<table>
<tr><td rowspan="3">작성부서</td><td rowspan="3">평택발전본부
복합계측제어부</td><td rowspan="3">공사시방서</td><td>작성번호 : 22-공사-복계-</td></tr>
<tr><td>작성일자 : 2022. 08.</td></tr>
<tr><td>시행일자 : 2022. 08.</td></tr>
<tr><td colspan="2">공 사 명</td><td colspan="2">신평택복합 공기식 제어밸브 구동부 정밀점검 공사</td></tr>
</table>

1. 공사개요

신평택 복합에 설치되어 운영 중인 공기식 제어밸브 구동부 및 제어부품의 정밀점검을 통하여 고장을 예방하고 설비의 안정운영에 기여하고자 함

2. 일반사항

2.1 개 요

본 공사는 신평택복합 공기식 제어밸브 구동부 정밀점검 공사시방서에 의거하여 시공하며, 이에 따른 모든 부대작업도 포함한다.

2.2 관계법령

본 사업은 전기설비 기술기준령, 내선규정, 우리회사 공사관리 규정, 안전관리규정 등 기타 관계법령 및 규정에 의하여 시공해야 한다.

3. 책 임

3.1 계약상대자는 발주자가 제시한 설계도면의 이상 유무에 대하여 충분히 검토하고 설계결함에 대하여는 발견 즉시 보고하여 발주자로부터 지시를 받아 처리한다.

3.2 계약상대자는 시공과정에서 습득한 일체의 기술과 노무 및 보안에 관한 사항에 대하여 책임을 져야한다.

3.3 계약상대자는 기기 공작물 및 잉여자재의 인도 완료시까지 시공 중에 있어서 설치 완료한 기기는 물론 발주자로부터 제공받은 공사용 기기, 자재, 공구 등에 대한 관리의 책임을 져야한다.

3.4 본 사업의 계약범위 내에서 계약상대자는 준공완료시까지 모든 시공에 대한 책임을 진다.

4. 시공관리

4.1 본 사업은 우리 회사 규정 및 공사시방서의 제규정에 따라 공사감독자의 지시에 따른다.

확인	

4.2 계약상대자는 관련규정에 따라 현장책임자를 현장에 상주하게 하고 발주회사 지시사항의 이행 및 협조 요청 등 우리 회사와의 제반업무에 관하여 계약회사를 대표하여 업무를 수행 하도록 한다.

4.3 본 사업에 포함되지 않은 관련 작업과 협조해야 할 사항이 발생할 때 계약상대자는 사전에 감독관에게 보고하여 협의하고 감독관은 현장책임자와 협의하여 계약상대자에게 관련 작업사항을 지시하여 공정에 지장이 없도록 한다.

4.4 본 사업의 계약범위 내에서 계약상대자는 준공완료시까지 모든 시공에 대한 책임을 진다.

4.5 계약상대자는 현장의 도난, 안전 및 화재사고에 대하여 모든 책임을 지고, 사고 발생에 철저히 대비해야 하며, 사고 발생 시 즉각 감독원에 보고하여 사태수습에 만전을 기해야 한다.

4.6 계약상대자는 발주자가 제시한 설계상의 이상 유무에 대하여 사전에 충분히 검토한 후 설계 결함에 대해서는 발견 즉시 보고하여 감독원의 지시를 받아 처리해야 한다.

4.7 설치시공 도중에 발생한 오물 등의 처리는 감독원의 지시를 따른다.

4.8 감독원은 설계변경이 필요하다고 인정될 때에는 사업의 추가, 삭제 및 자재와 시공방법의 변경 등을 계약상대자에게 지시할 수 있으며, 계약상대자는 이에 응해야 한다.

4.9 본 작업에 종사하는 인원은 소내 운전기기의 조작을 일절 금하며, 필요시 사전에 감독원에게 보고하여 조작승인을 받아야 한다.

4.10 계약상대자는 계약 상 시운전 기간 전에 설치를 완료하고, 감독원에게 보고한 후 시운전 결과여부에 따라 준공검사자의 의견에 따른다.

5. 공정관리

5.1 공정변경

본 사업의 시공공정에 있어서 발주자의 사정에 의해 공정 변경이 발생했을 때, 계약상대자는 이에 대해 공사 감독과 협의하고, 공사감독의 지시에 따라야 한다.

5.2 시행공정표

계약상대자는 세부 시행 공정표를 작성하여 발주자에게 제출해야 한다.

5.3 공정보고

계약상대자는 감독원이 지시하는 방법에 따라 시공진행 상황과 계획을 작성하여 보고하여야하며, 중요 사항이나 감독원이 요구하는 공정에 대해서는 사진을 첨부하여 보고해야 하며, 계약상대자는 매일 시공된 작업일보를 작성하여 보고 해야 한다.

5.4 시공명령

중요한 공정이나 공사수행을 위한 일일작업 명령을 발주자 감독원이 계약상대자에게 할 수 있으며, 계약상대자는 이에 순응해야 한다.

6. 안전관리

6.1 안전관리 일반사항

(1) 안전교육

계약상대자는 설치 현장에 종사하는 모든 작업자에게 안전교육을 시행 후 당사 사업장 현장에 투입해야 한다.

(2) 작업자 보건관리

계약상대자는 당사 사업장 현장에 종사하는 작업자에 대해 지정된 의료기관에 건강진단을 실시하여 질병자에 대해 근로를 제한시켜야 하며 작업 전 근로자 건강진단(WP-ABC) Sheet를 활용하여 심신상태를 확인해야 한다.

(3) 안전보호구

계약상대자는 인증을 받은 안전보호구를 작업자에게 지급해야 하며 작업자는 이를 착용해야 한다.

(4) 자료제공 의무

발주자는 설치와 관련한 설비의 안전성 확인을 위하여 제원, 중량, 강도, 재질 등에 관한 자료 요구 시 특별한 이유가 없는 한 자료를 제공해야 하며, 산업안전보건법에 따라 안전·보건 상 유해하거나 위험한 작업을 도급하는 경우 해당 작업에 대한 안전보건 정보(유해·위험성·작업 시 주의사항 등)를 제공하여야 한다.

(5) 관련법규 및 당사 규정 준수

규격서에 명시되지 않는 안전관련 사항은 관련 법규와 당사의 안전작업 규정을 따르며 이를 위한 적절한 조치절차를 수립 시행하여야 한다.

6.2 현장안전관리

(1) 안전관리계획서 작성

계약상대자는 공사 착공 전 안전관리계획서를 작성 제출하여 안전담당부서에 승인을 받은 후 당해 역무를 수행하여야 하고, 안전관리계획서 작성 시 당사 안전보건매뉴얼 및 산업안전보건법, 고용노동부 고시, KOSHA Guide에서 명시하는 안전관리규정을 참고하여 작성해야 하며, 안전관리계획서에는 작업에 대한 위험성평가 항목이 포함되어야 한다. 위험성평가 기법은 KRAS, JSA등을 활용한다. 또한 계약상대자는 승인된 안전관리계획서에 따라 현장안전관리활동을 시행하고 안전사고 및 재해발생이 없도록 한다.

공사명	신평택복합 공기식 제어밸브 구동부 정밀점검 공사	작성번호	22-공사-복계-

(2) 현장 안전관리책임자 선임

계약상대자는 당사 사업장내에서의 공정에 대해 현장 안전관리책임자를 선임하여 설치 현장에 상주시켜야 하며, 현장 안전관리책임자는 현장 및 작업자의 안전관련규정 준수 여부를 확인하고 미흡한 사항은 즉시 시정조치하고 작업을 수행하여야 한다.

(3) 산업안전보건관리비 사용

계약상대자는 안전관리계획서 작성 시 산업안전보건관리비 사용계획서를 포함하여 작성 제출하고 안전관리비로 집행되는 항목에 대해서는 사용 전 또는 설치 전에 검수 요청을 하여야 하고 집행실적을 제출하여야 한다.

(4) 위험작업 승인 요청

계약상대자는 당사 사업장내에서 시행되는 설치 작업 중 고소, 밀폐, 화기작업 등 당사가 규정한 위험작업 시 충분한 사전 검토 후 승인을 받고 작업을 수행하여야 한다. 또한 작업 전 위험표지 및 위험구역 설정표시 등을 설치하여 안전사고 예방에 최선을 다하여야 한다.

(5) 신고 의무

계약상대자는 당사 사업장내에서 작업 중 설치와 관련된 설비 및 부대설비의 안전 위해요소(가스누설, 붕괴, 유해화학물질 누설, 시설물의 전도, 폭발, 침하 등)를 발견하면 발주자에게 구도, 전화 등의 형태로 가장 신속하게 신고할 의무가 있다.

(6) 계약상대자는 현장대리인과 재해방지책임자를 선임하여 공사현장에 상주시켜야 한다.

6.3 사고조사 및 비상시 대비

(1) 재해발생시 통보 의무

계약상대자는 작업자가 당사 사업장내에서 재해가 발생하였을 경우 재해 경중을 불문하고 재해발생 상황을 즉시 발주부서 및 안전담당부서에 통보하여야 하며 이를 은폐하거나 허위 보고하여서는 안 된다.

(2) 재해 책임

계약상대자 및 계약상대자가 채용한 근로자의 잘못으로 인한 재해는 계약상대자가 재해보상의 책임을 지며 피해보상에 관한 소송 등 대외적인 문제 발생시 신속하고 적법하게 해결하여 사회적인 문제가 야기되지 않도록 한다.

(3) 비상시 대비

계약상대자는 당사 사업장내에서 작업 중 비상시 자체 비상 조직에 응급조치를 하여야 하고, 임시 조치 후 발주부서에 통보하여야 하며 당사에서 시행하는 대응 훈련을 요청받는 경우 적극적으로 참여하거나 협조하여야 한다.

6.4 안전계약 특수조건

(1) 작업 중지

산업재해발생의 급박한 위험이 있을 때 또는 안전사고를 발생시킨 경우 당사는 안전사고 예방을 위한 유해·위험요인이 완전히 해소되었다고 인정할 때까지 계약 상대자에게 작업 중지를 통보할 수 있다.

공사명	신평택복합 공기식 제어밸브 구동부 정밀점검 공사	작성번호	22-공사-복계-

(2) 계약상대자가 설치조건부 구매 이행과 관련하여 안전사고를 발생시킨 경우 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법령에 따라 향후 당사에서 시행하는 입찰에 일정기간 참가하지 못한다.

(3) 안전조치 규정 위반 시 제재

계약상대자는 안전사고 예방을 위하여 소속 근로자 전원이 착공 전 당사 필수 안전수칙인 WP STAR-10 준수 서약서에 서명 제출함으로써 준수의무를 이행하여야 하며, 안전관리 불이행 등으로 작업자가 필수안전수칙 준수에 소홀히 할 경우 당사는 위반자에 대해 별도로 정한 바에 따라 제재할 수 있다.

(4) 불법파견 금지

계약상대자는 안전관리 책임 명확화를 위해 소속 근로자(일용직 포함)와 근로계약서를 작성해야 하며 불법파견 여부 확인을 위해 당사에서 요구할 경우 소속 근로자의 근로계약서를 제출하여야 한다. 근로자의 불법파견이 확인될 경우 당사는 해당근로자의 퇴출을 요청할 수 있고 계약상대자는 특별한 사유가 없는 한 이를 수용하여야 한다.

(5) 산업안전보건관리비 목적 외 사용금지

발주자는 계약상대자가 안전관리비 사용기준을 벗어나 다른 목적으로 사용하거나 사용하지 않은 안전관리비에 대하여는 계약금액에서 감액 조정하거나 반환을 요구할 수 있다.

(6) 계약상대자는 공사계약의 이행과 관련하여 산업안전보건법령(자격 등에 의한 취업제한) 및 고용노동부고시 유해·위험작업의 취업 제한에 관한 규칙에서 정하는 작업의 경우 그 작업에 해당하는 자격·면허·경험 또는 기능을 가진 근로자에게 작업을 수행하게 하여야 한다.

(7) 현장작업을 위해 당사 사업장에 출입하는 계약상대자의 근로자는 사업소의 안전체험교육을 반드시 이수하여야 한다.

(8) 계약상대자는 매일 작업시작 전 TBM(Tool Box Meeting)을 철저히 시행하고, 위험성평가표 또는 작업안전분석표를 활용하여 관련 근로자에게 당일 수행작업 또는 공정에 대한 위험요인을 공지하고 위험요인에 대한 안전대책 등 제반 안전교육을 시행하여야 하며, 근로자의 건강상태를 체크하여 안전사고 예방에 최선을 다하여야 한다.

(9) 계약상대자는 안전작업허가 대상 작업시 작업자 편성을 2인 이상 1조로 하여 단독작업이 되지 않도록 배치하여야 하며, 특히 근속기간이 6개월 미만인 근로자와 일용직 근로자의 경우 작업전 단독으로 현장에 투입되지 않도록 세심한 노력을 기울여야 한다.

(10) 계약상대자는 안전규칙에 정하는 바에 따라 아래 각호에 해당하는 작업의 경우 감시(유도)인을 배치하여 필요한 안전조치를 하여야 한다.

가. 높이가 3미터 이상인 장소로부터 물체를 투하하는 작업(적당한 투하설비가 있는 경우 제외)

나. 주행 크레인이 근로자와 접촉할 우려가 있는 장소에서 시행하는 작업

다. 절연이 되지 않은 충전부나 그 인근에 근로자가 접근하는 것을 막거나 제한하는 조치가 곤란한 작업

라. 잠수작업

마. 밀폐공간 작업

바. 양중기를 사용하는 작업

사. 차량계 하역운반기계 등을 사용하는 작업으로 화물이나 그 차량계 운반기계 등에 접촉되어 근로자가 위험해질 우려가 있는 장소에서 시행하는 작업

아. 차량계 건설기계를 사용하는 작업으로 그 차량계 건설기계에 접촉되어 근로자가 위험해질 우려가 있는 장소에서 시행하는 작업(접근을 막는 출입금지 조치를 시행한 경우는 제외)

자. 항타기 또는 항발기의 운전작업

차. 기타 안전보건규칙에서 감시(유도)인 배치가 필요하다고 정한 작업

(11) 계약상대자는 건설기계(이동식 중장비 등), 이동형 전기기계기구, 용접기 및 절단기 등 에너지 사용기계·장비에 대한 법정검사 유무, 방호조치 유무 등 정상 여부를 점검한 후 안전상 이상이 없는 것을 사용하여야 한다.

7. 환경관리

7.1 교육

계약상대자는 시공현장에 종사하는 모든 작업자에게 환경오염 방지를 위한 교육을 실시해야한다.

7.2 책임

(1) 계약상대자는 시공현장의 환경오염방지에 관한 관계법령을 준수해야한다.

(2) 계약상대자의 귀책사유로 환경오염이 발생되는 경우 계약상대자는 환경으로 발생되는 모든 사항을 책임져야 한다.

7.3 소음 및 진동

계약상대자는 시공 중 소음 및 진동에 관한 제반법규를 준수해야하며, 주변지역에 공사로 인한 민원이 발생되지 않도록 적절한 절차를 수립 후 시행해야한다.

7.4 폐기물 처리

(1) 계약상대자는 전 시공현장을 청결히 유지해야하며, 매일 작업 종료 전 청소를 철저히 해야 한다.

(2) 시공 중 발생한 산업폐기물은 발생한 즉시 분리수거하고 감독원이 지정한 위치에 운반, 보관한다.

8. 하도급 및 변경 관리

8.1 계약상대자는 역무의 일부나 전부를 제3자에게 하도급이나 양도할 수 없다.

8.2 일체의 공사변경에 대해서는 발주자 감독원의 사전승인을 득해야 한다.

9. 공사범위

9.1 대상밸브(상세품목은 ‘붙임 4. 공기식 제어밸브 점검 및 교체 리스트’ 참조)

순번	계통	밸브명	태그	크기(inSQ)
1	Aux Boiler	Main Steam Pressure C/V	PCV-AS-136	286
2		Superheater Temp C/V	TCV-AS-123	76
3		Water Drum Heating C/V	TCV-AS-127	76
4		Feed Water Flow(Normal) C/V	FCV-AS-121	102
5		Feed Water Flow(Minimum) C/V	FCV-AS-122	76
6		Deaerator Level C/V	LCV-AS-101	102
7		Deaerator Heating C/V	TCV-AS-108	76
8		Deaerator Pressure C/V	PCV-AS-106	280
9		NG Flow(Normal) C/V	FCV-AS-144	102
10		NG Flow(Minimum) C/V	FCV-AS-145	76
11		Aux. Blowdown Tank Temp C/V	TCV-AS-162	76
12		Steam Pressure Control Valve	PCV-AS-147	76
13		#1GT CLG STM Dump SPRY WTR Temp Control Valve	TCV-CD-152	167
14		#2GT CLG STM Dump SPRY WTR Temp Control Valve	TCV-CD-252	167
15		#1 GT Fuel Gas Temperature Control Valve	TCV-G1002	506
16		#1 GT Cooling Air Cooler Bypass Control Valve	FCV-G1042	506
17		#2 GT Fuel Gas Temperature Control Valve	TCV-G2002	506
18		#2 GT Cooling Air Cooler Bypass Control Valve	FCV-G2042	506
19		#1 GT Flash Pipe SPRY WTR Control Valve	TCV-PW-101	89
20		#2 GT Flash Pipe SPRY WTR Control Valve	TCV-PW-201	89
21		#1 TCA Cooler Cooling WTR Flow Control Valve	FCV-HC-111	195
22		#1 TCA Cooler Cooling WTR Condenser Return Valve	FCV-HC-112	149
23		#1 FGH Heating WTR Flow Control Valve	FCV-HC-104	76
24		#1 FGH Heating WTR Condenser Return Valve	FCV-HC-105	110

공사명	신평택복합 공기식 제어밸브 구동부 정밀점검 공사	작성번호	22-공사-복계-

순번	계통	밸브명	태그	크기(inSQ)
25	GT	#2 TCA Cooler Cooling WTR Flow Control Valve	FCV-HC-211	195
26		#2 TCA Cooler Cooling WTR Condenser Return Valve	FCV-HC-212	149
27		#2 FGH Heating WTR Flow Control Valve	FCV-HC-204	76
28		#2 FGH Heating WTR Condenser Return Valve	FCV-HC-205	110
29		#1 Aux STM Press Control Valve	PCV-AS-101	195
30		#2 Aux STM Press Control Valve	PCV-AS-201	195
31		#1GT 3C Cooling Air Flow Control Valve	FCV-G1041	59
32		#1GT 2C Cooler Temperature Control Valve(A)	TCV-G1024A	292
33		#1GT 2C Cooler Temperature Control Valve(B)	TCV-G1024B	292
34		#2GT 3C Cooling Air Flow Control Valve	FCV-G2041	59
35		#2GT 2C Cooler Temperature Control Valve(A)	TCV-G2024A	292
36		#2GT 2C Cooler Temperature Control Valve(B)	TCV-G2024B	292
37		#1GT CLG STM Condenser Dump Valve	PCV-GT101	-
38		#2GT CLG STM Condenser Dump Valve	PCV-GT201	-
39		#1GT Compressor Low Pressure Bleed Valve	FCV-G1020	220
40		#1GT Compressor Middle Pressure Bleed Valve	FCV-G1021	220
41		#1GT Compressor High Pressure Bleed Valve	FCV-G1022	220
42		#2GT Compressor Low Pressure Bleed Valve	FCV-G2020	220
43		#2GT Compressor Middle Pressure Bleed Valve	FCV-G2021	220
44		#2GT Compressor High Pressure Bleed Valve	FCV-G2022	220
45		#1 GT Lube Oil Temperature Control Valve	TCV-G1031	133
46		#2 GT Lube Oil Temperature Control Valve	TCV-G2031	133
47	HRSG	Dearator Inlet Control Valve	LCV-FW-301	195

공사명	신평택복합 공기식 제어밸브 구동부 정밀점검 공사	작성번호	22-공사-복계-

9.2 상세공사 수량

구분	액츄에이터 정밀점검 (대)	밸브교정 (대)	악세서리 교체 (EA)
Aux.B	11	-	-
GT	16	19	12
HRSG	1	-	-
합계	28	19	12

9.3 액츄에이터 정밀점검 목록

구분	액츄에이터 크기별 수량(inSQ)							
	50이하	50~100이하	100~150이하	150~200이하	200~250이하	250~300이하	300초과	합계
Aux.B	0	7	3	0	0	1	0	11
GT	0	4	2	6	0	0	4	16
HRSG	0	0	0	1	0	0	0	1
합계	0	11	5	7	0	1	4	28

9.4 교체품목

순번	기 기 명	수량
1	Booster Relay	12 EA

9.5 상세공사 범위

(1) 액츄에이터 및 구성품 취외, 분해 후 내·외부 표면 변형상태 점검 및 정비
(2) 액츄에이터 완전 분해 후 정밀점검 정비
(3) 밸브교정 : 행정길이 및 응동시간, 스프링 Bench Set 등
(4) 자재 교체 : O-Ring, Booster Relay 등
(5) 성능시험 : Air/Power Fail, Step 응답, Air Leak 등
(6) 결과 보고서 제출 : 정비내용, 정비이력, 성능시험, 부품교체 내역 등 종합보고

공사명	신평택복합 공기식 제어밸브 구동부 정밀점검 공사	작성번호	22-공사-복계-

10. 작업방법

10.1 분해 전 점검

(1) 외관 점검

(2) 동작상태 점검

10.2 완전 분해 정비

(1) Screw & Nuts 세척

(2) 내 · 외부 표면손상 점검 및 정비(세척작업 포함)

(3) Spring Tension 상태 점검 및 정비

(4) Cylinder 변형상태 점검

(5) Actuator Busing 점검

(6) 각종 O-ring, Diaphragm 마모 및 경화상태 점검

(7) 자재 교체(O-Ring 등) - Cylinder Actuator O-Ring 발주자 제공

(8) Valve 구동 Accessory 점검 및 교체 - 발주자 제공

10.3 조립 및 교정지원

(1) Valve 교정 및 Actuator 상태 점검(Air Leak 이음 등)

(2) Valve Accessory Air Leak 및 동작상태 점검

(3) Valve 종합 특성시험(Actuator 단독시험)

10.4 특기사항

(1) 작업을 수행함에 있어 계획예방정비공사 공정 상 무리가 없도록 해야 한다.

(2) 본 공사의 모든 기기는 발전정지 및 출력감발과 직결되는 중요기기로 사소한 결함으로도 중대한 파급사고가 우려되므로 계약상대자는 정비에 만전을 기하여야 한다.

(3) 정비 시 부주의로 기기가 훼손될 경우 계약상대자 부담으로 7일 이내 원상복구 하여야한다. (정상적인 노후 교체부품은 발주자가 제공)

(4) Stem 마모 등 중요 작업사항 발생 시 공사감독에게 즉시 통보하고, 공사감독의 지시에 따라 정비작업을 시행한다.

(5) Actuator 조립, 교정 및 시험은 공사감독 입회하에 시행한다.

(6) 공사범위는 Actuator 탈거, 설치, 운반, 반출, 분해점검, 자재교체, 교정지원을 포함한다.

(7) Actuator 취외 / 취부 시 Chain Block 사용 등 안전장구를 사용해야 하며, 공사감독 입회하에 전원 및 계장공기 차단 확인 후 시행한다.

(8) 반출시 운반용 Rack과 이동기기를 이용하여 3인 이상이 운반한다.

(9) 시험장비는 계약상대자가 무상으로 제공하고 사용 전 자체시험을 통하여 시험장비의 품질을 확보한 후 시험해야 하며, 시험에 필요한 제반 지식을 갖춘 숙련된 작업자가 시행한다.

공사명	신평택복합 공기식 제어밸브 구동부 정밀점검 공사	작성번호	22-공사-복계-

11. 시험 및 검사

11.1 기밀시험

(1) Actuator Working Pr.에 1.5배의 압력을 가하여 10분 동안 유지 후, Case의 연결부 및 각종 Fitting 체결부 Air Leak 확인

(2) Valve Accessory Air Leak 및 동작상태 점검 (각각의 상태 기록)

- Positioner, Air Filter Regulator, Solenoid Valve 및 Limit Switch

11.2 작동시험

(1) 수동핸들에 의한 조작 시험

(2) 최소 3회이상 Full Open/Close시 Spec에서 요구되는 Stroke 및 Stroke Time 확인

(3) 포지셔너는 교정시 0%, 25%, 50%, 75%, 100% 위치에서 4~20mA의 값에 따른 Feedback 및 개도 지시계의 위치가 최대 ±3% 이내의 범위에서 수용되는지 확인 및 검사 시행

(4) 솔레노이드 밸브가 있는 경우 여자 및 무여자에 따른 Close 및 Open시 Actuator 응동상태 점검

(5) Air & Power Failure시 Valve 최종상태 점검 및 확인

12. 하자보증

12.1 하자담보책임기간: 준공 후 2년

12.2 하자조건

(1) 준공 후 천재지변을 제외한 계약상대자의 결함, 설치불량 등의 원인으로 고장 또는 성능저하에 대해서는 계약상대자가 책임지고 정비를 해야한다.

(2) 설치 시 계약상대자 부주의에 의한 공사 지연 및 검사결과 불합격 사유에 의한 공사기간 연장은 인정할 수 없다.

(3) 하자발생 시 모든 책임은 계약상대자에게 있으며 계약상대자 비용으로 재시공 해야한다.

13. 입찰참가 자격

13.1 아래 1항, 2항의 자격 모두 갖춘 자

(1) 발전5사 공기식 구동장치(Pneumatic Type) 현장정비분야 정비적격기업

(2) 전기공사업 또는 기계설비공사업 면허 보유업체

공사명	신평택복합 공기식 제어밸브 구동부 정밀점검 공사	작성번호	22-공사-복계-

14. 공사기간

14.1 공사기간: 2022.10.11. ~ 2022.11.24.
14.2 주말 및 공휴일은 작업 지양
14.3 공사기간은 신평택복합 O/H일정에 따라 변동 가능

15. 제출서류 목록

No	종　　류	부수	제출 시기	제출 부서	비 고
1	○ 시험 및 검사절차서(ITP)	1부	계약 후 7일 이내	발주부서	
2	○ 사업자 등록증 ○ 4대보험완납증명서 ○ 지방세납세증명서	1부	계약 후 7일 이내	발주부서	
3	○ 인감증명서, 사용인감계	1부	계약 후 7일 이내	발주부서	
4	○ 안전관리계획서	1부	계약 후 7일 이내	발주부서	
5	○ 재해방지 책임자 선임계 및 재해로 인한 책임 각서	1부	계약 후 7일 이내	발주부서	
6	○ 착공계 - 착공계 - 공사비 산출내역서 - 현장대리인계 및 작업자명단 - 현장대리인의 재직증명서 - 현장출입하는 모든 일용직 근로자의 표준근로계약서(사진포함) - 지입자재검수요청서(사진포함) - WP STAR-10 준수 서약서	1부	착공 시	발주부서	
7	○ 산업안전보건관리비 사용내역서(전자세금계산서) ○ 산업안전보건용품 검수요청서 안전장구 지급대장 ○ 시험 장비의 공인기관 검교정 성적서	1부	준공 시	발주부서	
8	○ 근로자 일일 건강진단시트 ○ 안전강화 회의록(KPD)	1부	매일(착공 후)	발주부서	
9	○ 준공계 - 준공계 - 준공검사요청서 - 준공정산 내역서 - 하자보증보험증권	1부	준공 시	발주부서	
10	○ 점검결과보고서 - 점검 전·후 사진첩 - 밸브궤도 특성곡선 보고서 등	1부	준공 시	발주부서	
11	○ 기타발주부서 요청 서류	1부	요청 시		