

# 고신대학교병원

## CT도입관련 내부시설공사 시방서

2019.01.15.

2/11

여영재

18호국

이명선

\* 시방서 및 도면 일부 아래와 같이 수정을 요합니다.

\* 조정실 출입구는 여닫이문에서 편개형자동문(사양: 병원기정제품)으로  
변경하여 사용한다. 첨부확인.

\* 홀연실 출입구는 편개형자동문(사양: 병원기정제품)을 사용한다.

임상의학과 박정주  
안재민

## 목 차

제1장 공사개요

제2장 일반사항

제3장 건축공사

제4장 차폐공사

제5장 전기공사

제6장 통신공사

제7장 설비공사

제8장 기타공사

## 제 1 장 공사개요

1. 공사명 : CT도입관련 내부시설공사
2. 공사범위 : CT 촬영실, 조종실, 기계실, 대기실, 3D Lab실

## 제 2 장 일반사항

### 1. 일반사항

- 1) 공사책임자는 선정된 장비업체 관련자와 철저히 협의하여 치밀한 계획을 세워 공사일정 및 장비 반입 일정을 수립하여 병원에 보고하고 공사에 임해야 한다.
- 2) 공사 중 책임자는 상주하여 작업전반에 관한 사항을 지휘한다.
- 3) 공사 전 안전표지, 안전장비 등을 준비하여 실시한다.
- 4) 가설 칸막이 및 보양작업등으로 분진, 소음, 안전에 특히 유의하여야 한다.
- 5) 공사는 병원진료에 지장이 없도록 하며, 소음이나 기타사항으로 민원이 발생하지 않도록
- 6) 공사시 발생된 폐자재는 종류별로 수거하며 기존시설물의 오염 및 안전사고를 예방한다.
- 7) 모든 공사는 공사완료후 준공도면을 CAD파일로 제출한다.
- 8) 인테리어 시공자는 시설팀의 입회 및 허락을 득한 후 공사를 실시하여야 한다.
- 9) 공사 시 시공 미숙이나 기기의 이상동작으로 기물, 시설물 파손 및 업무에 지장을 주었을 시공업체는 이를 변상하여야 한다.
- 10) 시공자는 각종 설계도면을 준수하여 시공한다.

### 제 3 장 건축공사

#### 1. 가설 및 철거공사

- 1) 공사 전 가설칸막이 및 보양을 철저히 하고 복도 바닥면이 손상되지 않도록 한다.
- 2) 공사구간의 천정, 벽체, 출입문, 바닥재 등을 철거한다.(필요시 진행)
- 3) 바닥일부구간은 기존몰탈 철거 후 바닥수평레벨을 진행한다.
- 4) 기존공조시설에 먼지가 들어가지 않도록 보양작업진행 후 철거작업을 진행한다.
- 5) 철거구간안에 있는 전등 및 전열, 통신배선은 시설과와 협의 후 철거 및 정리작업을 진행한다
- 6) 철거진행 후 폐기물은 즉시 원외로 반출, 적법한 절차에 의해 폐기한다.
- 7) 철거 완료 후 현장정리 및 청소를 철저히 한다.
- 8) 공사완료후 준공청소를 실시한다.
- 9) 공사완료후 공사폐기물을 원외로 반출. 적법한 절차에 의해 폐기한다.

#### 2. CT 촬영실 건축공사

- 1) 인테리어 마감자재는 병원과 협의 후 진행한다.
- 2) 천정마감은 석고보드 9.5MM 2PLY 취부후 V.P도장으로 마감한다.
- 3) 벽체기본마감은 필름, 패브릭, 디자인월로 시공한다.  
벽체디자인은 시안작업후 병원과 협의 후 진행한다.
- 4) 바닥재는 BM&S VINYL SHEET로 시공한다.(병원과 자재승인후 진행)

#### 3. CT조종실/3D Lab실 건축공사

- 1) 인테리어 마감자재는 병원과 협의 후 진행한다.
- 2) 천정마감은 석고보드 9.5MM 2PLY 취부후 V.P 도장으로 마감한다.
- 3) 상단: 수성광텍스도장마감 하단: MDF 위 방염필름 (알판시공)
- 4) 바닥재는 BM&S VINYL SHEET로 시공한다.(병원과 자재승인 후 진행)

#### 5. CT대기실 건축공사

- 1) 인테리어 마감자재는 병원과 협의 후 진행한다.
- 2) 천정마감은 석고보드 9.5MM 2PLY 취부후 V.P 도장으로 마감한다.
- 3) 벽체는 수성관텍스도마감으로 진행한다.
- 4) 바닥재는 우드, 전도성 ACCESS FLOOR(H:250)로 시공한다.

#### 6. 기존CT촬영실 및 조종실 벽체마감공사

- 1) 기존CT촬영실 및 조종실 하부알판필름교체공사를 진행한다.
- 2) 기존CT촬영실 및 조종실 상부도배교체공사를 진행한다.

## 7. 복도부분 건축공사

- 1) 천정은 기존복도마감과 동일하게 마감한다.
- 2) 벽체는 기존복도마감과 동일하게 마감한다.
- 3) 바닥재는 기존복도마감과 동일하게 마감한다.

## 8. 창호공사

- 1) 대기실은 유리자동문으로 시공한다.

자동문 엔진 및 모터는 병원지정제품으로 시공한다. (독일던커모터 스페이스제품)  
터치 및 센서, Look 장치시공은 병원과 협의 후 진행한다.

## 9. 사인공사

- 1) CT실 입구위 LED사인물 및 실명패등 필요한부분에 대한 사인공사를 진행한다.

-> CT실 입구, 유리자동문, 실명패

## 10. 가구공사

- 1) CT촬영실에 불박이장 및 수납장을 설치한다.
- 2) 책상 3개, 의자 3개를 병원과 제품 협의후 납품한다.
- 3) 대기실의자(4좌석) 2개소를 병원에 납품한다.

## 제 4 장 차폐공사

### 1. 차폐공사

#### 1) 공사범위

- CT 촬영실 벽체 PB차폐 : Lead Plate 2T\*2,700(H)
- PB유리 및 PB유리 Frame 설치 : 2,000(w)\*1,000(h)\*10T

(x-선 차폐 성능을 갖춘 투명연유리를 말한다.( 연당량 2.2 mmPb 이상)

- PB자동문 2개소 설치(복도 -> CT촬영실 대기실 -> CT촬영실)

자동문 OPEN 사이즈는 병원과 협의 후 진행한다

자동문 엔진 및 모터는 병원지정제품으로 시공한다.(독일던커모터 스페이스제품)

터치 및 센서, Lock 장치시공은 병원과 협의 후 진행하다.

- PB도어 및 도어프레임설치(조종실 -> CT촬영실) - 800(w)\*2,100(h)

2) 연판부착시 첫째연판과 둘째연판사이에 빈공간이 없도록 한다.

3) Door 및 Frame의 연판은 끊임이 없이 연결되도록 시공한다.

4) PB유리의 시공형태는 고정식 또는 끼워넣기형으로 한다.

5) CT조종실 창문은 반드시 PB유리 연당량 2.2mmPb 두께 10mm이상으로 사용하여야 한

6) 문을 차폐하는 연판은 적어도 2.0mm 이상을 사용하며 프레임 설치시 빈공간이 발생하지  
연결하여 시공한다.

## 제 5 장 전기공사

### 1. 전기공사

- 1) 본 공사에 사용자재는 K.S제품을 사용하여야 한다.  
단. K.S규칙이 없는 품목은 공인기관의 형식승인 또는 공인된 제품으로 사용하여야 한다.
- 2) 공사범위의 전기공사 관련도면은 최소한 아래의 내용을 포함하도록하며  
시공전에 제출하여 승인을 받은후 시공하도록한다.  
-전열도면 : 건축공사(인테리어) 범위내의 전열공급도면  
-전등도면 : 건축공사(인테리어) 범위내의 전등공급도면  
-기타 : 분전반제작도면
- 3) 각종 조명기구의 취부는 기구가 추락하지 아니하도록 아웃트랙트 복스 또는 천정틀에 견부착하여야 한다.
- 4) 각종 기구 부착은 기울림이 없이 바로 잡고 주위 손상부분은 재손질 하여야 한다.  
등기구 설치시 각 규격에 맞는 보강제를 사용하여 설치한다.
- 5) 각종 배선기구는 아남 슈퍼와이드제품으로 시공한다.
- 6) 모든 전선 및 케이블은 IEC규정에 의한 제품을 사용하고 일반전선은 H.I.V. 2.5sq선 이상 시공하여야 한다.
- 7) 비닐 절연전선 및 기타 전선의 접속부분은 전선의 절연부분과 동등 이상의 절연테이프로 감싼다.
- 8) 전등,전열 배관은 난연CD전선관을 사용하며, 구획 관통부위는 고정을 시킨다.
- 9) 신규로 설치되는 조명은 LED전등을 사용한다.  
전등기구는 파인테크닉스(Warranty 5년)제품을 사용한다.
- 10) 1차 CT장비가동에 관련된 동력전기는( 1차측) 병원에서 진행한다.  
각실에 필요한 2차측 전기는 장비사에서 연결하여 진행한다.
- 11) 장비에 관련된 분전함은 장비사에서 진행한다.

## 제 6 장 통신공사

### 1. 통신 및 전화선공사

- 1) 장비운영에 필요한 통신 및 전화 PORT수량은 병원과 협의 후 진행한다.
- 2) 기존실에 있는 통신라인은 철거한다.
- 3) 통신증설에 필요한 Switching hub 및 patch pannel은 병원지정제품(외산)을 사용하며 병원자문업체 및 지정제품을 사용하여야한다.
- 4) 공사범위는 CT촬영실에 필요한 수량만큼 기기실로부터 말단 Outlet까지 설치하여야 하 도면을 사전에 제출하여 승인을 득한후 시공하여야 한다.

### 2. CCTV공사

- 1) 신규CT실에 CCTV 4개소(500만화소) 및 NVR(4T) 1개,모니터 19인치 1개를 납품 설치한  
-> CCTV위치는 병원과 협의후 진행한다.
- 2) 기존 CT실(2개소)에 각각 CCTV 4개소(500만화소) 및 NVR(4T) 1개,모니터 19인치 1개를 납품 설치한다.  
-> CCTV위치는 병원과 협의후 진행한다.

### 3. CATV공사

- 1) 대기실 필요한 위치에 동축케이블을 설치한다.  
-> 동축케이블 라인을 가져올 위치는 시설과와 협의후 진행한다.

### 4. 방송설비공사

- 1) 병원지정제품을 사용하며 각각 ATT를 설치한다.

### 5. 환자대기자모니터시스템

- 1) CT실 운영에 필요한 위치에 환자대기자모니터시스템을 구축하여 시공한다.
- 2) 병원협력업체가 시공하며 프로그램수정을 진행한다

## 제 7 장 설비공사

### 1. 소방설비(기계,전기)공사

1) 장비운영에 필요한 소방설비(기계,전기)공사는 병원에서 진행한다.

### 2. 공조덕트설비배관공사

1) 기존에 있는 병원공조시스템을 도면에 맞게 재배치 시공하도록한다.

2) 기존자바라 및 기구류는 철거후 새로 설치한다.

### 3. 위생배관설비배관공사

1) 기존실에 있는 위생배관은 하부층 천정속에서 메꿈,정리한다.

2) 급수배관은 동관,배수배관은 PVC(VG1)으로 시공한다.

3) 코어작업진행시 배관은 슬리브시공을 하며 비는공간은 충진재로 메꿈한다.

4) CT촬영실에 세면대(도기:대림제품 수전:대림,전자센서)를 설치한다.

5) 장비가동에 필요한 위생배관공사는 장비사와 협의하여 진행한다.

### 4. 의료가스설비공사

1) CT촬영실 및 대기실에 각각 의료가스Outlet을 설치한다

2) 의료가스 Outlet은 O2,V,SLIDE로 구성된 제품을 사용한다.

3) 의료가스배관공사시 배관에 배관식별테이프를 부착한다.

4) 의료가스 Outlet위치는 병원과 협의 후 진행한다.

### 5. 냉난방설비공사

1) CT기계실에 개별천정형냉방기 1대를 설치한다

->냉방용량은 장비사와 협의후 진행한다.

2) CT촬영실,조종실,3D Lab실,대기실에 멀티 천정형 냉난방기를 설치한다.

3) 실외기위치 및 배관Route/냉난방기 전기차단기연결에 관련된 사항은 시설과와 협의 후

4) 냉난방기제품 및 회사는 병원지정제품을 사용한다.

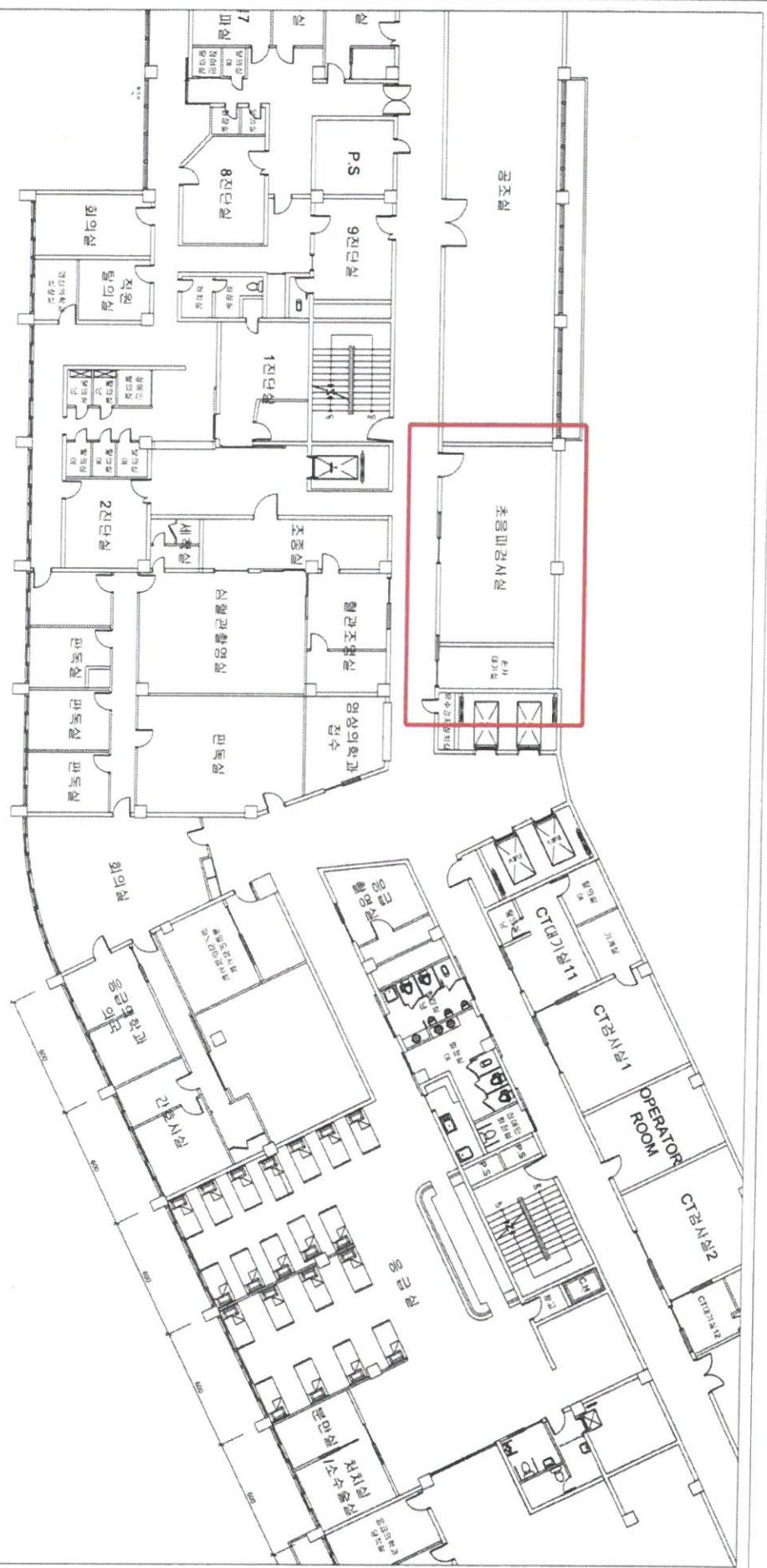
## 제 8 장 기타공사

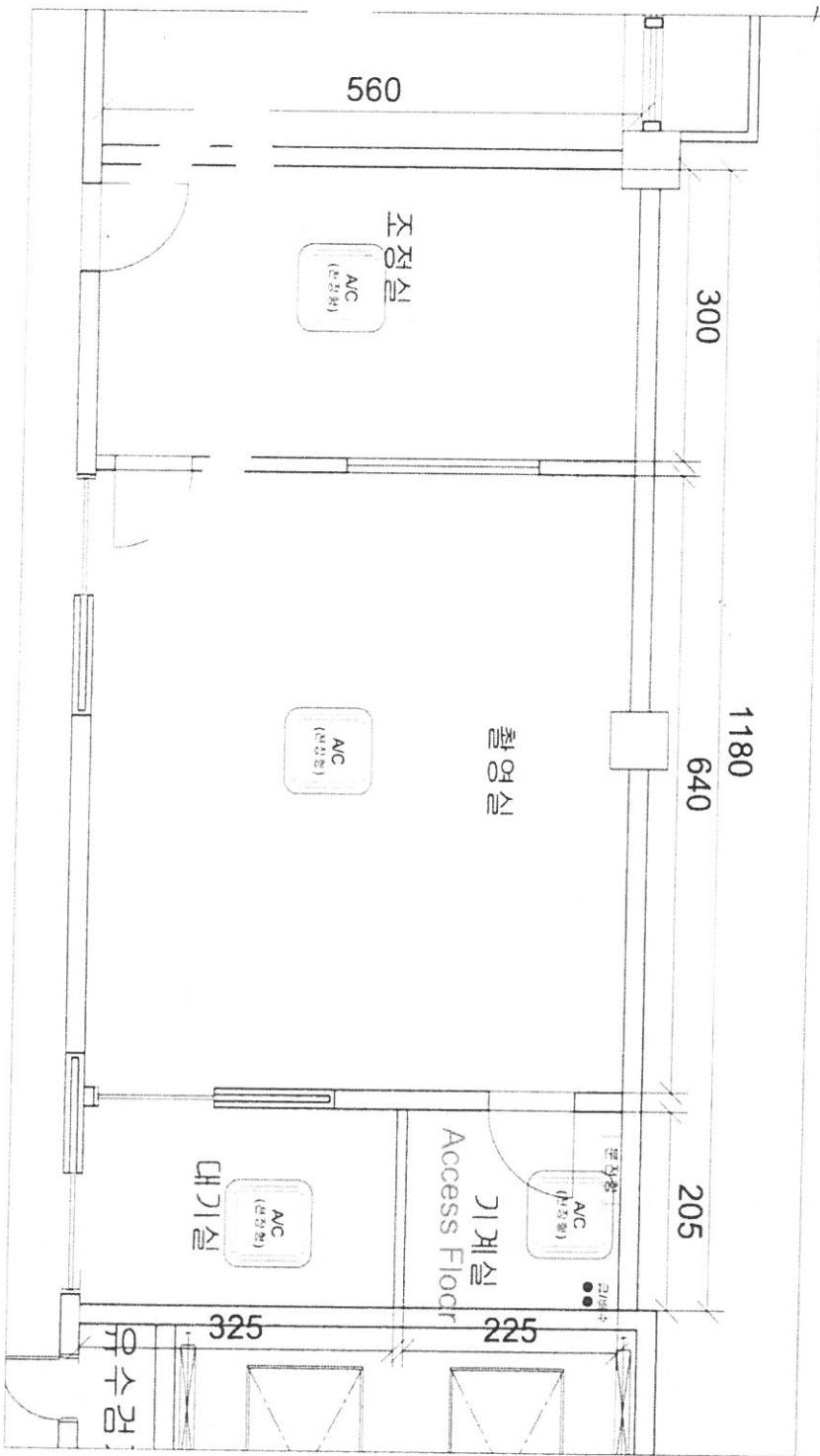
### 1. 구조검토 및 구조보강공사

- 1) 장비가 위치할곳의 구조검토는 장비사에서 진행하며 구조보강이 필요할시 장비사에서
- 2) 구조검토 서류를 병원측에 제출한다(2부)

### 2. Sky view

- 1) CT촬영실 천정에 스카이뷰를 설치하며 장수는 영상의학과와 협의한다.





수거실 드레스

편개형 챠팅룸 허브

