**ข้อมูลการออกแบบเบื้องต้น**

**ของ**

Click or tap here to enter text.

**1. ข้อมูลเบื้องต้น**

**1.1 ข้อมูลทั่วไป**

การออกแบบดาตาเซนเตอร์ของ หน่วยงาน/บริษัท Click or tap here to enter text. ที่(จะ)ก่อสร้าง ณ Click or tap here to enter text. บนพื้นที่รวม Click or tap here to enter text. ตรม. ออกแบบโดย Click or tap here to enter text. โดยการออกแบบรองรับ ดาตาเซนเตอร์ประเภท Choose an item. ตามมาตรฐาน วสท. 022012

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ระบุขอบเขตการให้บริการ

**1.2 ที่มาและประวัติโดยย่อ**

 ระบุที่มา และประวัติตั้งแต่เริ่มก่อตั้ง จนถึงปัจจุบันโดยสังเขป

# 2. ข้อมูลสถานที่ตั้งดาตาเซนเตอร์

## 2.1 สถานที่ตั้ง

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อสถานที่ | Click or tap here to enter text. |
| ที่อยู่ | Click or tap here to enter text. |
| พิกัด GPS | Click or tap here to enter text. |



**รูปที่ 2-1** แผนที่ของดาตาเซนเตอร์

 อธิบายแนวคิดการเลือกทำเลที่ตั้งและลักษณะพื้นที่โดยรอบพอสังเขป เช่น ทิศเหนือติดกับ..... ทิศใต้ติดกับ........ อยู่ห่างจากถนน.........................ซึ่งมีขนาด..............เลน

**2.2 รูปถ่ายสถานที่ตั้ง**

****

รูป 2-2 **ภาพถ่ายสถานที่ตั้ง**

## 2.3 การประเมินสถานที่ตั้ง

ในการก่อสร้างอาคารดาตาเซนเตอร์ ของบริษัท/หน่วยงาน ได้ตรวจสอบความสอดคล้องตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการสร้างดาตาเซนเตอร์ และได้ขออนุญาตดำเนินการก่อสร้างแล้ว ดังนี้

**ตารางที่ 2-1 รายการประเมินสถานที่ตั้งของดาตาเซนเตอร์**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** | **มี** | **ไม่มี** | **หลักฐานแสดงผลการประเมิน** |
| **1. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง**มีการออกแบบและการขออนุญาตกฎหมาย ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง |  |  |  |
| 1.1 พระราชบัญญัติการผังเมือง และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง |[ ] [ ]   |
| 1.2 พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร |[ ] [ ]   |
| 1.3 กฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ |[ ] [ ]   |
|  1.3.1 กฎกระทรวง ลักษณะอาคาร ส่วนต่างๆ ของอาคาร ที่ว่างภายนอก แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร |[ ] [ ]   |
|  1.3.2 กฎกระทรวง การกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารหรือพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว |[ ] [ ]   |
|  1.3.3 อื่นๆ ระบุ Click or tap here to enter text. |  |  |  |
| **2. รายงานการสำรวจสถานที่ตั้ง ที่ครอบคลุมถึง :**- พื้นที่ต้องไม่มีผลกระทบทางภูมิศาสตร์และภัยทางธรรมชาติ- ระบบสาธารณูปโภค- พื้นที่สามารถรองรับระบบสนับสนุนต่างๆ อาทิ แหล่งพลังงานสำหรับเจนเนอร์เรเตอร์ ระบบปรับสภาพอากาศ (HVAC System) - เส้นทางการเข้าถึงสามารถรองรับการขนส่งที่จำเป็น |[ ] [ ]   |

# 3. การออกแบบผังและโครงสร้างทางสถาปัตย์และโยธา

## 3.1 ขนาดพื้นที่ดาตาเซนเตอร์

|  |  |
| --- | --- |
|  ขนาดพื้นที่รวม | Click or tap here to enter text.ตรม. |
|  ขนาดพื้นที่ห้องคอมพิวเตอร์ (White space) | Click or tap here to enter text.ตรม. |
|  ขนาดพื้นที่สิ่งอำนวยความสะดวก (Facility space) | Click or tap here to enter text.ตรม. |

## 3.2 พื้นที่ห้องคอมพิวเตอร์

###  3.2.1 พื้นห้องคอมพิวเตอร์

|  |  |
| --- | --- |
|  การรับน้ำหนักของพื้นห้องคอมพิวเตอร์ | Click or tap here to enter text.กิโลกรัม/ตารางเมตร |
|  การรับน้ำหนักที่แขวนจากใต้พื้น | Click or tap here to enter text.กิโลกรัม/ตารางเมตร |

###  3.2.2 ความสูงของห้องคอมพิวเตอร์

|  |  |
| --- | --- |
|  ความสูงจากพื้นห้องถึงเพดาน | Click or tap here to enter text.เมตร |

###  3.2.3 พื้นยก (ถ้ามี)

 ระบุโครงสร้างระบบพื้นยก

 [ ]  มีผังโครงสร้างทางสถาปัตย์และโยธา หมายเลขเอกสารอ้างอิง Click or tap here to enter text. จำนวน Click or tap here to enter text. แผ่น

# 4. การออกแบบระบบไฟฟ้าและทางกล

## 4.1 แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า

|  |  |
| --- | --- |
|  ขนาดกำลังไฟฟ้า (Capacity) | Click or tap here to enter text.กิโลวัตต์(kW) |
|  | Click or tap here to enter text.กิโลโวลต์แอมแปร์ (kVA) |
|  เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง | Choose an item. |
|  เส้นทางระบบไฟฟ้า (Path) | Choose an item. |

## 4.2 ระบบไฟฟ้าสำรอง

|  |  |
| --- | --- |
|  ระบบสำรองไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) | Choose an item. |
|  เวลาขั้นต่ำสำหรับแบตเตอรี่สำรอง | Click or tap here to enter text. **นาที** |

## 4.3 การประสานและการต่อลงดิน

ระบุการประสานและการต่อลงดินของดาตาเซนเตอร์

 [ ]  มีผังรูปแบบการประสานและการต่อลงดินแนบมาด้วย หมายเลขเอกสารอ้างอิง Click or tap here to enter text. จำนวน Click or tap here to enter text. แผ่น

## 4.4 วงจรจ่ายไฟฟ้า

**ตารางที่ 4-1 ความต้องการใช้ไฟฟ้าสำหรับบริภัณฑ์ IT ที่คำนวณออกแบบไว้**

|  |  |
| --- | --- |
| **ส่วนย่อยของระบบกระจายไฟฟ้า** | **ความต้องการใช้ไฟฟ้า** **(N = เกณฑ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าสำหรับบริภัณฑ์ IT ที่คำนวณออกแบบไว้)** |
| ยูพีเอส | Click or tap here to enter text. |
| แผงกระจายไฟฟ้า (PDU) | Click or tap here to enter text. |
| แผงวงจรย่อย (RPP) | Click or tap here to enter text. |
| แถวเต้ารับ (POU) | Click or tap here to enter text. |

[ ]  มีผังวงจรไฟฟ้าของดาตาเซนเตอร์แนบมาด้วย หมายเลขเอกสารอ้างอิง Click or tap here to enter text. จำนวน Click or tap here to enter text. แผ่น

**4.5 ระบบทางกล**

|  |  |
| --- | --- |
|  ระบบแจ้งเหตุไฟไหม้ | Click or tap here to enter text. |
|  ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ | Click or tap here to enter text. |
|  ระบบแจ้งเตือนน้ำรั่ว | Click or tap here to enter text. |

# 5. การออกแบบการควบคุมสภาพแวดล้อม

## 5.1 ระบบปรับสภาพอากาศ

 การควบคุมสภาพแวดล้อมของพื้นที่ห้องคอมพิวเตอร์ ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
|  Room Return Air Temperature |  °C ± °C |
|  Room Return Air Humidity |  % RH ± % RH |
|  Outdoor Ambient Temperature (Max.) |  °C |
|  Outdoor Condenser Temperature (Max.) |  °C |

# 6. การออกแบบระบบโทรคมนาคม

## 6.1 ระบบเคเบิลและการเดินเคเบิล

 ระบุพื้นที่กระจายแบบต่างๆ และรูปแบบการเดินเคเบิลของดาตาเซนเตอร์

## 6.2 การออกแบบที่พร้อมใช้่งานสำหรับโครงสร้างพื้นฐานการเดินสายโทรคมนาคม

|  |  |
| --- | --- |
|  ประเภทสายสัญญาณ | Choose an item. |

[ ]  มีรูปการจัดระบบสายสัญญาณสำหรับดาตาเซนเตอร์แนบมาด้วย หมายเลขเอกสารอ้างอิง Click or tap here to enter text. จำนวน Click or tap here to enter text. แผ่น

# 7. การออกแบบระบบความมั่นคงสารสนเทศ

|  |
| --- |
|  [ ]  มีผลการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC27001 (ถ้ามี) |
|  | **เลขใบรับรอง** Click or tap here to enter text. |
|  | **ชื่อหน่วยรับรอง** Click or tap here to enter text. |
|  | **ขอบข่ายที่ได้** Click or tap here to enter text. |
|  | **วันที่ออกใบรับรอง** Click or tap to enter a date. |
|  | **วันที่ใบรับรองสิ้นอายุ** Click or tap to enter a date. |

##

## 7.1 ความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพ (Physical security)

7.1.1 การป้องกันการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต (Protection of unauthorized access)

ระบุประเมินและมาตรการป้องกันความเสี่ยง

7.1.2 การป้องกันต่อเหตุการณ์ทางธรรมชาติ (Protection of environmental events)

ระบุประเมินและมาตรการป้องกันความเสี่ยง

## 7.2 ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (Cyber security)

7.2.1 การป้องกันการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต (Protection of unauthorized access)

ระบุประเมินและมาตรการป้องกันความเสี่ยง

# 8. การออกแบบระบบการบริหารจัดการดาตาเซนเตอร์

## 8.1 การจัดการการดำเนินงานของดาตาเซนเตอร์

 Click or tap here to enter text.

## 8.2 การวางแผนการบำรุงรักษา

 Click or tap here to enter text.

## 8.3 การจัดการพลังงาน

 Click or tap here to enter text.