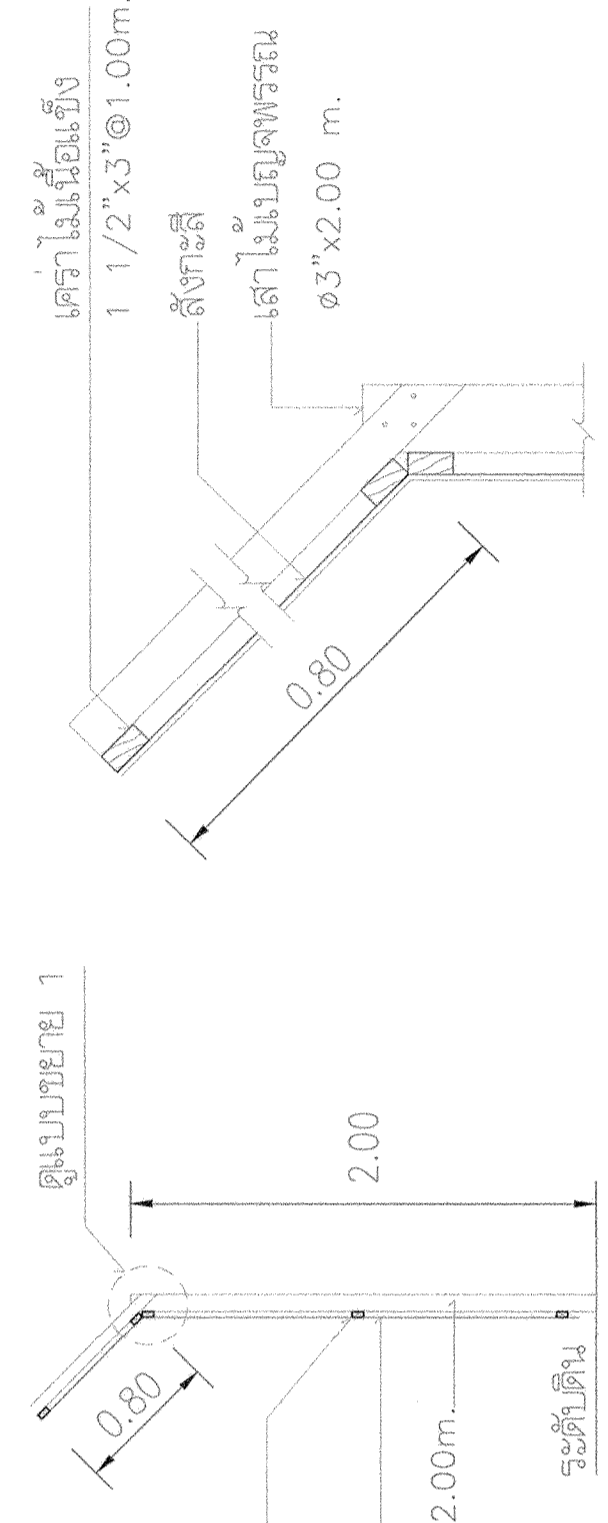
รวม
102

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีรายละเอียดดังนี้

- ต้องจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้ระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และระบบแจ้งเหตุที่มือ เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้
- ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่สามารถส่งสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงเพื่อให้อพยพ
- ต้องจัดให้มีป้ายบอกขึ้นและป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตรหรือสัญลักษณ์ที่อยู่ในตำแหน่งที่จะมองเห็น ได้ชัดเจนตลอดเวลาและต้องมีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนเพลิงไหม้
- ต้องจัดให้มีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉิน เช่น แบตเตอรี่ หรือเครื่องชนิดไฟฟ้า เป็นต้น ยกเว้นอิสระจากระบบที่ใช้อยู่ตามปกติ และสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าเป็นเวลามากกว่า ๒ ชั่วโมง สำหรับเครื่องหม้อแปลงและตู้ควบคุมมอเตอร์ ทางเดิน ห้องโถง บันได บันไดหนีไฟ และระบบสัญญาณเตือนภัย
- ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือทุกกระยะไม่เกิน 45 เมตร แต่ไม่น้อยกว่าชั้น 1 เครื่อง ต้องจัดให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากพื้นอาคารไม่เกิน 150 ซม. ในที่สามารถมองเห็นตำแหน่งนำการใช้ได้และสามารถนำไปใช้งานได้ตลอดเวลา รวมทั้งต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือดังนี้

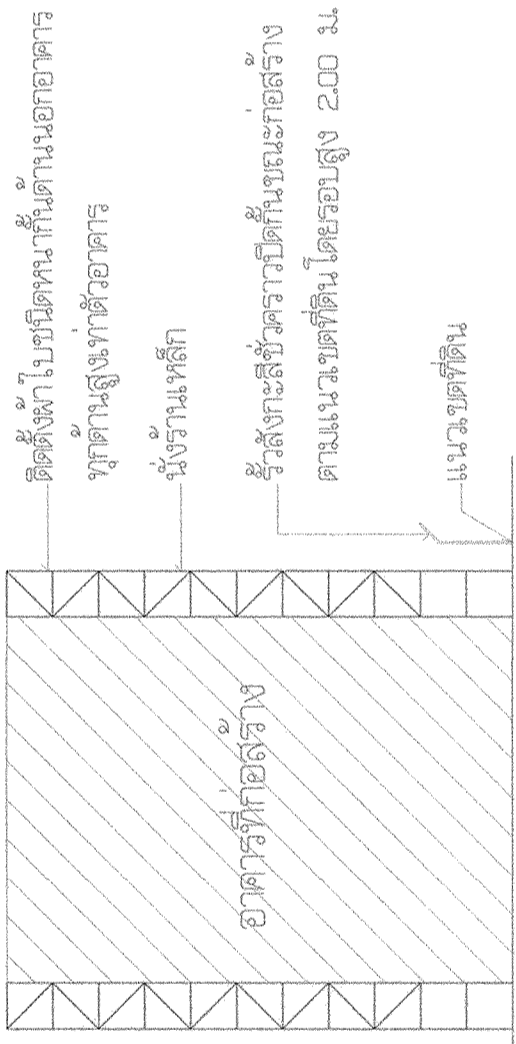
ชนิดและขนาดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

ชนิดหรือประเภทของอาคาร	ชนิดของเครื่องดับเพลิง	ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า
(1) ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว และบ้านแฝด ที่มีความสูงไม่เกิน 2 ชั้น	(1) น้ำอัดความดัน (2) กรด-โซดา (3) โฟมเคมี (4) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (5) ผงเคมีแห้ง (6) เซลลอน (HALON 12:1) (1) โฟมเคมี (2) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (3) ผงเคมีแห้ง (4) เซลลอน (HALON 12:1)	10 ลิตร 10 ลิตร 10 ลิตร 3 กิโลกรัม 3 กิโลกรัม 3 กิโลกรัม 10 ลิตร 4 กิโลกรัม 4 กิโลกรัม 4 กิโลกรัม
(2) อาคารอื่นนอกจากอาคารตาม (1)		



แบบขยาย 1

แบบขยายชั่วคราว



รูปด้านแสดงรายละเอียดการป้องกัน ขณะก่อสร้างอยู่เหนือพื้นดิน

มาตรการป้องกันอันตรายในการก่อสร้าง

วิธีการต่อต้านอุบัติเหตุในการก่อสร้างอาคาร

1. ในการทำฐานรากอาคาร

ในการก่อสร้างอาคาร ซึ่งใช้เข็มตอก

- ตอกเข็มตอกเหล็กติดกันเป็นชุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ซม. ตลอดแนวหรือตอกเข็ม และอาคารต่าง ๆ ของหรือผู้ครอบครอง
- ขุดกว้าง 2.00 ม. ลึก 2.00 ม. ตลอดแนวระหว่างที่ตอกเข็มและอาคารต่าง ๆ ของหรือผู้ครอบครอง
- จัดตั้งการขุดเข็มเป็นแนวตามใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน
- ให้ความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้ปฏิบัติงานอื่น มีความสูงไม่น้อยกว่า 1400 มม. หรือ 2 ใน 3 ของความสูงของไม้ชั้นตอกเข็มหรือเสาเข็ม

ความสูงของไม้ชั้นตอกเข็มหรือเสาเข็ม

- การขุดเข็มตอกเหล็ก การขุดเสาเข็ม และการขุดตอกเสาเข็มทำห่างจากที่ดินข้างเคียงไม่น้อยกว่า 0.50 ม.

2. กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง ซ่อมแซม หรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือหรือระดับดินเกิน 10.00 ม. จะต้องใช้

ถ้าไม่หรือวัสดุที่คล้ายกันชั่วคราว โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างดัดแปลง ซ่อมแซม หรือเคลื่อนย้ายนั้น ตลอดแนวอาคารที่มีระยะราบวัดจากอาคารกันชนจนถึงที่เสาอาคารข้างเคียงต่าง ๆ ของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความสูงของอาคารนั้น ด้านอื่นซึ่งห่างจากอาคารข้างเคียงเกินกว่า 30 ม. หรือเกินกว่าครึ่งหนึ่งของความสูงของอาคารจะคลุมด้วยตาข่ายได้ไม่เกินกว่า 2 ซม. ก็ได้

3. การก่อสร้าง จะกระทำให้ติดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระยะ 30 ม. ไม่ได้และห้ามก่อสร้างหรือ

กระทำการใด ๆ ในบริเวณก่อสร้าง ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนให้ผู้ปฏิบัติงานเสี่ยงระหว่างเวลา 22:00-6:00 น.

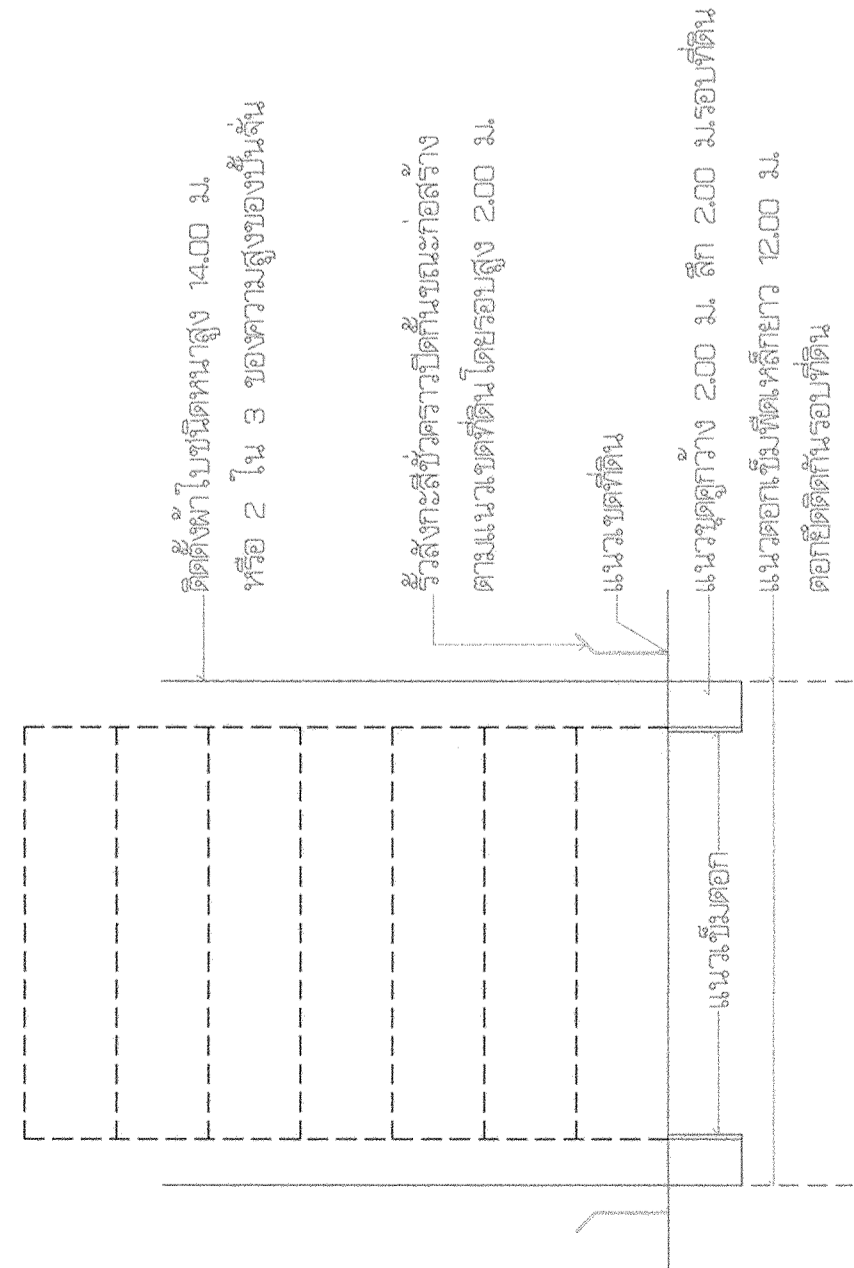
4. ในการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม. มีคานตามแนวระดับติดต่อกัน

ตามแนวระดับ หรือบ้านพักอาศัยของผู้ครอบครอง และมีสิ่งป้องกันวัตถุร่วงหล่น ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินด้วยเมื่อก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราว และสิ่งป้องกันวัตถุร่วงหล่นนั้น โดยพ่น

5. ต้องที่ว่างไม่น้อยกว่า 0.50 ม. เพื่อติดตั้งนั่งร้านจะต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราวรับที่ของและป้องกันและของ

อันไม่พึงประสงค์ การที่ของนั่งร้านรวมกันหนักไป หรือวัสดุอื่นใดที่ตกลงมา จะลื่นที่พื้นข้างเคียง หรือ ดังข้างบนไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตเป็นพิเศษ

6. ไม่ก่อสร้างในที่สาธารณะ



รูปด้านแสดงรายละเอียดการป้องกัน ขณะทำฐานราก