

주요 통신설비 체크포인트

부설시공 방지를 위한 확인 사항

통합배선설비

설계 및
도면
검토 시

- 초고속 정보통신 건물인증 기준을 고려하여 목표등급을 검토한다.
- 시스템 박스 설치 전기와 통신 중 어느 공종에 해당하는지 검토한다.
- 통신트레이 경로와 사이즈를 검토한다.
- UTP 100m 초과시 해결방안을 검토한다.
(시방서에 본 내용이 반영됐는지 확인)
- 예비배관이 확보되어 있는지 검토한다.
- TPS실은 확보되었는가 확인한다.
- TPS실은 법적 요구사항을 충족하고 있는가 확인한다.
- TPS실은 향후 확장성을 고려하고 있는가 확인한다.
- TPS실의 작업공간은 확보되어 있는가 확인한다.
- TPS실 내 액세스플로어 설치 여부를 확인한다.
- TPS실 출입문 높이와 출입문 넓이를 확인한다.
- MDF, IDF 구성상황을 검토한다. (용량 계산)
- 수평, 수직 간선 및 지선의 배선은 적정하게 반영되었는가 확인한다.
- 배관내경은 배관에 수용되는 케이블 단면적의 총합계가 배관 단면적의 32%를 초과하지 않도록 고려한다.
(방송공동수신설비의 설치기준에 관한 고시 제7조 2항 확인)
- 무선 LAN(Access Point) 계획 및 단위 면적별 통신아웃렛(Outlet)을 검토한다.
- LAN 장비 및 통신 간선의 이중화 여부를 검토한다.

시공·
감리 시

- UTP케이블 100m 초과시 해결방안을 수립한다. (시방서에 본 내용이 반영됐는지 확인)
- 총 TPS실 확보 여부, 법적 기준을 충족하는가 검토한다. (방송통신설비의 기술기준에 관한 규정 확인)
- TPS실 내부나 천정에 급수관이 지나가지 않도록 확인한다. (위험요소를 근본적으로 제거)
- TPS실 내 장비설치 시 냉각설비를 고려하고 있는가 확인한다.
- 천정 상부에 통신 풀박스를 설치할 경우 쉽게 인식할 수 있도록 표기한다.
- ☞ 천정 상부에 통신 풀박스를 설치할 경우, 배선공사는 천정이 마감된 이후에 포설하는 경우가 많은데, 천정이 마감되면 작업할 수 있는 조명을 확보하기도 어렵고 천정 상부에서 풀박스를 찾는 것도 쉽지 않은 일이다. 따라서 풀박스 식별이 용이하도록 페인트와 테이프를 이용하여 풀 박스에 표시하는 것이 필요하고, 도면에 정확한 위치를 표기하여야 한다.
- 콘솔 모니터 설치 시 타 공종과 협의해 동일한 모델이 반입되도록 확인한다. (미관 고려)
- RACK 설치 시 타 공종과 협의하여 동일한 모델이 반입되도록 확인한다. (미관 고려)
- 기구 취부 높이를 확인하고 맞게 취부됐는가 확인한다.
- 시스템 유지 보수를 위한 케이블 P-touch와 네이밍 상태를 확인한다.
- 케이블 포설 시 중간 연결하지 않고 포설하는지 점검한다. (심선접속자 사용금지, 인장력이 가해지면 결속이 해제(解除)될 수 있다)
- 광케이블 포설 시 8자 포설 품이 일위대가에 반영되도록 한다.