



공작정비동

체크리스트

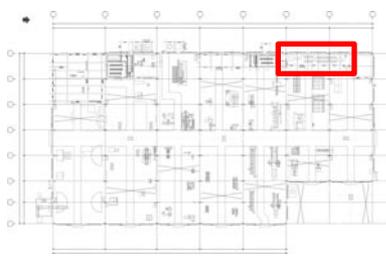
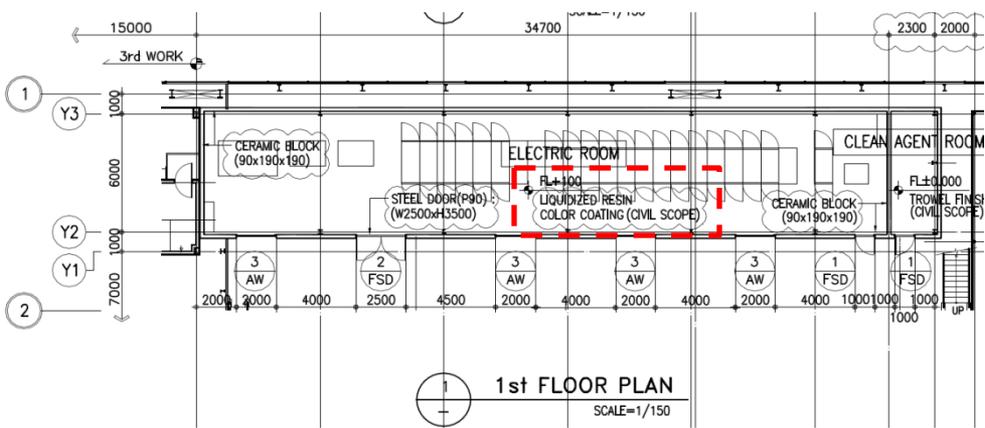
번호	설계오류 유형	주요 핵심 내용	설계사검토	반영여부	BIMsight
BIM-CSP-CM-001	도면누락	바닥에 대한 정보 누락(토목도면)	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-002	공중간섭	메인구조와 부속동 철골 간섭(구조)	반영	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-003	도면상이	C형강 사이즈 검토(SPEC 체크)	변경사항 없음	반영	
BIM-CSP-CM-004	도면누락	상세 및 일반사항 도면 누락	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-005	도면상이	슬라브 오프닝 크기 및 위치 검토	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-006	도면상이	철골 기둥 높이 상이	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-007	도면누락	접합상세 누락	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-008	공중간섭	철골보와 도어 프레임 간섭 (구조)	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-009	도면누락	마감재 두께 누락	변경사항 없음	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-010	도면상이	창호 치수 표기 상이	반영	반영	
BIM-CSP-CM-011	도면상이	슬라브 위치 상이	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-012	도면누락	마감재 위치정보 누락	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-013	도면상이	도어 크기 및 위치 상이	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-014	공중간섭	철골 가새와 락커 간섭	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-015	설계검토	철골 가새와 창호 간섭	변경사항 없음	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-016	도면누락	캐노피 상세 누락	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-017	공중간섭	메인구조와 플랜트 배관 간섭	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-018	공중간섭	메인구조와 전기 배관 트레이 간섭	변경사항 없음	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-019	공중간섭	메인구조와 전기 배관 트레이 간섭	검토중	변경사항 없음	○

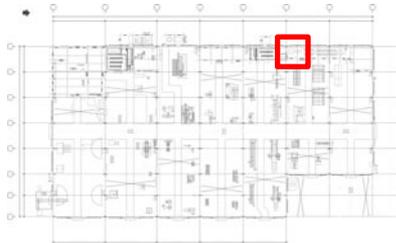
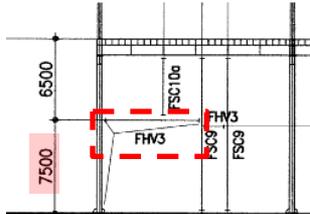
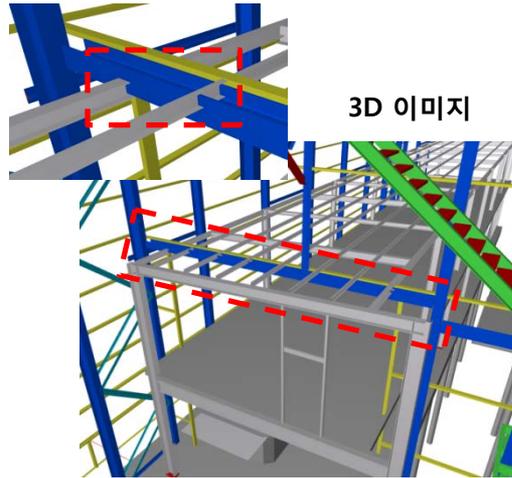
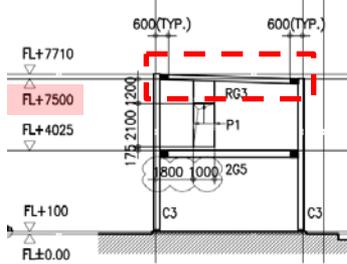
번호	설계오류 유형	주요 핵심 내용	설계사검토	반영여부	BIMsight
BIM-CSP-CM-020	공중간섭	메인구조와 전기 배관 트레이 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-021	도면표기오류	전기 배관 트레이 도면 오류	변경사항 없음	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-022	도면표기오류	전기 배관 트레이 도면 오류	변경사항 없음	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-023	도면상이	건축도면과 전기도면 상이	반영	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-024	도면상이	건축도면과 전기도면 상이	반영	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-025	도면상이	유틸리티 평면도와 유틸리티 배치도 간 도면상이	변경사항 없음	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-026	도면상이	단차부위 위치 구조평면도와 건축평면도 상이	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-027	도면상이	구조평면도와 건축평면도 상이	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-028	도면상이	구조평면도와 건축평면도 상이	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-029	도면상이	구조평면도와 건축평면도 상이	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-030	도면상이	구조평면도와 건축평면도 상이	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-031	공중간섭	메인구조와 플랜트 배관 간섭	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-032	도면상이	일람표에 AW-3 창호가 없음	반영	반영	
BIM-CSP-CM-033	도면상이	평면도와 구조단면도 치수 상이	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-034	도면상이	일람표와 건축도면 치수 다름	반영	반영	
BIM-CSP-CM-035	공중간섭	전기 배관 트레이와 플랜트 배관 간섭	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-036	공중간섭	메인구조와 플랜트 배관 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-037	공중간섭	기초 콘크리트와 플랜트 배관 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-038	도면상이	토목도면과 플랜트 기계 도면 내 PIT 위치 상이	검토중	변경사항 없음	○

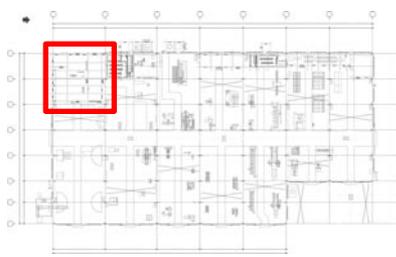
번호	설계오류 유형	주요 핵심 내용	설계사검토	반영여부	BIMsight
BIM-CSP-CM-039	도면상이	건축도면과 플랜트 기계 도면상이	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-040	공중간섭	전기 콘센트가 문에 설치됨	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-041	공중간섭	전기 콘센트가 문에 설치됨	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-042	공중간섭	전기 콘센트가 문에 설치됨	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-043	공중간섭	메인 구조와 전기판넬 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-044	공중간섭	메인 구조와 전기판넬 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-045	공중간섭	메인 구조와 전등 간섭	검토중	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-046	공중간섭	트레이와 트레이 서포트 간섭	변경사항 없음	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-047	공중간섭	트레이와 벽체 오프닝 위치 상이로 간섭 발생	변경사항 없음	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-048	공중간섭	전기 배관 트레이 도면 오류	변경사항 없음	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-049	도면누락	트레이 연결부위 상세도 누락	반영	반영	
BIM-CSP-CM-050	도면누락	트레이 연결부위 상세도 누락	반영	반영	
BIM-CSP-CM-051	도면누락	배치평면도 누락으로 위치를 알 수 없음	변경사항 없음	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-052	도면상이	건축도면과 전기도면 상이	검토중	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-053	도면상이	건축도면과 전기도면 상이	변경사항 없음	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-054	설계검토	전등 종류 재검토	검토중	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-055	도면상이	트레이 단면도와 트레이 평면도 간에 도면 상이	반영	반영	
BIM-CSP-CM-056	설계검토	트레이 서포트 레벨 오류	검토중	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-057	설계검토	전등 종류 재검토	검토중	변경사항 없음	

번호	설계오류 유형	주요 핵심 내용	설계사검토	반영여부	BIMsight
BIM-CSP-CM-058	공중간섭	EHP 실내기와 전등 간섭	검토중	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-059	공중간섭	EHP 실내기와 전등 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-060	공중간섭	EHP 실내기와 전등 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-061	공중간섭	EHP 실내기와 전등 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-062	공중간섭	EHP 실내기와 전등 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-063	공중간섭	EHP 실내기와 플랜트 폐수관 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-064	설계검토	급수관경의 오류	검토중	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-065	설계검토	배수관경의 오류	검토중	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-066	설계검토	배수관경의 오류	검토중	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-067	공중간섭	소화배관과 계단 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-068	공중간섭	소화배관과 출입문 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-069	공중간섭	소화배관과 구조 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-070	공중간섭	소화배관과 에어배관 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-071	공중간섭	소화배관과 전등 및 구조의 간섭	검토중	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-072	설계검토	소화배관 노출	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-073	공중간섭	소화배관과 플랜트 배관 서포트의 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-074	공중간섭	소화배관과 플랜트 배관 서포트의 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-075	공중간섭	소화배관과 구조의 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-076	공중간섭	소화배관과 구조의 간섭	검토중	변경사항 없음	

번호	설계오류 유형	주요 핵심 내용	설계사검토	반영여부	BIMsight
BIM-CSP-CM-077	공중간섭	소화배관과 구조의 간섭	검토중	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-078	공중간섭	소화배관과 철골가새의 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-079	공중간섭	소화배관과 구조의 간섭	검토중	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-080	공중간섭	소화배관과 구조의 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-081	설계검토	작업자 이동 경로상에 배관이 배치됨	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-082	설계검토	Air 배관 위치 검토 요함	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-083	공중간섭	전기배관 트레이와 플랜트 배관 간섭	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-084	공중간섭	WW배관이 건축 벽면에 간섭	반영	반영	
BIM-CSP-CM-085	공중간섭	소화배관과 구조 간섭	검토중	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-086	공중간섭	소화배관과 구조 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-087	공중간섭	소화배관과 구조 간섭	검토중	변경사항 없음	○
BIM-CSP-CM-088	공중간섭	소화배관과 플랜트 배관 및 구조의 간섭	검토중	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-089	공중간섭	플랜트 배관과 구조의 간섭	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-090	공중간섭	플랜트 배관과 건축의 간섭	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-091	도면상이	3D 모델링에 집수정 미표기	변경사항 없음	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-092	공중간섭	플랜트 장비와 건축구조 간의 간섭	반영	반영	○
BIM-CSP-CM-093	공중간섭	건축 구조와 전기 배관 트레이 간섭	반영	반영	
BIM-CSP-CM-094	공중간섭	소화배관과 구조 간섭	검토중	변경사항 없음	
BIM-CSP-CM-095	공중간섭	소화배관과 전기 배관 트레이 간섭	검토중	변경사항 없음	

번호		BIM-CSP-CM-001	설계오류 유형	도면누락	검토일	2013-07-05
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP	
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)				
		전				
	재작업 비용					
공기지연 일수						
주요 핵심 내용		바닥에 대한 정보 누락(토목도면)			설계사 검토	전기 패널 높이 변경으로 인한 바닥 레벨 DOWN
BIM 검토	 <p>1st FLOOR PLAN SCALE=1/150</p> <p>건축도면</p>		<p>건축도면에는 바닥재료(레벨 FL+100)에 토목 작업으로 되어 있으나 토목도면에는 정보가 없음. (토목도면에 기초 외 바닥에 대한 정보 없음.)</p>			
	도면번호		(건축) CSP-1-LA-850-EA123-00070			검토 현황
					검토일	2013-11-04
					설계 반영	FL+0.00으로 변경 REVISION 도면 출도
					BIM 반영	반영

번호		BIM-CSP-CM-002	설계오류 유형	공중간섭	검토일	2013-07-05	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	메인구조와 부속동 철골 간섭(구조)			설계사 검토	부속동 높이 변경으로 간섭 메인구조 설치위치 변경	
							공작정비동 메인구조와 ELECTRIC ROOM-1의 구조 간섭
							
	도면번호	(건축) CSP-1-LA-850-EA121-01270, CSP-1-LA-850-EA123-00090					
검토일	2013-11-04						
검토 현황	설계 반영	반영			BIM 반영	테클라 최신파일 필요	
	설계 반영	FHV3 상향 REVISION 도면 출도					
검토 현황	변경사항 없음						

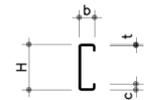
번호		BIM-CSP-CM-003	설계오류 유형	도면상이	검토일	2013-07-05																																													
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP																																														
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)																																																	
		전																																																	
		후																																																	
	재작업 비용																																																		
공기지연 일수				위치	ELECTRIC ROOM-2																																														
BIM 검토	주요 핵심 내용	C형강 사이즈 검토(SPEC 체크)			설계사 검토	<p>C-Lip Channels이 아니고 \square-Steel Channels임</p>																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">MEMBER LIST</th> </tr> <tr> <th>MARK</th> <th>SIZE</th> <th>REMARK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2MG1</td> <td>H-482x300x11x15</td> <td>SS400</td> </tr> <tr> <td>2MG1A</td> <td>H-488x300x11x18</td> <td>SS400</td> </tr> <tr> <td>2MG2</td> <td>H-294x200x8x12</td> <td>SS400</td> </tr> <tr> <td>2MG3</td> <td>H-194x150x6x9</td> <td>SS400</td> </tr> <tr> <td>2MB1</td> <td>H-194x150x6x9</td> <td>SS400</td> </tr> <tr> <td>2MZJ1</td> <td>\square-150x75x6.5x10</td> <td>SS400</td> </tr> <tr> <td>MRC1</td> <td>H-350x175x7x11</td> <td>SS400</td> </tr> <tr> <td>MRC2</td> <td>H-194x150x6x9</td> <td>SS400</td> </tr> <tr> <td>MRC3</td> <td>H-125x125x6.5x9</td> <td>SS400</td> </tr> <tr> <td>MRCG1</td> <td>H-194x150x6x9</td> <td>SS400</td> </tr> <tr> <td>MRB1</td> <td>H-148x100x6x9</td> <td>SS400</td> </tr> <tr> <td>RV1</td> <td>CT-97x150x6x9</td> <td>SS400</td> </tr> </tbody> </table>		MEMBER LIST				MARK	SIZE	REMARK	2MG1	H-482x300x11x15	SS400	2MG1A	H-488x300x11x18	SS400	2MG2	H-294x200x8x12	SS400	2MG3	H-194x150x6x9	SS400	2MB1	H-194x150x6x9	SS400	2MZJ1	\square -150x75x6.5x10	SS400	MRC1	H-350x175x7x11	SS400	MRC2	H-194x150x6x9	SS400	MRC3	H-125x125x6.5x9	SS400	MRCG1	H-194x150x6x9	SS400	MRB1	H-148x100x6x9	SS400	RV1	CT-97x150x6x9	SS400			<p>이미지 참조</p>	검토일	2013-11-04	
	MEMBER LIST																																																		
	MARK	SIZE	REMARK																																																
	2MG1	H-482x300x11x15	SS400																																																
2MG1A	H-488x300x11x18	SS400																																																	
2MG2	H-294x200x8x12	SS400																																																	
2MG3	H-194x150x6x9	SS400																																																	
2MB1	H-194x150x6x9	SS400																																																	
2MZJ1	\square -150x75x6.5x10	SS400																																																	
MRC1	H-350x175x7x11	SS400																																																	
MRC2	H-194x150x6x9	SS400																																																	
MRC3	H-125x125x6.5x9	SS400																																																	
MRCG1	H-194x150x6x9	SS400																																																	
MRB1	H-148x100x6x9	SS400																																																	
RV1	CT-97x150x6x9	SS400																																																	
				검토 현황	설계 반영	변경사항 없음																																													
					BIM 반영	반영																																													
도면번호		(건축) CSP-1-LA-850-EA123-00020, CSP-1-LA-850-EA123-00200																																																	

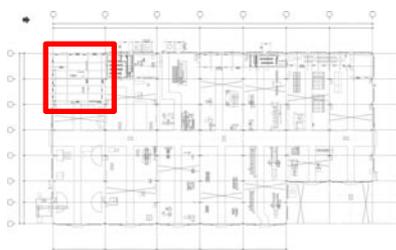
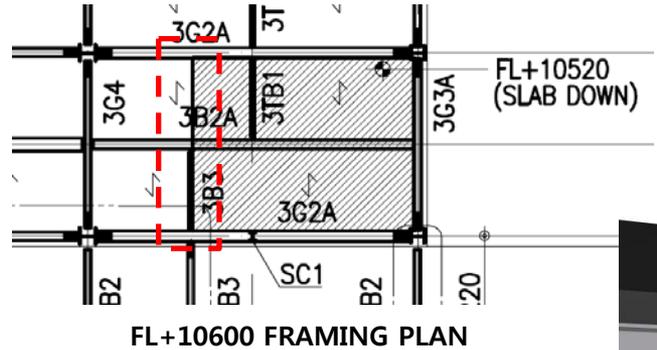
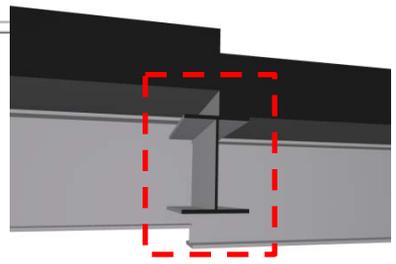
FL+7600 PLAN MEMBER LIST

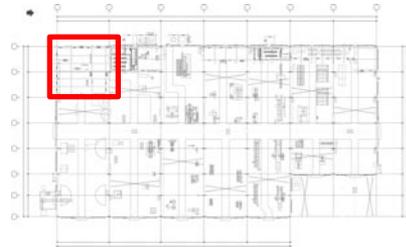
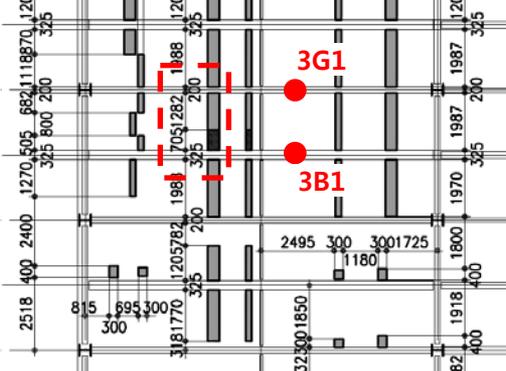
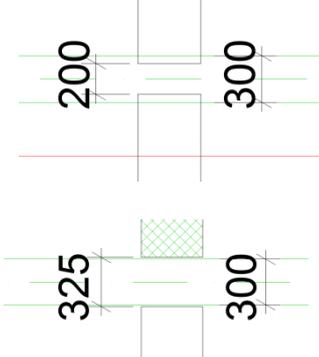
C-150x75x6.5x10
3D 이미지

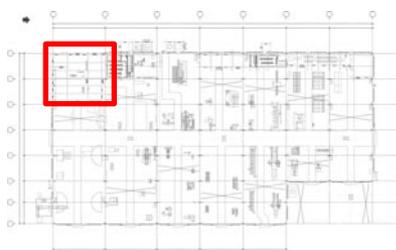
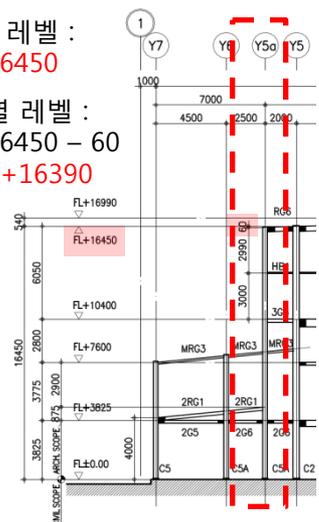
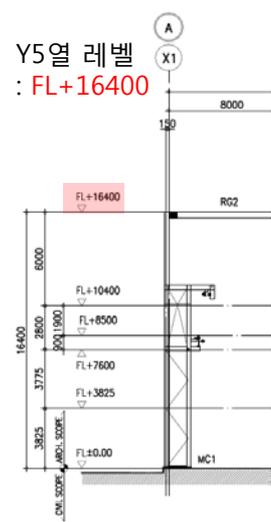
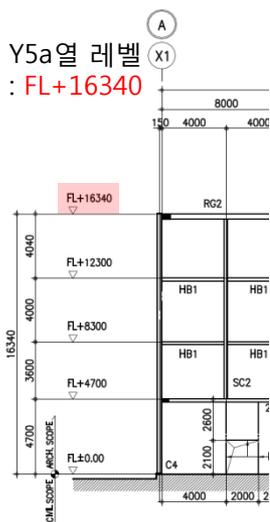
일반사항

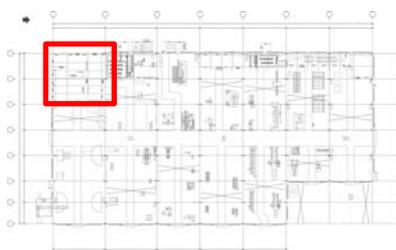
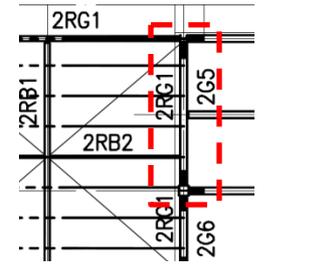
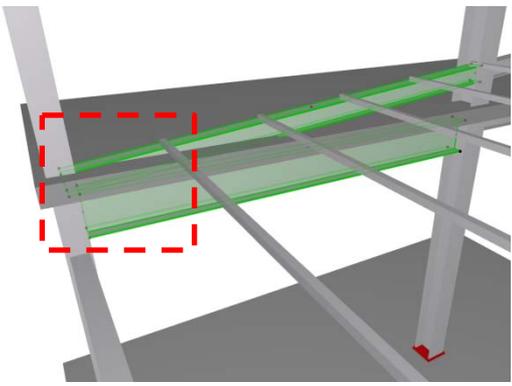
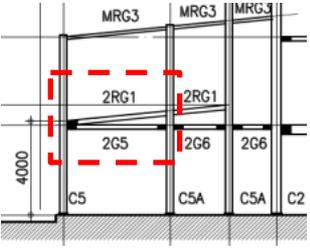
(2) COLD FORMED LIGHT GAUGE SECTION
LIP C-125 (h) x 50 (b) x 20 (c) x 3.2 (t)

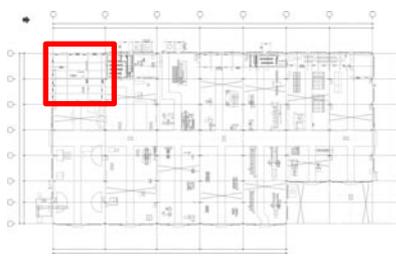
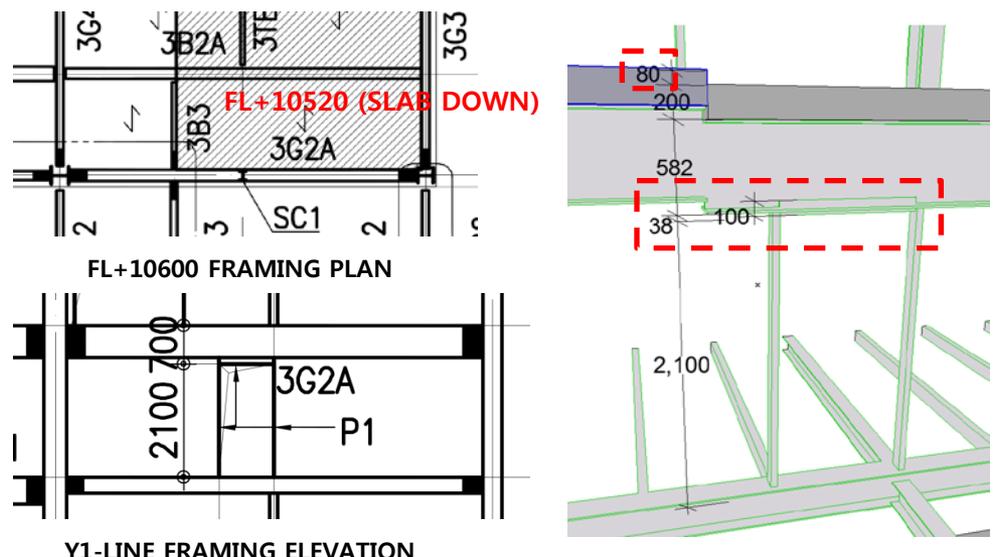
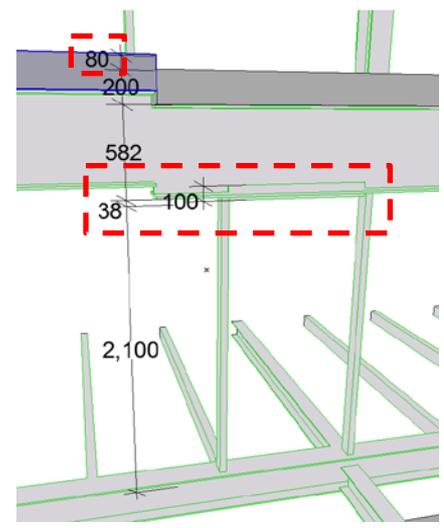


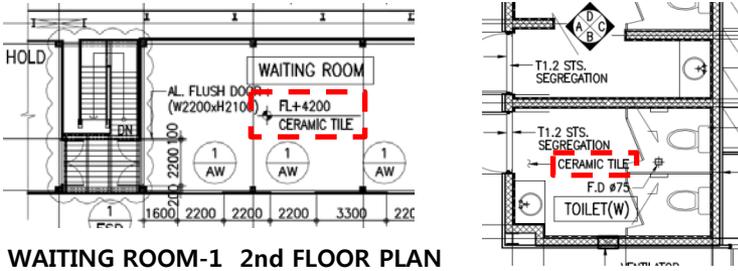
번호		BIM-CSP-CM-004	설계오류 유형	도면누락	검토일	2013-07-05	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수				위치	ELECTRIC ROOM-2		
BIM 검토	주요 핵심 내용	상세 및 일반사항 도면 누락			설계사 검토	화장실 설치로 인한 바닥 DOWN	
	 <p>FL+10600 FRAMING PLAN</p>		 <p>단차부위 3D 이미지</p>				단차 부위에 대한 상세 및 일반사항 도면 누락
도면번호	(건축) CSP-1-LA-850-EA123-00210			검토일	2013-11-04		
				검토현황	설계 반영	반영	
					BIM 반영	반영	

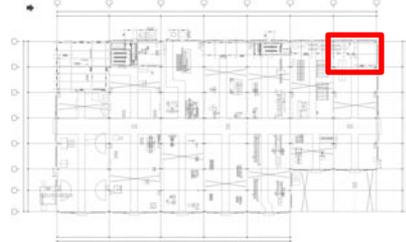
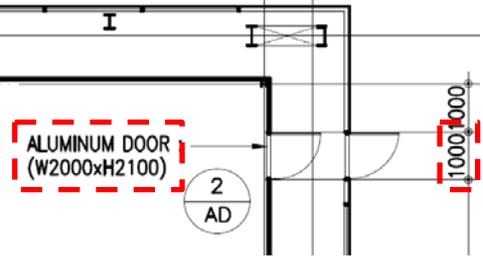
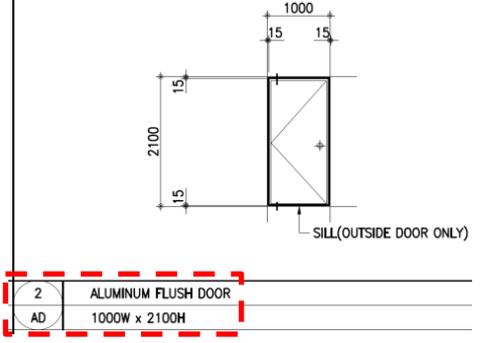
번호		BIM-CSP-CM-005	설계오류 유형	도면상이	검토일	2013-07-12	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수				위치	ELECTRIC ROOM-2		
BIM 검토	주요 핵심 내용	슬라브 오프닝 크기 및 위치 검토			설계사 검토	전기실-2 전체 변경	
	 <p>FL+10600 OPENING REINFORCED FRAME PLAN</p>		 <p>BIM Model 평면</p>				슬라브 오프닝 치수(325)와 철골보 사이즈(300) 상이
	<p>3G1 : H-582x300x12x17 3B1 : H-692x300x13x20</p>						
	도면번호	(건축) CSP-1-LA-850-EA123-00210,00220					
				설계 반영	반영 REVISION 도면 출도		
				검토 현황	반영		
				BIM 반영			

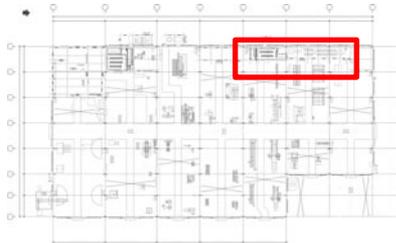
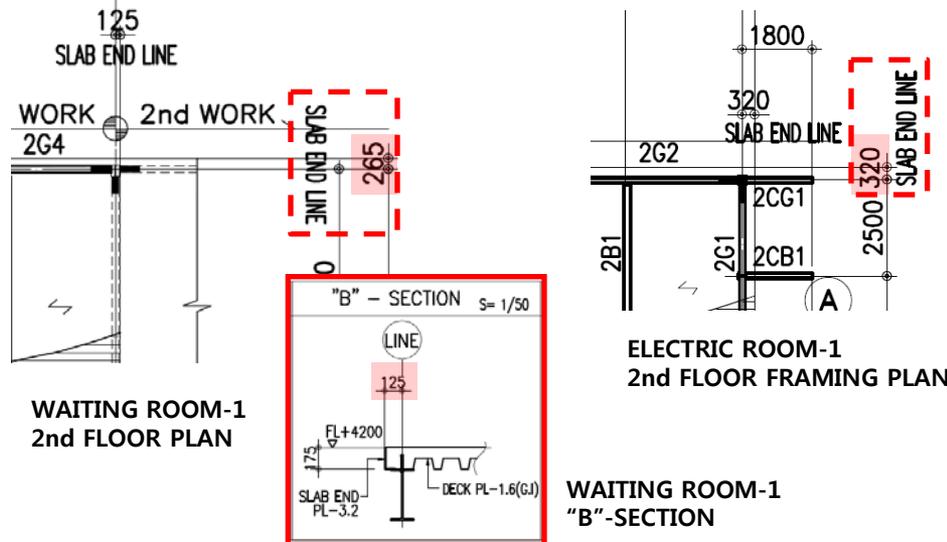
번호		BIM-CSP-CM-006	설계오류 유형	도면상이	검토일	2013-07-12	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
위치	ELECTRIC ROOM-2						
BIM 검토	주요 핵심 내용	철골 기둥 높이 상이			설계사 검토	전기실-2 전체 변경	
	<p>Y5열 레벨 : FL+16450</p> <p>Y5a열 레벨 : FL+16450 - 60 ⇒ FL+16390</p>  <p>X2-ROW FRAMING ELEVATION</p>	<p>Y5열 레벨 : FL+16400</p>  <p>Y5,Y5a-LINE FRAMING ELEVATION</p>	<p>Y5a열 레벨 : FL+16340</p>  <p>X열, Y열 단면 철골 높이 상이</p>	검토현황			
	검토일	2013-11-04					
	설계 반영	반영					
	BIM 반영	높이 조정 REVISION 도면 출도					
반영							
도면번호	(건축) CSP-1-LA-850-EA123-00230,00250						

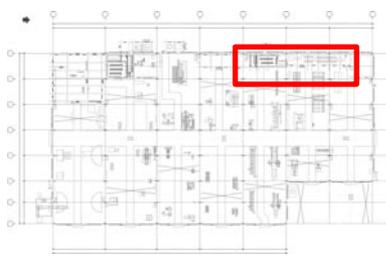
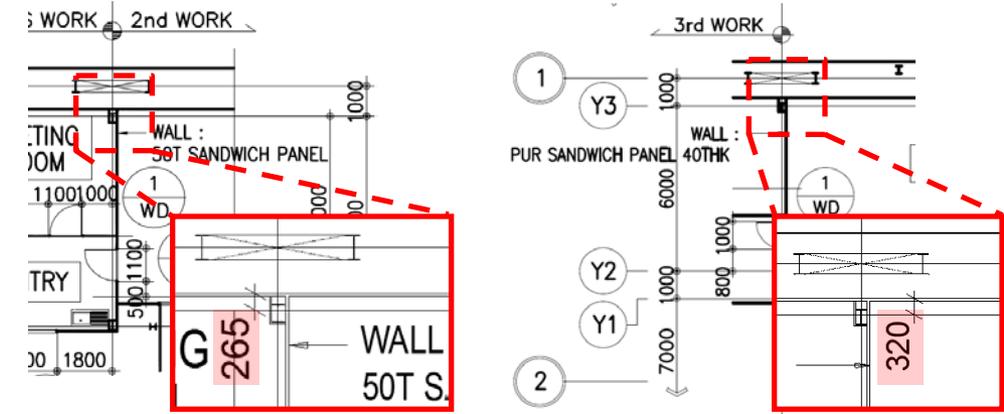
번호		BIM-CSP-CM-007	설계오류 유형	도면누락	검토일	2013-07-12	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수				위치	ELECTRIC ROOM-2		
BIM 검토	주요 핵심 내용	접합상세 누락			설계사 검토	부재 간섭으로 인한 DECK설치 불가 2RG1위치 변경	
							2G5와 2RG1, 데크 플레이트 만나는 부분 검토 필요
			3D 이미지				
	도면번호		(건축) CSP-1-LA-850-EA123-00200,00230				
					설계 반영	반영 REVISION 도면 출도	
					BIM 반영	반영	

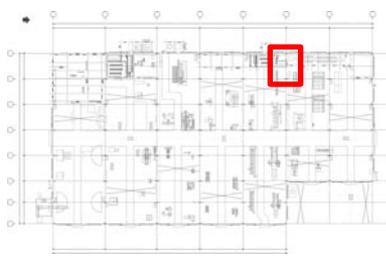
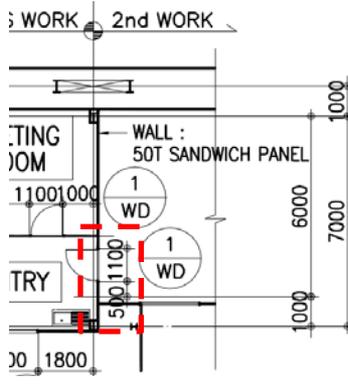
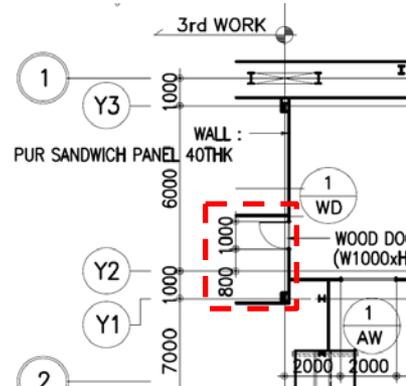
번호		BIM-CSP-CM-008	설계오류 유형	공중간섭	검토일	2013-07-12
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP	
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)				
		전				
	재작업 비용					
공기지연 일수						
주요 핵심 내용					위치	ELECTRIC ROOM-2
BIM 검토	 <p>철골보와 도어 프레임 간섭 (구조)</p> <p>FL+10520 (SLAB DOWN)</p> <p>FL+10600 FRAMING PLAN</p> <p>Y1-LINE FRAMING ELEVATION</p>		 <p>슬라브 다운으로 인한 3G2A와 P1, 간섭</p>		설계사 검토	바닥 DOWN으로 인한 부재 간섭 상부 프레임 삭제
					검토일	2013-11-04
					검토 현황	설계 반영
				BIM 반영		반영
도면번호		(건축) CSP-1-LA-850-EA123-00210,00240				

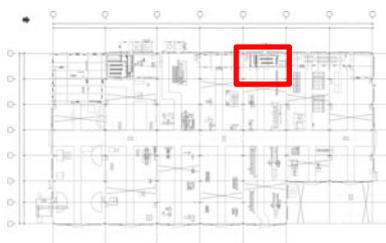
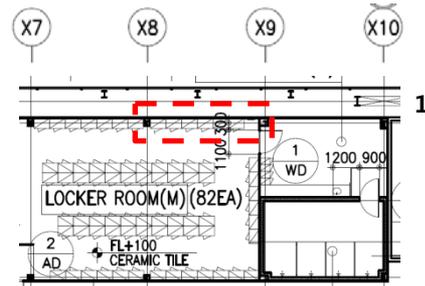
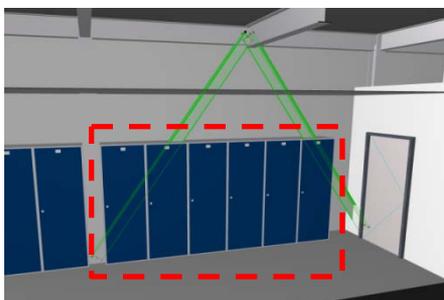
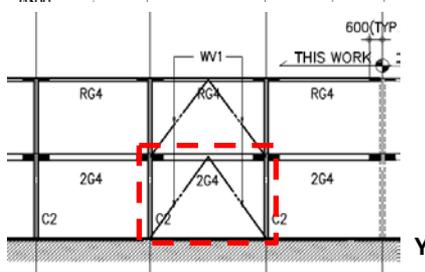
번호		BIM-CSP-CM-009	설계오류 유형	도면누락	검토일	2013-07-19																																																												
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP																																																													
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)																																																																
		전																																																																
	후																																																																	
재작업 비용																																																																		
공기지연 일수				위치	전체 공통																																																													
BIM 검토	주요 핵심 내용	마감재 두께 누락			설계사 검토	두께 차이 미비로 미반영																																																												
	<table border="1" data-bbox="160 664 1078 899"> <thead> <tr> <th colspan="2">FLOOR</th> <th colspan="2">SKIRTING</th> <th colspan="2">WALL</th> </tr> <tr> <th>BOTTOM</th> <th>FINISH</th> <th>BOTTOM</th> <th>FINISH</th> <th>BOTTOM</th> <th>FINISH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>TROWEL FINISH(CVIL SCOPE)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>SANDWICH PANEL</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>COLOR COATING(CVIL SCOPE)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>SANDWICH PANEL</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>COLOR COATING(CVIL SCOPE)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>125T GLASSWOOL PANEL</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CEMENT MORTAR</td> <td>CERAMIC TILE</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>SANDWICH PANEL</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CEMENT MORTAR</td> <td>CERAMIC TILE</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>SANDWICH PANEL</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CEMENT MORTAR</td> <td>CERAMIC TILE</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>SANDWICH PANEL</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LIQUID WATER PROOF /CEMENT MORTAR</td> <td>CERAMIC TILE</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>LIQUID WATER PROOF(H=1800) /CEMENT MORTAR</td> <td>CERAMIC TILE</td> </tr> <tr> <td>LIQUID WATER PROOF /CEMENT MORTAR</td> <td>CERAMIC TILE</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>LIQUID WATER PROOF(H=1200) /CEMENT MORTAR</td> <td>CERAMIC TILE</td> </tr> </tbody> </table>			FLOOR			SKIRTING		WALL		BOTTOM	FINISH	BOTTOM	FINISH	BOTTOM	FINISH	-	TROWEL FINISH(CVIL SCOPE)	-	-	SANDWICH PANEL	-	-	COLOR COATING(CVIL SCOPE)	-	-	SANDWICH PANEL	-	-	COLOR COATING(CVIL SCOPE)	-	-	125T GLASSWOOL PANEL	-	CEMENT MORTAR	CERAMIC TILE	-	-	SANDWICH PANEL	-	CEMENT MORTAR	CERAMIC TILE	-	-	SANDWICH PANEL	-	CEMENT MORTAR	CERAMIC TILE	-	-	SANDWICH PANEL	-	LIQUID WATER PROOF /CEMENT MORTAR	CERAMIC TILE	-	-	LIQUID WATER PROOF(H=1800) /CEMENT MORTAR	CERAMIC TILE	LIQUID WATER PROOF /CEMENT MORTAR	CERAMIC TILE	-	-	LIQUID WATER PROOF(H=1200) /CEMENT MORTAR	CERAMIC TILE	<p>실내재료마감 표에 마감재 두께 표시 없음. 표 준마감상세도 누락. 구조레벨과 건축마감 레벨이 같음.</p>	
	FLOOR		SKIRTING				WALL																																																											
	BOTTOM	FINISH	BOTTOM	FINISH			BOTTOM	FINISH																																																										
-	TROWEL FINISH(CVIL SCOPE)	-	-	SANDWICH PANEL	-																																																													
-	COLOR COATING(CVIL SCOPE)	-	-	SANDWICH PANEL	-																																																													
-	COLOR COATING(CVIL SCOPE)	-	-	125T GLASSWOOL PANEL	-																																																													
CEMENT MORTAR	CERAMIC TILE	-	-	SANDWICH PANEL	-																																																													
CEMENT MORTAR	CERAMIC TILE	-	-	SANDWICH PANEL	-																																																													
CEMENT MORTAR	CERAMIC TILE	-	-	SANDWICH PANEL	-																																																													
LIQUID WATER PROOF /CEMENT MORTAR	CERAMIC TILE	-	-	LIQUID WATER PROOF(H=1800) /CEMENT MORTAR	CERAMIC TILE																																																													
LIQUID WATER PROOF /CEMENT MORTAR	CERAMIC TILE	-	-	LIQUID WATER PROOF(H=1200) /CEMENT MORTAR	CERAMIC TILE																																																													
<p>FINISHING MATERIAL SCHEDULE</p>  <p>WAITING ROOM-1 2nd FLOOR PLAN</p> <p>WAITING ROOM-1 TOILET FLOOR PLAN</p>																																																																		
검토일	2013-11-04																																																																	
설계 반영	변경사항 없음																																																																	
검토 현황	변경사항 없음																																																																	
BIM 반영	변경사항 없음																																																																	
도면번호	(건축) CSP-1-LA-850-EA123-00440,00450,00920,00930																																																																	

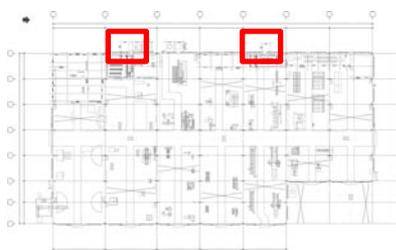
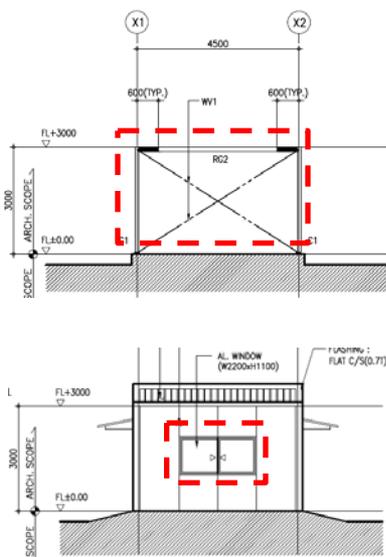
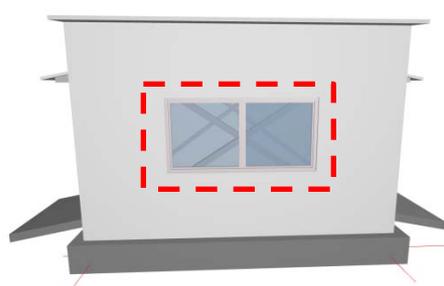
번호		BIM-CSP-CM-010	설계오류 유형	도면상이	검토일	2013-07-19	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수				위치	TOOL MANAGEMENT ROOM		
BIM 검토	주요 핵심 내용	창호 치수 표기 상이			설계사 검토	오타 수정	
	 <p>FLOOR PLAN</p>		 <p>DOOR & WINDOW LIST</p>				평면상의 도어 크기나 창호일람표 치수는 1000인데 도어 치수 표기는 2000으로 되어 있음.
도면번호		(건축) CSP-1-LA-850-EA123-00040,00350			검토일	2013-11-04	
					검토 현황	반영	
						설계 반영	REVISION 도면 출도
					BIM 반영	반영	

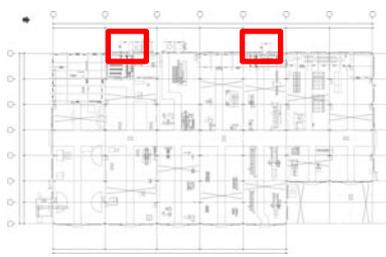
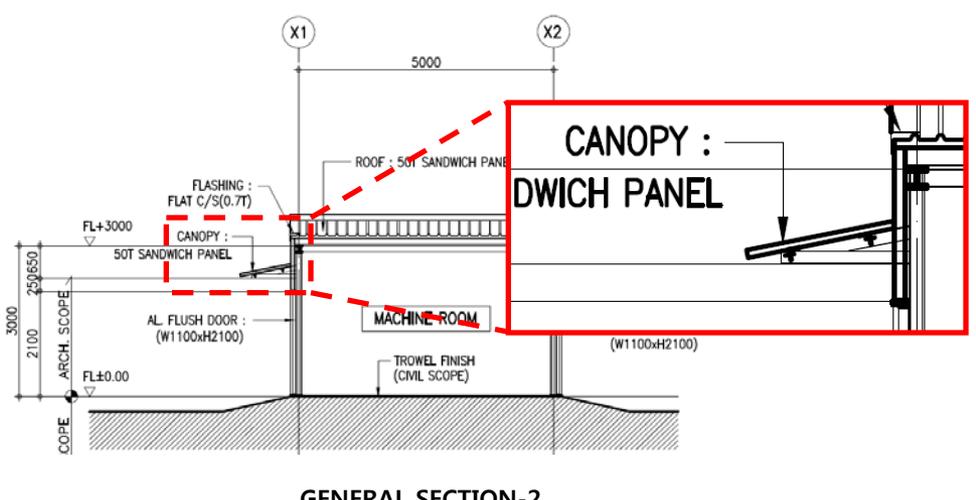
번호		BIM-CSP-CM-011	설계오류 유형	도면상이	검토일	2013-07-19
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP	
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)				
		전				
	후					
	재작업 비용					
공기지연 일수				위치	ELECTRIC ROOM-1	
BIM 검토	주요 핵심 내용	슬라브 위치 상이			설계사 검토	치수 조정
			<p>ELECTRIC ROOM-1(중심에서 320 이격)과 WAITING ROOM-1(중심에서 265 이격)은 연결되는데 슬라브 위치 상이.</p>			
			검토일	2013-11-04	검토 현황	반영
			설계 반영	REVISION 도면 출도		BIM 반영
도면번호		(건축) CSP-1-LA-850-EA123-00090,00470				

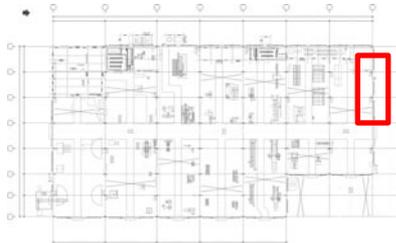
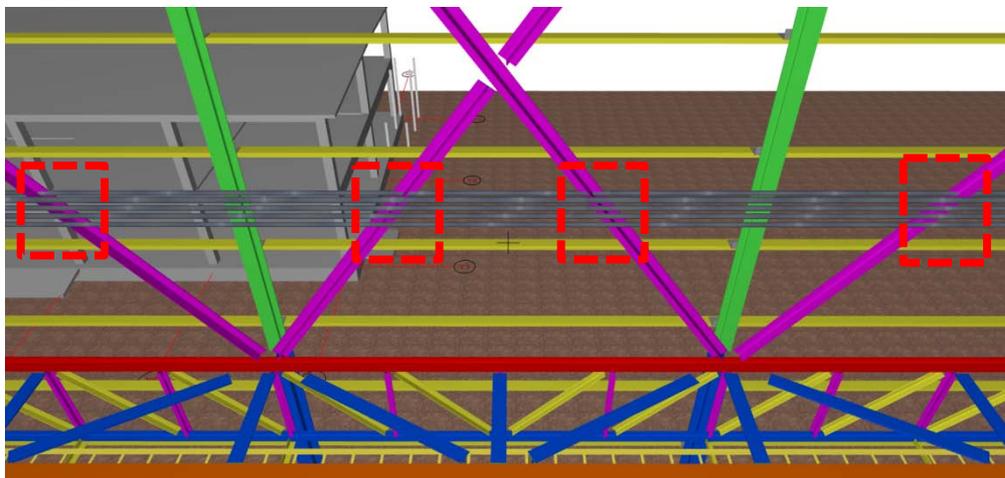
번호		BIM-CSP-CM-012	설계오류 유형	도면누락	검토일	2013-07-19
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP	
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)				
		전				
	재작업 비용					
공기지연 일수				위치	ELECTRIC ROOM-1	
BIM 검토	주요 핵심 내용	마감재 위치정보 누락			설계사 검토	치수 조정
			<p>중심선에서 마감재 위치 및 상세도면 누락. CAD 상에서의 치수로 작업. ELECTRIC ROOM-1과 WAITING ROOM-1의 CAD 치수가 다르며, 하나의 부속동의 경우도 평면과 단면 치수 상이함.</p>			
	도면번호	(건축) CSP-1-LA-850-EA123-00070,00440			검토현황	반영
					검토일	2013-11-04
					설계 반영	반영 REVISION 도면 출도
					BIM 반영	반영

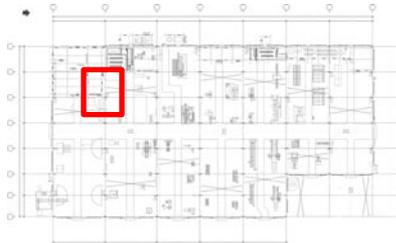
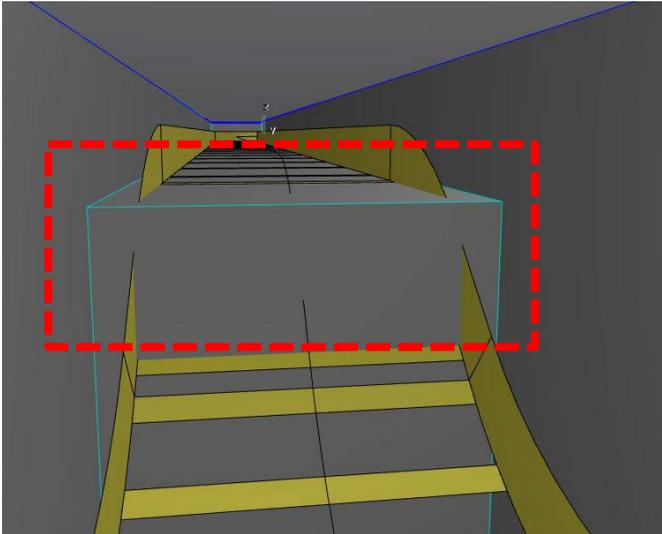
번호		BIM-CSP-CM-013	설계오류 유형	도면상이	검토일	2013-07-19	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	도어 크기 및 위치 상이			설계사 검토	도어 위치 변경 및 수정 검토일 2013-11-04	
	 <p>WAITING ROOM-1 2nd FLOOR PLAN</p>	 <p>ELECTRIC ROOM-1 2nd FLOOR PLAN</p>	ELECTRIC ROOM-1과 WAITING ROOM-1이 만나는 부분의 도어 크기 및 위치 상이. [2nd Work] WD-1 : W1000xH2100, [3rd Work] WD-1 : W1100xH2100	검토현황 설계 반영 반영 BIM 반영 반영			
							도면번호

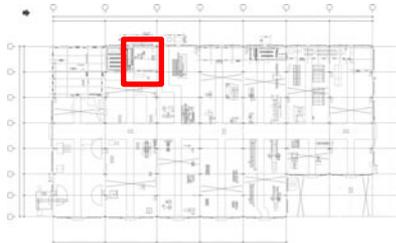
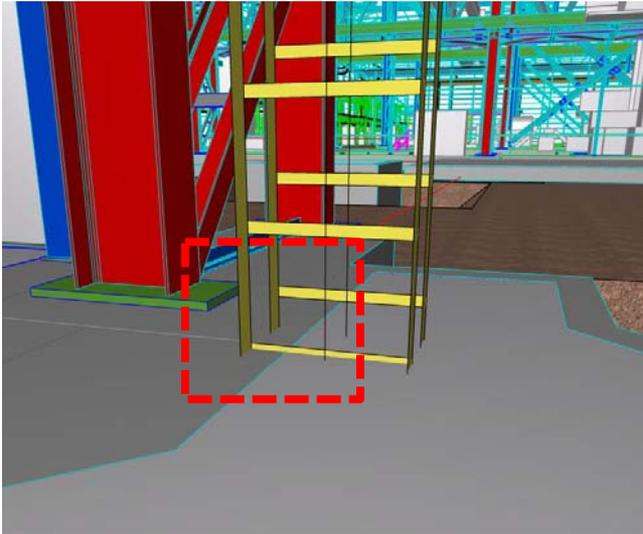
번호		BIM-CSP-CM-014	설계오류 유형	공중간섭(건축/구조)	검토일	2013-07-19	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	철골 가새와 락커 간섭			설계사 검토	락커 위치 이동	
	 <p>1st FLOOR PLAN</p>  <p>3D 이미지</p>  <p>Y3-LINE FRAMING ELEVATION</p>	<p>WAITING ROOM-1의 X8~X9열 구간 철골 가새가 건축도면 상에는 표현되어 있지 않으며(마감처리 누락), 건축 평면도와 같이 락커를 배치 시 3D 이미지와 같은 간섭 발생.</p>					
		검토일	2013-11-04				
		설계 반영	반영 REVISION 도면 출도				
도면번호		(건축) CSP-1-LA-850-EA123-00440			검토 현황	BIM 반영	

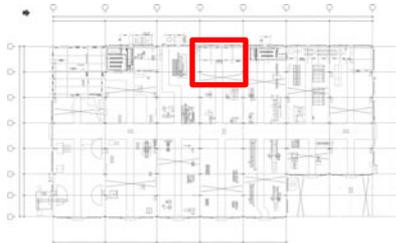
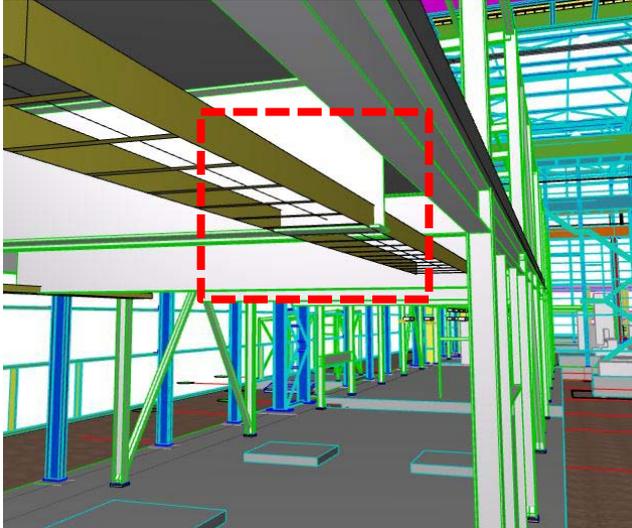
번호		BIM-CSP-CM-015	설계오류 유형	설계검토	검토일	2013-07-19	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
	후						
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	철골 가새와 창호 간섭			설계사 검토	가새 및 창호 같이 설치	
			 <p>3D 이미지</p>				검토일 2013-11-04 설계 반영 변경사항 없음 BIM 반영 변경사항 없음
			Y2열 철골 가새 위치에 창호 있음. 설계 검토 필요.				
도면번호	(건축) CSP-1-LA-850-EA123-00490,00500,00700,00710						

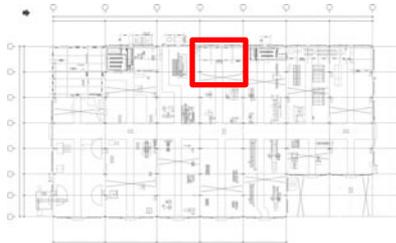
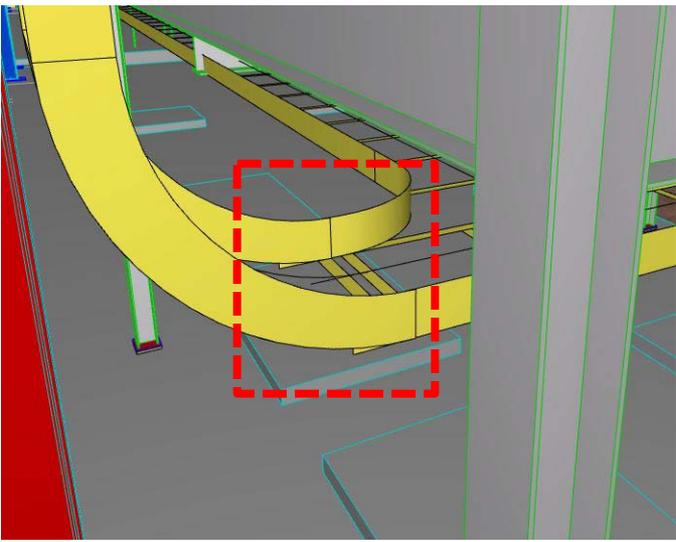
번호		BIM-CSP-CM-016	설계오류 유형	도면누락	검토일	2013-07-19	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
	후						
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	캐노피 상세 누락			설계사 검토	부속동 캐노피 전체 삭제	
			캐노피 하지철물에 대한 정보 누락.				
	도면번호	(건축) CSP-1-LA-850-EA123-00490,00500,00700,00710					
					검토일	2013-11-04	
					검토 현황	반영	
						설계 반영	캐노피 삭제
					BIM 반영	반영	

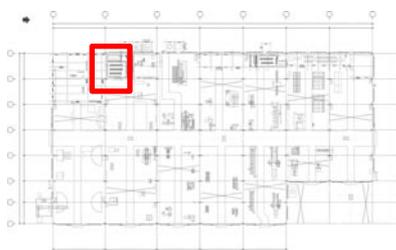
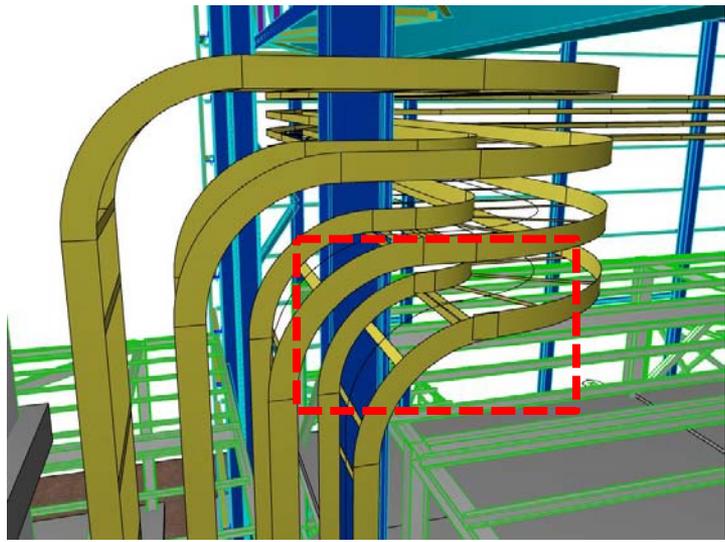
번호		BIM-CSP-CM-017	설계오류 유형	공중간섭(건축/플랜트)	검토일	2013-07-19		
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP			
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)						
		전						
		후						
	재작업 비용							
공기지연 일수				위치	H열			
주요 핵심 내용		메인구조와 플랜트 배관 간섭			설계사 검토	주요구조부 변경불가, 배관이설 설계사 수정완료 CSP-1LA-971-EP142-00003~4 CSP-1LA-971-EP144-00002~3 CSP-1LA-971-EP144-00102~3 CSP-1LA-971-EP144-00202 CSP-1LA-971-EP144-00302~3 CSP-1LA-971-EP144-00405		
BIM 검토			공작정비동 메인구조와 플랜트 배관 사이의 간섭 확인				검토일	2013-11-04
							검토 현황	설계 반영
				BIM 반영	반영			
도면번호		(플랜트 기계) CSP-1-LA-971-EA142-00003, 00004						

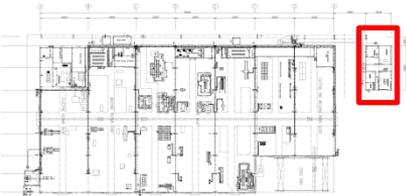
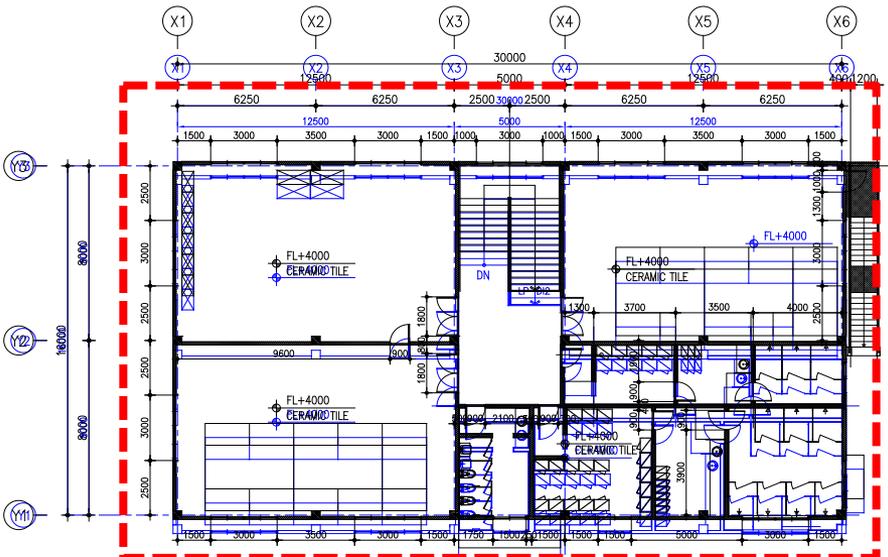
번호		BIM-CSP-CM-018	설계오류 유형	공중간섭(건축/전기)	검토일	2013-07-19		
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP			
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)						
		전						
		후						
	재작업 비용							
공기지연 일수				위치	ELECTRIC REPAIR SHOP & TEST ROOM			
BIM 검토	주요 핵심 내용	메인구조와 전기 배관 트레이 간섭			설계사 검토	간섭 없음		
		공작정비동 TEST ROOM 내 피트구조와 전기 배관 트레이 사이의 간섭 확인				검토일	2013-11-04	
					검토 현황	설계 반영	변경사항 없음	
						BIM 반영	변경사항 없음	
도면번호	(전기) CSP-1-LA-971-EA151-00120							

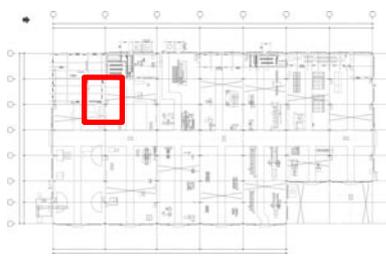
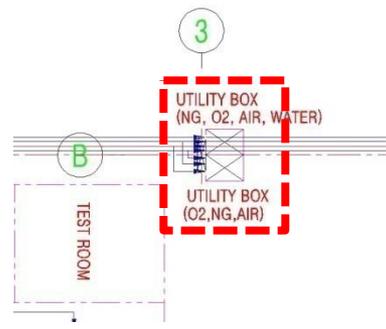
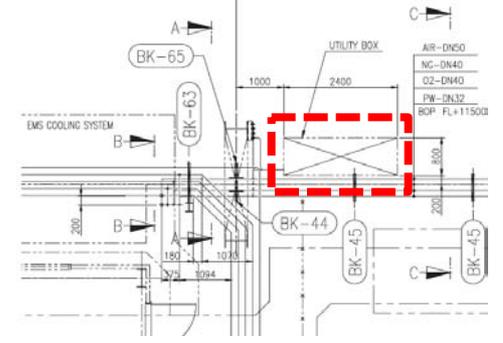
번호		BIM-CSP-CM-019	설계오류 유형	공중간섭(건축/전기)	검토일	2013-07-19			
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP				
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)							
		전							
		후							
	재작업 비용								
공기지연 일수				위치	ELECTRIC REPAIR SHOP & TEST ROOM				
BIM 검토	주요 핵심 내용	메인구조와 전기 배관 트레이 간섭			설계사 검토	TRAY 변경으로 간섭없음			
			공작정비동 REPAIR SHOP 내 피트구조와 전기 배관 트레이 사이의 간섭 확인				검토일	2013-11-04	
							검토 현황	설계 반영	검토중
								BIM 반영	변경사항 없음
도면번호		(전기) CSP-1-LA-971-EA151-00120							

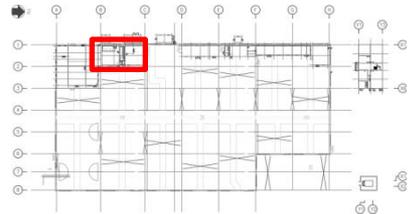
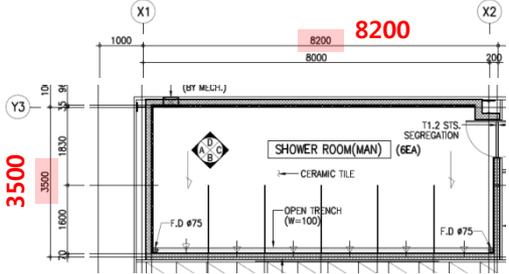
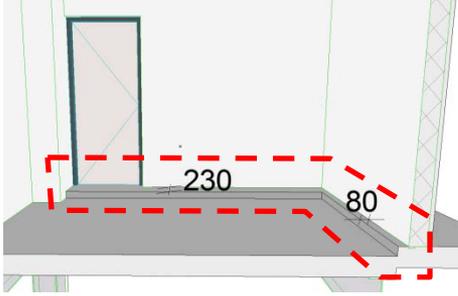
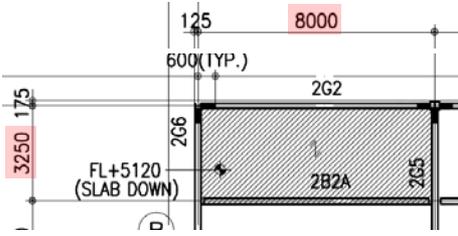
번호		BIM-CSP-CM-020	설계오류 유형	공중간섭(건축/전기)	검토일	2013-07-19			
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하				KEY MAP			
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)							
		전							
		후							
	재작업 비용								
공기지연 일수					위치	AIR COMPRESSOR ROOM			
BIM 검토	주요 핵심 내용	메인구조와 전기 배관 트레이 간섭				설계사 검토	주요구조부 변경불가 전기배관 이설		
			공작정비동 AIR COMPRESSOR ROOM 내 메인 구조와 전기 배관 트레이 사이의 간섭 확인		검토일			2013-11-04	
					검토 현황			설계 반영	검토중
								BIM 반영	변경사항 없음
도면번호	(전기) CSP-1-LA-710-EE151-00270								

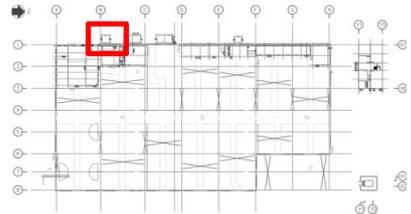
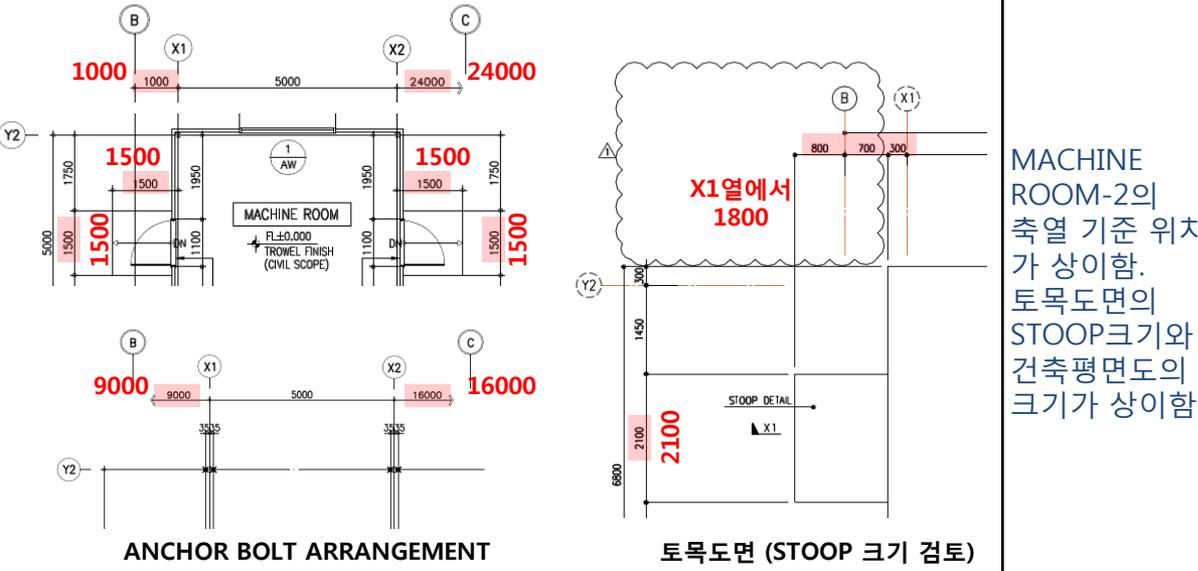
번호		BIM-CSP-CM-021	설계오류 유형	도면표기오류(전기)	검토일	2013-07-19	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수				위치	AIR COMPRESSOR ROOM		
BIM 검토	주요 핵심 내용	전기 배관 트레이 도면 오류			설계사 검토	전기-설치 이상 없음	
			공작정비동 AIR COMPRESSOR ROOM 내에 설치되는 전기 배관 트레이의 피팅류 설치 시 이격거리 미확보				
					검토일	2013-11-04	
					설계 반영	변경사항 없음	
				검토 현황	BIM 반영	변경사항 없음	
도면번호	(전기) CSP-1-LA-710-EE151-00270						

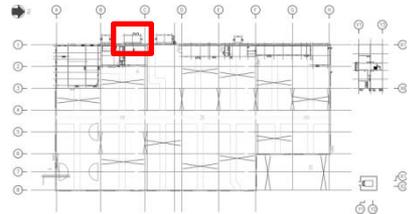
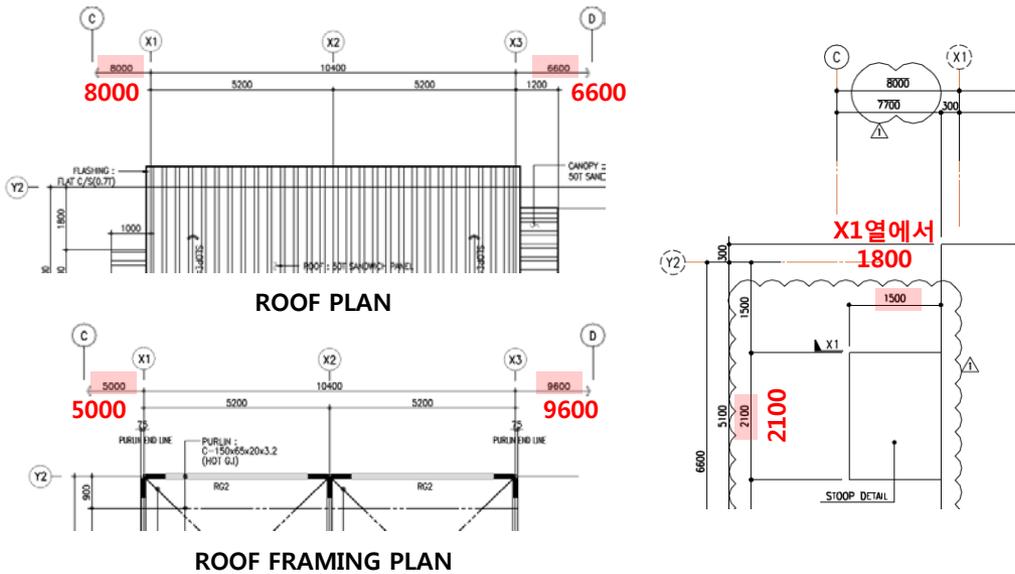
번호		BIM-CSP-CM-022	설계오류 유형	도면표기오류(전기)	검토일	2013-07-19	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수				위치	WAITING ROOM		
BIM 검토	주요 핵심 내용	전기 배관 트레이 도면 오류			설계사 검토	전기-설치시 이상 없음	
			공작정비동 WAITING ROOM 내에 설치되는 전기 배관 트레이의 피팅류 설치 시 이격거리 미확보				
					검토일	2013-11-04	
					검토 현황	설계 반영	변경사항 없음
				BIM 반영		변경사항 없음	
도면번호		(전기) CSP-1-LA-790-EE151-00081					

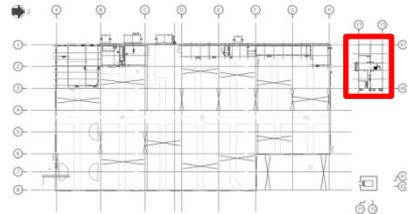
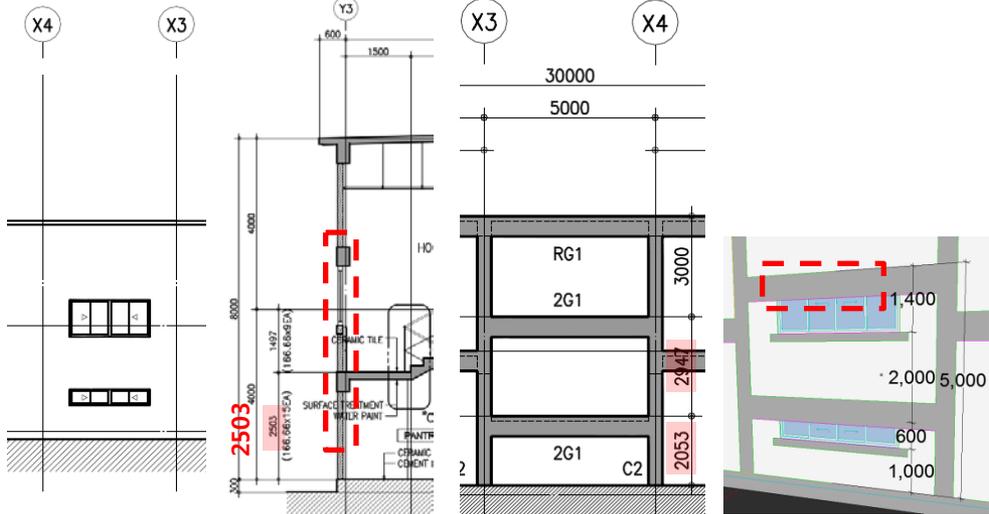
번호		BIM-CSP-CM-023	설계오류 유형	도면상이(건축/전기)	검토일	2013-07-19		
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하				KEY MAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)						
		전						
	후							
재작업 비용								
공기지연 일수					위치	DIAGNOSIS SHOP		
BIM 검토	주요 핵심 내용	건축도면과 전기도면 상이				설계사 검토	전기- 수정된 건축도면 접수 및 변경	
			건축도면과 전기도면 (DIAGNOSIS SHOP 2nd FLOOR PLAN) 위치가 일치하지 않음.		검토일			2013-11-04
	도면번호	(전기) CSP-1-LA-790-EE155-00210, (건축) CSP-1-LA-850-EA123-00750		검토현황	설계 반영			반영
					BIM 반영	변경사항 없음		

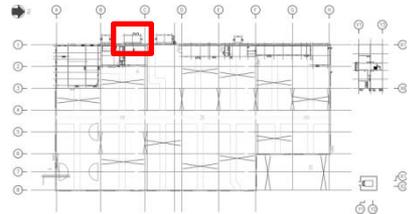
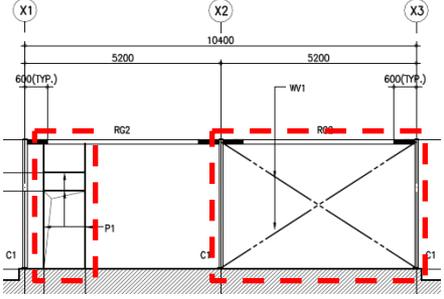
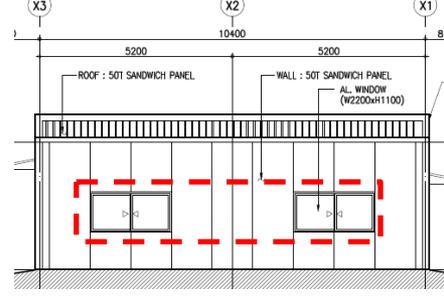
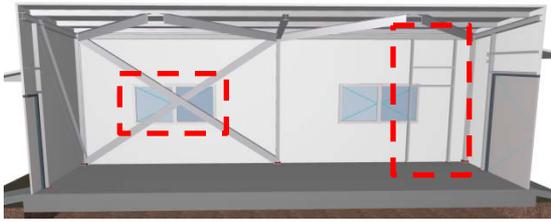
번호		BIM-CSP-CM-025	설계오류 유형	도면상이(플랜트기계)	검토일	2013-07-19		
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP			
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)						
		전						
		후						
	재작업 비용							
공기지연 일수								
BIM 검토	주요 핵심 내용	유틸리티 평면도와 유틸리티 배치도 간 도면상이			설계사 검토	기계- 도면상이한 의미 없음. 유틸리티 배치도는 위치를 나타낼려고한 도면이고 유틸리티 평면도는 실제 치수를 반영한 도면임		
	 <p>유틸리티 배치도</p>	 <p>유틸리티 평면도</p>	유틸리티박스 수량 및 위치 상이.	검토일			2013-11-04	
				검토 현황			설계 반영	변경사항 없음
							BIM 반영	변경사항 없음
도면번호	(플랜트 기계) CSP-1LA-971-EP140-02001, CSP-1LA-971-EP142-00036							

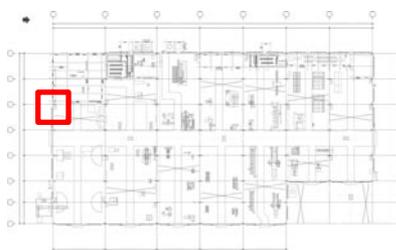
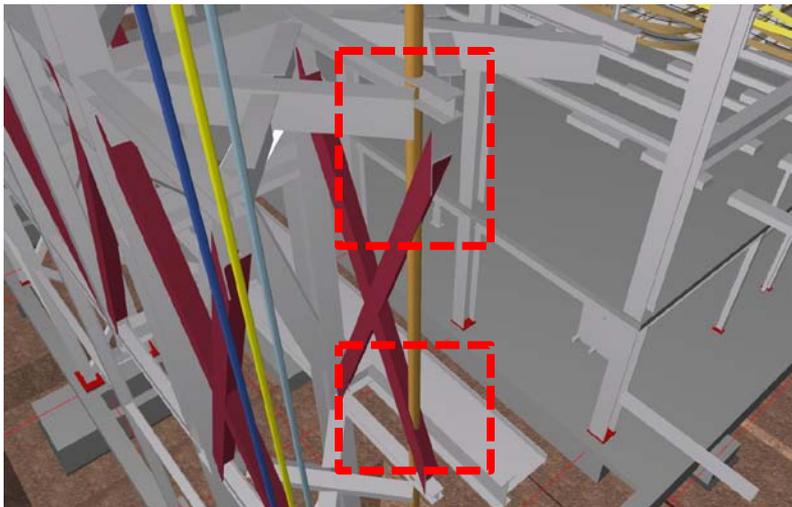
번호		BIM-CSP-CM-026	설계오류 유형	도면상이	검토일	2013-08-02			
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP				
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)							
		전							
	후								
	재작업 비용								
공기지연 일수									
BIM 검토	주요 핵심 내용	단차부위 위치 구조평면도와 건축평면도 상이			설계사 검토	DECK 단차 상세도 반영			
	 2nd FLOOR PLAN	 3D 이미지	SHOWER ROOM(M)의 구조평면도와 건축평면도가 상이하여 SHOWER ROOM 내부에서 단차 발생.	검토일			2013-11-04		
				 2nd FLOOR FRAMING PLAN			검토 현황	설계 반영	반영
								BIM 반영	반영
도면번호	(건축) CSP-1-LA-850-EA123-00560,00600,00620								

번호		BIM-CSP-CM-027	설계오류 유형	도면상이	검토일	2013-08-02
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP	
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)				
		전				
	후					
재작업 비용						
공기지연 일수						
BIM 검토	주요 핵심 내용	구조평면도와 건축평면도 위치 상이			설계사 검토	구조도면 치수 상이
	도면번호					
		도면번호	(건축) CSP-1-LA-850-EA123-00700,00710 (토목) CSP-1-LA-810-EC115-13070			
검토일	2013-11-04			검토 현황	검토중	
설계 반영	다음 차수 REVISION에 반영하겠음.					
BIM 반영	변경사항 없음					

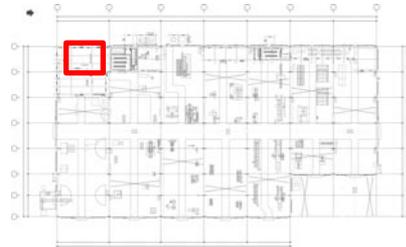
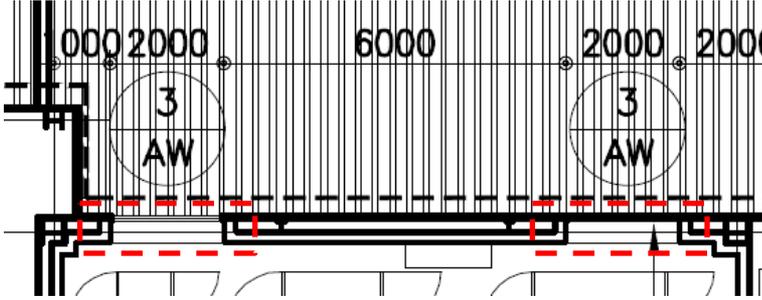
번호		BIM-CSP-CM-028	설계오류 유형	도면상이	검토일	2013-08-02	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	구조평면도와 건축평면도 위치 상이			설계사 검토	구조도면 치수 상이	
		<p>FIRE PUMP ROOM의 축열 기준 위치가 상이함. 토목도면의 STOOP크기와 건축평면도의 크기가 상이함.</p>					
		검토일	2013-11-04				
		설계 반영	검토중 다음 차수 REVISION에 반영하겠음.				
		BIM 반영	변경사항 없음				
도면번호	(건축) CSP-1-LA-850-EA123-00860,00870 (토목) CSP-1-LA-810-EC115-13110						

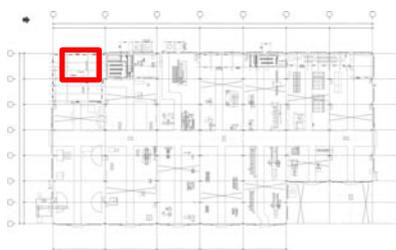
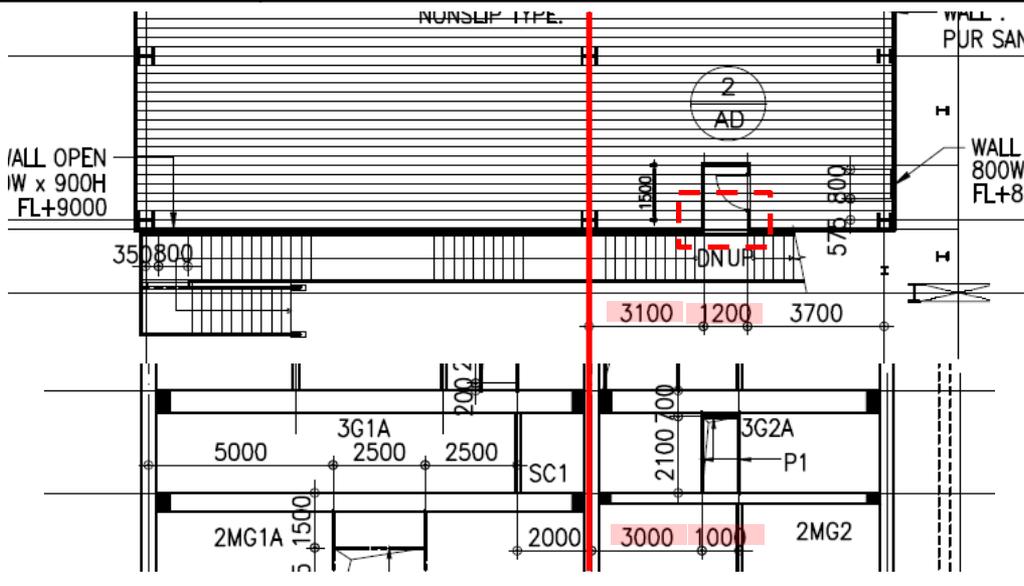
번호		BIM-CSP-CM-029	설계오류 유형	도면상이	검토일	2013-08-02	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
	후						
재작업 비용							
공기지연 일수					위치	DIAGNOSIS SHOP	
BIM 검토	주요 핵심 내용	구조평면도와 건축평면도 상이				설계사 검토	간섭발생
				<p>DIAGNOSIS SHOP 계단실 창호 위치에 대한 정보 누락. 입면도에는 창호가 두개이나 단면도에는 하나임. 입면도 기준으로 창호 배치할 경우 구조 보 (2G1)와 간섭 발생. (구조 보 높이 검토 필요)</p>			
	도면번호	(건축) CSP-1-LA-850-EA123-00760,00800,00830					
					검토일	2013-11-04	
					설계 반영	검토중 다음 차수 REVISION에 반영하겠음.	
					검토 현황	변경사항 없음	
					BIM 반영		

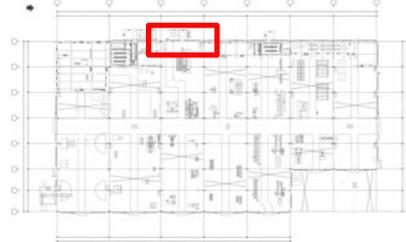
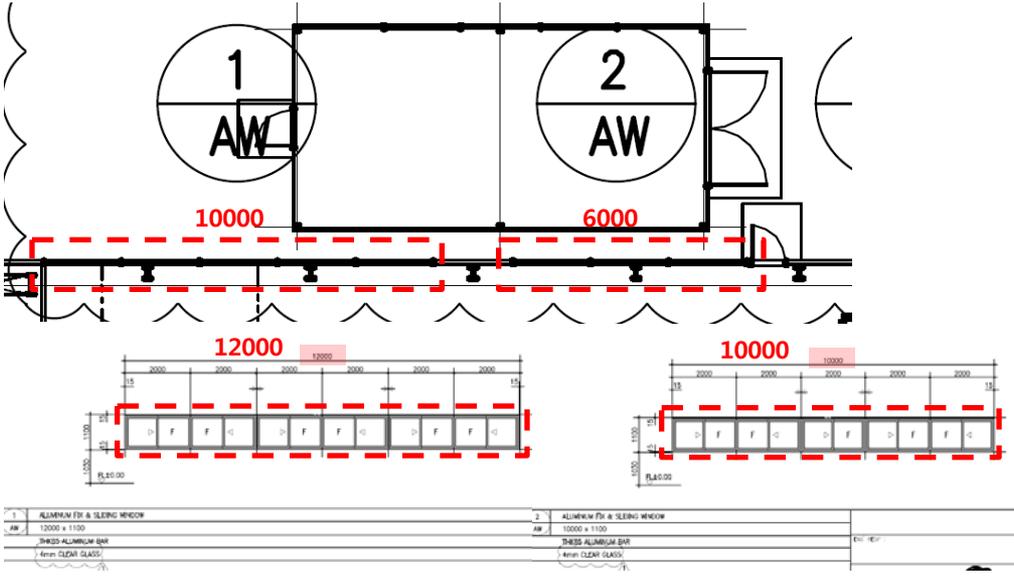
번호		BIM-CSP-CM-030	설계오류 유형	도면상이	검토일	2013-08-02		
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP			
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					위치	FIRE PUMP ROOM
		전						
	후							
	재작업 비용							
공기지연 일수								
BIM 검토	주요 핵심 내용	구조평면도와 건축평면도 상이			설계사 검토	도어 위치 변경 가새 및 창호 같이 설치		
	 <p style="text-align: center;">Y2-LINE FRAMING ELEVATION</p>  <p style="text-align: center;">"Y2" LINE ELEVATION</p>  <p style="text-align: center;">3D 이미지</p>	FIRE PUMP ROOM의 Y2열에 창호가 있는데 구조에는 도어 프레임과 가새가 있어 간섭 발생.	검토일	2013-11-04				
			검토 현황	설계 반영	반영			
				BIM 반영	REVISION 도면 검토			
도면번호	(건축) CSP-1-LA-850-EA123-00860,00870							

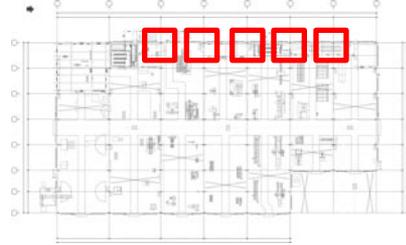
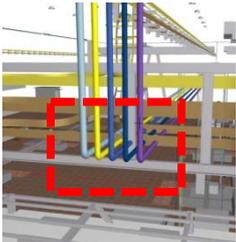
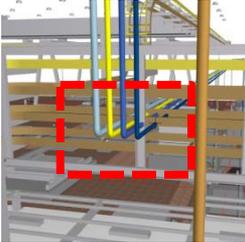
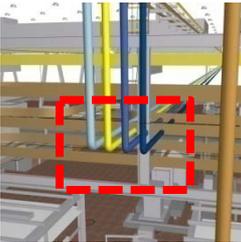
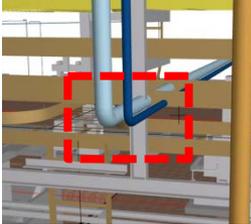
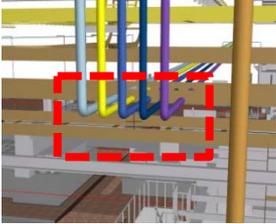
번호		BIM-CSP-CM-031	설계오류 유형	공중간섭(건축/플랜트기계)	검토일	2013-08-02	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하				KEY MAP	
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수					위치	ELECTRIC ROOM-2	
BIM 검토	주요 핵심 내용	메인구조와 플랜트 배관 간섭				설계사 검토	주요구조부 변경 불가 설계사 수정 CSP-1LA-971-EP142-00042 CSP-1LA-971-EP144-00605
			공작정비동 A열/3열 메인 구조와 플랜트 배관 사이의 간섭. (STEAM 배관)		검토일		
					검토 현황	설계 반영	반영
						BIM 반영	반영
도면번호		(플랜트 기계) CSP-1-LA-971-EA142-00042					

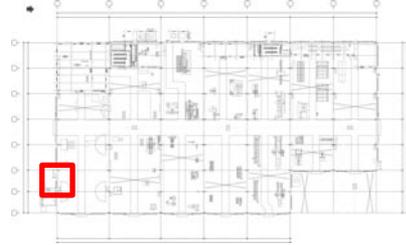
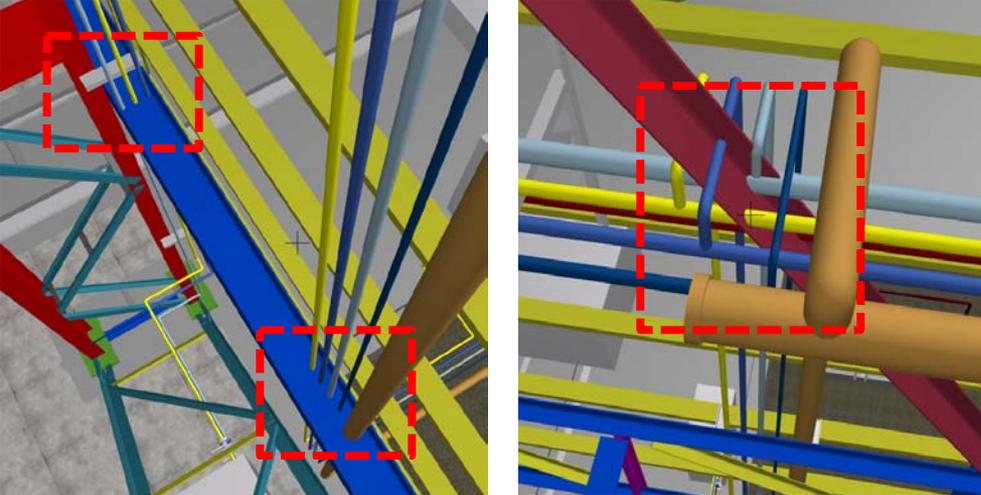
A-3열

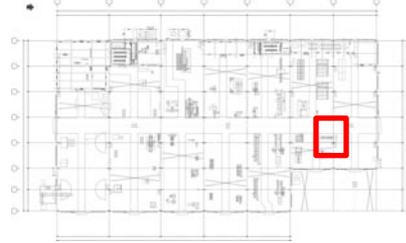
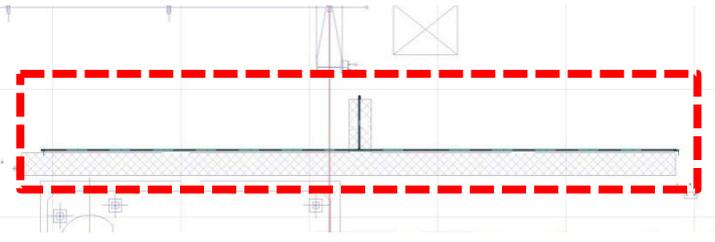
번호		BIM-CSP-CM-032	설계오류 유형	도면상이	검토일	2013-08-09																				
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP																					
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)																								
		전																								
		후																								
	재작업 비용																									
공기지연 일수				위치	ELECTRIC ROOM-2																					
BIM 검토	주요 핵심 내용	일람표에 AW-3 창호가 없음			설계사 검토	창호누락																				
			<p>창호일람표에 AW-3 부분이 누락.</p> <p>똑같은 사이즈의 FSW-3이 있으나 명칭이 다름.</p>																							
	<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>ALUMINUM FIX WINDOW</td> <td>3</td> <td>ALUMINUM FIXED WINDOW</td> </tr> <tr> <td>AW</td> <td>4000W x 1800H</td> <td>FSW</td> <td>2000W x 900H</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10mm TEMPERED GLASS</td> <td></td> <td>6mm WIRED GLASS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ALL ACCESSORIES ARE SUPPLIED BY MAKER</td> <td></td> <td>ALL ACCESSORIES ARE SUPPLIED BY MAKER</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ALUMINUM ANODIZING</td> <td></td> <td>ALUMINUM ANODIZING</td> </tr> </table>		2	ALUMINUM FIX WINDOW			3	ALUMINUM FIXED WINDOW	AW	4000W x 1800H	FSW	2000W x 900H		10mm TEMPERED GLASS		6mm WIRED GLASS		ALL ACCESSORIES ARE SUPPLIED BY MAKER		ALL ACCESSORIES ARE SUPPLIED BY MAKER		ALUMINUM ANODIZING		ALUMINUM ANODIZING	<p style="color: red;">AW-3 일람표가 없음</p>	
	2	ALUMINUM FIX WINDOW	3	ALUMINUM FIXED WINDOW																						
AW	4000W x 1800H	FSW	2000W x 900H																							
	10mm TEMPERED GLASS		6mm WIRED GLASS																							
	ALL ACCESSORIES ARE SUPPLIED BY MAKER		ALL ACCESSORIES ARE SUPPLIED BY MAKER																							
	ALUMINUM ANODIZING		ALUMINUM ANODIZING																							
도면번호	CSP-1-LA-850-EA123-00120 4번, 00350			검토현황	반영																					
					BIM 반영	REVISION 도면 출도																				
						반영																				
					평면도는 수정되었으나 창호일람표는 변경 안됨																					

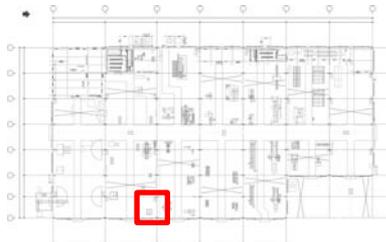
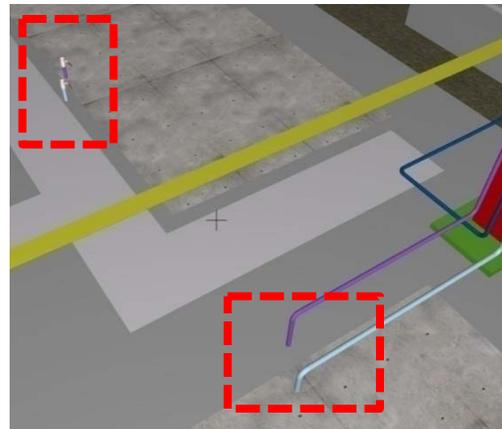
번호		BIM-CSP-CM-033	설계오류 유형	도면상이	검토일	2013-08-09
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP	
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)				
		전				
	후					
	재작업 비용					
공기지연 일수				위치	ELECTRIC ROOM-2	
BIM 검토	주요 핵심 내용	평면도와 구조단면도 치수 상이			설계사 검토	전기실 전체 변경
			평면의 문 외벽 부분 Opening 위치, 사이즈가 구조평면도 상의 문 부속철물 위치, 너비와 맞지 않음			
					검토일	2013-11-04
					설계 반영	반영 REVISION 도면 출도
				검토 현황	반영	
				BIM 반영	도어가 설치되지 않는 곳인데 보강재가 필요한 것인지 검토 필요	
도면번호		CSP-1-LA-850-EA123-00120 3번, 00240 1번				

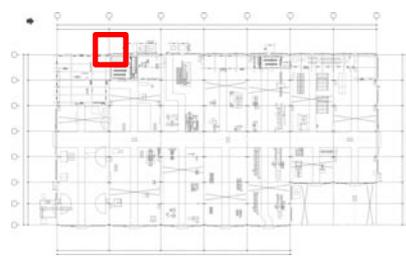
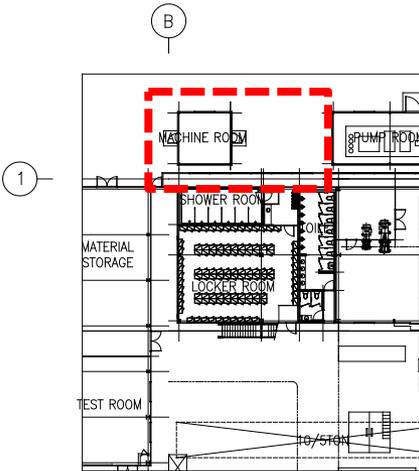
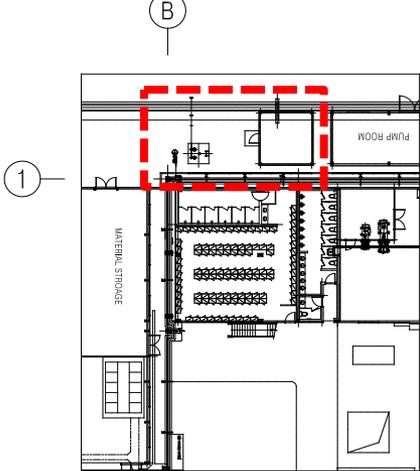
번호		BIM-CSP-CM-034	설계오류 유형	도면상이	검토일	2013-08-09
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP	
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)				
		전				
	후					
재작업 비용						
공기지연 일수						
위치	본동 1열의 C-D사이					
BIM 검토	주요 핵심 내용	일람표와 건축도면 치수 다름			설계사 검토	도면상이
			<p>AW-1부분의 창호가 평면에서는 너비 10000mm, AW-2부분의 창호너비는 6000mm인데, 일람표에서는 각각 12000mm, 10000mm으로 표현됨</p>			
	검토일	2013-11-04			검토 현황	반영
	설계 반영	REVISION 도면 출도				반영
BIM 반영						
도면번호	CSP-1-LA-850-EA122-00200, 00210					

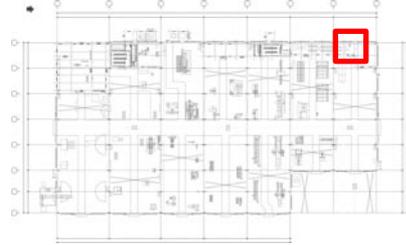
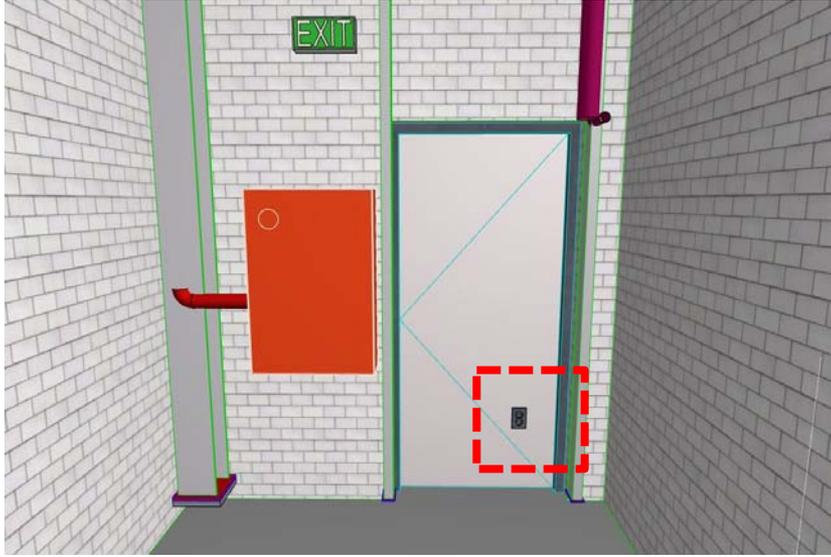
번호		BIM-CSP-CM-035	설계오류 유형	공중간섭(플랜트기계/전기)	검토일	2013-08-09	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	전기 배관 트레이와 플랜트 배관 간섭			설계사 검토	간섭사항 기계배관측 수정. 설계사 수정 CSP-1LA-971-EP142-00006, 00012, 00023, 00029 CSP-1LA-971-EP144-00006, 00009~00011, 00106, 00109~00111, 00205, 00208, 00210~00212, 00305, 00308, 00312, 00317, 00321, 00503~00504	
	 G-1열			공작정비동 전기 배관 트레이와 플랜트 배관 사이의 간섭 확인			
	 F-1열						
	 E-1열						
	 D-1열						
 C-1열							
도면번호	(플랜트 기계) CSP-1-LA-971-EP142-00006,00012,00018,00023,00029 (플랜트 전기) CSP-1 LA-710-EE151-00210,00211,00220			검토현황	검토일	2013-11-04	
					설계 반영	반영	
					BIM 반영	반영	

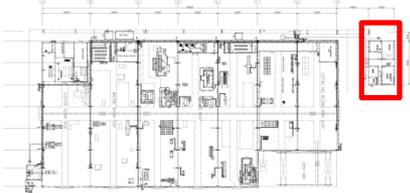
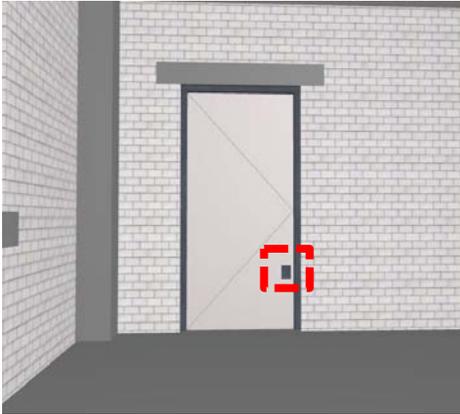
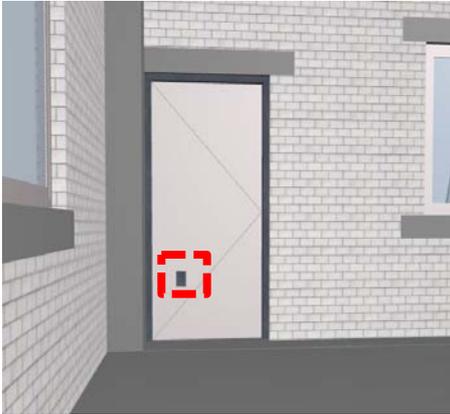
번호		BIM-CSP-CM-036	설계오류 유형	공중간섭(구조/플랜트기계)	검토일	2013-08-09	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	메인 구조와 플랜트 배관 간섭			설계사 검토	주요구조부 변경불가 설계사 수정 CSP-1LA-971-EP142-00045 EP144-00018, 00118, 00218, 00330, 00606	
	 <p style="text-align: center;">A-7열</p>		공작정비동 메인 구조와 플랜트 배관 사이의 간섭 확인				
	도면번호	(플랜트 기계) CSP-1-LA-971-EP142-00045					
					검토일	2013-11-04	
					검토현황	설계반영	검토중
						BIM 반영	변경사항 없음

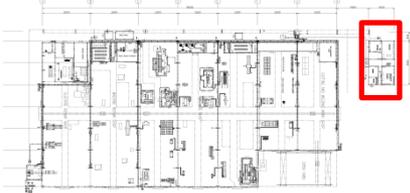
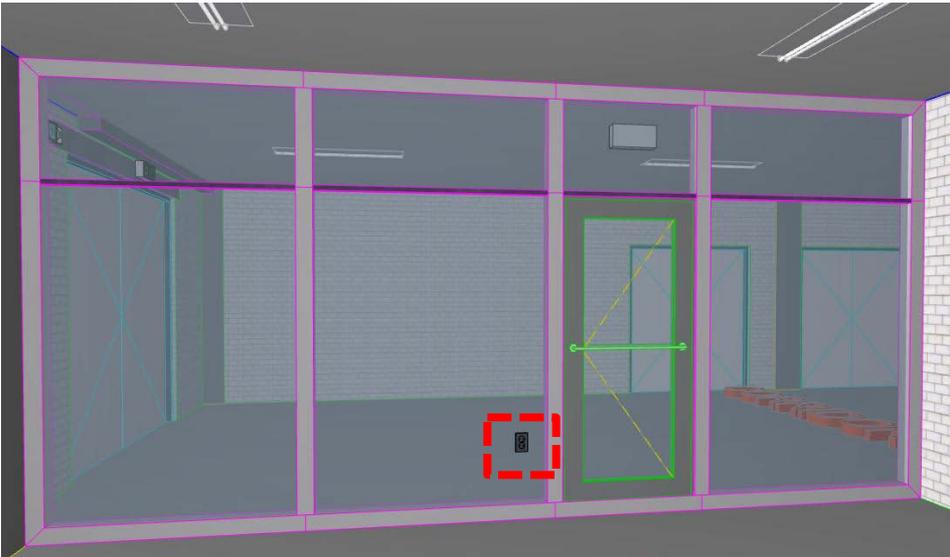
번호		BIM-CSP-CM-037	설계오류 유형	공중간섭(토목/플랜트기계)	검토일	2013-08-09	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	기초 콘크리트와 플랜트 배관 간섭			설계사 검토	설계사 수정 CSP-1LA-971-EP144-00307	
			공작정비동 기초 콘크리트 와 AIR 배관 간의 간섭확인				검토일
	 <p style="text-align: center;">G-5열</p>				검토현황	설계 반영	검토중
	도면번호	(플랜트 기계) CSP-1-LA-971-EP144-00307 (토목) CSP-1-LA-810-EC115-11510				BIM 반영	변경사항 없음

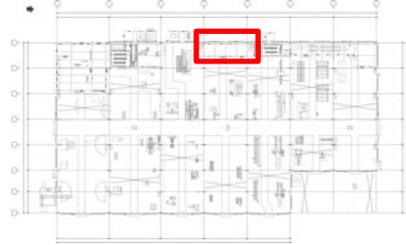
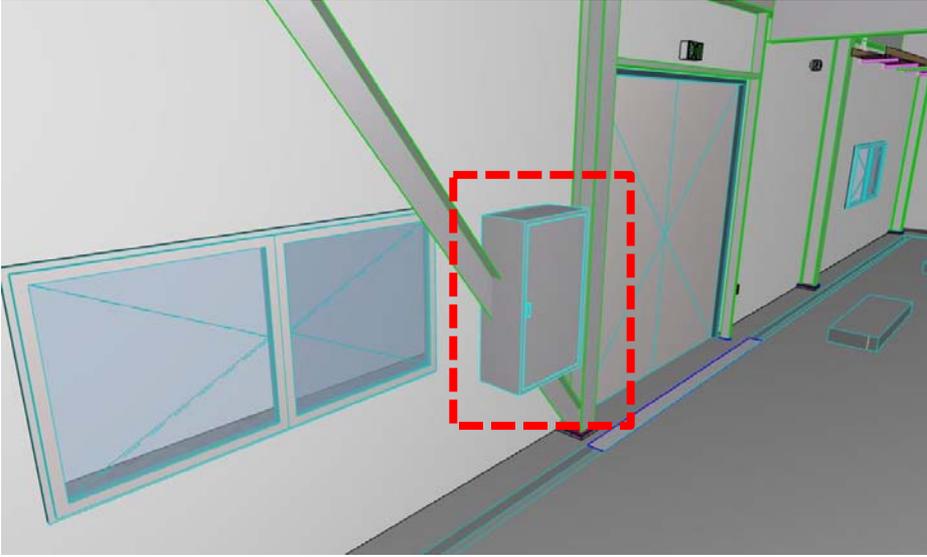
번호		BIM-CSP-CM-038	설계오류 유형	도면상이(토목/플랜트기계)	검토일	2013-08-09		
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP			
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)						
		전						
		후						
	재작업 비용							
공기지연 일수								
BIM 검토	주요 핵심 내용	토목도면과 플랜트기계 도면내 PIT 위치 상이			설계사 검토	설계사 수정 CSP-1LA-971-EP142-00033 EP144-00324, 00504		
	 C-8열	공작정비동 토목도면과 플랜트 기계 도면내 PIT 위치가 상이함				검토일	2013-11-04	
					검토 현황	설계 반영	검토중	
						BIM 반영	변경사항 없음	
도면번호	(플랜트 기계) CSP-1-LA-971-EP144-00324,00504 CSP-1-LA-971-EP142-00033 (토목) CSP-1-LA-810-EC115-11810							

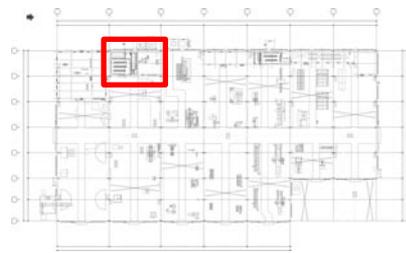
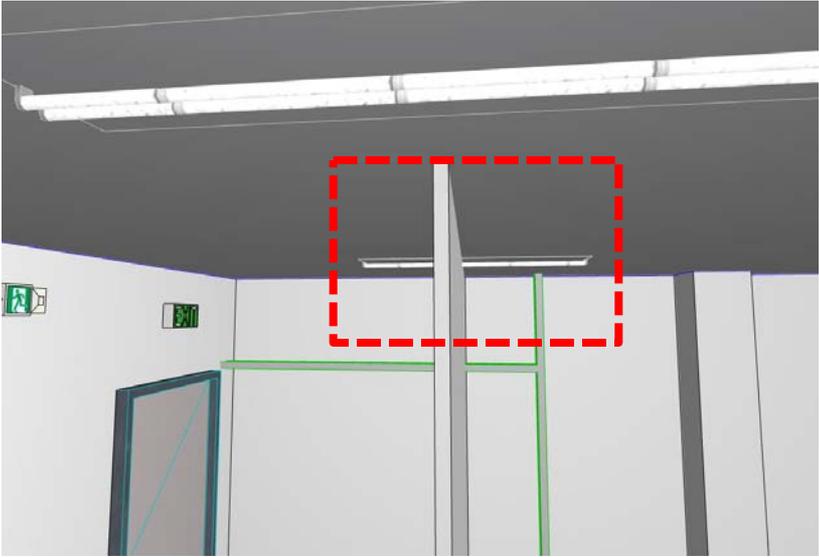
번호		BIM-CSP-CM-039	설계오류 유형	도면상이(건축/플랜트기계)	검토일	2013-08-09	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	건축도면과 플랜트기계 도면 상이			설계사 검토	설계사 수정 CSP-1LA-971-EP142-00034, 00035 EP144-00215, 00801	
	 <p><건축도면></p>		 <p><플랜트기계 도면></p>				건축도면과 플랜트기계 도면내의 MACHINE ROOM의 위치가 상이함
	B-1열						
	도면번호	(플랜트 기계) CSP-1-LA-971-EP142-00034,00035 (건축) CSP-1-LA-850-EA122-00110					
					검토일	2013-11-04	
					검토현황	설계반영	반영
						BIM 반영	반영

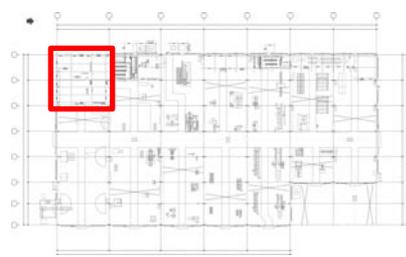
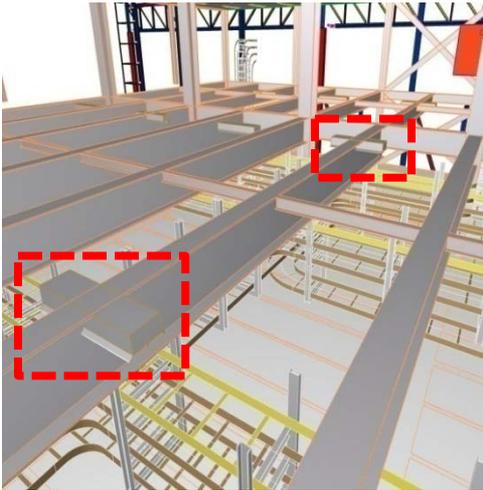
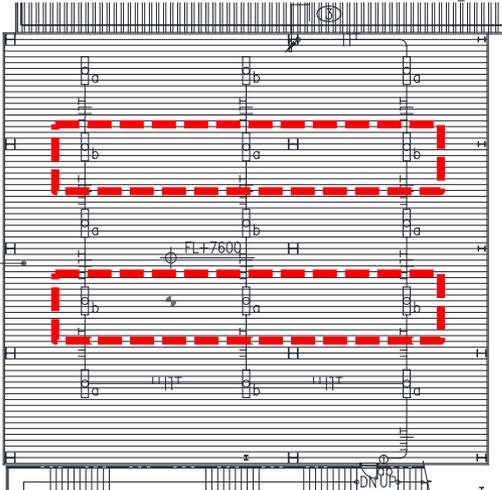
번호		BIM-CSP-CM-040	설계오류 유형	공중간섭(건축/전기)	검토일	2013-08-09		
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP			
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)						
		전						
		후						
	재작업 비용							
공기지연 일수								
BIM 검토	주요 핵심 내용	전기 콘센트가 문에 설치됨			설계사 검토	전기- 간섭사항 수정 예정		
			ELECTRIC ROOM-1 1층 CLEAN GENT ROOM에 설치되는 콘센트가 문에 설치되어 있음					
	도면번호	(전기) CSP-1-LA-790-EE155-00160					검토일	2013-11-04
							검토현황	검토중
				BIM 반영	변경사항 없음			

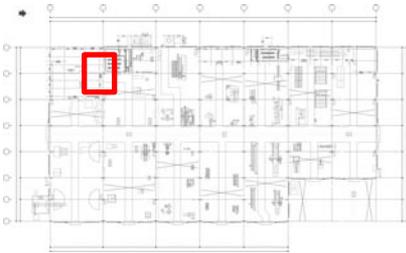
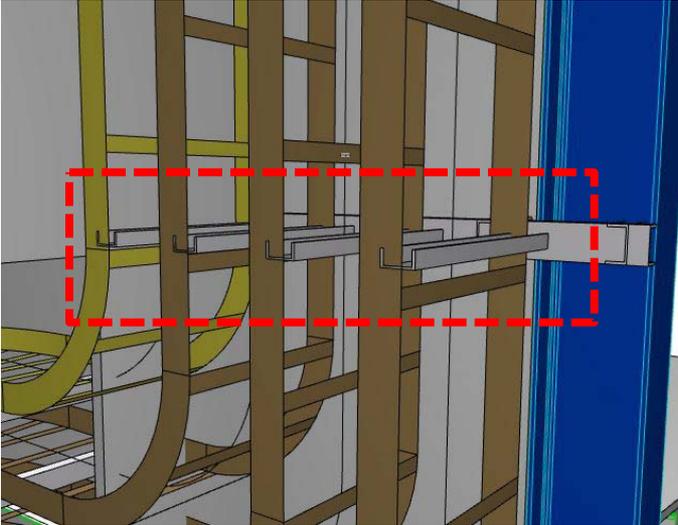
번호		BIM-CSP-CM-041	설계오류 유형	공중간섭 (전기)	검토일	2013-08-09	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						위치
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	전기 콘센트가 문에 설치됨			설계사 검토	전기- 간섭사항 수정 예정	
	 1F		 2F				DIAGNOSIS SHOP 1~2층 INSTRUMENT REPAIR&TEST OFFICE ROOM 에 설치되는 콘센트가 문에 설치되어 있음
	도면번호	(전기) CSP-1LA-790-EE155-00210			검토 현황	검토일	
						설계 반영	검토중
					BIM 반영	변경사항 없음	

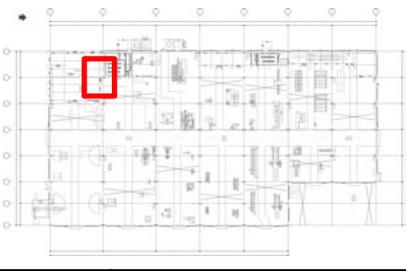
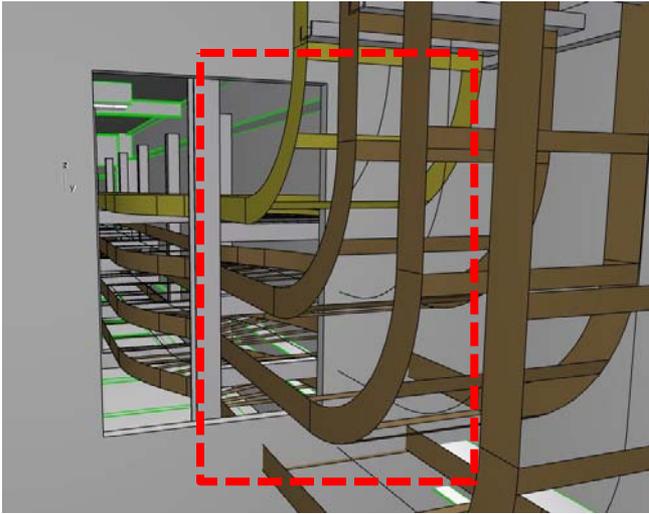
번호		BIM-CSP-CM-042	설계오류 유형	공중간섭 (전기)	검토일	2013-08-09			
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP				
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)							
		전							
		후							
	재작업 비용						위치	DIAGNOSIS SHOP	
공기지연 일수									
BIM 검토	주요 핵심 내용	전기 콘센트가 문에 설치됨			설계사 검토	전기- 간섭사항 수정 예정			
		DIAGNOSIS SHOP 1층 MEETING ROOM에 설치되는 콘센트가 유리벽에 설치되어 있음					검토일	2013-11-04	
		검토 현황	설계 반영				검토중		
			BIM 반영				변경사항 없음		
도면번호	(전기) CSP-1LA-790-EE155-00210								

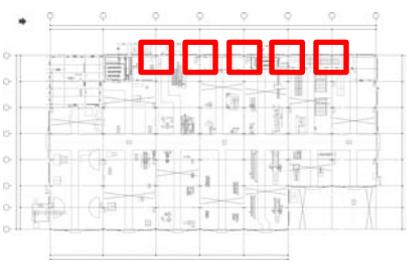
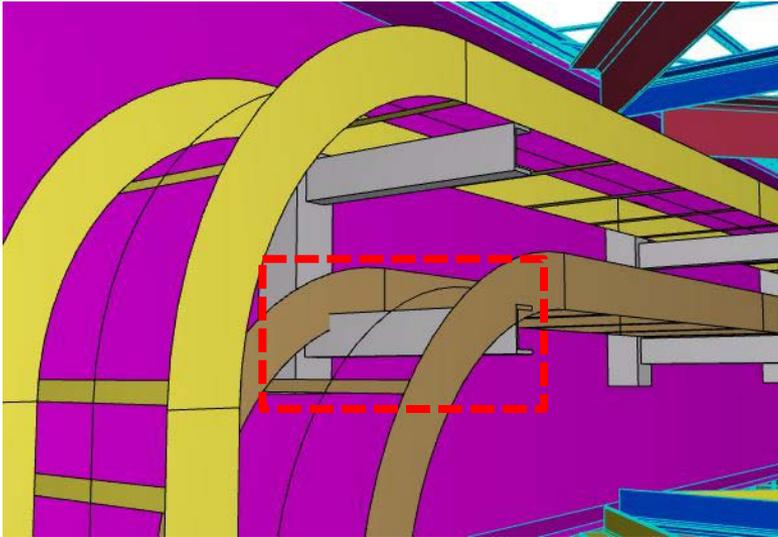
번호		BIM-CSP-CM-043	설계오류 유형	공종간섭(구조/전기)	검토일	2013-08-09			
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP				
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)							
		전							
		후							
	재작업 비용						위치	AIR COMPRESSOR ROOM	
공기지연 일수									
BIM 검토	주요 핵심 내용	메인구조와 전기판넬 간섭			설계사 검토	주요 구조부 변경불가 전기-간섭 사항 수정 예정			
			AIR COMPRESSOR ROOM내 메인 구조와 전기판넬사이의 간섭 확인				검토일	2013-11-04	
							검토 현황	설계 반영	검토중
								BIM 반영	변경사항 없음
도면번호		(전기) CSP-1-LA-790-EE155-00090							

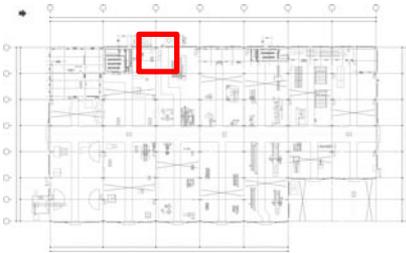
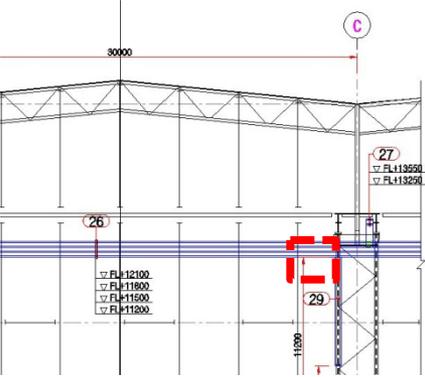
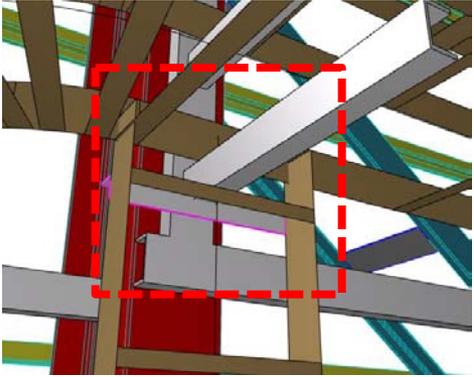
번호		BIM-CSP-CM-044	설계오류 유형	공종간섭(건축/전기)	검토일	2013-08-09		
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP			
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)						
		전						
		후						
	재작업 비용							
공기지연 일수								
BIM 검토	주요 핵심 내용	메인구조와 전기판넬 간섭			설계사 검토	전기- 간섭사항 수정 예정 2013-11-04		
			HYDRAULIC REPAIR ROOM & LOCKER ROOM 2층 LOCKER ROOM(M)내 칸막이벽체와 전등사이의 간섭확인					
							검토일	2013-11-04
							검토현황	검토중
				설계반영				
				BIM 반영	변경사항 없음			
도면번호		(전기) CSP-1-LA-790-EE155-00100						

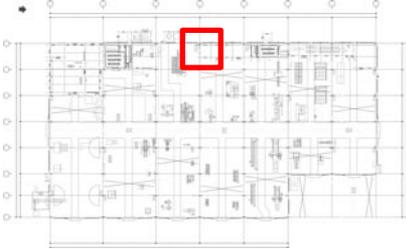
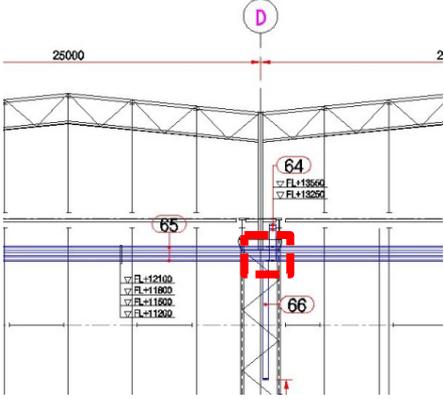
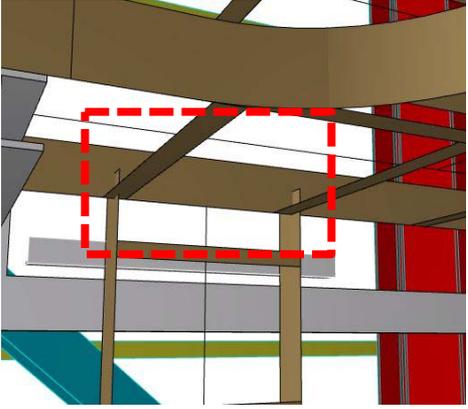
번호		BIM-CSP-CM-045	설계오류 유형	공종간섭(구조/전기)	검토일	2013-08-09		
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP			
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)						
		전						
		후						
	재작업 비용							
공기지연 일수								
BIM 검토	주요 핵심 내용	메인 구조와 전등 간섭			설계사 검토	전기- 간섭사항 수정 예정		
	 모델링도면	 전기도면	ELECTRIC ROOM-2 M2nd에 설치되는 전등과 메인구조사이의 간섭확인					
							검토일	2013-11-04
							설계 반영	검토중
검토 현황	변경사항 없음							
	BIM 반영							
	도면번호	(전기) CSP-1-LA-790-EE155-00110						

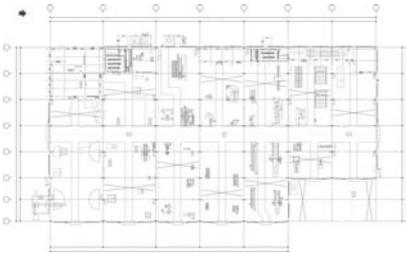
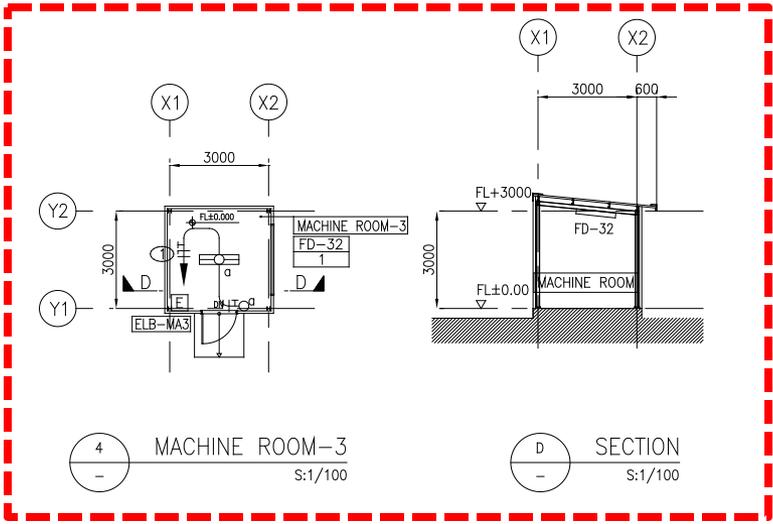
번호		BIM-CSP-CM-046	설계오류 유형	공중간섭 (전기)	검토일	2013-08-09	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	트레이와 트레이 서포트 간섭			설계사 검토	전기- 설치 간섭 없음	
		M2nd ELECTRIC ROOM에 설치되는 트레이와 트레이 서포트 간섭발생					검토일
					검토 현황	설계 반영	변경사항 없음
						BIM 반영	변경사항 없음
도면번호	(전기) CSP-1LA-710-EE151-00080						

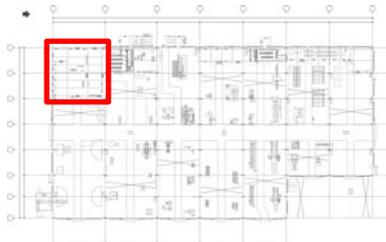
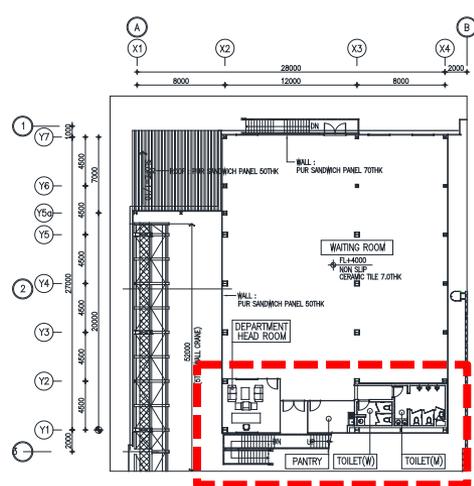
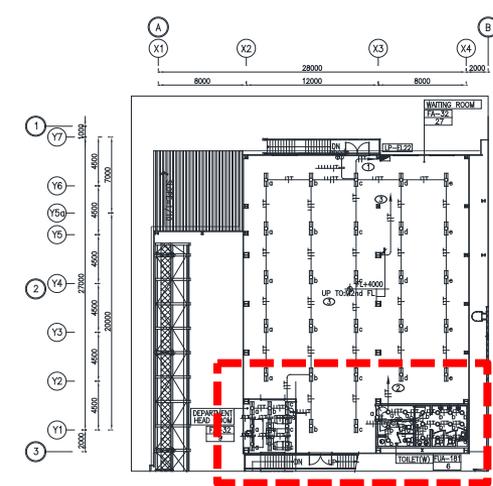
번호		BIM-CSP-CM-047	설계오류 유형	공중간섭 (건축/전기)	검토일	2013-08-09	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						위치
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	트레이와 벽체 오프닝 위치 상이로 간섭 발생			설계사 검토	전기- 설치 간섭 없음	
			벽면 오프닝 위치 상이로 간섭 발생				검토일
					검토 현황	설계 반영	변경사항 없음
						BIM 반영	변경사항 없음
도면번호		(전기) CSP-1LA-710-EE151-00040					

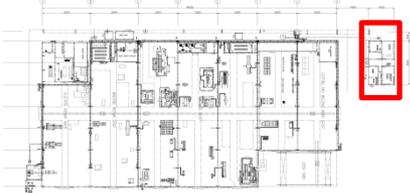
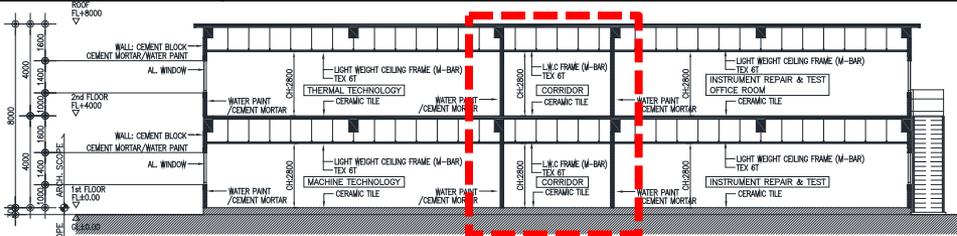
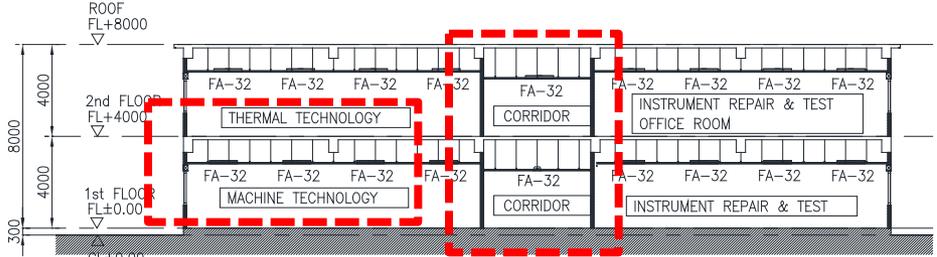
번호		BIM-CSP-CM-048	설계오류 유형	공종간섭 (전기)	검토일	2013-08-09	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	전기 배관 트레이 도면 오류			설계사 검토	전기- 간섭 없음	
			공작정비동 천정에 설치되는 트레이의 피팅류 설치 시 트레이 서포트와 간섭 발생				
	도면번호	(전기) CSP-1LA-710-EE151-00040, 00210, 00211			검토일	2013-11-04	
					설계 반영	변경사항 없음	
		검토 현황	BIM 반영	변경사항 없음			

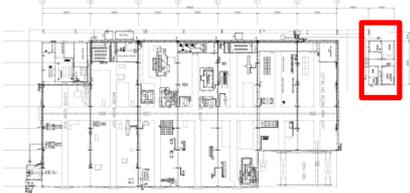
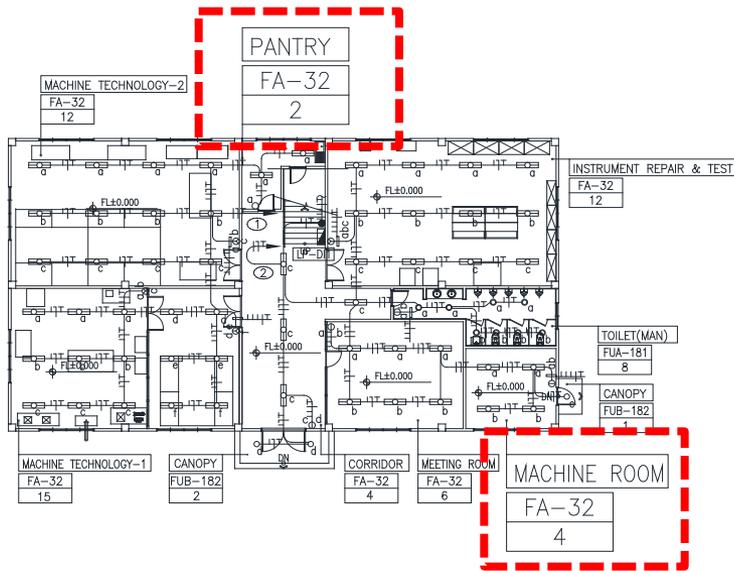
번호		BIM-CSP-CM-049	설계오류 유형	도면누락 (전기)	검토일	2013-08-09	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	트레이 연결 부위 상세도 누락			설계사 검토	전기- TRAY 도면 수정	
							공작정비동 MACHINE REPAIR SHOP 상부에 설치되는 수직 트레이의 연결 부위 상세도 누락
	트레이 단면도		모델링 도면				
	도면번호	(전기) CSP-1LA-710-EE151-00050					
				검토현황	반영		
				설계반영	반영		
				BIM 반영	반영		

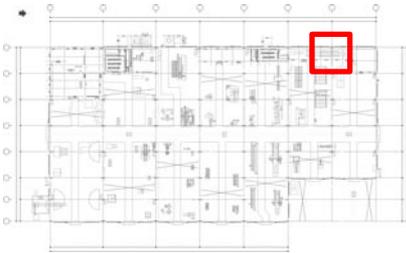
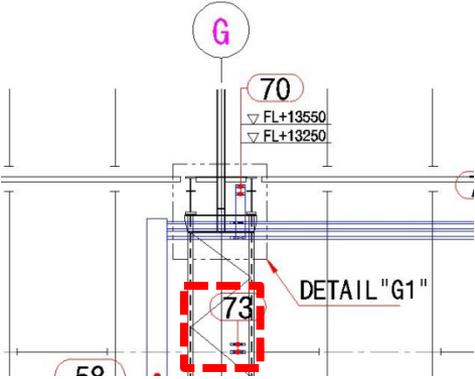
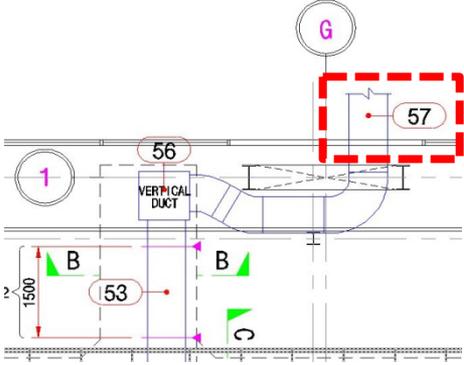
번호		BIM-CSP-CM-050	설계오류 유형	도면누락 (전기)	검토일	2013-08-09	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	트레이 연결 부위 상세도 누락			설계사 검토	전기- TRAY 도면 수정	
							검토현황 검토중 설계반영 변경사항 없음 BIM 반영
	<p>공작정비동 MACHINE SHOP 상부에 설치되는 수직 트레이의 연결 부위 상세도 누락</p>						
도면번호	(전기) CSP-1LA-710-EE151-00220						

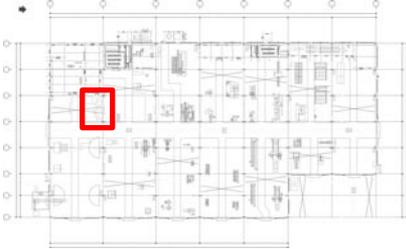
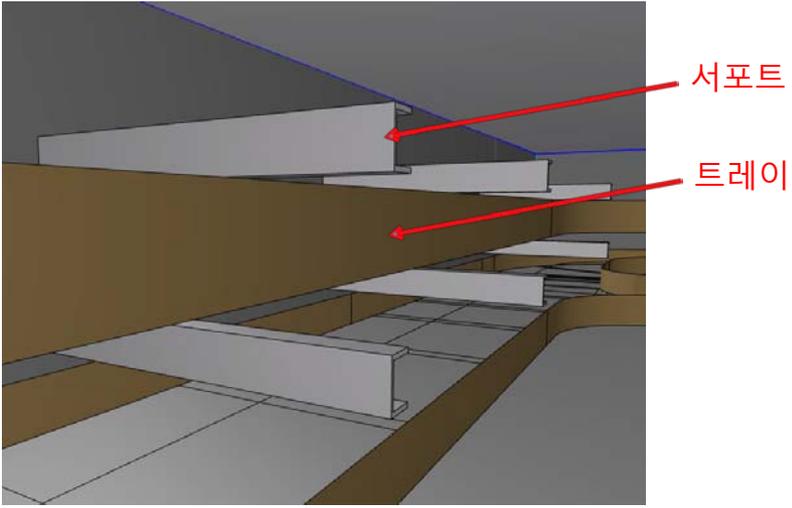
번호		BIM-CSP-CM-051	설계오류 유형	도면누락 (전기)	검토일	2013-08-09	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	배치평면도 누락으로 위치를 알 수 없음			설계사 검토	M/R-3은 삭제된 건물임	
			MACHINE ROOM-3 부속 동 배치평면도 누락으로 위치를 알 수 없음				
	검토일	2013-11-04					
	설계 반영	변경사항 없음					
BIM 반영	변경사항 없음						
도면번호	(전기) CSP-1LA-790-EE155-00150						

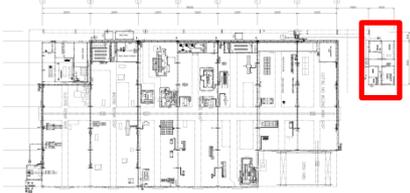
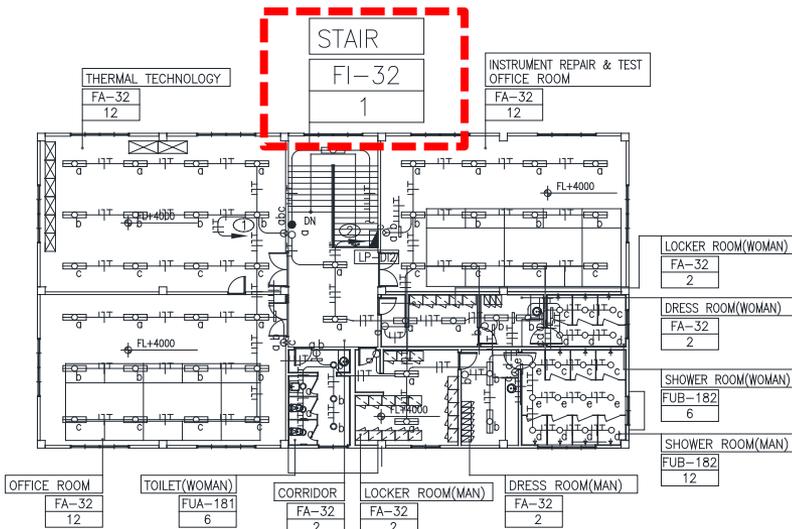
번호		BIM-CSP-CM-052	설계오류 유형	도면상이(건축/전기)	검토일	2013-08-09	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	건축도면과 전기도면 상이			설계사 검토	전기- 건축최종도면 미반영	
	 <p>건축도면</p>		 <p>전기도면</p>				건축도면과 전기도면내의 ELECTRIC ROOM-2의 건축평면도가 상이함
	도면번호	(전기) CSP-1-LA-790-EE155-00110 (건축) CSP-1-LA-850-EA123-00120					
	검토일	2013-11-04					
검토현황	검토중						
	설계반영				BIM 반영	변경사항 없음	
	BIM 반영						

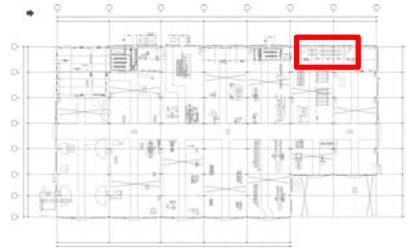
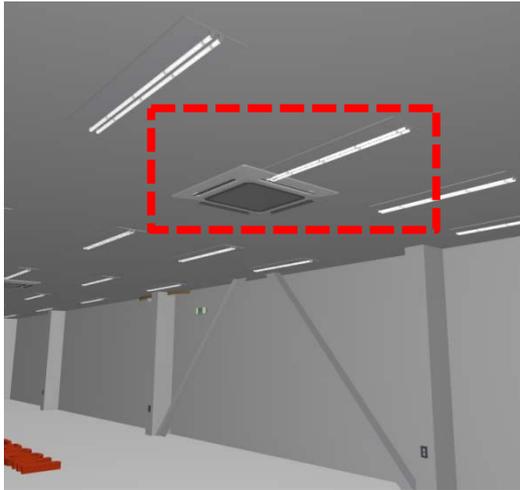
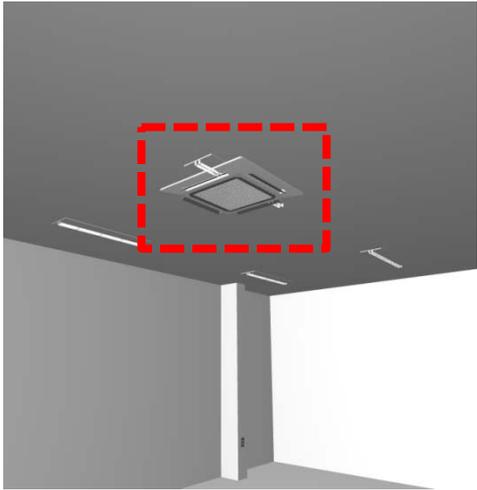
번호		BIM-CSP-CM-053	설계오류 유형	도면상이(건축/전기)	검토일	2013-08-09
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP	
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)				
	재작업 비용	전				
	공기지연 일수	후				
					위치	DIAGNOSIS SHOP
BIM 검토	주요 핵심 내용	건축도면과 전기도면 상이			설계사 검토	전기- 수정된 건축도면으로 변경예정
		 <p style="text-align: center;">건축도면</p>				
		 <p style="text-align: center;">전기도면</p>				
	도면번호	(전기) CSP-1-LA-790-EE155-00130 (건축) CSP-1-LA-850-EA123-00120				
					검토일	2013-11-04
					검토중	
					설계 반영	
					변경사항 없음	
					BIM 반영	

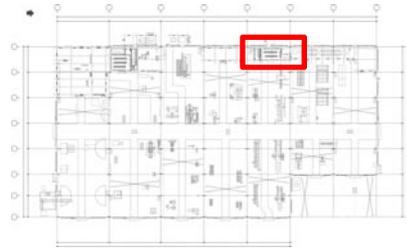
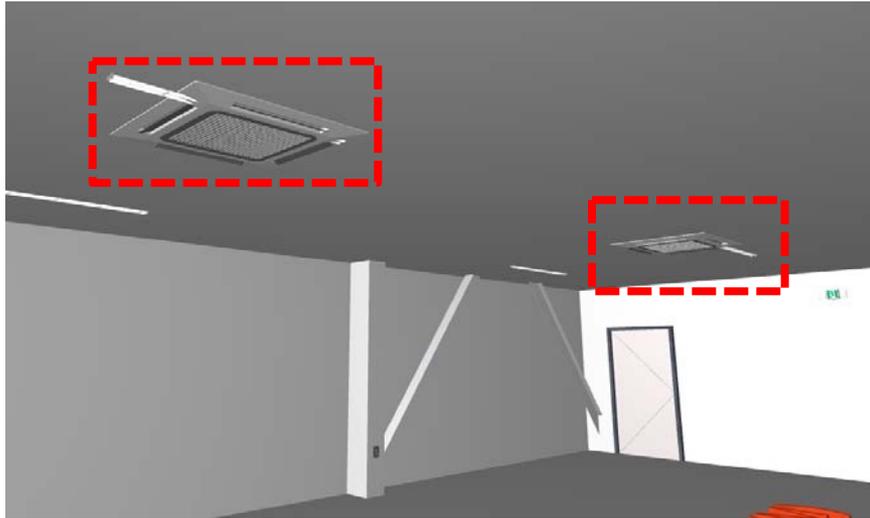
번호		BIM-CSP-CM-054	설계오류 유형	설계검토(전기)	검토일	2013-08-09	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	전등 종류 재검토			설계사 검토	전기- 등기구 타입 변경 예정	
				건축도면과 전기도면내의 DIAGNOSIS SHOP 1층의 MACHINE ROOM과 PANTRY는 CEILING이 없는 실인데 전등의 종류가 CEILING 고정방식인 FA로 설계되어 있음			
	도면번호	(전기) CSP-1-LA-790-EE155-00130					
					검토일	2013-11-04	
					검토 현황	설계 반영	검토중
						BIM 반영	변경사항 없음

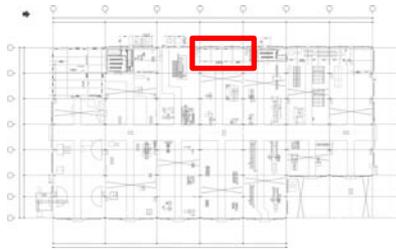
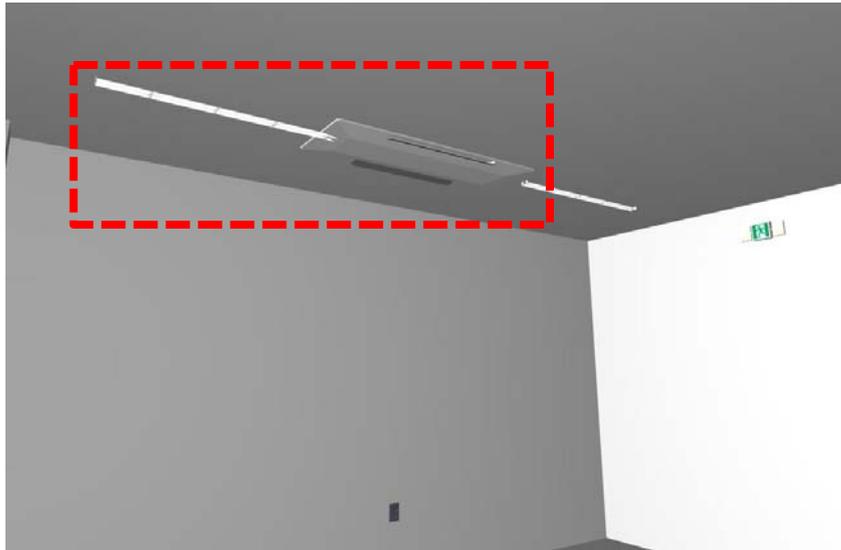
번호		BIM-CSP-CM-055	설계오류 유형	도면상이 (전기)	검토일	2013-08-09		
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP			
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)				위치	1-G 열	
		전						
		후						
	재작업 비용							
공기지연 일수								
BIM 검토	주요 핵심 내용	트레이 단면도와 트레이 평면도 간에 도면상이			설계사 검토	전기- TRAY 도면 수정		
	 <p style="text-align: center;">트레이 단면도</p>		 <p style="text-align: center;">트레이 평면도</p>			트레이 세부정보를 나타내는 번호가 단면도에는 73번 평면도에는 57번으로 표기됨	검토일	2013-11-04
			검토현황	설계반영			반영	
		BIM 반영		반영				
도면번호		(전기) CSP-1LA-710-EE151-00220 (전기) CSP-1LA-710-EE151-00260						

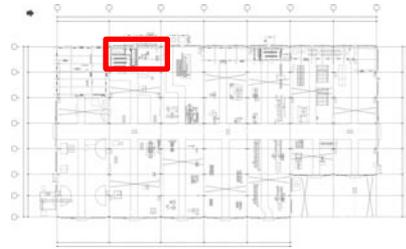
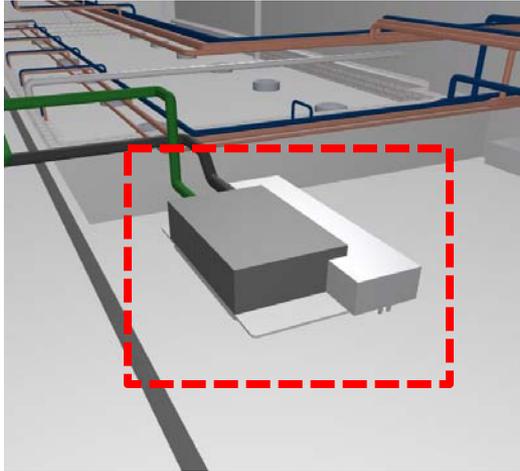
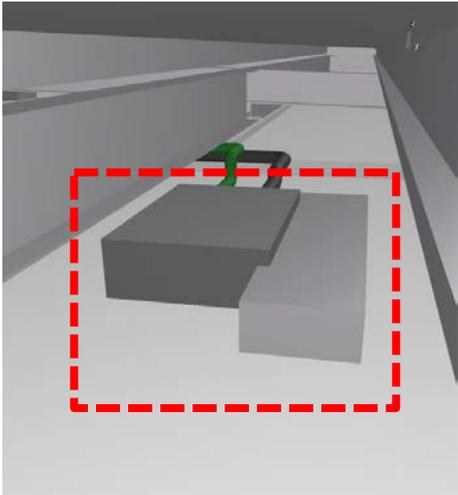
번호		BIM-CSP-CM-056	설계오류 유형	설계검토 (전기)	검토일	2013-08-09	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	트레이 서포트 레벨 오류			설계사 검토	전기- 재확인 요망 (TRAY 도면 수정)	
		공작정비동 ELECTRIC REPAIR SHOP PIT내에 설치되는 트레이와 트레이 서포트가 트레이 상부에 설치됨					
		도면번호	(전기) CSP-1LA-710-EE151-00120 (전기) CSP-1LA-710-EE151-00121			검토일	2013-11-04
					검토 현황	설계 반영	검토중
						BIM 반영	변경사항 없음

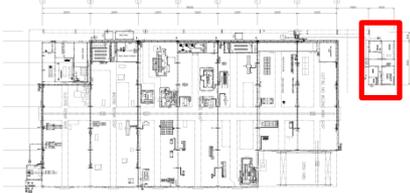
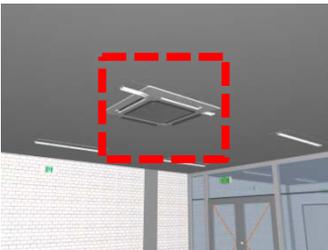
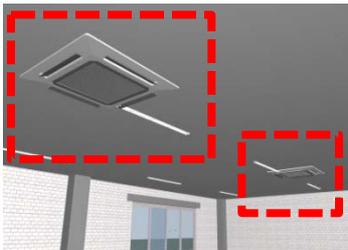
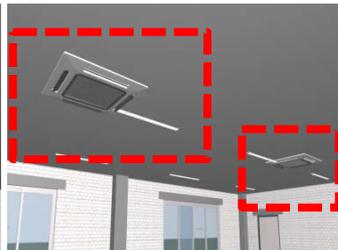
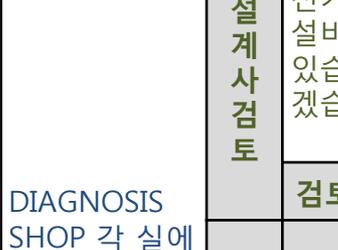
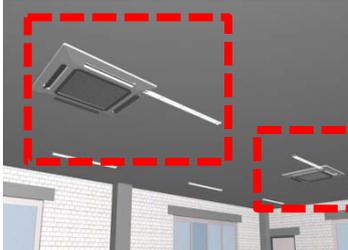
번호		BIM-CSP-CM-057	설계오류 유형	설계검토(전기)	검토일	2013-08-09	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용				위치	DIAGNOSIS SHOP	
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	전등 종류 재검토			설계사검토	전기- 등기구 타입 변경예정	
				건축도면과 전기도면내의 DIAGNOSIS SHOP 2층의 STAIR는 CEILING이 있는 실인데 전등의 종류가 CEILING이 없을 때 설치되는 DIRECT MOUNT TYPE 인 FI로 설계되어 있음			
	도면번호	(전기) CSP-1-LA-790-EE155-00130			검토현황	BIM 반영	
				검토일			2013-11-04
				설계 반영	검토중		
					변경사항 없음		

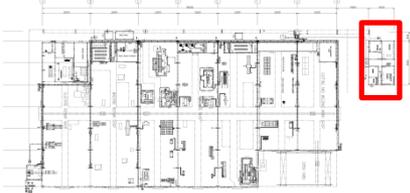
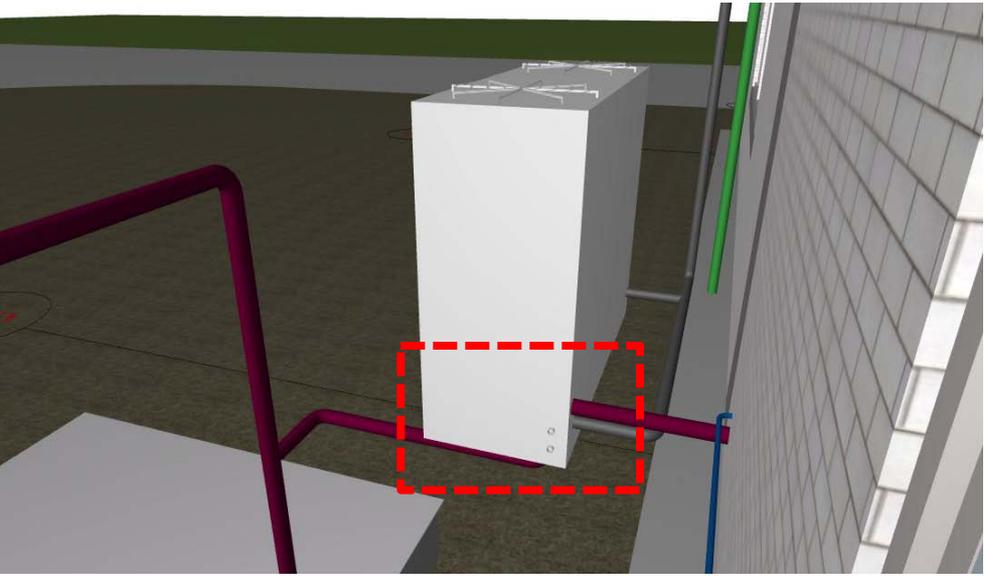
번호		BIM-CSP-CM-058	설계오류 유형	공중간섭(건축설비/전기)	검토일	2013-08-23	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	EHP실내기와 전등 간섭			설계사 검토	전기-간섭사항 수정예정. 설비-에어컨 장비 수정 중에 있습니다. 추후 도면에 반영 하겠습니다.	
							ELECTRIC ROOM-2 2층에 설치되는 EHP실내기와 전등사이의 간섭 확인
	2F MEETING ROOM		2F OFFICE ROOM				
	도면번호	(건축설비) CSP-1-LA-880-EA125-00007					
					검토현황	검토중	
					BIM 반영	설계 반영	
							변경사항 없음

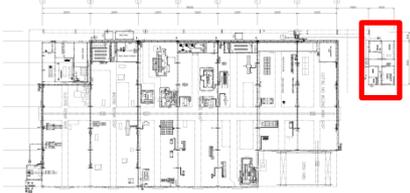
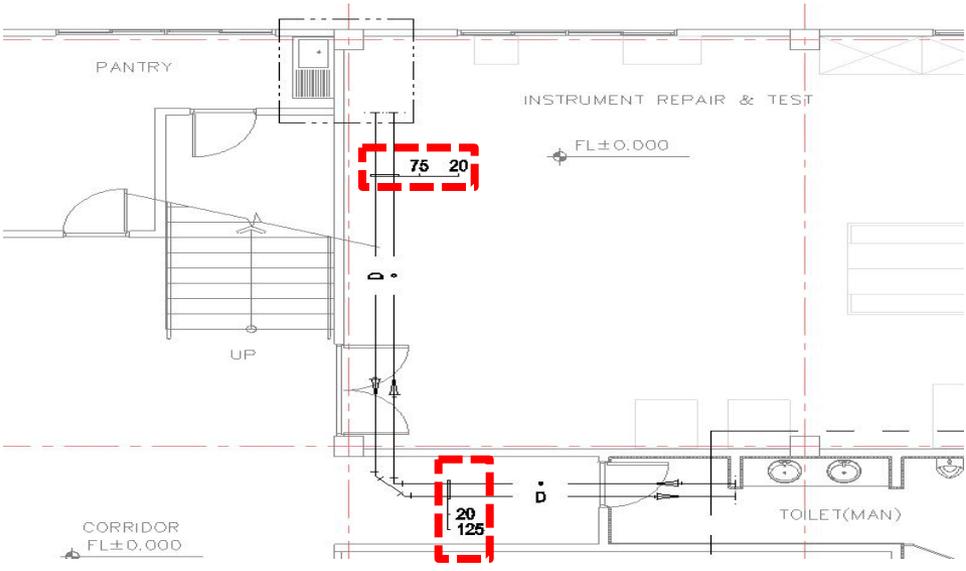
번호		BIM-CSP-CM-059	설계오류 유형	공중간섭(건축설비/전기)	검토일	2013-08-23	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	EHP실내기와 전등 간섭			설계사 검토	전기-간섭사항 수정예정. 설비-에어컨 장비 수정 중에 있습니다. 추후 도면에 반영 하겠습니다.	
		WAITING ROOM-1 1층 LOCKER ROOM(M)에 설치되는 EHP 실내기와 전등 사이의 간섭 확인					
							도면번호
					검토일	2013-11-04	
					검토현황	설계반영	검토중
						BIM반영	변경사항 없음

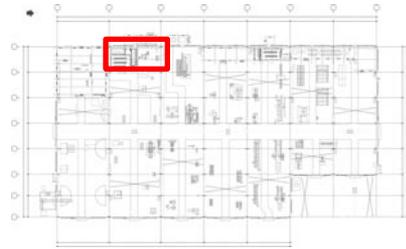
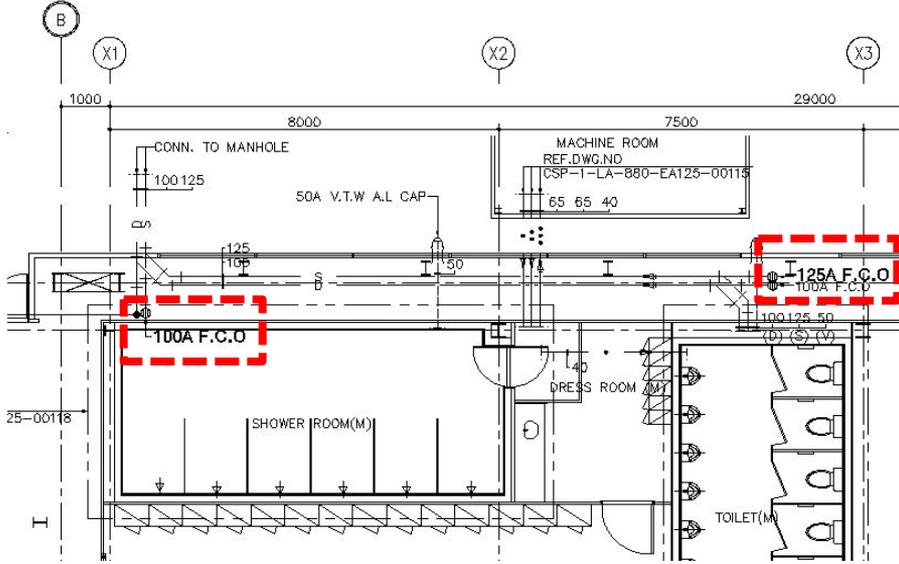
번호		BIM-CSP-CM-060	설계오류 유형	공중간섭(건축설비/전기)	검토일	2013-08-23	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	EHP실내기와 전등 간섭			설계사 검토	전기-간섭사항 수정예정. 설비-에어컨 장비 수정 중에 있습니다. 추후 도면에 반영 하겠습니다.	
		AIR COMPRESSOR ROOM 2층 MEETING ROOM에 설치되는 EHP실내기와 전등사이의 간섭 확인					
		도면번호	(건축설비) CSP-1-LA-880-EA125-00017				
					검토일	2013-11-04	
					검토현황	설계반영	검토중
						BIM반영	변경사항 없음

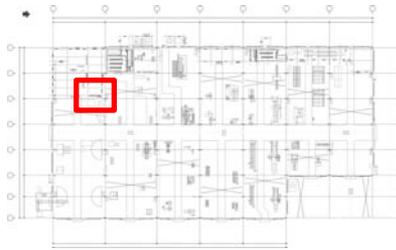
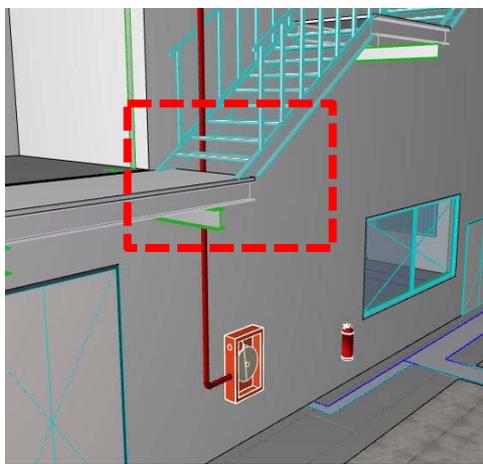
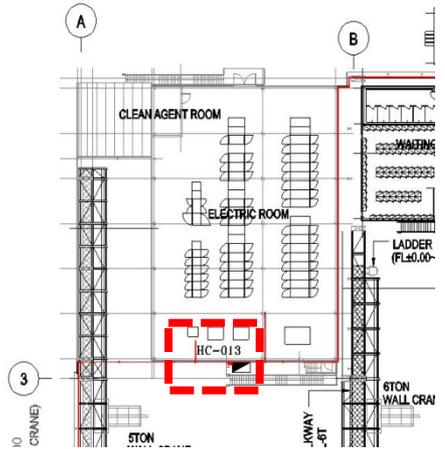
번호		BIM-CSP-CM-061	설계오류 유형	공중간섭(건축설비/전기)	검토일	2013-08-23	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	EHP실내기와 전등 간섭			설계사 검토	전기-간섭사항 수정예정. 설비-에어컨 장비 수정 중에 있습니다. 추후 도면에 반영 하겠습니다.	
			HYDRAULIC REPAIR ROOM & LOCKER ROOM 1,2층 DRESS ROOM 에 설치되는 EHP실내기와 전등사이의 간섭 확인				
							1F DRESS ROOM
	도면번호	(건축설비) CSP-1-LA-880-EA125-00021					검토일
					검토현황	설계반영	검토중
						BIM 반영	변경사항 없음

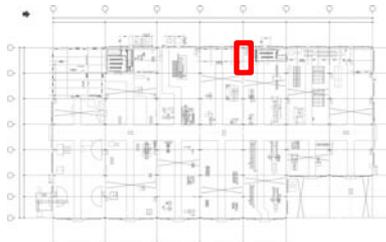
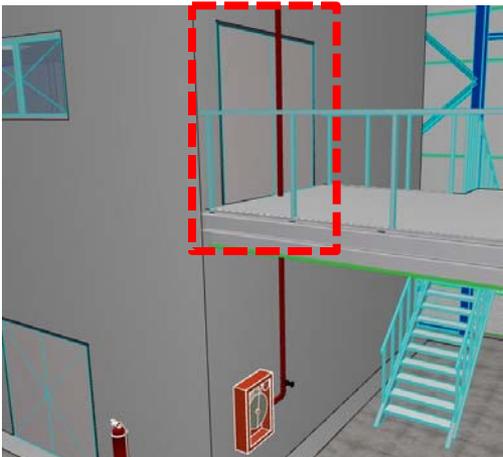
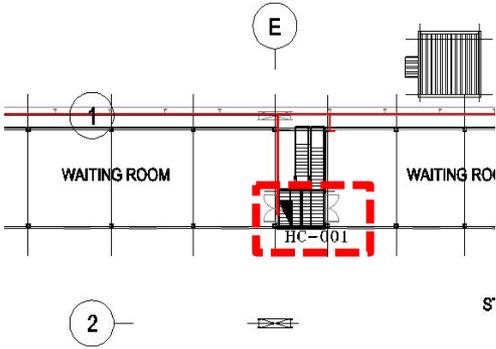
번호		BIM-CSP-CM-062	설계오류 유형	공중간섭(건축설비/전기)	검토일	2013-08-23		
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP			
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)						
		전						
		후						
	재작업 비용							
공기지연 일수								
BIM 검토	주요 핵심 내용	EHP실내기와 전등 간섭			설계사 검토	전기-간섭사항 수정예정. 설비-에어컨 장비 수정 중에 있습니다. 추후 도면에 반영 하겠습니다.		
							DIAGNOSIS SHOP 각 실에 설치되는 EHP 실내기와 전등 사이의 간섭 확인	
	MACHINE TECHNOLOGY-1		MACHINE TECHNOLOGY-2					
								
	MACHINE TECHNOLOGY-1		MACHINE TECHNOLOGY-2					
								
MACHINE TECHNOLOGY-1		MACHINE TECHNOLOGY-2		INSTRUMENT REPAIR				
도면번호	(건축설비) CSP-1-LA-880-EA125-00026,27							
					검토현황	검토일	2013-11-04	
						BIM 반영	검토중	
							변경사항 없음	

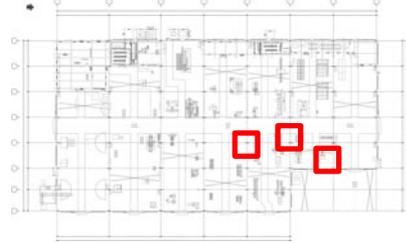
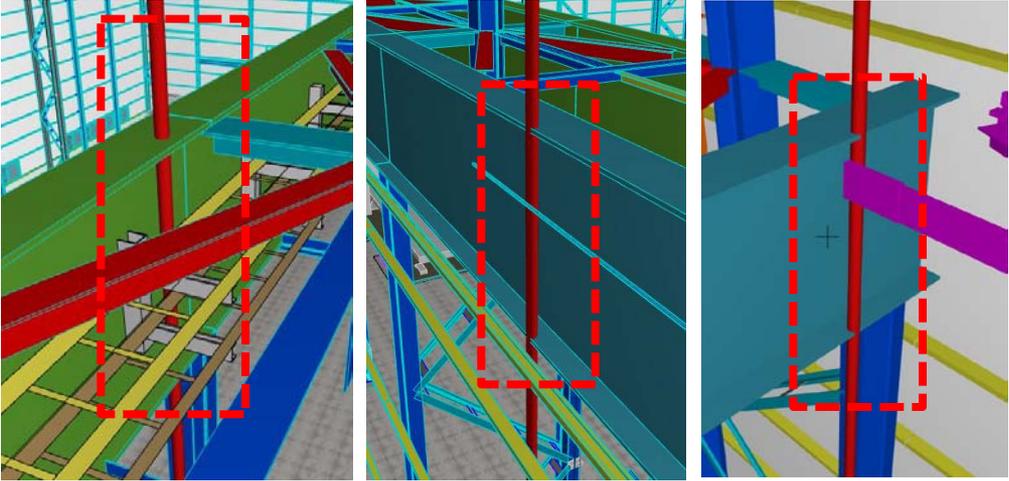
번호		BIM-CSP-CM-063	설계오류 유형	공중간섭(건축설비/플랜트기계)	검토일	2013-08-23			
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP				
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)							
		전							
		후							
	재작업 비용						위치	DIAGNOSIS SHOP	
공기지연 일수									
BIM 검토	주요 핵심 내용	EHP실외기와 플랜트폐수관 간섭			설계사 검토	설비- 실외기 위치 변경하여, 추후 도면에 반영하겠습니다.			
			DIAGNOSIS SHOP에 설치되는 EHP실외기와 플랜트폐수관 사이의 간섭 확인				검토일	2013-11-04	
							검토 현황	설계 반영	검토중
								BIM 반영	변경사항 없음
도면번호	(건축설비) CSP-1-LA-880-EA125-00026								

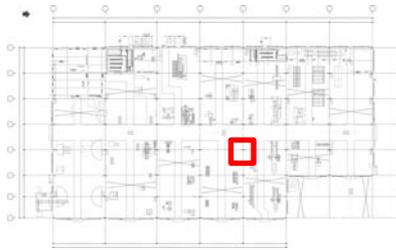
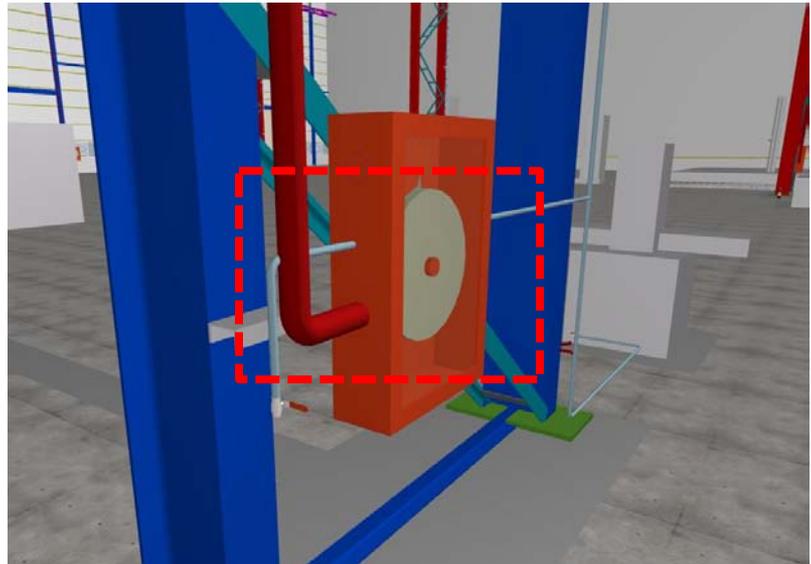
번호		BIM-CSP-CM-065	설계오류 유형	설계검토(건축설비)	검토일	2013-08-23	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용				위치	DIAGNOSIS SHOP 1F	
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	배수관경의 오류			설계사 검토	설비- 추후 도면에 반영 하겠습니까	
			DIAGNOSIS SHOP 1F 싱크대 배수관경 오류				검토일
					검토 현황	설계 반영	검토중
						BIM 반영	변경사항 없음
도면번호		(건축설비) CSP-1-LA-880-EA125-00129					

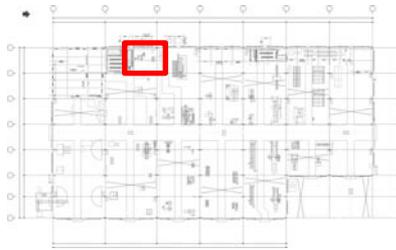
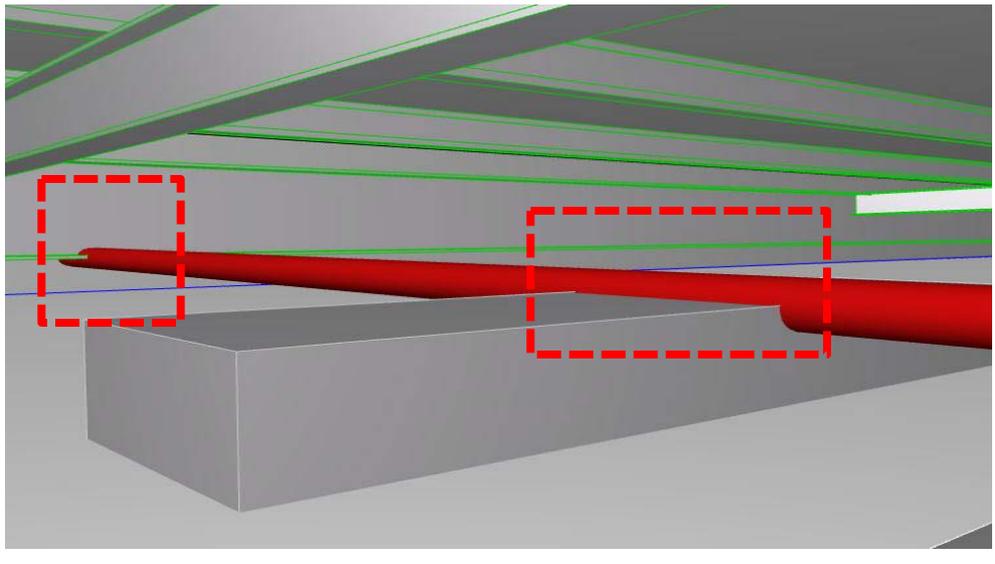
번호		BIM-CSP-CM-066	설계오류 유형	설계검토(건축설비)	검토일	2013-08-23	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	배수관경의 오류			설계사 검토	설비- 추후 도면에 반영 하겠습니까 검토일 2013-11-04	
			HYDRAULIC REPAIR SHOP & LOCKER ROOM 1층 우수배관용 F.C.O 관경 오류				
	도면번호	(건축설비) CSP-1-LA-880-EA125-00129					
				검토현황	설계 반영	검토중	
					BIM 반영	변경사항 없음	

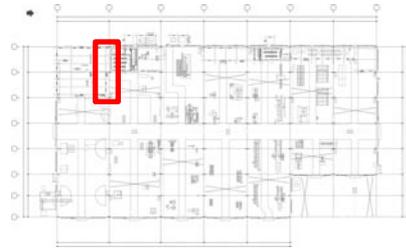
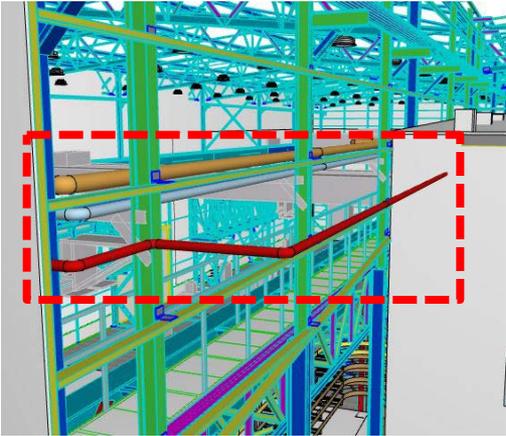
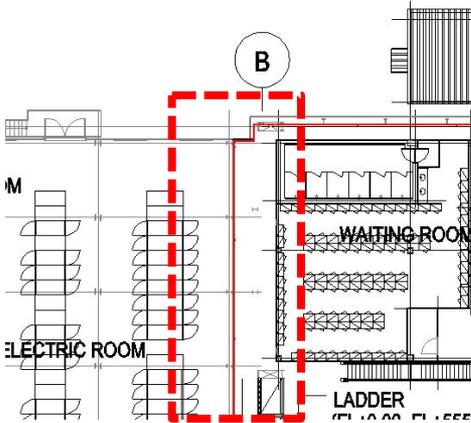
번호		BIM-CSP-CM-067	설계오류 유형	공중간섭(건축/소방)	검토일	2013-08-23	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관과 계단 간섭			설계사 검토	건축구조물을 피해서 소화배관 설치 하겠습니다.	
	 <p>BIM 모델링 이미지</p>	 <p>소방도면</p>	ELECTRICAL REPAIR SHOP에 설치되는 호스 캐비닛 연결 배관과 계단 간섭	검토일			2013-11-04
				검토 현황		설계 반영	검토중
						BIM 반영	변경사항 없음
도면번호	(소방) CSP-1-LA-880-EA126-00505						

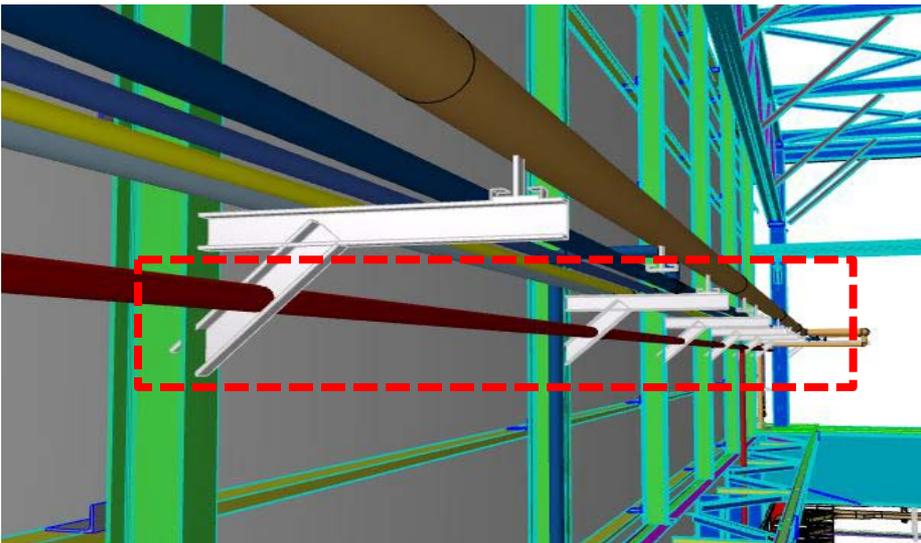
번호		BIM-CSP-CM-068	설계오류 유형	공중간섭(건축/소방)	검토일	2013-08-23	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용				위치	E-2 열	
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관과 출입문 간섭			설계사 검토	건축구조물을 피해서 소화배관 설치 하겠습니다.	
	 <p>BIM 모델링 이미지</p>	 <p>소방도면</p>	MACHINE SHOP에 설치되는 호스 캐비닛 연결 배관과 출입문의 간섭	검토일			2013-11-04
				검토 현황	설계 반영	검토중	
					BIM 반영	변경사항 없음	
도면번호	(소방) CSP-1-LA-880-EA126-00505						

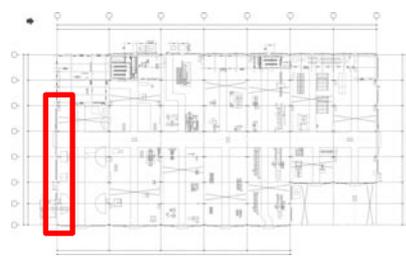
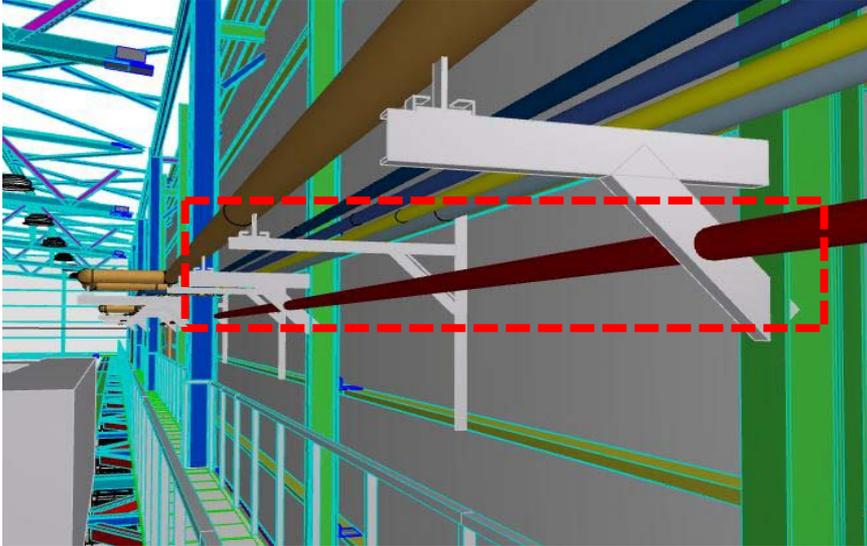
번호		BIM-CSP-CM-069	설계오류 유형	공중간섭(구조/소방)	검토일	2013-08-23	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관과 구조 간섭			설계사 검토	건축구조물을 피해서 소화배관 설치 하겠습니다.	
				MACHINE SHOP에 설치되는 호스 캐비닛 연결 배관과 구조의 간섭			
	E-5열 F-5열 G-6열						
	도면번호	(소방) CSP-1-LA-880-EA126-00505					
					검토일	2013-11-04	
				검토 현황	설계 반영	검토중	
					BIM 반영	변경사항 없음	

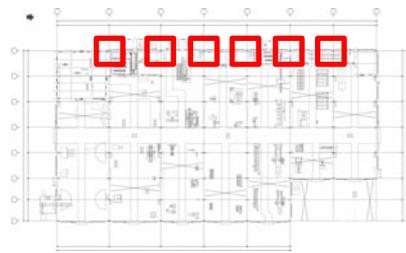
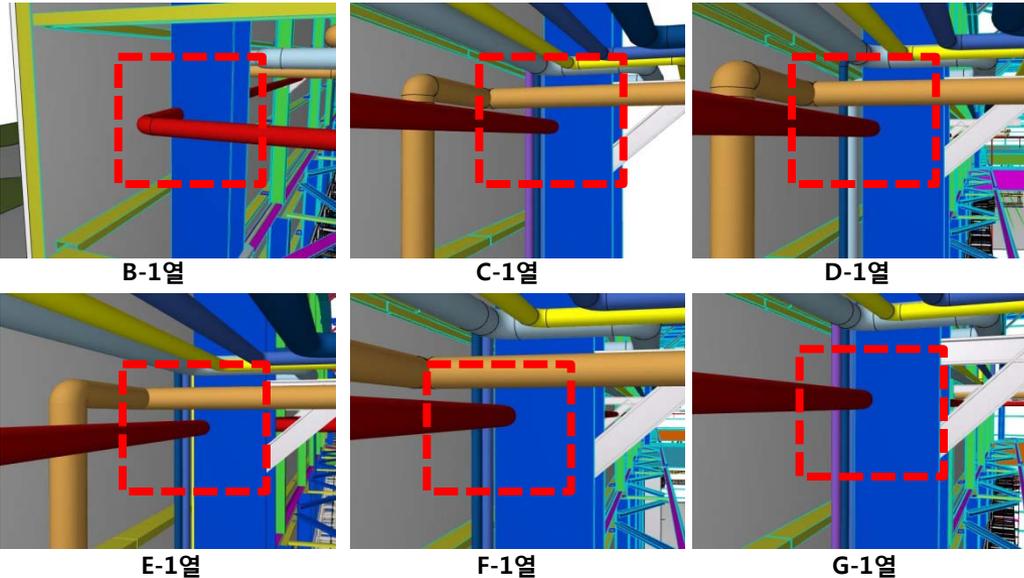
번호		BIM-CSP-CM-070	설계오류 유형	공중간섭(소방/플랜트기계)	검토일	2013-08-23	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관과 에어배관 간섭			설계사 검토	소방 수정사항 설비-협의 후, 도면에 반영 하겠습니다.	
		MACHINE SHOP에 설치되는 호스 캐비닛과 에어배관의 간섭		검토일		2013-11-04	
				검토 현황	설계 반영	검토중	
					BIM 반영	변경사항 없음	
도면번호	(소방) CSP-1-LA-880-EA126-00505						

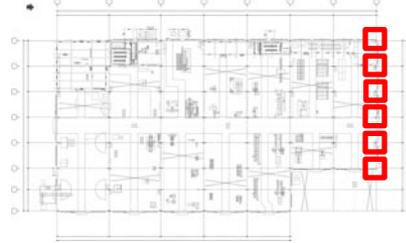
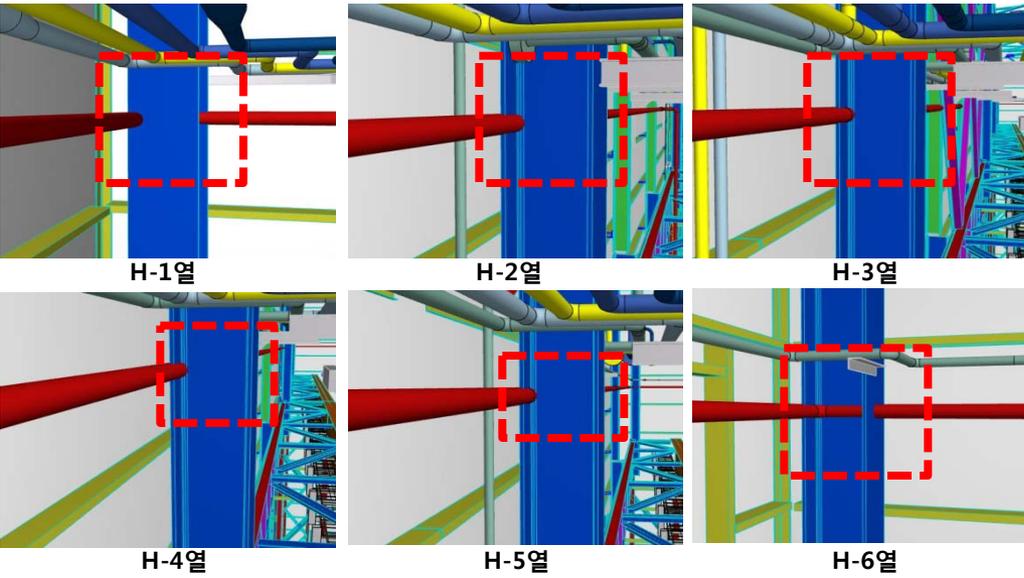
번호		BIM-CSP-CM-071	설계오류 유형	공중간섭(구조/전기/소방)	검토일	2013-08-23			
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP				
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)							
		전							
		후							
	재작업 비용								
공기지연 일수									
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관과 전등 및 구조의 간섭			설계사 검토	설비- 협의 후, 도면에 반영 하겠습니다.			
		2F WAITING ROOM-2에 설치되는 호스 캐비닛 연결 배관과 전등 및 구조의 간섭							
							검토일	2013-11-04	
							설계 반영	검토중	
BIM 반영	변경사항 없음								
	도면번호	(소방) CSP-1-LA-880-EA126-00514 (전기) CSP-1-LA-790-EE155-00100			검토 현황				

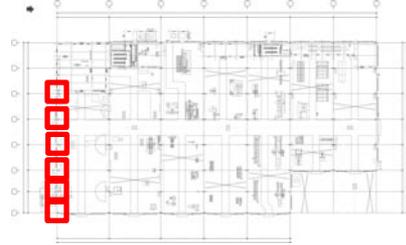
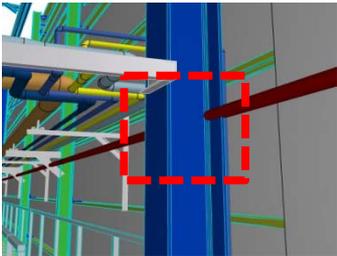
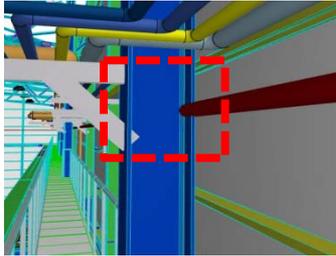
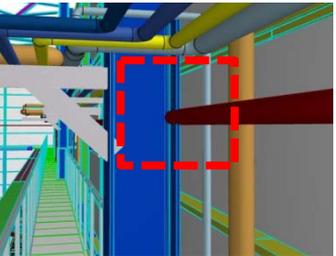
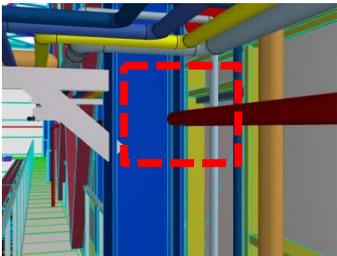
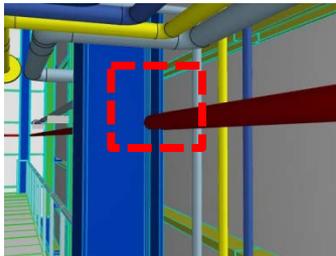
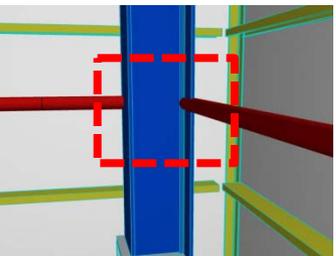
번호		BIM-CSP-CM-072	설계오류 유형	설계검토 (건축/소방)	검토일	2013-08-23	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관 노출			설계사검토	건축구조물을 피해서 소화배관 설치 하겠습니다.	
							ELECTRIC ROOM-2 상부에 설치되는 소화배관이 노출되어 배관을 지지 할 수 없음
	BIM 모델링 이미지		소방도면				
도면번호	(소방) CSP-1-LA-880-EA126-00505			검토일	2013-11-04		
				검토현황	설계반영	검토중	
					BIM 반영	변경사항 없음	

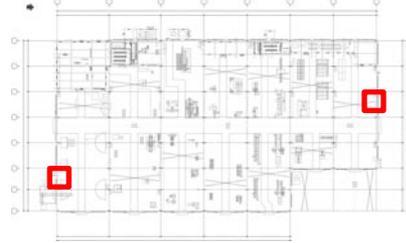
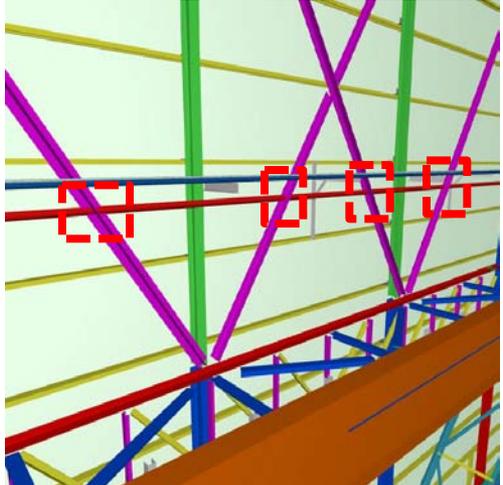
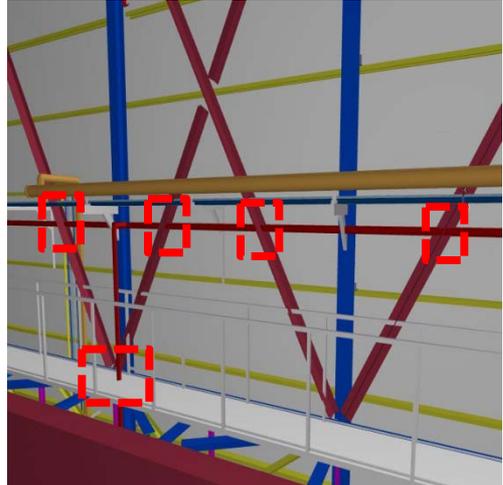
번호		BIM-CSP-CM-073	설계오류 유형	공중간섭(플랜트기계/소방)	검토일	2013-08-23				
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP					
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)								
		전								
		후								
	재작업 비용									
공기지연 일수										
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관과 플랜트 배관 서포트의 간섭			설계사 검토	소방 수정 사항 협의 후, 도면에 반영 하겠습니다.				
		공작정비동 A~H-1열에 설치되는 소화배관과 플랜트 배관 서포트의 간섭					검토일	2013-11-04		
							검토현황	설계반영	검토중	
								BIM 반영	변경사항 없음	
도면번호	(소방) CSP-1-LA-880-EA126-00505 (플랜트 기계) CSP-1-LA-971-EP144-00001									

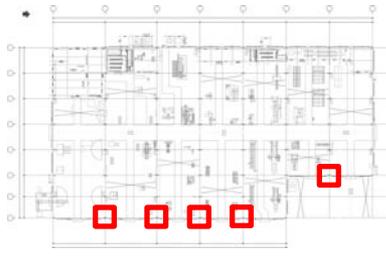
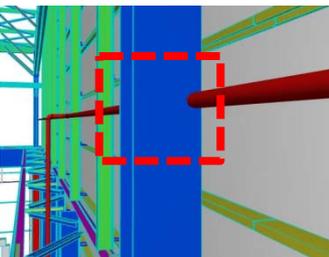
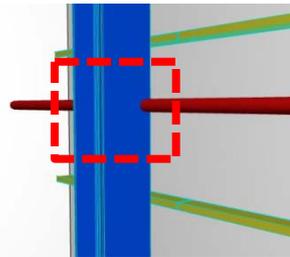
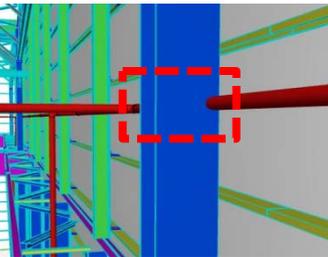
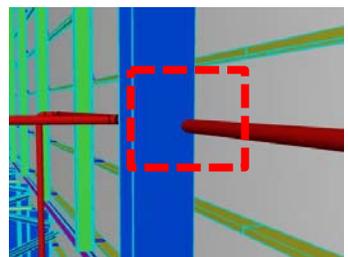
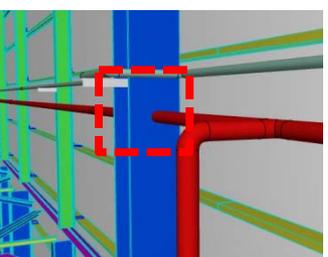
번호		BIM-CSP-CM-074	설계오류 유형	공중간섭(플랜트기계/소방)	검토일	2013-08-23			
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP				
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)							
		전							
		후							
	재작업 비용								
공기지연 일수									
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관과 플랜트 배관 서포트의 간섭			설계사 검토	소방 수정 사항 협의 후, 도면에 반영 하겠습니다.			
			공작정비동 A-3~8열에 설치되는 소화배관과 플랜트 배관 서포트의 간섭				검토일	2013-11-04	
							검토현황	설계 반영	검토중
								BIM 반영	변경사항 없음
도면번호	(소방) CSP-1-LA-880-EA126-00505 (플랜트 기계) CSP-1-LA-971-EP144-00001								

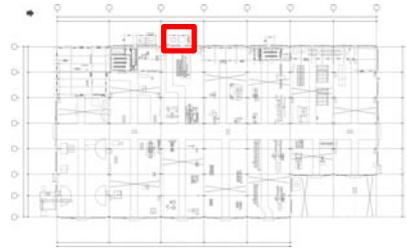
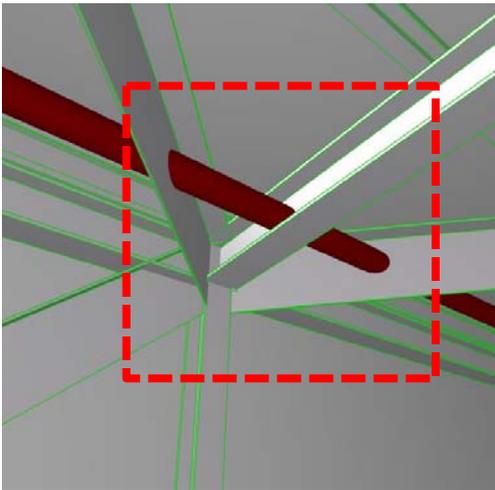
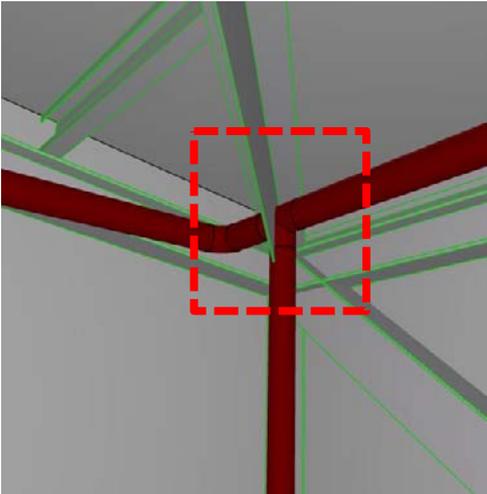
번호		BIM-CSP-CM-075	설계오류 유형	공중간섭(구조/소방)	검토일	2013-08-23		
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP			
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)						
		전						
	후							
	재작업 비용							
공기지연 일수								
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관과 구조의 간섭			설계사 검토	협의 후, 도면에 반영하겠습니다.		
		공작정비동 B~G-1열에 설치되는 소화배관과 기둥의 간섭					검토일	2013-11-04
		도면번호	(소방) CSP-1-LA-880-EA126-00505			검토현황	설계반영	검토중
							BIM 반영	변경사항 없음

번호		BIM-CSP-CM-076	설계오류 유형	공중간섭(구조/소방)	검토일	2013-08-23		
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP			
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)						
		전						
		후						
	재작업 비용							
공기지연 일수								
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관과 구조의 간섭			설계사 검토	건축구조물을 피해서 소화배관 설치 하겠습니다		
		H-1열	H-2열	H-3열			공작정비동 H-1~6열에 설치되는 소화배관과 기둥의 간섭	
		H-4열	H-5열	H-6열				
		도면번호						(소방) CSP-1-LA-880-EA126-00505
		검토현황	검토일	2013-11-04				
설계반영			검토중					
BIM 반영		변경사항 없음						

번호		BIM-CSP-CM-077	설계오류 유형	공중간섭(구조/소방)	검토일	2013-08-23	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관과 구조의 간섭			설계사 검토	건축구조물을 피해서 소화배관 설치 하겠습니다 검토일 2013-11-04	
							공작정비동 A-3~8열에 설치되는 소화배관과 기둥의 간섭
							
							
	A-3열		A-4열				
A-5열		A-6열					
A-7열		A-8열					
도면번호		(소방) CSP-1-LA-880-EA126-00505			검토 현황	검토중	
						설계 반영	변경사항 없음
					BIM 반영		

번호		BIM-CSP-CM-078	설계오류 유형	공중간섭(구조/소방)	검토일	2013-08-23	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관과 철골가새의 간섭			설계사 검토	건축구조물을 피해서 소화배관 설치 하겠습니까	
							공작정비동 H-3~4열, A-6~7열에 설치되는 소화배관과 철골가새의 간섭
	H-3~4열		A-6~7열				
	도면번호	(소방) CSP-1-LA-880-EA126-00505					
검토일	2013-11-04			검토 현황	검토중 변경사항 없음		
설계 반영							
BIM 반영							

번호		BIM-CSP-CM-079	설계오류 유형	공중간섭(구조/소방)	검토일	2013-08-23	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관과 구조의 간섭			설계사 검토	건축구조물을 피해서 소화배관 설치 하겠습니다	
	 B-8열		 C-8열				공작정비동 B~E-8열, G-6열에 설치되는 소화배관과 기둥의 간섭
	 D-8열						
	 E-8열		 G-6열				
도면번호	(소방) CSP-1-LA-880-EA126-00505			검토현황	검토일	2013-11-04	
					설계반영	검토중	
						BIM 반영	변경사항 없음

번호		BIM-CSP-CM-080	설계오류 유형	공중간섭(구조/소방)	검토일	2013-08-23	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관과 구조의 간섭			설계사 검토	건축구조물을 피해서 소화배관 설치 하겠습니다	
							검토일 2013-11-04 검토중 설계 반영 변경사항 없음 BIM 반영
			소화펌프실 내에 설치되는 소화배관과 구조의 간섭				
	도면번호	(소방) CSP-1-LA-880-EA126-00518					

위치 소화펌프실

설계사 검토

검토일 2013-11-04

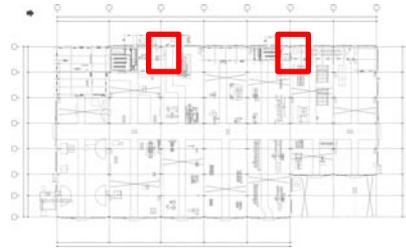
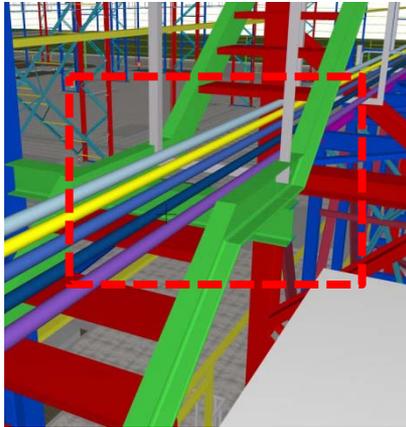
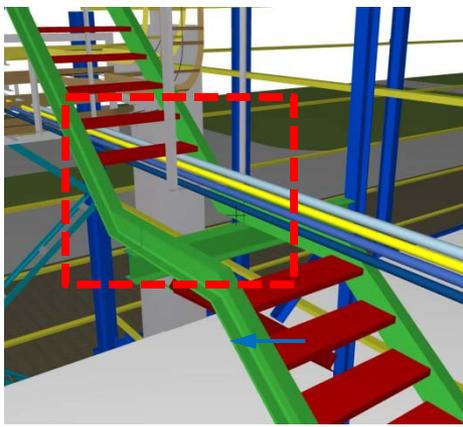
검토 현황

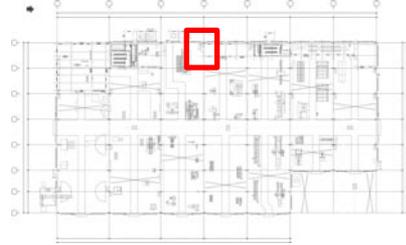
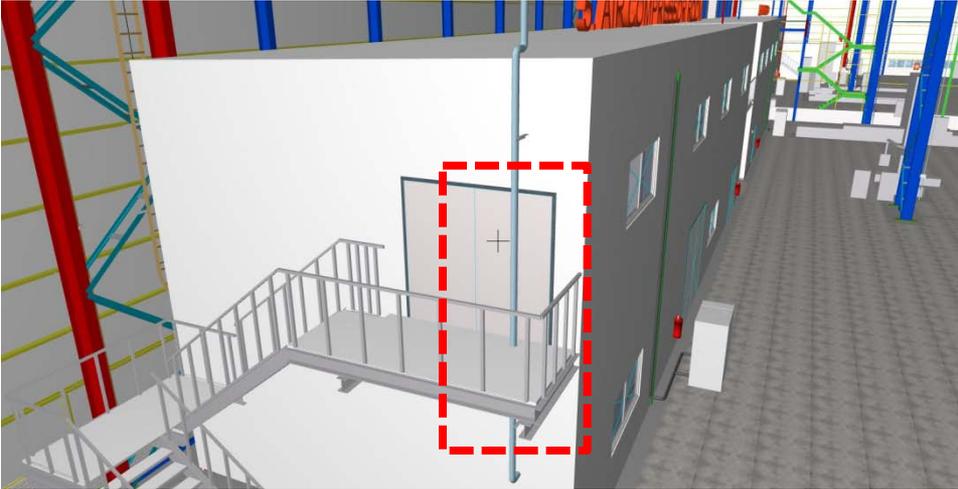
검토중

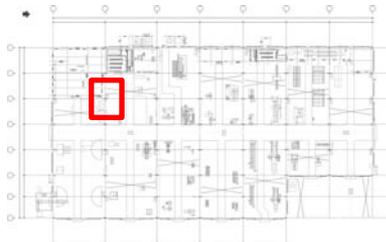
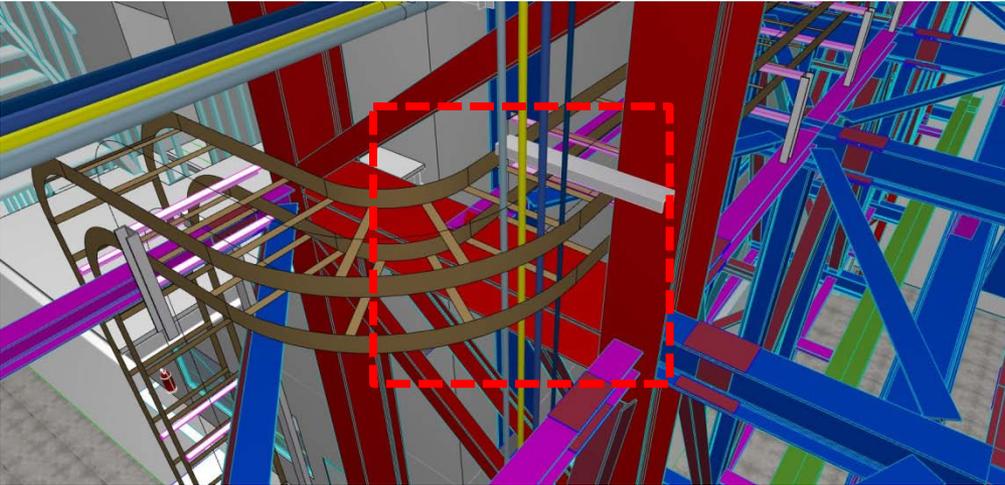
설계 반영

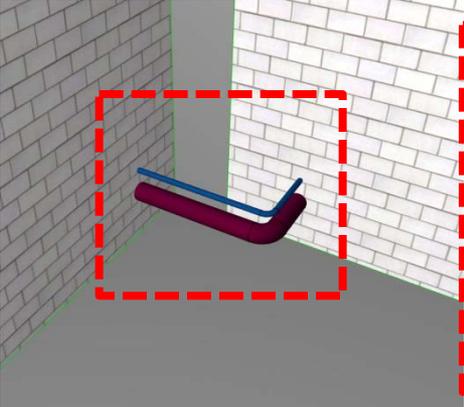
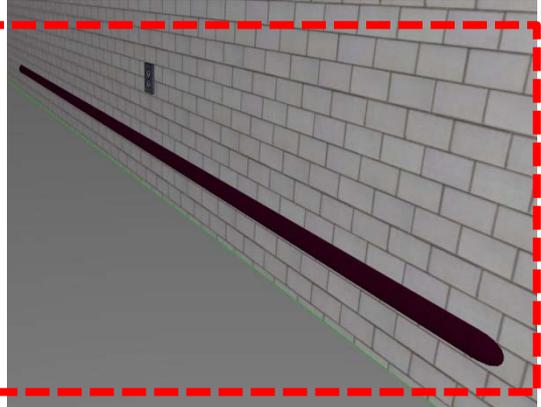
변경사항 없음

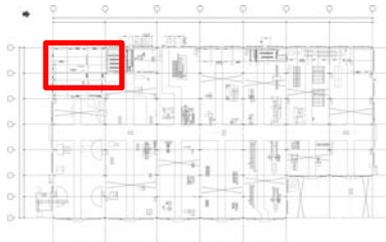
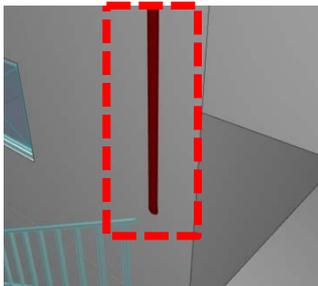
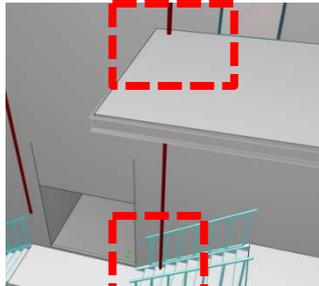
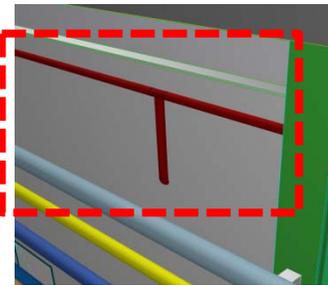
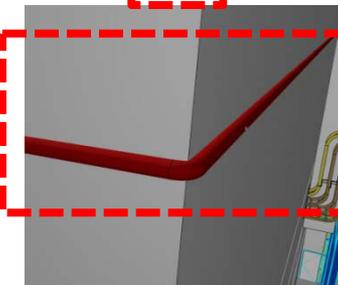
BIM 반영

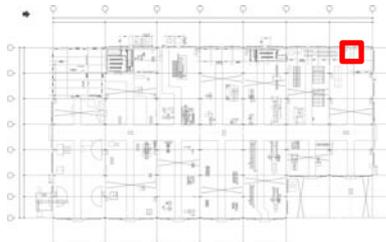
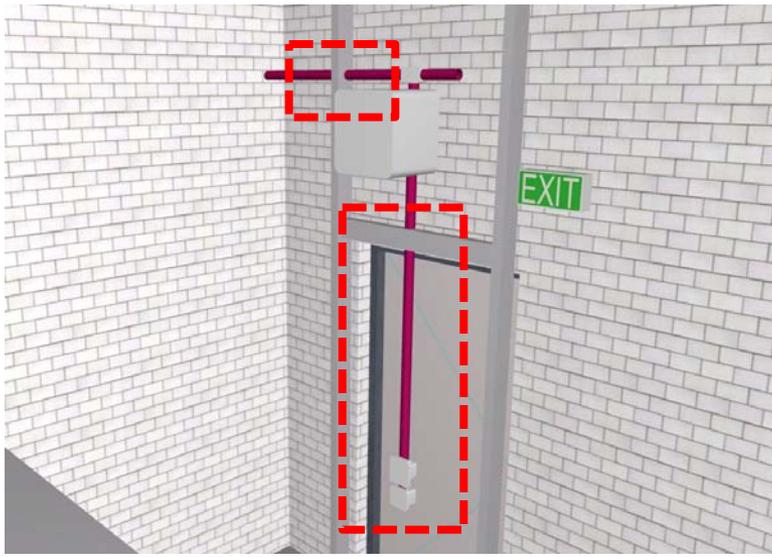
번호		BIM-CSP-CM-081	설계오류 유형	설계검토(구조/플랜트기계)	검토일	2013-08-23	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	작업자 이동 경로상에 배관이 배치됨			설계사 검토	주요 구조부 변경불가 설계사 수정 CSP-1LA-971-EP142-00012, 00029 EP144-00009, 00011, 00109, 00111, 00208, 00212, 00308, 00321, 00504	
							검토현황 설계 반영 BIM 반영
	C-1~2열		F-1~2열				
도면번호	(플랜트 기계) CSP-1-LA-971-EP142-00012,00029			반영			

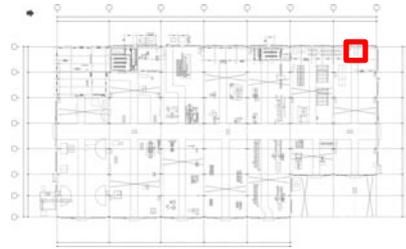
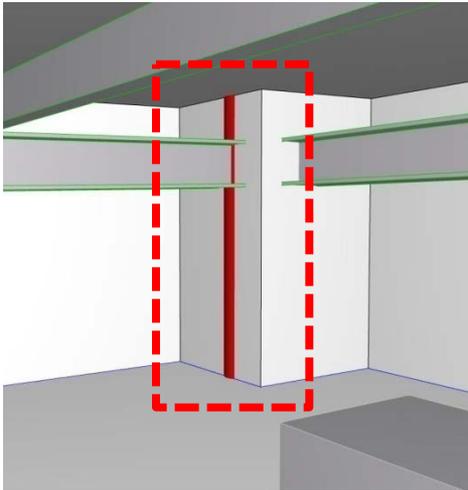
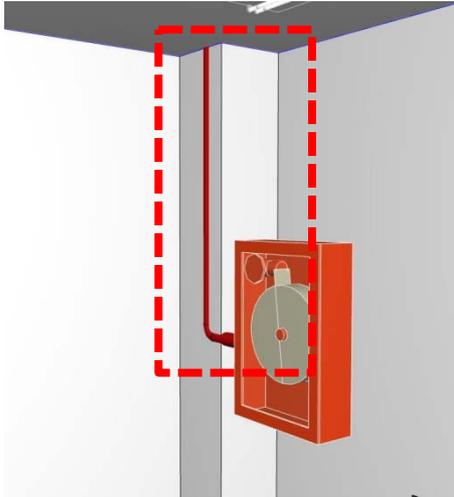
번호		BIM-CSP-CM-082	설계오류 유형	설계검토(건축/플랜트기계)	검토일	2013-08-23			
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP				
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)							
		전							
		후							
	재작업 비용								
공기지연 일수									
BIM 검토	주요 핵심 내용	Air 배관 위치 검토 요함.			설계사 검토	설계사 수정 CSP-1LA-971-EP142-00023 EP144-00317			
							검토일	2013-11-04	
	D-1~2열		Air 배관의 위치가 문을 막고 있으며, 계단 구조물을 관통하고 있음. 검토 요함.				검토 현황	설계 반영	반영
	도면번호		(플랜트 기계) CSP-1-LA-971-EP142-00023					BIM 반영	반영

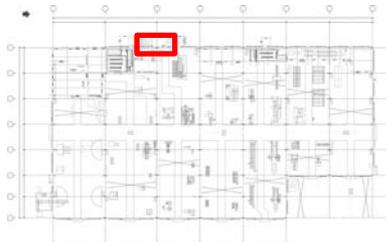
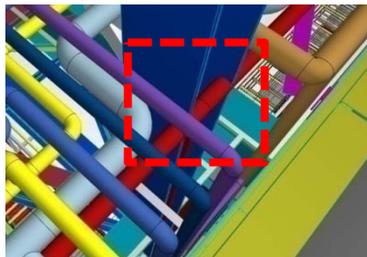
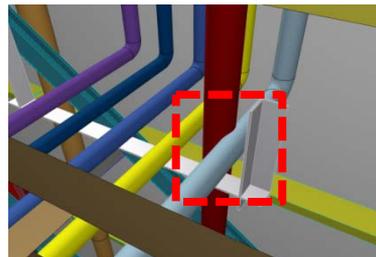
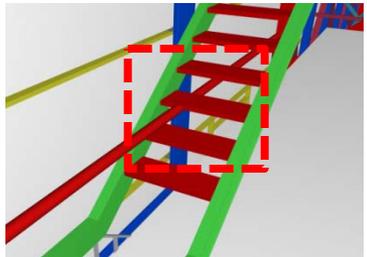
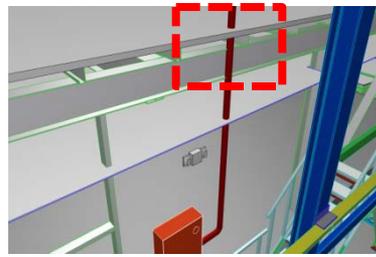
번호		BIM-CSP-CM-083	설계오류 유형	공중간섭(전기/플랜트기계)	검토일	2013-08-23				
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP					
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)								
		전								
		후								
	재작업 비용									
공기지연 일수										
BIM 검토	주요 핵심 내용	전기 배관 트레이와 플랜트 배관 간섭			설계사 검토	기계배관 간섭협의 기계측 수정. 설계사 수정 CSP-1LA-971-EP142-00036, 00038, 00039 EP144-00014~00016 00114~00116, 00215~00216, 00325~00327				
	 <p style="text-align: center;">B-3열</p>	공작정비동 전기 배관 트레이와 플랜트 배관 사이의 간섭 확인								
							도면번호	(플랜트 기계) CSP-1-LA-971-EP142-00036 (전기) CSP-1-LA-710-EE151-00040E		
							검토일	2013-11-04		
	설계 반영	반영			검토 현황					
	BIM 반영	반영								

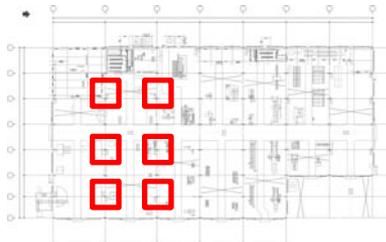
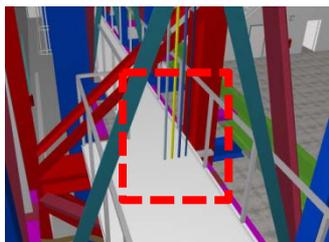
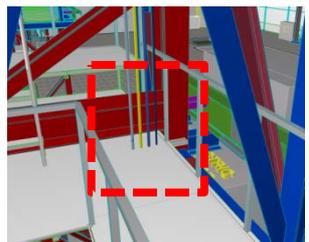
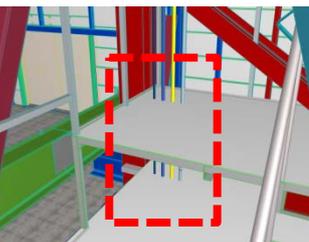
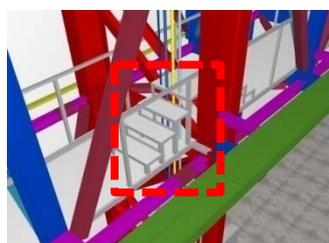
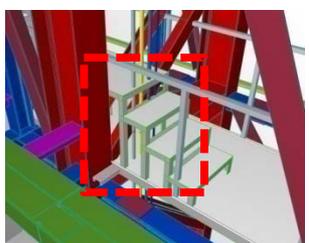
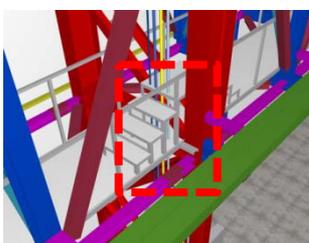
번호		BIM-CSP-CM-084	설계오류 유형	공중간섭(건축/플랜트기계)	검토일	2013-08-23	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEY MAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	WW배관이 건축 벽면에 간섭			설계사 검토	설계사 수정 CSP-1LA-971-EP142-00046 EP144-00204, 00901	
							Waste Water 배관 및 Potable Water 배관이 벽면에 간섭됨. 검토 요함.
			X1~2-Y2열				
	도면번호	(플랜트 기계) CSP-1-LA-971-EP142-00046					
				위치	DIAGNOSIS SHOP X1~2-Y2열		
				검토일	2013-11-04		
				검토 현황	설계 반영	반영	
					BIM 반영	반영	

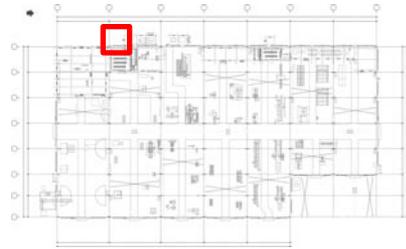
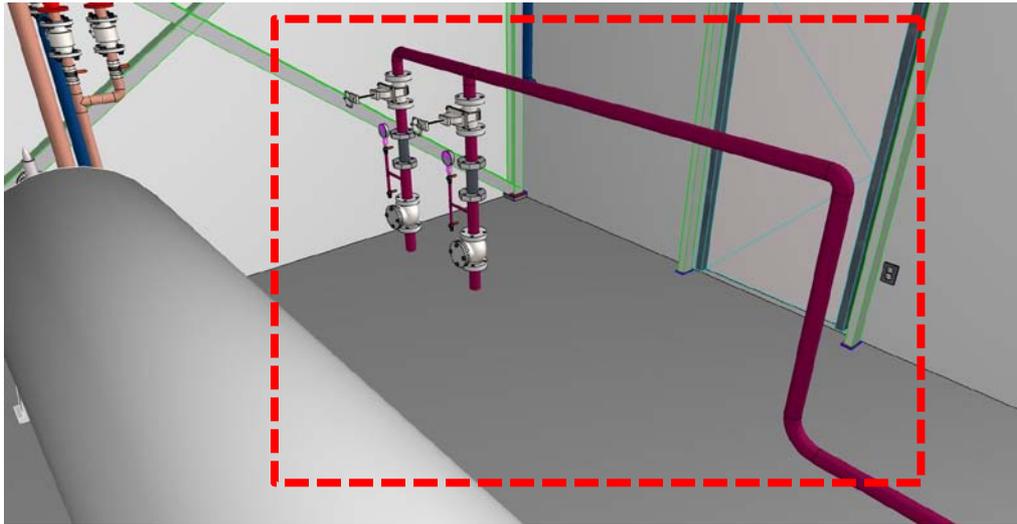
번호		BIM-CSP-CM-085	설계오류 유형	공중간섭(구조/소방)	검토일	2013-08-23	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관과 구조 간섭			설계사 검토	건축구조물을 피해서 소화배관 설치 하겠습니다.	
							검토일 2013-11-04 검토중 설계 반영 검토 현황 변경사항 없음 BIM 반영
							
			호스 캐비닛 연결 배관과 건축 구조의 간섭				
도면번호	(소방) CSP-1-LA-880-EA126-00505						

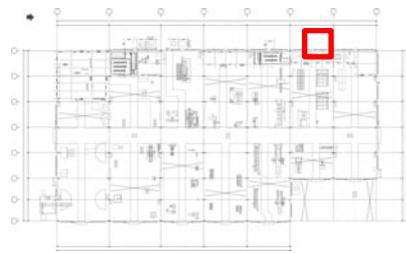
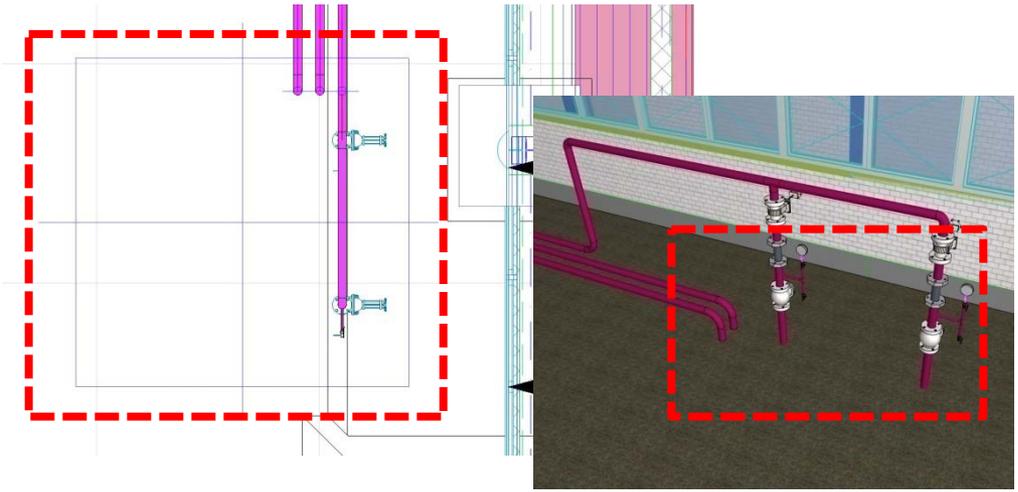
번호		BIM-CSP-CM-086	설계오류 유형	공중간섭(건축/소방)	검토일	2013-08-23		
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP			
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)						
		전						
		후						
	재작업 비용							
공기지연 일수								
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관과 구조의 간섭			설계사 검토	건축구조물을 피해서 소화배관 설치 하겠습니다.		
			공작정비동 ELECTRIC ROOM-1 G~H-1열에 설치되는 소화배관과 건축 구조의 간섭					
							검토일	2013-11-04
							검토현황	검토중
				설계반영				
				BIM 반영	변경사항 없음			
도면번호		(소방) CSP-1-LA-880-EA126-00501,00502						

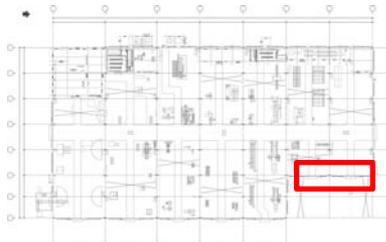
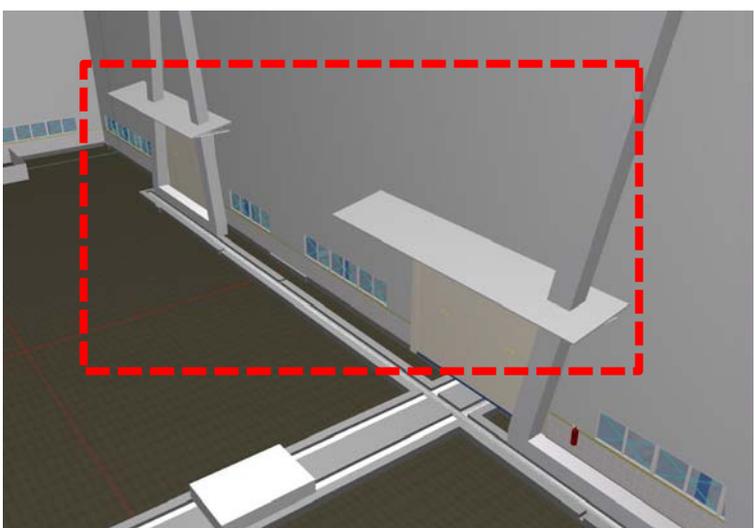
번호		BIM-CSP-CM-087	설계오류 유형	공중간섭(건축/소방)	검토일	2013-08-23			
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP				
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)							
		전							
		후							
	재작업 비용								
공기지연 일수									
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관과 구조의 간섭			설계사 검토	건축구조물을 피해서 소화배관 설치하도록 하겠습니다.			
							공작정비동 ELECTRIC ROOM-1 2층 OFFICE ROOM에 설치되는 소화배관과 건축 구조의 간섭		
								검토일	2013-11-04
								설계 반영	검토중
				BIM 반영	변경사항 없음				
도면번호		(소방) CSP-1-LA-880-EA126-00501,00502							

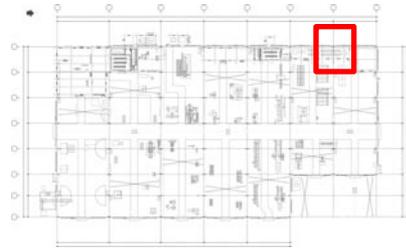
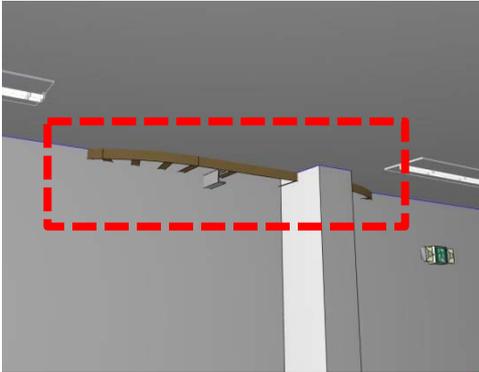
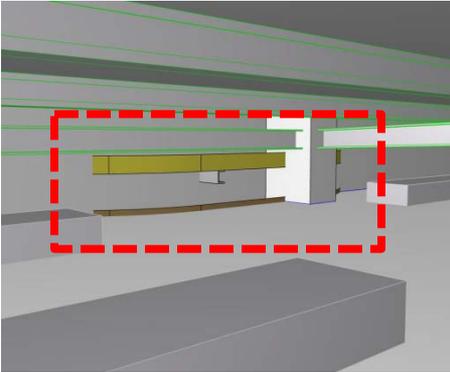
번호		BIM-CSP-CM-088	설계오류 유형	공중간섭(플랜트기계/구조/소방)	검토일	2013-08-23	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관과 플랜트 배관 및 구조와 간섭			설계사 검토	소방 수정사항 건축구조물을 피해서 소화배관 설치 하겠습니다.	
	 		공작정비동 C-1열에 설치되는 소화배관과 플랜트 배관 및 건축 구조물과 간섭				검토일
	 				검토현황	설계 반영	검토중
	도면번호	(소방) CSP-1-LA-880-EA126-00505 (플랜트 기계) CSP-1-LA-971-EP142-00029				BIM 반영	변경사항 없음

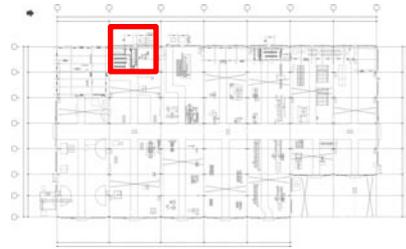
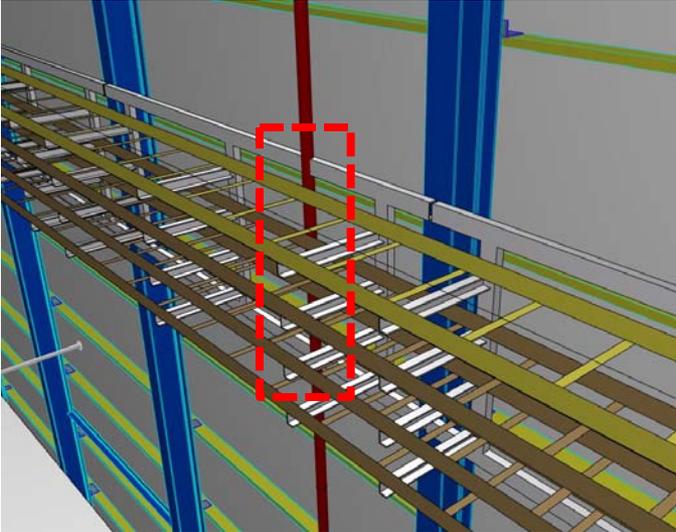
번호		BIM-CSP-CM-089	설계오류 유형	공종간섭(구조/플랜트 기계)	검토일	2013-08-27	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	플랜트 배관과 구조의 간섭			설계사 검토	주요구조부 변경불가 설계사 수정 CSP-1LA-971-EP142-00030, 00032, 00033, 00036, 00038, 00039 EP144-00011~00016, 00111~00116, 00212~00216, 00322~00327	
	 <p>B-3열</p>			공작정비동 B-3,5,7열, C-3.5.7열에 설치되는 플랜트 배관과 건축 구조의 간섭 확인			
	 <p>B-5열</p>						
	 <p>B-7열</p>						
	 <p>C-3열</p>						
 <p>C-5열</p>							
 <p>C-7열</p>							
도면번호	(플랜트 기계) CSP-1-LA-971-EP142-00030, 00032, 00033, 00036, 00038, 00039			검토현황	검토일 2013-11-04 설계 반영 반영		
						BIM 반영 반영	

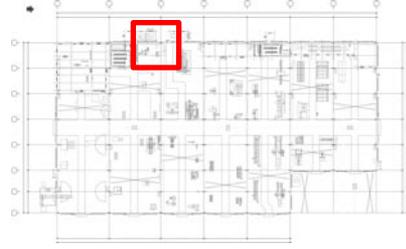
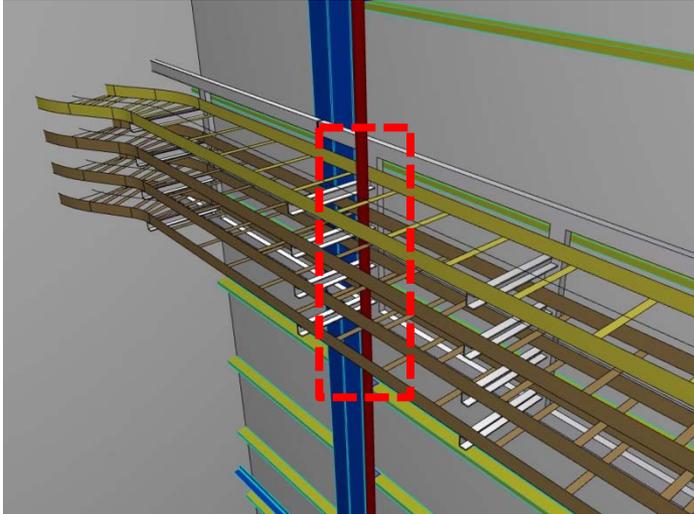
번호		BIM-CSP-CM-090	설계오류 유형	공중간섭(건축/플랜트 기계)	검토일	2013-08-27			
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP				
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)							
		전							
		후							
	재작업 비용								
공기지연 일수									
BIM 검토	주요 핵심 내용	플랜트 배관과 건축의 간섭			설계사 검토	설계사 수정 CSP-1LA-971-EP144-00801			
		공작정비동 MACHINE ROOM-2 와 SW 용 집수정 간의 간섭 확인							
							C-5열		
							도면번호	(플랜트 기계) CSP-1-LA-971-EP144-00801	
				검토일	2013-11-04				
				검토현황	설계 반영	반영			
					BIM 반영	반영			

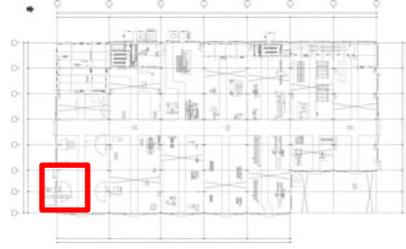
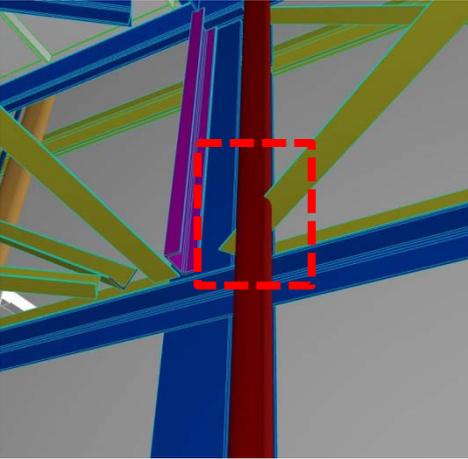
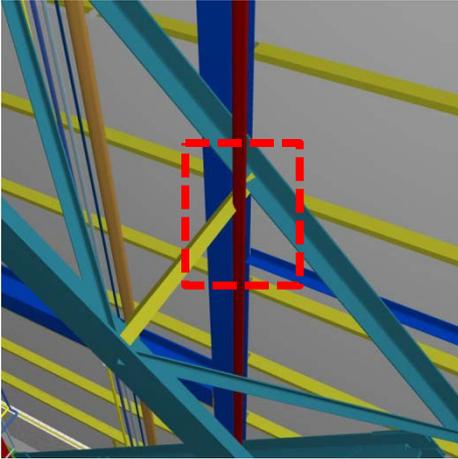
번호		BIM-CSP-CM-091	설계오류 유형	도면상이(플랜트기계)	검토일	2013-08-27	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	3D 모델링에 집수정 미표기			설계사 검토	설계사 확인 도면 이상없음	
	 <p style="text-align: center;">G-1열</p>		<p>도면상에 표기된 집수정이 3D 모델링에 표시되지 않음. 확인 요함.</p>				
	도면번호	(플랜트 기계) CSP-1-LA-971-EP142-00010 CSP-1-LA-971-EP144-00801			검토현황	검토일	2013-11-04
						설계 반영	변경사항 없음
					BIM 반영	변경사항 없음	

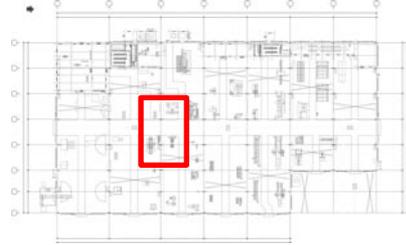
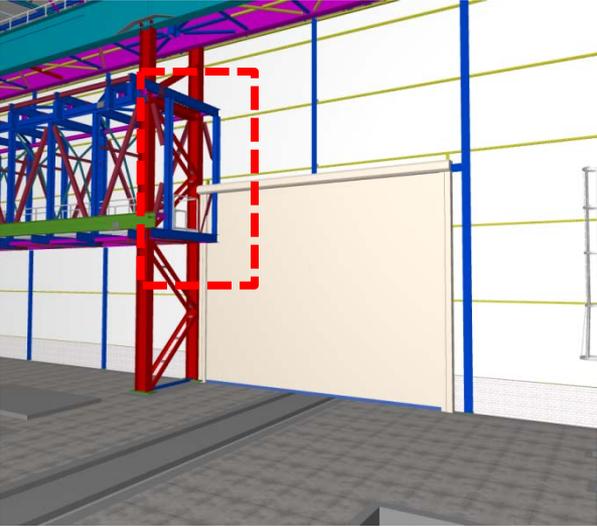
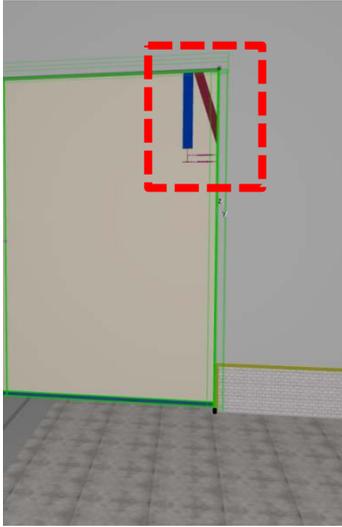
번호		BIM-CSP-CM-092	설계오류 유형	공중간섭(건축/플랜트 기계)	검토일	2013-08-27	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	플랜트 장비와 건축구조 간의 간섭			설계사 검토	건축 캐노피 간섭으로 인한 캐노피 삭제 검토일 2013-11-04	
			공작정비동 GANTRY CRANE과 본동 캐노피 간의 간섭 확인				
	G-7열		검토현황	설계 반영			반영
	도면번호			BIM 반영			반영
도면번호		(플랜트 기계) CSP-1-LA-971-EP144-00801					

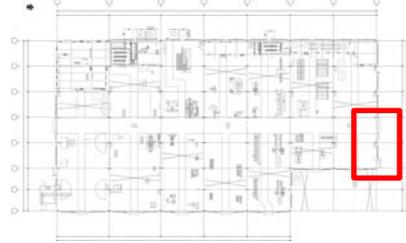
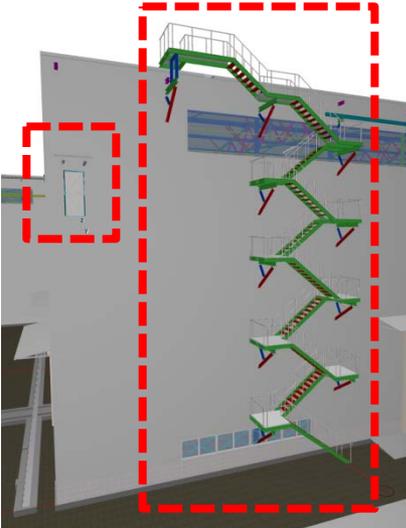
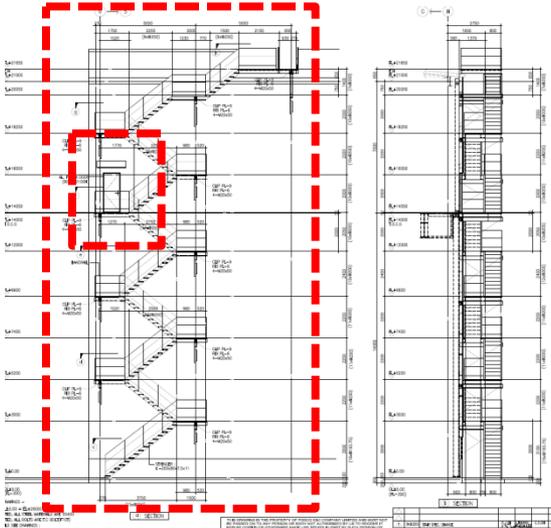
번호		BIM-CSP-CM-093	설계오류 유형	공중간섭(건축/전기)	검토일	2013-08-27	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	건축 구조와 전기 배관 트레이 간섭			설계사 검토	주요 구조부 변경불가 전기배관 트레이 이설.	
	 		공작정비동 Office Room 내 건축구조와 전기 배관 트레이 사이의 간섭 확인				검토일
					검토현황	설계 반영	반영
						BIM 반영	반영
도면번호		(전기) CSP-1-LA-710-EE151-00211					

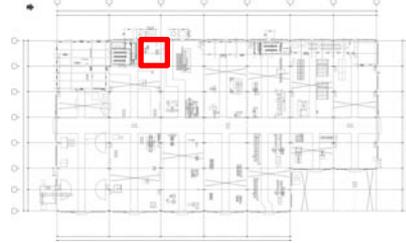
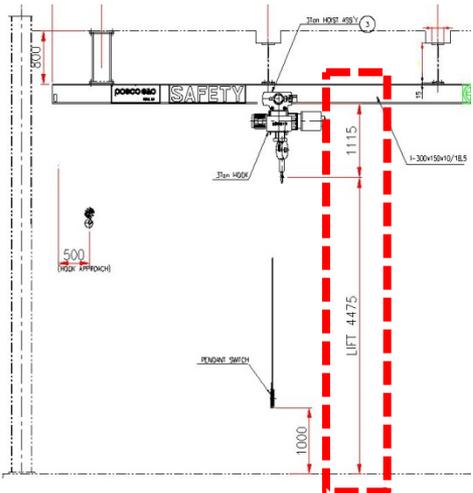
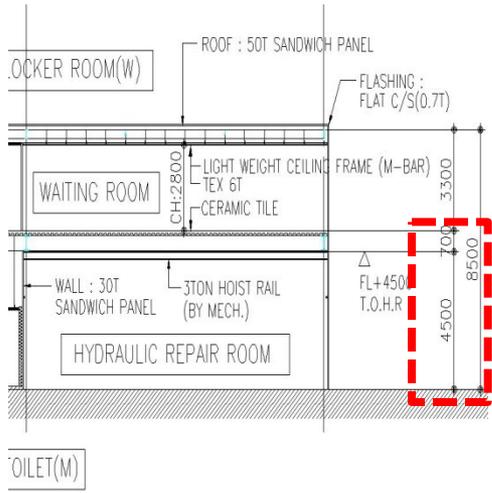
번호		BIM-CSP-CM-094	설계오류 유형	공중간섭(구조/소방)	검토일	2013-08-27			
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP				
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)							
		전							
		후							
	재작업 비용								
공기지연 일수									
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관과 구조 간섭			설계사 검토	건축구조물을 피해서 소화배관 설치 하겠습니다.			
			호스 캐비닛 연결 배관과 건축 구조의 간섭				검토일	2013-11-04	
							검토 현황	설계 반영	검토중
								BIM 반영	변경사항 없음
도면번호		(소방) CSP-1-LA-880-EA126-00505							

번호		BIM-CSP-CM-095	설계오류 유형	공중간섭(전기/소방)	검토일	2013-08-27	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관과 전기 배관 트레이 간섭			설계사 검토	소화배관측에 확인요망. 협의 후 도면에 반영하겠습니다.	
			호스 캐비닛 연결 배관과 전기 배관 트레이의 간섭				검토일
					검토 현황	설계 반영	검토중
						BIM 반영	변경사항 없음
도면번호		(전기) CSP-1-LA-710-EE151-00210, 00220 (소방) CSP-1-LA-880-EA126-00505					

번호		BIM-CSP-CM-096	설계오류 유형	공중간섭(전기/소방)	검토일	2013-08-27	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	소화배관과 구조 간섭			설계사 검토	주요 구조부 변경 불가 소화배관 이설	
							호스 캐비닛 연결 배관과 건축 구조의 간섭
도면번호	(소방) CSP-1-LA-880-EA126-00505			검토일	2013-11-04		
					검토현황	설계반영	검토중
						BIM 반영	변경사항 없음

번호		BIM-CSP-CM-097	설계오류 유형	공종간섭(건축/구조)	검토일	2013-09-06			
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP				
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)							
		전							
		후							
	재작업 비용						위치	C-4,5 열	
공기지연 일수									
BIM 검토	주요 핵심 내용	건축과 구조 간섭			설계사 검토	변경불가			
							Crane girder 와 건축 문 라 이브러리 간섭		
								검토일	2013-11-04
								설계 반영	변경사항 없음
				BIM 반영	변경사항 없음				
도면번호		CSP-1-LA-850-EA122-00110, CSP-1-LA-850-EA122-00120							

번호		BIM-CSP-CM-098	설계오류 유형	도면상이(건축)	검토일	2013-09-06	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	구조와 건축 불일치			설계사 검토	모델링오류	
							외부계단이 건축도면과 다르게 그려져 있음
	도면번호	CSP-1-LA-850-EA122-01040					
검토현황	검토일	2013-11-04					
	설계반영	변경사항 없음					
		BIM 반영	변경사항 없음				
			테클라 최신파일 필요				

번호		BIM-CSP-CM-099	설계오류 유형	설계검토(건축/플랜트 기계)	검토일	2013-09-06	
ROI 분석	기존방식 검토 시 오류 발견 난이도	상 / 중 / 하			KEYMAP		
	재작업 범위	해당 내역요소(수량)					
		전					
		후					
	재작업 비용						
공기지연 일수							
BIM 검토	주요 핵심 내용	HYDRAULIC REPAIR ROOM에 설치되는 HOIST 3TON 설치불가			설계사 검토	주요 구조부 변경 불가 설계사 수정 CSP-1-LA-320-EM131-32651	
	 <p>기계도면</p>	 <p>건축도면</p>	공작정비동 HYDRAULIC REPAIR ROOM에 설치되는 HOIST 3TON의 높이가 해당실의 높이보다 높아서 설치불가	검토일			2013-11-04
				검토현황			반영
	도면번호	(플랜트 기계) CSP-1-LA-320-EM133-32651 (건축) CSP-1-LA-850-EA123-00570			BIM 반영	반영	