

## 9. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

### 9.1 เครือข่ายใยแก้วนำแสง และ CAT6 Backbone

1. มี Fiber Optic Patch Cable ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร จำนวน 2 เส้น
2. เดินสายใยแก้วนำแสงขนาดไม่น้อยกว่า 6 Core จากห้อง Server มายังห้องปฏิบัติการโดยสายใยแก้วนำแสงจะต้องสวมด้วยท่อ EMT แนวการเดินท่อให้อึดติดกับผนังหรือคาน โดยใช้แคล้มในการยึด
3. การติดตั้งสายใยแก้วนำแสง จะต้องมีการวัดค่าสูญเสียสัญญาณในสาย (Attenuation) หลังการติดตั้ง พร้อมทั้งรายงานผลการวัด (Test Report) ให้กับทางมหาวิทยาลัยด้วย
4. เดินสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Enhanced Category 6 จาก Backbone switch ไปยังอุปกรณ์เครือข่ายสำหรับห้องปฏิบัติการอย่างน้อย 2 ชุด

#### คุณลักษณะอื่นๆ

1. ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้ง จนสามารถใช้งานเครือข่ายได้
2. ผู้เสนอราคาต้องส่งทำรายงานผลการวัด (Test Report) ที่เป็นรายงานแบบรูปเล่มต่อวิทยาเขตฯ อย่างน้อย 2 ชุด

#### เงื่อนไข

3. ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมแบบในการติดตั้ง สำหรับอ้างอิงถึงการติดตั้งอย่างชัดเจน
4. ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันการติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 3 ปี มีบริการ Onsite Service โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการไว้ติดชัดเจน)
5. ผู้เสนอราคาหรือตัวแทนจำหน่ายต้องดำเนินการมาไม่ต่ำกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง

.....	.....	.....	.....
(นายสุเทพ ขนดีพิมาย)	(นายประกาย นาคี)	(ผศ.ธัญภักดิ์ สังฆมานนท์)	( )
ผู้กำหนดคุณลักษณะ	ผู้กำหนดคุณลักษณะ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ