



SAMSUNG ENGINEERING

2024년도

국내외주 우수 설계 협력회사 공개모집 안내문

설계발주그룹

2024年度 우수 설계협력회사 공개모집

□ 모집분야 : 47個 설계 공종 (9~17 Page 참고)

□ 자격 요건

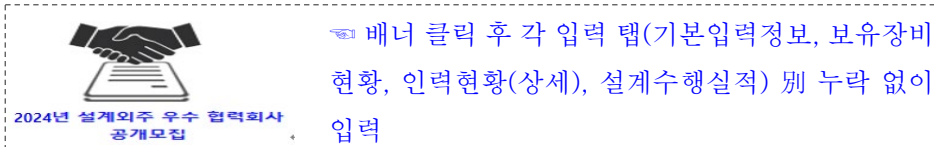
- 삼성엔지니어링이 수행하는 業에 적합한 설계 수행실적을 보유한 기술 및 품질 우수사
- 종합 신용등급 우량회사

〈이크레더블 또는 나이스디앤비 발행「전자신용인증서」기준〉

※ 해당 전문분야의 신기술/신공법, 특허 등 우수기술력 보유社 우대

□ 신청 방법

- 인터넷 홈페이지(<http://partner.secl.co.kr>) 접속 후 로그인 (미가입 업체는 신규 가입 후 로그인)
- 홈페이지 하단 "2024년 우수 설계 협력사 공개모집" 배너 클릭 후 등록 신청 내역 입력



- 신청양식 작성 및 필수 서류 첨부하여 신청서에 날인 후 스캔파일 첨부 업로드
- 제출버튼 클릭하여 제출 완료 (별도 우편이나 e-mail 제출 불필요)

□ 등록 일정

- 신청기간 : '23. 9.1 ~ '23. 10.6
- 심사방법 : 서류심사 (필요 시 방문심사)
- 결과발표 : '23년 12月末 예정

□ 주의사항

- 파트너포탈 로그인 이후 등록신청 가능하며 미가입 업체는 회원가입부터 진행해야 함.

※ 회원가입 승인과 당사 설계 협력사 정규 등록 승인은 별개이며 등록 결과는 서류제출 이후 12월 末 이메일 통보 예정

- 협력사 등록은 年 1회 진행되며, 기존 등록사도 반드시 등록 신청을 해야만 합니다.

※미 신청 시 평가 제외 (자동 갱신 없음)

- 심사에 필요한 관련자료를 추가로 요청할 수 있으며, 요청에 응하지 않을 경우 심사에 불이익을 받을 수 있습니다

- 제출된 서류는 일체 반환하지 않으며, 본 목적 外에는 사용하지 않습니다

- 제출된 서류의 내용이 허위로 판명될 경우 평가 심사에 불이익을 받거나 등록이 취소 됩니다.

- 기타 문의사항은 아래 연락처를 통해 문의바랍니다.

☎ 조현정 프로 02) 2053-1496

※ 등록 취소 기준

- 당해 하도급거래와 관련하여 수급사업자의 중대하고 명백한 귀책 사유가 발생한 경우
- 부도, 휴업, 폐업 등으로 정상적인 경영이 불가능한 경우
- 하도급법 등 관련 법규를 위반한 경우
- 관련 법규에 의한 면허가 취소된 경우

모집 분야 – 47개 공종

등록 부서	등록 공종	등록 부서	등록 공종
공정설계팀 (3個)	공정, 소방, SPPID	화공기술센터 (2個)	설계IT* 열교환기 기본설계 설계IT : S3D/SPPID/SPI/SPEL/SPF/AVEVA E3D/AVEVA Diagram/ AVEVA Instrument/AVEVA Electrical/AVEVA .NET/AVEVA Engineering(전문용역)),
기계설계팀 (4個)	기계(Engineering), 장치(Engineering), 장치(단종사), PKG 3D Modeling	토목건축 설계팀 (7個)	토목, 건축, 철골 Shop, HVAC, Marine, PC, BIM
전기설계팀 (2個)	전기, 전력 계통 해석	환경설계팀 (10個)	공정, 기계, 배관, 배관(전문용역), 설비 전기, 제어, 토목, 건축, 소방
제어설계팀 (2個)	제어, 통신	산업설계팀 (15個)	종합사(전공종), 3D Admin(전문용역), 건축, 건축(전문용역), 구조, 구조(전문용역), 공정기계, 배관, 배관(전문용역), 설비, 설비(전문용역), 소방, 전기, 전기(전문용역), 제어
공간설계팀 (2個)	배관, Stress		

등록 신청 절차



제출서류 List

등록 정보 시스템 입력

1. 기본 입력 정보

- 회사 정보
- 등록 신청 공종
- 재무 현황
 - * 신용인증기관 이크레더블 혹은 나이스디앤비 中 택1
- 보유 인력 현황

2. 인력 현황(상세)

3. 설계 수행 실적

4. 보유 장비 현황

제출 서류 List (등록 신청 화면 內 첨부)

1. 등록 신청서(인감 날인 본)
2. 보유인력현황(인감 날인본) *직장건강보험 가입자 명단 추가 제출 必
3. 설계 용역 업무 수행 실적(인감 날인본)
4. 보유장비 현황
5. 사업자등록증
6. 신용평가서(결산일 : '22년)* 이크레더블 또는 나이스디앤비 中 택일
7. 납세완납 증명서(국세, 지방세)
8. ISO 인증서 사본(미보유 시 생략)
9. 포상 실적 *최근 5년 이내 수상이력(미보유 시 생략)
10. ESG 평가 인증서(미보유 시 생략)
11. 인감증명서
12. 사용인감계

※ 등록신청 시스템에서 등록 정보 입력 후 시스템에서 출력하여 내용을 필히 확인하시기 바라며,
등록 신청 제출 시 표지에 법인(사용)인감 날인 후 제출서류와 함께 PDF 파일로 스캔 첨부하여 제출 하시기 바랍니다.

등록 서류 작성요령

- “지난 등록 신청 내역 불러오기” 클릭 시 전년도 입력 내용 기준으로 반영됨. (최초 입력 시에는 이전 내역이 없으므로 신규 작성 요망)
※ 등록 신청일 기준으로 업데이트 반영 후 신청 바랍니다.
- 인력현황(상세), 설계수행실적 탭 입력 시 “Template Download” 버튼 클릭하면 작성 양식 다운로드 가능,
엑셀로 작성 후 Import 버튼 눌러 입력 내용 업로드 가능하며, 화면 내 입력도 가능합니다.

1. 회사 정보

- 회사명은 사업자등록증상 법인명을 그대로 기재 *주식회사, 합자회사, 유한회사, (주), (유) 등 있는 그대로 표기
- 업무 담당자는 등록,입찰 참여, 계약 등 주요 전달사항에 대해 진행 및 항시 연락이 가능한 직원으로 입력

2. 신청 공종

- 모집분야 및 공종별 필수요건을 필히 숙지하여 신청 (중복 선택 가능)
※ 신청 공종으로만 향후 발주 가능한 점 참고하시어 신중히 선택하시기 바랍니다.

3. 재무 현황

- 신용인증기관(이크레더블 혹은 나이스디앤비) 선택 시 신용평가 Data가 자동 반영됩니다.
* 신용인증기관 선택 시 아무 Data도 반영되지 않는 경우 해당 신용평가사 사이트에서 당사로 온라인 데이터 전송을 완료하셔야 하며,
온라인 전송 이후 당사 시스템 반영까지 1~2영업일 정도 소요됩니다.
- 재무 결산일은 작년 末 기준, 신용 등급 유효기간은 최소 6개월 이상 남아 있어야 합니다.
- 이크레더블 또는 나이스디앤비의 재무현황 평가가 없을 시 등록에서 제외되오니 기한 內 신용평가 신청 및 등급 갱신 바랍니다.
* 평가절차, 등급 기준 등 궁금한 내용은 신용평가사에 문의하시기 바랍니다.

※ 신용평가서 별도 제출 必

(신용평가사에서 신용평가서를 당사에 별도 제출하지 않으니 등록신청서에 신용평가서를 별도 첨부하셔야 합니다.)

4. 보유 인력 현황

- “직장건강보험 가입자 명단”을 추가로 제출 하시기 바랍니다.
- 건강보험 가입자 外 프리랜서 계약 인력은 별도 표기 바랍니다.(“프리랜서”등으로 표기)
- 기타 수행 가능 프로그램 누락 없이 전부 기재 바랍니다. (평가에 반영되는 항목이오니 최대한 상세히 기재 바랍니다.)

등록 서류 작성요령

5. 설계 수행 실적

- 최근 5년간의 수행 실적을 작성해 주시기 바랍니다.(최근 수행실적 순)
- 상품군, 과업내용, 상세상품 등 작성 예시 참고하여 예시 내에서 정확하게 작성 바랍니다.
- 수행실적에 대한 증빙으로 계약서나 전자세금계산서 발급 내역 등은 별도 첨부하지 않으셔도 되나, 필요 시 당사의 추가 증빙 요청이 있을 수 있습니다.

※ 평가 항목에 해당하는 중요한 정보로 최대한 누락 없이 상세히 작성 바랍니다.

6. 포상 실적

- 장관급 이상, 광역자치단체장, 公社 기관의 사장(예: 한국도로공사, 한국토지주택공사 等) , 삼성 건설3社 및 국내 주요 건설사 또는 엔지니어링社의 대표이사 포상
(부사장, 상무 등이 수여한 포상이나 기타 일반시장, 군수 포상 제외)
- 성실납세, 수출유공자, 협력회사 등록증 등 직접 관련 없는 포상 제외

※ 최근 5년 이내의 수상이력만 인정

7. ESG 평가 인증서

- 신용평가사(이크레더블 / 나이스디앤비) 통해서 인증 취득 가능
*평가절차, 등급 기준 등 상세 내용은 신용평가사에 문의하시기 바랍니다.
- 가점 인정 등급 : 양호 ~ 보통 구간까지 인정

등록 공종 설명

- 「등록공종」은 삼성엔지니어링과 거래하고 싶은 공종 종류를 선택하는 **중요한 결정사항**이므로 입력하시기 전에
대표이사 혹은 담당 임원과 상의하시고 입력하시기 바랍니다
- 반드시【등록공종 분류표】(9~17Page)를 먼저 검토하시고 거래를 희망하는「등록공종」을 신청하시기 바랍니다
※ 47개 공종 內 복수 공종 신청 가능
- 등록 공종에 관한 문의사항이 있을 시 아래 담당자와 통화하시기 바랍니다.

※ 등록 공종 담당자 (02 - 2053 - 담당번호)

- 공정설계팀 : [공정] 김문진 프로 (7873), [소방] 신현국 프로 (9498), [SPPID] 김다솜 프로(1256)
- 기계설계팀 : [공통] 박영섭 프로(2458) , 이상현 프로(6578)
[장치] 지영식 프로(1229), [PKG 3D Modeling] 조아라 프로(3859), 김혜림 프로(3953)
- 전기설계팀 : 박윤철 프로(1778), 김준형 프로(7486)
- 제어설계팀 : 박준수 프로(1374), 손창현 프로(7225)
- 공간설계팀 : 백상현 프로 (7502), 김미주 프로(9496)
- 화공기술센터 : [설계IT] 이원국 프로(4187), 이창호 프로(3818) * SPPID 김다솜 프로(1256)
[열교환기] 김홍태 프로(1373)
- 토목건축설계팀 : 김윤주 프로(1356), 김시호 프로(1860)
- 환경설계팀 : [공통] 이택준 프로 (3414), [공정] 고재경 프로(6430), [전기/제어] 곽소영 프로 (5073),
[기계/배관/배관(전문용역)/설비/소방] 김광민 프로 (7123), [토목/건축] 정종근 프로 (2641)
- 산업설계팀 : [종합사] 손선아 프로(2196), [3D Admin] 김세헌 프로(2186),
[건축/건축(전문용역)] 이종욱 그룹장 (4626), [구조/구조(전문용역)] 이정모 프로 (3894),
[공정기계] 조아라 프로(6409), [배관/배관(전문용역)] 권웅 프로 (3007),
[설비/설비(전문용역)/소방] 이주혁 프로 (5278), [전기/전기(전문용역)/제어] 방홍석 프로 (1304)

등록공종 분류표

부 서	등록 공종	등록공종 설명	필수 요건	비 고
공정설계팀	공정	국내외 화공/정유 플랜트의 공정 기본/상세 설계 (Process Data Sheet 작성,P&ID 작성 등)	직원 7명 이상 프로젝트 실적 5회 이상	3個 공종
	소 방	국내, 해외에서 수행하는 정유, 화학, 발전, 해양, 터미널 등과 같은 분야의 Fire Protection System (Fire Pump & Tank, Water Spray, Sprinkler, Foam, Gas Suppression, Safety Equipment, F&G System 등) 설계 업무 수행	소방 기술사 보유 직원 7명 이상 프로젝트 실적 10회 이상	
	SPPID	Smart Plant P&ID, CAD Drawing 업무 수행	직원 6명 이상, SPPID 평균 경력 4년 이상, 동종사 수행실적 5회 이상, 품질 전담 담당자 평균경력 6년 이상	
기계설계팀	기계 (Engineering)	국내, 해외 화공/정유 플랜트 기계 Equipment 상세 설계 (MDS, MR, TBE, 유관 공종 Coordination, VP 검토, 발주처 Coordination(HAZOP, 3D Model Review) 등) 업무 수행	- 엔지니어 3명 이상 - 프로젝트 실적 3회 이상	4個 공종
	장치 (Engineering)	국내, 해외 화공/정유 플랜트 장치 Equipment 상세 설계 (MDS, MR, TBE, 유관공종 Coordination, 제작도 검토, VP 검토, 발주처 Coordination 등) 업무 수행	- 엔지니어 3명 이상 - 프로젝트 실적 3회 이상	
	장치 (단종사)	장치 Equipment(Column, Vessel, S&T Hex., Storage Tank, Air Cooled Heat Exchanger 등) 강도계산 및 제작 도면 작성	- 엔지니어 8명 이상 - 프로젝트 실적 3회 이상	
	PKG 3D Modeling	3D Modeling Program <S3D, E3D (PDMS)> Review Program <SPR, AVEVA, Navisworks, UPV> 기타 Program <CAD, Microstation 등>을 활용한 'PKG' 3D Modeling 업무 수행 (Converting / Intelligent 모두 수행 필요)	- 3D Modeler 6명 이상, 해당 평균 경력 2년 이상 - 최근 5년 간 S3D, E3D (PDMS)를 활용한 Intelligent 3D Modeling 프로젝트 수행 1건 이상	

부 서	등록 공종	등록공종 설명	필수 요건	비 고
전기설계팀	전 기	국내 외 화공/정유 플랜트 전기 상세 설계 및 3D Modeling 설계	<ul style="list-style-type: none"> - 최소 20년 이상 경력 1명 및 10년 이상 경력 최소 2명 이상 보유 - 설계인력 10명 이상 보유 - 상세설계실적, 최근 3년간 3개 이상 - 3D Modeling 설계 실적 보유 	2個 공종
	전력계통해석	국내 외 화공/정유 플랜트 전력 계통 해석	<ul style="list-style-type: none"> - 최소 15년 이상 경력 1명 및 5년 이상 최소 2명 이상 보유 - 설계 인력 5명 이상 보유 - Power System Analysis 실적 보유 (최근 3년간 3개 이상) 	
제어설계팀	제어	화공 플랜트 제어 상세 설계 업무 수행. - SP3D를 활용한 3D Modeling - SP3D, SPI로부터 물량산출 및 도면추출 ① DWG : Loop Diagram, Main Cable Way Plan 等 ② 물량 : Tray, Cable 等	1.최소 10년이상 경력자 10% 이상. 2.직원 5명 이상, 평균 경력 4년 이상 3.SP3D/SPI로 도면추출가능자 2명 이상 4.품질 전담 담당자 평균경력 6년이상 5.최근 5년간 설계 수행 비중 30% 이상 6.최근 5년간 해외 프로젝트 수행 1건 이상	2個 공종
	통신	화공 플랜트 Telecommunication System의 기본/상세 설계 - SP3D를 활용한 3D Modeling - 도서 작성 및 물량 산출 ① DWG : TEL System Block diagram, TEL System Layout(SP3D 로부터 도면 추출) 等 ② 물량 : Tray, Cable 等	1.통신설계 경력 10년 이상 경력자 10% 이상 2.직원 3명 이상, 평균경력 4년 이상 3.SP3D로 도면추출가능자 1명 이상 4.품질 전담 담당자 평균 경력 6년 이상 5.최근 5년간 설계수행비중 30% 이상 6.최근 5년간 해외프로젝트 수행1건이상	
공간설계팀	배관	국내/해외에서 수행하는 화공, 정유, 발전, 철강, 해양, 터미널, 바이오 등과 같은 분야의 배관 설계 업무수행	1.최소, 20년이상 경력 1명과 10년이상 경력 2명 보유. 2.직원 10명이상 보유. 3 동종사 수행실적 3회이상 4. Direct 3D Modeling 가능 5명 이상(SP3D , E3D 사용)	2個 공종
	Stress	국내/해외에서 수행하는 화공, 정유, 철강, 해양, 발전, 터미널, 바이오 등과 같은 분야의 배관 응력해석 업무수행	1.최소 경력 15년이상 1명과 10년이상 1명 보유 2. Stress 해석 가능 직원 5명이상 보유 3.CAESAR II 보유 및 사용	

부 서	등록 공종	등록공종 설명	필수 요건	비 고
토목건축 설계팀	토 목	국내/외 정유, 가스, 석유화학, 업스트림, 발전, 철강 분야의 토목 기본/상세 설계 업무 수행 - 기본 설계 : 부지 조성 및 지반 조사 계획, 지반 개량 계획, 타당성 조사, 조물 계획 등 - 상세 설계 : 토목 설계 도서(도면, 구조계산서) 작성 및 B/M 산출, 3D Modeling 등	- Plant 기능 및 Process별 특성에 따른 토목설계 이해 - International Design Code 활용 능력	7個 공종
	건축	국내/외 정유, 가스, 석유화학, 업스트림, 발전 분야의 건축 기본/상세 설계 업무 수행 - 구조 : Plant 내 건물, Structure 및 Piperack 등 기능성 구조물에 대한 구조 계획, 구조 설계에 대한 업무 수행 - 3D Modeling 및 도면 : 지정된 S/W를 활용한 3D Modeling, 건축 설계 도면 작성 및 B/M 산출	- 직원 9명 이상으로 건축 설계 업무(구조, 3D Modeling, 도면) 일괄 수행 가능할 것.	
	철골 Shop	Plant 구조물에 대한 Steel Shop Drawing 작성 업무 수행	- Plant 기능 및 Process별 특성에 따른 구조물별 상세도면 이해 - Steel Connection Standard Drawing 이해	
	HVAC	국내외 화공/정유/발전/Offshore/철강 플랜트 內 Building HVAC/HVAC Control/Plumbing 상세 설계	- Building 및 System별 특성에 따른 HVAC & Plumbing 설계 이해 - International Design Code 활용 능력	
	Marine	국내/외 정유, 가스, 석유화학, 업스트림, 발전, 철강 분야의 Marine 기본/상세 설계 업무 수행 - Jetty, Trestle, Causeway, Seawater Intake & Outfall, Shore Protection 등	- 화공 또는 해외 프로젝트 Marine 설계 수행 실적 보유 - International Code 이해 - 토목구조 기술사, 토질/기초 기술사, 해양 및 항만 기술사 보유	
	PC	국내/외 플랜트 토목/건축 구조물에 대한 PC 설계 - Equipment FDN, Pit, Cooling Tower, Building 등	- 화공 또는 해외 프로젝트 PC 설계 수행 실적 보유 - 방폭빌딩 설계 실적 보유 - STAAD Pro, ETABS, MIDAS 등 구조해석 Software 활용 가능	
	BIM	국내/외 플랜트 빌딩에 대한 BIM 설계(건축/구조/HVAC/전기/제어/통신/소방) - BIM Data 작성, 3D Modeling, 2D 도면 작성, B/M 산출, 4D&5D 관련 업무 수행 등	- 다양한 BIM 프로젝트 수행 실적 보유 - 4D(Scheduling) & 5D(Costing) 수행 실적 보유	

부 서	등록 공종		등록공종 설명	필수 요건	비 고
화공 기술센터	설계 IT	S3D	국내/외 정유, 가스, 석유화학, 업스트림, 발전, 철강 분야의 SP3D Administration 업무 수행 - System Set-up & Maintenance - Spec/Cata & Library 작성 - Drawing & Report Setting - DB Management - Customization (Symbol Designer or Coding 가능 여부 등)	1. S3D Admin 경력 8년 이상 경력자 1명 이상 보유 2. S3D Admin 3명 이상, 해당 평균경력 4년 이상	2個 공종
		SPPID	국내/외 정유, 가스, 석유화학, 업스트림, 발전, 철강 분야의 SPPID Administration 업무 수행 - System Set-up & Maintenance - 2D Symbol 작성 - Drawing & Report Setting - DB Management & Customization	1. SPPID Admin 경력 8년 이상 경력자 1명 이상 보유 2. SPPID Admin 3명 이상, 해당 평균경력 4년 이상	
		SPI	국내/외 정유, 가스, 석유화학, 업스트림, 발전, 철강 분야의 SPI Administration 업무 수행 - System Set-up & Maintenance - 2D Symbol 작성 - Drawing & Report Setting - DB Management & Customization	1. SPI Admin 경력 8년 이상 경력자 1명 이상 보유 2. SPI Admin 3명 이상, 해당 평균경력 4년 이상	
		SPEL	국내/외 정유, 가스, 석유화학, 업스트림, 발전, 철강 분야의 SPEL Administration 업무 수행 - System Set-up & Maintenance - 2D Symbol 작성 - Drawing & Report Setting - DB Management & Customization	1. SPEL Admin 경력 8년 이상 경력자 1명 이상 보유 2. SPEL Admin 3명 이상, 해당 평균경력 4년 이상	
		SPF	국내/외 정유, 가스, 석유화학, 업스트림, 발전, 철강 분야의 SPF Administration 업무 수행 - System Set-up & Maintenance - DB Management & Customization - Data List Set-up	1. SPF Admin 경력 8년 이상 경력자 1명 이상 보유 2. SPF Admin 3명 이상, 해당 평균경력 4년 이상	
		AVEVA E3D	국내/외 정유, 가스, 석유화학, 업스트림, 발전, 철강 분야의 AVEVA E3D Administration 업무 수행 - System Set-up & Maintenance - Spec/Cata & Library 작성 - Drawing & Report Setting - DB Management - Customization (Symbol Designer or Coding 가능 여부 등)	1. AVEVA E3D Admin 경력 4년 이상 경력자 1명 이상 보유 2. AVEVA E3D 2명 이상, 해당 평균경력 2년 이상	

부 서	등록 공종		등록공종 설명	필수 요건	비 고
화공 기술센터	설계 IT	AVEVA Diagram	국내/외 정유, 가스, 석유화학, 업스트림, 발전, 철강 분야의 AVEVA Diagram Administration 업무 수행 - System Set-up & Maintenance - 2D Symbol 작성 - Drawing & Report Setting - DB Management & Customization	1. AVEVA Diagram Admin 경력 4년 이상 경력자 1명 이상 보유 2. AVEVA Diagram 3명 이상, 해당 평균경력 2년 이상	2個 공종
		AVEVA Instrument	국내/외 정유, 가스, 석유화학, 업스트림, 발전, 철강 분야의 AVEVA Instrument Administration 업무 수행 - System Set-up & Maintenance - 2D Symbol 작성 - Drawing & Report Setting - DB Management & Customization	1. AVEVA Instrument Admin 경력 4년 이상 경력자 1명 이상 보유 2. AVEVA Instrument 3명 이상, 해당 평균경력 2년 이상	
		AVEVA Electrical	국내/외 정유, 가스, 석유화학, 업스트림, 발전, 철강 분야의 AVEVA Electrical Administration 업무 수행 - System Set-up & Maintenance - 2D Symbol 작성 - Drawing & Report Setting - DB Management & Customization	1. AVEVA Electrical 경력 4년 이상 경력자 1명 이상 보유 2. AVEVA Electrical 3명 이상, 해당 평균경력 2년 이상	
		AVEVA Engineering	국내/외 정유, 가스, 석유화학, 업스트림, 발전, 철강 분야의 AVEVA Engineering Administration 업무 수행 - System Set-up & Maintenance - DB Management & Customization - Data List Set-up	1. AVEVA Engineering Admin 경력 4년 이상 경력자 1명 이상 보유 2. AVEVA Engineering Admin 2명 이상, 해당 평균경력 2년 이상	
		AVEVA .NET	국내/외 정유, 가스, 석유화학, 업스트림, 발전, 철강 분야의 AVEVA .NET Administration 업무 수행 - System Set-up & Maintenance - DB Management & Customization - Data List Set-up	1. AVEVA .NET Admin 경력 4년 이상 경력자 1명 이상 보유 2. AVEVA .NET Admin 2명 이상, 해당 평균경력 2년 이상	
	열교환기 기본 설계		열교환기 Thermal Rating, Tube Layout, Datasheets 작성	열교환기 설계 경력 10년 이상 경력자 3명 이상 보유	

부 서	등록 공종		등록공종 설명	필수 요건	비 고
산업설계팀	공 통	종합사 (전공종)	IT/반도체/Display/2차전지및소재/일반산업/타이어 등 산업플랜트 분야 종합설계 수행 (필수 공종 : 토목, 건축구조, 공정기계, 배관, 설비, 전기, 제어)	<ul style="list-style-type: none"> - 설계인력 30명 이상 (필수) - 필수 공종별 설계인력 5명 이상 보유 (필수) - 3D (Revit) 가능인력 공종별 3명 이상 보유 (필수) - 해당분야 설계경력 10년 이상자 및 분야별 기술사 자격자 보유 (우대) - 자체 설계 및 품질관리 인력 보유 (우대) - 산업, 환경 분야 최근 실적 다수 보유 (우대) - 동유럽/동남아/중국/미국 등 해외프로젝트 실적 (우대) 	15個 공종
		3D Admin (전문용역)	IT/반도체/Display/2차전지및소재/일반산업/타이어 등 산업플랜트 분야의 Revit 기반 3D설계 Admin.업무 수행 <ul style="list-style-type: none"> - Project 신규 Library 작성 (시방 자재, Vendor Equipment 등 현장별 Library 신규 제작 업무) - 초기 Setting, Project Template 설정, 좌표 및 Workset 설정 지원 - 전 공종 3D Model 통합 관리 및 간섭 체크 지원 - 납품 Model 속성 QC, Revit Trouble Shooting 및 교육지원 	<ul style="list-style-type: none"> - Revit Admin 경력 4년 이상 경력자 1명 이상 보유 - Revit Admin 3명 이상, 해당 평균경력 2년 이상 	
	건 축		<ul style="list-style-type: none"> - IT/반도체/Display/2차전지및소재/일반산업/타이어 등 산업플랜트 분야 및 하/폐수, 정수/재이용, 대기, 담수, 소각 등 환경플랜트 분야 건축설계 - 3D Modeling 및 도면 : 지정된 S/W(REVIT)를 활용한 3D Modeling, 건축 설계 도면 작성 및 B/M 산출 	<ul style="list-style-type: none"> - 건축사 보유 - 설계 인력 10명 이상 보유 - 산업플랜트 또는 환경플랜트 분야 5년이상의 경험 및 실적보유 - BIM / 3D Modeling 수행실적 보유 	
	건 축 (전문용역)		산업 및 환경 플랜트 분야 건축 설계 전문 용역 (CG , 적산 , 교통평가, 환경평가, 허가 등)	- 기존 수행실적 또는 해당지역 허가 실적 등	
	구 조		IT/반도체/Display/2차전지및소재/일반산업/타이어 등의 산업 및 환경 플랜트 분야 구조설계	<ul style="list-style-type: none"> - 구조 기술사 보유 - 설계 인력 5인 이상 보유 (간접 인력 제외) - 해당 분야 5년 이상의 경험 및 실적 보유 	
	구 조 (전문용역)		IT/반도체/Display/2차전지및소재/일반산업/타이어 등의 산업 및 환경 플랜트 분야 구조 전문 용역 (진동, 소음 등)	<ul style="list-style-type: none"> - 해당 분야 기술사 보유 - 전문 인력 5인 이상 보유 (간접 인력 제외) - 해당 분야 5년 이상의 경험 및 실적 보유 	

부 서	등록 공종	등록공종 설명	필수 요건	비 고
산업설계팀	공정기계	IT/반도체/Display/2차전지및소재/일반산업/타이어 등의 산업 플랜트 분야 영역에 해당하는 공정 (Process/Utility 설계), 기계설계(구매업무 지원 포함) Aucotec社 Engineering Base 이용한 P&ID/List 작성	- 공정설계 인력 2명 이상 (경력 10년 이상 인력 1명 이상) - 기계설계 인력 2명 이상 (경력 10년 이상 인력 1명 이상)	15個 공종
	배 관	IT/반도체/Display/2차전지및소재/일반산업/타이어 등의 산업플랜트 분야에 해당하는 배관 기본/상세설계 및 3D Modeling 수행 (Revit Direct 3D)	- 설계 인원 8명 이상 및 배관 설계 경력 10년 이상 최소 2인 보유 - 산업플랜트 분야 다수 실적 보유 - Revit을 활용한 Direct 3D 수행 실적 및 수행 인력 5인 이상 보유	
	배 관 (전문용역)	반도체/Display 분야의 대형 GCS(Gas & Chemical Supply System) 시스템 구성 및 배관 기본 및 상세 설계 수행	- 반도체 및 Display GCS 설계 수행 실적 보유 - Revit 등 BIM 3D 가능인력 보유	
	설 비	IT/반도체/Display/2차전지및소재/일반산업/타이어 등 산업플랜트 분야의 공조, 위생, 크린룸 설비의 기본/상세설계 - 3D Modeling 및 도면 : 지정된 S/W(REVIT)를 활용한 3D Modeling, 설비 설계 도면 작성 및 B/M 산출	- 크린룸 실적 30,000m ² 이상 - 관련 기술사 보유 - 해당분야 실적 다수 보유 - 설비설계 전용 인력 10인 이상 보유 (간접인력 제외) - Revit 등 BIM 3D 가능인력 보유, 수행실적 보유	
	설 비 (전문용역)	IT/반도체/Display/2차전지및소재/일반산업/타이어 등 산업플랜트 분야 설비/ 소방 Simulation 등 전문 용역 (Computational Fluid Dynamics, 화재 평가, Firefighting Simulation 등)	- 해당 분야 실적 다수 보유 - 해당 분야 3년 이상 경력 보유	
	소 방	IT/반도체/Display/2차전지및소재/일반산업/타이어 등 산업플랜트 분야의 소방 기본/상세설계 - 3D Modeling 및 도면 : 지정된 S/W(REVIT)를 활용한 3D Modeling, 설비 설계 도면 작성 및 B/M 산출	- 소방기술사 보유 - 해당 분야 실적 다수 보유 - 소방설계 전용 인력 10인 이상 보유 (간접인력 제외) - Revit 등 BIM 3D 가능인력 보유, 수행실적 보유	
	전 기	IT/반도체/Display/2차전지및소재/일반산업/타이어 등 산업플랜트 분야에 해당하는 Electrical, Communication, Security system 상세설계 및 REVIT / NAVISWORKS 를 활용한 3D Modelling (Modeling / Model 기반 물량산출 및 Plan 도면산출) 수행	- 플랜트 전기,통신분야 상세설계 실적 최근 2년간 5개 이상 - Revit MEP 활용한 3D 모델링 수행실적 보유 - 20년이상 1명, 10년이상 3명 이상 보유	
	전 기 (전문용역)	IT/반도체/Display/2차전지및소재/일반산업/타이어 등 산업플랜트 대상 전력 시뮬레이션 Study (Load Flow, Short Circuit Current, Large Motor Stating, Stability, Harmonic, Relay Coordination) 수행	- System Study (고장전류 / Relay Coordination) 최근 2년간 2건이상 실적 - 전기기술사 보유 - 20년이상 1명, 10년이상 5명 이상 보유	
	제 어	IT/반도체/Display/2차전지및소재/일반산업/타이어 등 산업플랜트 분야 제어설계 상세설계 수행 및 REVIT / NAVISWORKS 을 활용한 3D modeling (Modeling / Model 기반 물량 산출 및 Plan 도면산출) 수행	- 플랜트 제어분야 상세설계 실적 최근 2년간 5개이상 - Revit MEP 활용한 3D 모델링 수행실적 보유 - 20년이상 1명, 10년이상 3명 이상 보유	

부 서	등록 공종	등록공종 설명	필수 요건	비 고
환경설계팀	공 정	국내외에서 수행하는 수처리 및 재이용, 폐기물 처리, 대기처리 분야의 공정 설계 수행 1) P&ID, Layout, Hydro-profile, Process flow diagram, CAD Drawing 2) Aucotec社 Engineering Base 이용한 P&ID 작성 3) Process design, Design calculation	- 국내외 환경 플랜트 실적 보유 업체 (3회 이상) (환경 플랜트 10년 이상 경력자 3명 이상 보유)	10個 공종
	기 계	국내외 환경 플랜트 분야(하/폐수, 대기, 초순수, 담수, 소각 등)의 기계 설계 업무 수행 - 수처리 : Skid, 침전조, 탱크, 압력용기 도면 작성 - 소각처리 : 소각로 철골 설계 및 구조계산 - 대기처리 : 대기오염 방지설비 (Scrubber, RTO 등), 탈취설비 설계	- 국내외 환경 플랜트 실적 보유 업체 (환경 플랜트 경력 8년 이상 경력자 3명 이상 보유)	
	배 관	국내외 환경 플랜트 분야(하/폐수, 대기, 초순수, 담수, 소각 등)의 배관 설계 및 도면 작성 (2D/3D_Revit)	- 국내외 환경 플랜트 분야의 배관 설계 가능한 업체로 국내외 실적 보유 업체 (환경 플랜트 경력 8년 이상 경력자 3명 이상 보유)	
	배관 (전문용역)	국내외 환경 플랜트 분야(하/폐수, 대기, 초순수, 담수, 소각 등)의 배관 전문 용역 - 수충격 해석 : 상용프로그램을 사용한 수충격 해석 및 보고서 작성 - 소음 영향 분석 : 건물 내외 발생한 소음 영향 분석 및 보고서 작성	- 상용프로그램 보유/사용 및 보고서 작성 가능한 업체 (경력 5년 이상 경력자 1명 이상 보유)	
	설 비	국내외 환경 플랜트 분야(하/폐수, 대기, 초순수, 담수, 소각 등)의 설비(HVAC) 기본/상세설계 업무 수행	- 국내외 환경 플랜트 분야의 설비(HVAC) 설계 가능한 업체로 국내외 실적 보유 업체 (계약 기준 최근 3년간 3건 이상)	
	소 방	국내외 환경 플랜트 분야(하/폐수, 대기, 초순수, 담수, 소각 등)의 소방 기본/상세설계 업무 수행	- 국내외 환경 플랜트 분야의 소방 설계 가능한 업체로 국내외 실적 보유 업체 (계약 기준 최근 3년간 3건 이상) - 소방기술사 보유 - 국내외 인허가 실적 보유	
	전 기	국내외 환경 플랜트 분야(하/폐수, 정수/재이용, 대기, 초순수, 담수, 소각)의 전기 상세설계 및 3D Modeling 설계 업무 수행	- 국내외 플랜트 분야의 전기설계 가능한 업체로 국내외 실적 보유 업체 (계약 기준 최근 3년 간 3건 이상) - 설계인력 10명 이상 보유 - REVIT MEP 활용한 3D 모델링 수행 가능 업체 - 전기 기술사 인력 보유 우대	
	제 어	국내외 환경 플랜트 분야(하/폐수, 정수/재이용, 대기, 초순수, 담수, 소각)의 제어 상세설계 및 3D Modeling 설계 업무 수행	- 국내외 플랜트 분야의 제어설계 가능한 업체로 국내외 실적 보유 업체 (계약 기준 최근 3년간 3건 이상) - 설계인력 10명 이상 보유 - REVIT MEP 활용한 3D 모델링 수행 가능 업체	

	토 목	국내외 환경 플랜트 분야(하/폐수, 정수/재이용, 담수, 소각 등) 및 산업 플랜트 분야(일반산업/IT/반도체/Display 등)의 구조물 및 부대토목 기본 및 상세설계 업무수행 - 가시설 / 지반개량 / 대형 수처리 Pit 구조물 / PC 구조 / 기계 및 장비기초 / 상하수도(우·배수) / 도로 및 포장 / PIPE RACK / BIM(Revit)	- 직원 5명이상 - 토목구조기술사 / 토질 및 기초기술사 보유 (비상주 포함) - 국내외 해당분야 설계 실적 보유 업체 (계약 기준 최근 5년간 3건 이상) - BIM수행업체의 경우 BIM/3D Modeling 수행 실적 보유	
	건 축	국내외 환경 플랜트 분야(하/폐수, 정수/재이용, 담수, 소각 등) 및 산업 플랜트 분야(일반산업/IT/반도체/Display 등)의 철골구조 등 건축 기본 및 상세설계 업무수행 - Concrete Structure / Steel Structure / PIPERACK 구조설계 / BIM(Revit)	- 직원 5명 이상 - 건축구조기술사 / 건축사 보유 (비상주 포함) - 국내외 해당분야 설계 실적 보유 업체 (계약 기준 최근 5년간 3건 이상) - BIM수행업체의 경우 BIM/3D Modeling 수행 실적 보유	

별첨. 국내 협력사 평가 기준표

평 가	평가 내용	배점	평가 대상
기본역량 평가	- 수행역량 · 인력/장비/IT/품질/수행실적	80	공통
	- 재무역량 · 신용 등급/현금흐름 등급	20	
추가평가 ※ 가감점 반영	- 수행품질 · 품질/일정 준수율	±20	수행 실적社
	- 업무 협조도 · 인력 투입 준수율/혁신 참여도 등		※ 최근 1년간 수행내역 기준 평가
	- 상생 참여도 · ESG 평가 인증* (+2) · 교육 및 워크샵 참여도* (+1)	+3	공통
	- 포상*/징계 · 대외포상, 대내포상 건당 1점 (최대+2점) · 법위반, 사회문제 등 건당 -1점(최대 -2점)	±2	

[포상]

- 장관급이상, 광역자치단체장, 公社기관인 사장(예: 한국도로공사, 한국토지주택공사 등), 삼성 건설3社 및 국내 주요 건설사 또는 엔지니어링社의 대표이사 포상
※ 부사장, 상무 등이 수여한 포상이나 기타 일반시장, 군수 포상은 제외
- 성실납세, 수출유공자, 협력회사 등록증 등 직접 관련 없는 포상 제외
※ 최근 5년 이내의 수상이력만 인정

[ESG 평가 인증]

- 신용평가사(이크레더블 / 나이스디앤비) 통해서 인증 취득 가능
- 가점 인정 등급 : 양호~보통 구간까지 인정

[교육 및 워크샵 참여도]

- 삼성엔지니어링 주관 및 외부 위탁을 통해 운영하는 교육 및 워크샵에 참여한 실적
· 교육 : 직무교육, 설계 품질교육, 3D 설계교육(3D Modeling, BIM, Revit, Revit MEP, Revit Architecture, Navisworks, 스마트 공장·스마트 팩토리 구축) 등
- 워크샵 : 품질 Day 등