



เอกสารประกอบภาพถ่าย Data Center  
ด้านการรักษาความปลอดภัยทางกายภาพและสภาพแวดล้อม  
โรงพยาบาลสองแคว จังหวัดน่าน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

## ๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ เพื่อแสดงหลักฐานประกอบการดำเนินงานด้านการรักษาความปลอดภัยทางกายภาพและสภาพแวดล้อมของ Data Center โรงพยาบาลสองแคว
- ๑.๒ เพื่อแสดงให้เห็นถึงการควบคุมการเข้าถึงพื้นที่ Data Center และการดูแลอุปกรณ์สำคัญที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล
- ๑.๓ เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการประเมินตามเกณฑ์ HS๔ ด้านที่ ๙ หัวข้อ ๙.๕.๑ การรักษาความปลอดภัยทางกายภาพและทางสภาพแวดล้อมของ Data Center

## ๒. ขอบเขตภาพถ่ายประกอบ

ภาพถ่ายประกอบเอกสารฉบับนี้ครอบคลุมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ Data Center ของโรงพยาบาลสองแคว ได้แก่

- ๒.๑ ประตูทางเข้า Data Center หรือจุดควบคุมการเข้าถึงพื้นที่
- ๒.๒ ตู้ Rack Server หรือพื้นที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- ๒.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์สำคัญ
- ๒.๔ อุปกรณ์เครือข่าย เช่น Firewall, Switch, Router หรืออุปกรณ์กระจายสัญญาณที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS หรือระบบไฟฟ้าสำรองที่ใช้สนับสนุนอุปกรณ์สำคัญ
- ๒.๖ สภาพแวดล้อมภายใน Data Center เช่น ความเป็นระเบียบของพื้นที่ สายสัญญาณ การระบายอากาศ หรือจุดติดตั้งอุปกรณ์

## ๓. รายละเอียดภาพถ่ายประกอบ

### ๓.๑ ภาพที่ ๑ ประตูทางเข้า Data Center / จุดควบคุมการเข้าถึง

#### คำอธิบายภาพ:

ภาพแสดงบริเวณประตูทางเข้า Data Center ของโรงพยาบาลสองแคว ซึ่งเป็นพื้นที่ควบคุมเฉพาะสำหรับติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์สำคัญด้านระบบสารสนเทศ โดยกำหนดให้เฉพาะบุคลากรที่ได้รับมอบหมายหรือได้รับอนุญาตเท่านั้นที่สามารถเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าวได้

**วัตถุประสงค์ของหลักฐาน:**

ใช้แสดงมาตรการควบคุมการเข้าถึงทางกายภาพของ Data Center และลดความเสี่ยงจากการเข้าถึงพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต



### ๓.๒ ภาพที่ ๒ ตู้ Rack Server / พื้นที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

#### คำอธิบายภาพ:

ภาพแสดงตู้ Rack Server หรือพื้นที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของโรงพยาบาลสองแคว ซึ่งใช้รองรับระบบสารสนเทศสำคัญ เช่น ระบบสารสนเทศโรงพยาบาล ฐานข้อมูล ระบบสำรองข้อมูล และระบบเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการผู้ป่วย

#### วัตถุประสงค์ของหลักฐาน:

ใช้แสดงพื้นที่จัดเก็บและติดตั้งอุปกรณ์สำคัญของระบบสารสนเทศ ซึ่งมีการจัดวางอุปกรณ์ในพื้นที่เฉพาะ เพื่อสนับสนุนความพร้อมใช้งานและความต่อเนื่องของระบบ

#### ช่องว่างภาพ:



### ๓.๓ ภาพที่ ๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย / Server

#### คำอธิบายภาพ:

ภาพแสดงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ใช้รองรับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลสองแคว เช่น ระบบ HOSxP/HOSxP XE ฐานข้อมูลผู้รับบริการ ระบบงานสนับสนุน และระบบเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยเครื่องแม่ข่ายดังกล่าวเป็นอุปกรณ์สำคัญที่ต้องมีการควบคุมการเข้าถึงและดูแลสภาพแวดล้อมอย่างเหมาะสม

#### วัตถุประสงค์ของหลักฐาน:

ใช้แสดงทรัพย์สินสารสนเทศที่มีความสำคัญต่อการให้บริการของโรงพยาบาล และเป็นหลักฐานประกอบการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการดูแล Data Center



### ๓.๔ ภาพที่ ๔ อุปกรณ์เครือข่ายภายใน Data Center

#### คำอธิบายภาพ:

ภาพแสดงอุปกรณ์เครือข่ายที่ติดตั้งภายใน Data Center เช่น Firewall, Switch, Router หรืออุปกรณ์เครือข่ายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งใช้ควบคุมการเชื่อมต่อระบบสารสนเทศภายในโรงพยาบาลและการเชื่อมต่อกับระบบภายนอก

#### วัตถุประสงค์ของหลักฐาน:

ใช้แสดงอุปกรณ์สำคัญด้านระบบเครือข่ายที่ต้องมีการดูแล ควบคุม และป้องกันการเข้าถึงหรือการปรับเปลี่ยนโดยไม่ได้รับอนุญาต



### ๓.๕ ภาพที่ ๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS

#### คำอธิบายภาพ:

ภาพแสดงเครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ที่ใช้สนับสนุนการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายสำคัญภายใน Data Center เพื่อช่วยลดผลกระทบจากไฟฟ้าขัดข้อง ไฟตก หรือไฟกระชาก และสนับสนุนให้ระบบสารสนเทศสามารถทำงานได้ต่อเนื่องตามความเหมาะสม

#### วัตถุประสงค์ของหลักฐาน:

ใช้แสดงมาตรการป้องกันความเสียหายของอุปกรณ์และข้อมูลจากปัญหาด้านไฟฟ้า และใช้ประกอบการดูแลสภาพแวดล้อมของ Data Center



### ๓.๖ ภาพที่ ๖ การจัดวางสายสัญญาณและความเป็นระเบียบของพื้นที่

#### คำอธิบายภาพ:

ภาพแสดงการจัดวางสายสัญญาณ สายไฟ และอุปกรณ์ภายใน Data Center เพื่อให้พื้นที่มีความเป็นระเบียบ ลดความเสี่ยงจากสายหลุด การสะดุด การระบายอากาศไม่เหมาะสม หรือการตรวจสอบอุปกรณ์ทำได้ยาก

#### วัตถุประสงค์ของหลักฐาน:

ใช้แสดงการดูแลสภาพแวดล้อมทางกายภาพของ Data Center ให้เหมาะสมต่อการทำงานของอุปกรณ์สารสนเทศสำคัญ



### ๓.๗ ภาพที่ ๗ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยหรือเครื่องดับเพลิงบริเวณใกล้ Data Center

#### คำอธิบายภาพ:

ภาพแสดงอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยหรือเครื่องดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้บริเวณ Data Center หรือพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อใช้รองรับเหตุฉุกเฉินด้านอัคคีภัยตามความเหมาะสมของพื้นที่และบริบทของโรงพยาบาล

#### วัตถุประสงค์ของหลักฐาน:

ใช้แสดงการเตรียมความพร้อมด้านความปลอดภัยทางกายภาพและการป้องกันอัคคีภัยที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบสารสนเทศสำคัญ



### ๓.๘ ภาพที่ ๘ กล้องวงจรปิดหรือระบบเฝ้าระวังบริเวณ Data Center

#### คำอธิบายภาพ:

ภาพแสดงกล้องวงจรปิดหรือระบบเฝ้าระวังบริเวณ Data Center หรือพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งใช้สนับสนุนการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพ และช่วยตรวจสอบเหตุการณ์ผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์สารสนเทศสำคัญ

#### วัตถุประสงค์ของหลักฐาน:

ใช้แสดงมาตรการเฝ้าระวังและรักษาความปลอดภัยทางกายภาพของ Data Center



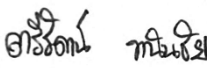
#### ๔. สรุปการดำเนินงาน

โรงพยาบาลสองแควมีการจัดเตรียมและดูแล Data Center ซึ่งเป็นพื้นที่สำคัญสำหรับรองรับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล โดยมีการควบคุมการเข้าถึงพื้นที่ การจัดวางเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่าย เครื่องสำรองไฟฟ้า และอุปกรณ์สนับสนุนที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ระบบสารสนเทศสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและปลอดภัย

เอกสารประกอบภาพถ่ายฉบับนี้ใช้เป็นหลักฐานแสดงมาตรการรักษาความปลอดภัยทางกายภาพและสภาพแวดล้อมของ Data Center รวมถึงการดูแลอุปกรณ์สำคัญที่สนับสนุนระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล

#### ๕. หมายเหตุด้านความปลอดภัยของข้อมูล

เอกสารฉบับนี้จัดทำเพื่อใช้ประกอบการประเมินด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของโรงพยาบาลสองแควเท่านั้น

จัดทำโดย ..... 

(นางสาวตรีรัตน์ ทนชัย)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

วันที่ ๒๖ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

อนุมัติโดย ..... 

(นายกุลพล ตั้งรัตนาพิบูล)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสองแคว

วันที่ ๒๖ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙