



- 2.9 หน่วยความจำสำรอง
 - 2.9.1 มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk)
 - 1) มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) ชนิด Serial ATA หรือดีกว่า
 - 2) ความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
 - 3) มีความเร็วในการหมุนไม่ต่ำกว่า 7,200 รอบต่อนาที
 - 4) มีหน่วยความจำบัฟเฟอร์ไม่น้อยกว่า 32 MB
 - 2.9.2 มี DVD-Drive ชนิดอ่านและเขียนข้อมูล จำนวนอย่างน้อย 1 หน่วย
 - 2.9.3 มี Card Reader ชนิดติดตั้งภายใน โดยสามารถอ่านและเขียนข้อมูลบนที่กข้อมูลประเภท SD ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.10 แป้นพิมพ์ (Keyboard) และเมาส์ (Mouse)
 - 2.10.1 แป้นพิมพ์ มีจำนวนแป้นกด (Key) ไม่น้อยกว่า 104 แป้น คณิตบน การใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มีตัวอักษรไทยและภาษาอังกฤษ บนแป้นอย่างถาวร มีความยาวของสายไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร และเชื่อมต่อแบบ USB
 - 2.10.2 เมาส์ ชนิดเลเซอร์เมาส์ (Laser Mouse) ที่สามารถ Scroll ได้ แผ่นรองเมาส์ มีความยาวของสายไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร และเชื่อมต่อแบบ USB
- 2.11 จอภาพ (Monitor)
 - 2.11.1 เป็นจอภาพสี ชนิด LCD ที่ใช้ LED Back light Technology หรือดีกว่า ขนาดไม่ต่ำกว่า 20 นิ้ว
 - 2.11.2 เป็นจอภาพแบบ Wide Screen ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1600 x 900 จุด
 - 2.11.3 มี Port พร้อมสายสัญญาณเชื่อมต่อระหว่างจอภาพและหน่วยควบคุม การแสดงผลตามที่เสนอในข้อ 2.3.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร
 - 2.11.4 ความสว่างไม่น้อยกว่า 250 Cd/m²
 - 2.11.5 อัตราส่วน Contrast ไม่น้อยกว่า 1000 : 1
 - 2.11.6 Response Time ไม่เกิน 5 ms
 - 2.11.7 ความสามารถในการแสดงสีไม่น้อยกว่า 16.2 ล้านสี
 - 2.11.8 มีเอกสารการรับรองมาตรฐาน TCO Display 5.0 หรือ TCO Display 5.1 หรือ TCO Display 5.2 หรือดีกว่า
- 2.12 เคส (Case)
 - 2.12.1 สามารถแสดงสถานะการทำงานของ Power และ HDD
 - 2.12.2 มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศอย่างน้อย 1 ตัว (ไม่รวมพัดลมจากเพาเวอร์ซัพพลายและพัดลมของหน่วยประมวลผลกลาง)

