



การปฏิบัติงานในเขตโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่
โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ จังหวัดเชียงราย	1 กุมภาพันธ์ 2564	-

## มาตรฐานการปฏิบัติงานก่อสร้าง ในเขตโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ Standard Operating Procedures for Construction in Chiang Rai Hospital

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นข้อกำหนดในการทำงานให้เกิดความปลอดภัยและลดการประสพอันตรายให้กับลูกจ้างบนที่สูง โดยมุ่งเน้นการจัดความเสี่ยง ลดความเสี่ยง และกำหนดมาตรการควบคุมป้องกันอันตรายจากการทำงานบนที่สูง ซึ่งนายจ้างต้องจัดให้มีระบบป้องกันการตกจากที่สูง และระบบการยับยั้งการตกจากที่สูง (Fall Arrest) โดยพิจารณาลำดับของมาตรการควบคุมป้องกันการตกจากที่สูง (Hierarchy of Control) ตามมาตรฐาน มปอ. 402 : 2561 (มาตรฐานการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน)



ภาพที่ 1 ลำดับของมาตรการควบคุมป้องกันการตกจากที่สูง ตามมาตรฐาน มปอ. 402 : 2561

### 2. ขอบข่าย

มาตรฐานฉบับนี้ ครอบคลุมการปฏิบัติงานและการช่วยเหลือในที่สูงหรือพื้นต่างระดับกัน ในลักษณะต่าง ๆ เช่น การก่อสร้างที่มีความสูง การติดตั้งนั่งร้าน การทำงานที่ต้องขึ้นบนที่สูง การทำงานบนที่สูงโดยใช้ระบบเชือก (Rope Access) และการทำงานบนอุปกรณ์ที่มีการยึด ห้อย จากระดับที่มีความสูง (Suspension Platform) เป็นต้น รวมถึงงานซ่อมบำรุงต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความสูงหรือพื้นต่างระดับ



การปฏิบัติงานในเขตโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่
โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ จังหวัดเชียงราย	1 กุมภาพันธ์ 2564	-

- 2.1 การทำงานบนที่สูง หมายถึง การปฏิบัติงานใด ๆ ก็ตามในบริเวณที่มีความต่างระดับของพื้นที่ทำงาน และมีโอกาสที่บุคคลหรือวัสดุจะตกจากที่สูง จากระดับหนึ่งสู่ระดับที่ต่ำกว่า เช่น บ่อ หลุม ช่องเปิด หลังคา บริเวณที่มีทางขึ้น - ลงหรือบันได บริเวณลาดชัน พื้นที่สูงที่มีพื้นผิวไม่แข็งแรงมั่นคงหรือลื่น เป็นต้น
- 2.2 จุดยึดเกี่ยว (Anchorage Point) หมายถึง จุดยึดที่มั่นคงสำหรับต่อเชือกนิรภัย (Lanyard) สายช่วยชีวิต (Lifeline) หรืออุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ของระบบจำกัดระยะเคลื่อนที่ (Travel Restraint System) หรือระบบการยับยั้งการตก (Fall Arrest System) โดยจุดยึดเกี่ยวต้องสามารถรับแรงยับยั้ง การตกได้ตามจุดประสงค์ในการใช้งาน
- 2.3 เชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต (Lanyard หรือ Lifeline) หมายถึง สลิง เชือก หรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงใกล้เคียงกัน ยึดกับจุดยึดเกี่ยวในแนวนอนหรือแนวตั้ง ใช้สำหรับยึดเกี่ยวหรือคล้องกับเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต เพื่อยับยั้งการตก
- 2.4 แพลตฟอรมยกระดับ (Elevating Work Platform) หมายถึง ยกพื้นหรือนั่งร้านสำหรับยกลูกจ้าง วัสดุ หรืออุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อให้ปฏิบัติงานบนที่สูง เช่น รถกระเช้า ลิฟต์กระเช้า นั่งร้าน เป็นต้น
- 2.5 ระยะการตก (Total Fall Distance) หมายถึง ระยะทั้งหมดที่ประกอบด้วยระยะการตกอิสระ ระยะยับยั้งของ อุปกรณ์ยับยั้งการตก และระยะการยืดตัวของอุปกรณ์ที่ใช้รับแรงจากการตก
- 2.6 ระบบจำกัดระยะเคลื่อนที่ (Travel Restraint System) หมายถึง ระบบที่กำหนดระยะปลอดภัยสำหรับลูกจ้างขณะทำงานบนที่สูง โดยจำกัดระยะเคลื่อนที่ของลูกจ้างขณะทำงาน
- 2.7 ระบบการยับยั้งการตก (Fall Arrest System) หมายถึง ระบบที่ออกแบบเพื่อควบคุมยับยั้งไม่ให้ตกลงถึงพื้นด้านล่าง อย่างน้อยต้องประกอบด้วยจุดยึดเกี่ยว (Anchorage) สายรัดตัว (Harness) สายช่วยชีวิต (Lifeline) เชือกนิรภัย (Lanyard)
- 2.8 ระบบการทำงานด้วยเชือก (Rope Access System) หมายถึง ระบบกำหนดตำแหน่งการทำงานที่ใช้เพื่อการเข้าถึงและปฏิบัติงานที่หน้างาน โดยทั่วไปหมายถึงเชือกพร้อมอุปกรณ์โรยตัวในแนวตั้ง
- 2.9 สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (Full Body Harness) หมายถึง เข็มขัดนิรภัยที่ประกอบด้วย สายรัดลำตัวและต้นขาที่มีหรือไม่มีเข็มขัดรัดเอว โดยออกแบบให้กระจายแรงยับยั้งการตกเพื่อลดโอกาสการบาดเจ็บ และป้องกันผู้สวมใส่หลุดออกจากเข็มขัดนิรภัย เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวสามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ ประกอบที่เกี่ยวข้อง เช่น เชือกนิรภัยและอุปกรณ์ดูดซับแรงยับยั้งการตก เป็นต้น
- 2.10 อุปกรณ์ดูดซับแรง (Shock Absorber) หมายถึง อุปกรณ์ที่ประกอบกับเชือกนิรภัย เพื่อยับยั้งการตก อุปกรณ์ดูดซับแรงควรจะมีเส้นที่สั้นที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้



การปฏิบัติงานในเขตโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่
โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ จังหวัดเชียงราย	1 กุมภาพันธ์ 2564	-

### 3. เอกสารอ้างอิง

มาตรฐานการจัดการความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง (มปอ. 101 : 2561)

มาตรฐานการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (มปอ. 402 : 2561)

### 4. ความรับผิดชอบ

ผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลมีหน้าที่ แจ้งและชี้แจงมาตรฐานการปฏิบัติงานก่อสร้าง ให้แก่ผู้รับจ้าง ภายนอก ทราบก่อนเข้าปฏิบัติงานก่อสร้างในโรงพยาบาลทุกครั้ง

ผู้รับจ้างภายนอก , ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง หรือตัวแทนของผู้รับจ้าง มีหน้าที่ ประเมินความเสี่ยง และประเมินอันตรายจากการทำงานบนที่สูงก่อนเริ่มดำเนินการ ในกรณีผลการประเมินความเสี่ยงอยู่ในระดับปานกลางขึ้นไป นายจ้าง มีหน้าที่จัดสภาพการทำงานให้มีความปลอดภัย และจัดอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น สายช่วยชีวิต ตาข่ายนิรภัย และเข็มขัดนิรภัย ชนิดเต็มตัว ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบป้องกันการตกให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย หากชำรุด ให้แก้ไขให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนอนุญาตให้ลูกจ้างใช้งาน ภายใต้การเฝ้าติดตามผลของผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลตลอดจนจบโครงการ

### 5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

#### 5.1 การทำงานในพื้นที่ที่มีความต่างระดับน้อยกว่า 2 เมตร

- 1) การใช้บันไดที่มีพื้นยื่นพร้อมราวจับ (Step Platform Ladder) การใช้บันไดที่มีพื้นยื่นพร้อมราวจับ เป็นทางเลือกที่ปลอดภัยกว่าการใช้บันไดพับปกติ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อต้องปฏิบัติงานเป็นระยะเวลานานหรือ มีการมองเห็นที่จำกัด เช่น งานเชื่อม งานที่มีประกายไฟ เป็นต้น
- 2) นั่งร้านโครงค้ำแยกส่วน (Split head Trestle Scaffold) นั่งร้านโครงค้ำแยกส่วน เป็นพื้นที่ปฏิบัติงานที่สะดวกต่อการติดตั้ง สามารถติดตั้งได้หลายวิธีเพื่อให้ เหมาะกับลักษณะงาน นั่งร้านประเภทนี้ มีประโยชน์สำหรับการปฏิบัติงานระดับเบาและปานกลาง เช่น งานฉาบผนัง งานทาสี งานตกแต่งทั่วไป เป็นต้น



การปฏิบัติงานในเขตโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่
โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ จังหวัดเชียงราย	1 กุมภาพันธ์ 2564	-



ภาพที่ 2 บันไดที่มีพื้นยืนพร้อมราวจับ และการใช้นั่งร้านโครงค้ำแยกส่วน

## 5.2 การทำงานในพื้นที่ที่มีความต่างระดับตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

- 1) การป้องกันที่ขอบและช่องเปิด ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันการตกเมื่อปฏิบัติงานที่บริเวณขอบของอาคาร หลังคา หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ และ ช่องเปิดในพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น ติดตั้งราวกันตก สายช่วยชีวิต หรือตาข่ายนิรภัย เป็นต้น
- 2) แพลตฟอรมยกระดับ (Elevating Work Platform)

### ก. นั่งร้าน

- นั่งร้านสำหรับงานเบา รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 225 กิโลกรัมต่อพื้นที่ปฏิบัติงาน เหมาะสำหรับงาน ฉาบปูน ทาสี งานไฟฟ้า และงานเบาอื่น ๆ
- นั่งร้านสำหรับงานปานกลาง รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 450 กิโลกรัมต่อพื้นที่ปฏิบัติงานเหมาะสมสำหรับ งานทั่วไป
- นั่งร้านสำหรับงานหนัก รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 675 กิโลกรัมต่อพื้นที่ปฏิบัติงาน เหมาะสำหรับงานก่ออิฐ คอนกรีต รั้วถอน และภารกิจที่เกี่ยวข้องกับน้ำหนักบรรทุกมากหรือแรงกระแทกหนัก

### ข. รถกระเช้า

- รถกระเช้าที่ออกแบบสำหรับพื้นขรุขระ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำ ของผู้ผลิต และมีการตรวจสอบ บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ต้องระบุชัดเจน กัดน้ำหนักบรรทุกการท างานอย่างปลอดภัยไว้อย่างชัดเจน ผู้ควบคุมรถกระเช้าต้องได้รับการฝึกอบรมเรื่องการควบคุมรถกระเช้าอย่างปลอดภัยจากบริษัทผู้ผลิต ผู้แทนจำหน่าย หรือหน่วยงานที่ได้รับการรับรองรถกระเช้าควรได้รับการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



การปฏิบัติงานในเขตโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่
โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ จังหวัดเชียงราย	1 กุมภาพันธ์ 2564	-



ภาพที่ 3 ตัวอย่างรถกระเช้าประเภทต่าง ๆ

#### ค. รวากันตก

การจัดให้มีราวกันตกที่มีประสิทธิภาพ จะต้องติดตั้งที่บริเวณขอบของอาคารหรือหลังคา นั้งร้าน ขอบของแพลตฟอร์มการปฏิบัติงาน ทางเดิน บันได ทางลาด จุดพัก ขอบของหลังคากระจก และวัสดุ หลังคาแผ่นใส ช่องเปิดในพื้นและโครงสร้างหลังคา ขอบของช่องเปิดแนวตั้งหลุม และการขุดอื่น ๆ

#### ง. ตาข่ายนิรภัย

ตาข่ายนิรภัยออกแบบเพื่อป้องกันหรือรองรับการตกของลูกจ้างหรือการตกของวัสดุ ต้องมีการติดตั้ง และตรวจสอบตามคำแนะนำของผู้ผลิต การใช้ตาข่ายนิรภัยเป็นวิธีการหนึ่งที่ยอมรับได้ในการป้องกัน การตกของลูกจ้างที่มีอิสระในการเคลื่อนที่ ห้ามใช้ตาข่ายนิรภัยเป็นทางเดินหรือใช้ เป็นพื้นที่ ปฏิบัติงาน

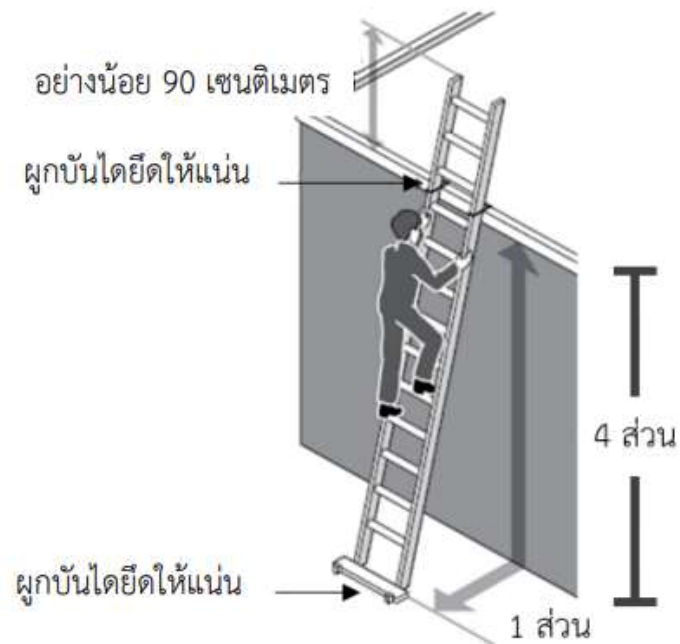
#### จ. บันได

ต้องคัดเลือกบันไดอย่างถูกต้องและเหมาะสมตามลักษณะงาน ติดตั้งบนพื้นที่แข็งแรงมั่นคง และมีการ ป้องกันไม่ให้บันไดลื่นไถล ดังนี้

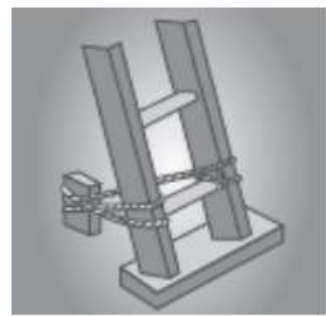
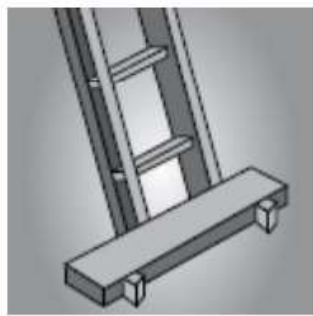
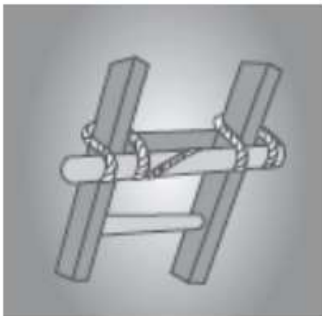
- พาดบันไดให้เอียงในอัตราส่วน 4 : 1 โดยวัดความสูงจากพื้นถึงจุดพาดบันได 4 ส่วน ต่อ ระยะห่างของตีนบันไดจากกำแพง 1 ส่วน และปลายบันไดต้องพันจุดพาดอย่างน้อย 90 เซนติเมตร หรือ 3 ชั้นบันได
- ผูกยึดบันไดให้แน่นทั้งส่วนบนและส่วนล่าง



การปฏิบัติงานในเขตโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่
โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ จังหวัดเชียงราย	1 กุมภาพันธ์ 2564	-



ภาพที่ 4 อัตราส่วนการพาดบันไดที่เหมาะสมคือ 4 : 1



ภาพที่ 5 ตัวอย่างการยึดบันไดให้แน่นอย่างมีประสิทธิภาพ

- การขึ้นและลงบันไดอย่างปลอดภัย ลูกจ้างจะต้องสัมผัสกับบันไดอย่างน้อย 3 จุด (3 Points of Contact) ดังแสดงในภาพ และไม่ถือหรือยกสิ่งของขณะขึ้นและลงบันได



การปฏิบัติงานในเขตโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่
โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ จังหวัดเชียงราย	1 กุมภาพันธ์ 2564	-



ภาพที่ 6 ตัวอย่างการสัมผัสกับบันไดอย่างน้อย 3 จุด (3 Points of Contact)

### 5.3 ระบบการคุมตำแหน่งการทำงาน (Work Positioning Systems)

เป็นการกำหนดให้มีและใช้อุปกรณ์ที่ช่วยยึดร่างกายให้อยู่ในตำแหน่งงาน และปฏิบัติงานในตำแหน่งที่

กำหนดได้อย่างปลอดภัย อุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- จุดยึดเกี่ยว (Anchorage Point)
- สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (Full Body Harness)
- เชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต (Lanyard หรือ Lifeline)

ตัวอย่างของระบบการคุมตำแหน่งการทำงาน

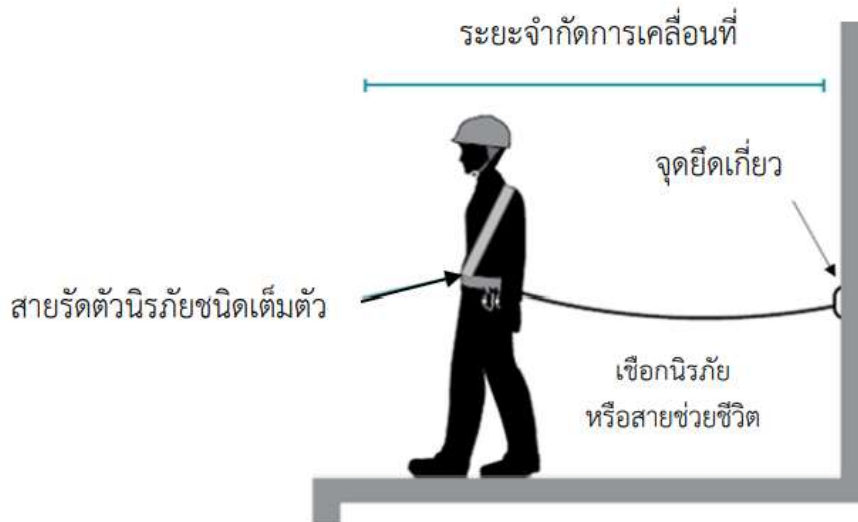
ก. ระบบการทำงานด้วยเชือก (Rope Access System) เป็นการปฏิบัติงานที่มีข้อจำกัดในการเข้าถึงพื้นที่เพื่อสามารถปฏิบัติงานได้ในแนวดิ่งหรือแนวลาดเอียง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการปฏิบัติงานด้วยเชือกในแนวดิ่ง วัตถุประสงค์หลักของการปฏิบัติงานลักษณะนี้ เพื่อเป็นการเข้าถึงพื้นที่ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

ข. ระบบจำกัดระยะเคลื่อนที่ (Travel Restraint System) เป็นระบบป้องกันลูกจ้างตกจากขอบอาคาร ช่องเปิด และสิ่งก่อสร้าง โดยการจำกัดระยะเคลื่อนที่ ระบบนี้ ประกอบด้วย เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว เชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต และจุดยึดเกี่ยวที่เหมาะสม หากระบบจำกัดระยะเคลื่อนที่ ยังคงมีความเสี่ยงต่อการพลัดตก ให้พิจารณาเลือกใช้ระบบการยับยั้ง การตกแทน

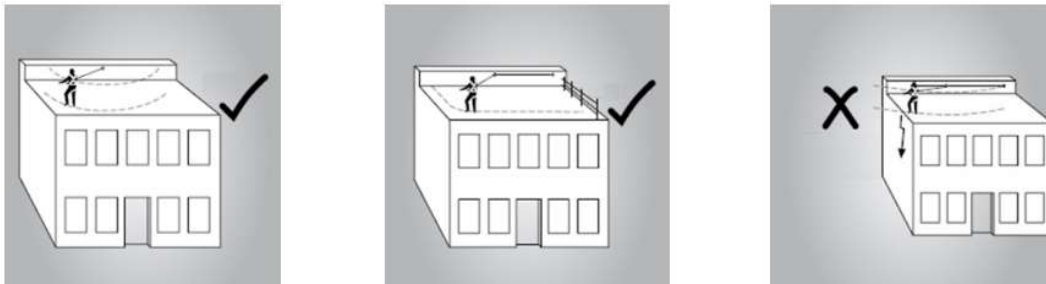




การปฏิบัติงานในเขตโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่
โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ จังหวัดเชียงราย	1 กุมภาพันธ์ 2564	-



ภาพที่ 7 ระบบจำกัดระยะเคลื่อนที่ปลอดภัย ป้องกันไม่ให้เข้าถึงตำแหน่งที่อาจตกจากที่สูงได้



ภาพที่ 8 แสดงทางเลือกของระบบจำกัดระยะเคลื่อนที่

#### 5.4 ระบบการลดการบาดเจ็บจากการตกจากที่สูง (Fall Injury Minimization Systems)

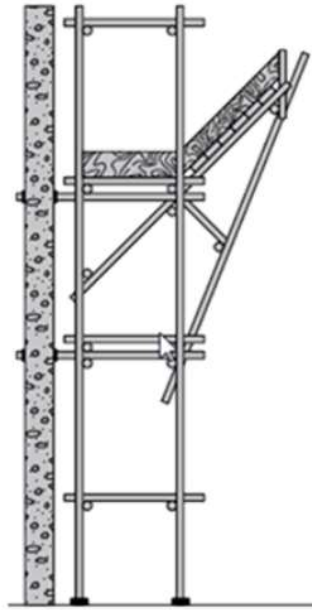
เป็นการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกและเพื่อลดความรุนแรงของการบาดเจ็บของลูกจ้าง เช่น ตาข่ายนิรภัย แพลตฟอรมรองรับการตกจากที่สูง เบาะลม และสายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว เป็นต้น ที่นอกเหนือจาก ระบบจำกัดระยะเคลื่อนที่ตาม (5) ข ตัวอย่างระบบการลดการบาดเจ็บจากการตกจากที่สูง

- ก. แพลตฟอรมรองรับการตกจากที่สูง เป็นโครงสร้างที่ออกแบบเพื่อลดระยะการตกจากที่สูงของลูกจ้างจากขอบอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่ไม่มี การป้องกัน ซึ่งต้องมีความแข็งแรงและทนต่อแรงกระแทกจากการตก โดยติดตั้งบริเวณด้านล่างของ พื้นที่ปฏิบัติงานไม่เกิน 1 เมตร และยื่นจากขอบของพื้นที่ปฏิบัติงานออกไปไม่น้อยกว่า 2 เมตร อาจใช้แบบติดตั้งอยู่กับที่หรือเคลื่อนที่ได้





การปฏิบัติงานในเขตโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่
โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ จังหวัดเชียงราย	1 กุมภาพันธ์ 2564	-

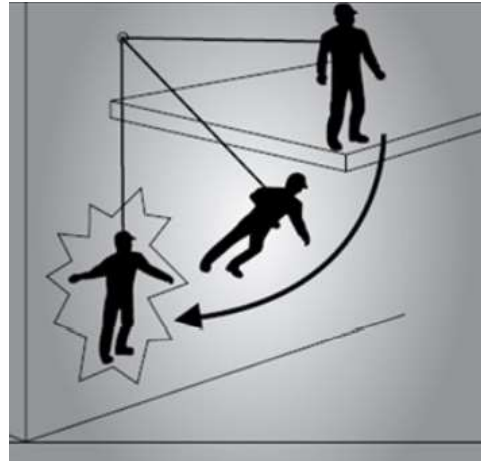
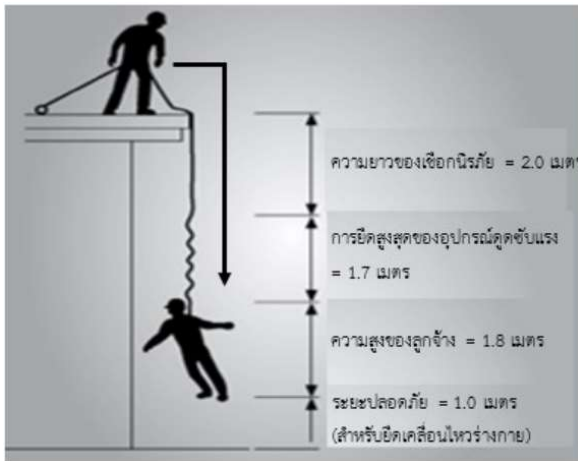


ภาพที่ 9 ตัวอย่างของแพลตฟอร์มรองรับการตกจากที่สูง

- ข. ระบบการยับยั้งการตก (Fall Arrest System) ระบบการยับยั้งการตก ใช้เพื่อลดแรงกระชากจากการตกของลูกจ้างและไม่ให้ตกกระทบพื้นการหยุด อย่างปลอดภัยจากการตกจากที่สูงของลูกจ้าง ประกอบด้วย สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัวเชื่อมต่อกับ จุดยึดเกี่ยวโดยตรงหรือเชื่อมต่ผ่านเชือกนิรภัยก็ได้ ทั้งนี้อุปกรณ์ดังกล่าวต้องมีอุปกรณ์ดูดซับแรงด้วย ในการตกจากที่สูงบางกรณี ร่างกายลูกจ้างอาจจะแกว่งไปกระทบผนังหรือโครงสร้างของอาคาร การใช้ระบบการยับยั้งการตก จะต้องดำเนินการดังนี้
- การติดตั้งราวกันตก
  - ติดตั้งจุดยึดเกี่ยวโดยให้มุมระหว่างจุดยึดเกี่ยวกับตำแหน่งการทำงานที่ขอบหลังคาไม่มากเกินไป กรณี เช่นนี้ อาจใช้เป็นจุดยึดเกี่ยวแบบเคลื่อนที่ได้
  - การติดตั้งจุดยึดเกี่ยวจุดที่สองพร้อมอุปกรณ์ผูกมัด (จุดยึดเกี่ยวตรงกลาง)



การปฏิบัติงานในเขตโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่
โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ จังหวัดเชียงราย	1 กุมภาพันธ์ 2564	-



ภาพที่ 10 ระยะการตก และลักษณะการแกว่งกระแทกโครงสร้างอาคาร

## 5.5 การป้องกันและยับยั้งวัสดุตกหล่น

1. การป้องกันวัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ตกหล่น ต้องปฏิบัติ ดังนี้
  - ก. สิ่งปลูกสร้างข้างเคียง จัดให้มีแผงกันของตกในแนวระนาบหรือแนวตั้ง เพื่อใช้ป้องกันวัสดุอุปกรณ์ตกหล่น
  - ข. เส้นทางที่กำหนดให้เป็นทางเดิน เส้นทางลำเลียงหรือเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ ต้องจัดทำหลังคา กันสาด หรือวัสดุอื่นที่แข็งแรงเพียงพอสามารถทนแรงกระแทกหรือการทะลุผ่านเนื่องจากวัสดุหรืออุปกรณ์ตกหล่นได้
  - ค. เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือวัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน หรือกองบนที่สูง ต้องจัดกองให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย หรือมีภาชนะบรรจุที่ปลอดภัย หรือจัดทำแผงกันของตกที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย หากไม่มี ราวกันตกต้องจัดเก็บห่างจากขอบของหลังคาหรือขอบโครงสร้างไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร
2. การยับยั้งวัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ตกหล่น ต้องปฏิบัติ ดังนี้
  - ก. วัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ที่มีขนาดพหุพาและมีน้ำหนักไม่มาก จัดให้มีอุปกรณ์คล้องเกี่ยวกับลูกจ้าง
  - ข. วัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ที่มีขนาดใหญ่หรือน้ำหนักมาก จัดให้มีอุปกรณ์คล้องยึดกับโครงสร้าง



การปฏิบัติงานในเขตโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	วันที่ประกาศใช้	แก้ไขครั้งที่
โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ จังหวัดเชียงราย	1 กุมภาพันธ์ 2564	-

## 6. บันทึกและรายงานที่ใช้