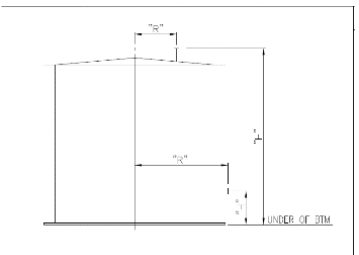
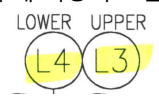


## Nozzle Orientation Inform 요구사항 정의서

요구사항ID	요구사항명	요구사항 내용	비고
CS-RQ-001	2D3D 기능 추가	1. 2D3D EQ ASL 추가 (Platform, Ladder, Stair) 2. Equipment Symbol Leg Q'ty User Input 기능 추가 3. Nozzle Modeling UI 및 기능 추가 4. Cage 없는 Ladder 추가 5. Ladder 크기에 대한 Configuration 값 반영	
CS-RQ-002	도면 범위	1. Plan View 2. Elevation View 3. Section View -> <b>Elevation View와 Section View가 구분한 이유? 동일한 view가 아닌지?</b>	EQ Type에 따라 표현하는 View 상이함  Tower/Vertical Vessel/ Pot: 1,2 표현 Horizontal Vessel: 1,2,3 표현 Roof Tank/Ball Tank: 1,3 표현
CS-RQ-003	도면 General 사항	1. 하나의 Dwg에 하나의 Equipment 도면 생성 - KOM 협의 2. Title은 작업에 따라 달라지므로 작성 x - KOM 협의 3. On scale 작업 - KOM 협의 4. Ground Elevation Project setup에서 입력 ( <b>Configuration 사항</b> )	
CS-RQ-004	도면 표현 대상	1. Tower 2. Vertical Vessel 3. Pot 4. Horizontal Vessel 5. Roof Tank 6. Ball Tank	
CS-RQ-005	Platform 표현	1. Platform 생성시 EQ Center Input 또는 Arc 중심점 계산 2. 정형 Angle만 표현 (비정형 Angle 값은 Dim으로 표현) 3. Annotation Tool을 통해 User가 Manual로 Hatch 및 Elevation 표현	
CS-RQ-006	Ladder 표현	시작과 끝 형상 표현	
CS-RQ-007	TOG Elevation 표현	TOG Elevation 자동 계산	
CS-RQ-008	재질 표현	Nozzle Inform 프로그램 Annotation Tool을 통해 입력	(재질 표현 이야기를 했었나요?)
CS-RQ-009	Equipment Elevation 표현	TL to TL 값 사용	EQ 심볼 파일 송부 -> 기기 Origin 검토 (다를 경우 마킹)
CS-RQ-010	Equipment Lug 표현	Leg 사이즈는 10의 단위로 올림하여 표현	
CS-RQ-011	Plan View	1. North 방향이 항상 0도로 표현 2. Tower, Vertical Vessel의 경우 Platform Elevation 기준으로 자동 분할(PL EL + 몇 까지?) 3. Platform Elevation 이외에도 추가 삭제 기능	2.의 경우 Platform간 Elevation 차이가 1m 이내일 경우 분할하지 않는다.(추가)
CS-RQ-012	Elevation View	Horizontal Vessel의 경우 Mark 표현	

CS-RQ-013	Section View	Horizontal Vessel의 경우 Mark 표현	
CS-RQ-014	EQ 내부 형상 표현	표현 하지 않음 - KOM 협의	
CS-RQ-015	Nozzle Projection	<p>1. <b>Projection</b> : 기기 Center ~ Nozzle Face Center</p> <p>2. Elevation</p> <p><b>Tower, Vertical Vessel, Pot</b> : Bottom Tangent Line~ Nozzle Face Center</p> <p><b>Horizontal Vessel Side Nozzle</b> : <b>Bottom Tangent Line ~ Nozzle Face Center</b></p> <p><b>Horizontal Vessel TOP and Bottom Nozzle</b> : <b>Ground EL ~ Nozzle Face Center</b></p> <p><b>Tank</b> : <b>POS EL ~ Nozzle Face Center</b></p> <p>3. Nozzle Type Excel 파일 기준/ Type4: <math>N2</math> , Type3 : <math>N2 + N3 \cdot \cos(OR1)</math></p> <p>4. 노즐이 비스듬한 경우에도 Projection은 직각으로 측정된 Dimension 사용</p> <p>5. Top, Bottom 노즐의 경우 Elevation 필요 X, 가까운 Tangent Line에서부터 계산</p> <p>6. (추가) <b>Nozzle Projection과 Elevation 기준 표현 도면 추가 (그림 참조)</b></p>	<p>Nozzle Type Excel 파일 송부(wrsec-&gt;현대)</p> 
CS-RQ-016	Nozzle Annotation 표현	<p>두개 이상의 노즐이 같은 선상에 있는 경우 Upper, Lower 표현</p> 	[참고] Horizontal Vessel Sample File
CS-RQ-017	Nozzle Chart	<p>1. No, Size, Rating, Elevation, Projection 표현</p> <p>2. Orientation 표현 (Top, Bottom Nozzle인 경우)</p> <p>3. Angle 표현 (Side Nozzle인 경우)</p>	
CS-RQ-018	Hole 표현	<p>1. Platform과 Pipe가 교차하는 위치에 자동 생성</p> <p>2. Hole에 관한 Rule Input (<b>Configuration 사항</b>)</p> <p><b>-1 HOLE OD = PIPE OD + XXmm</b></p> <p><b>-2 HOLE GAP : MIN XXmm</b></p>	관련 Inform 파일 송부(현대->wrsec)
CS-RQ-019	Manhole 표현	Nozzle Inform 프로그램 Annotation Tool에 기능 추가 ( <b>Hinge 표현</b> )	
CS-RQ-020	Area	<p>1. 기계,배관 Area 통일화 필요</p> <p>2. 통일화를 위한 설정 방안 마련 필요</p>	
CS-RQ-021	DB	2D3D PIPE, EQ DB 통합 필요	