

2020. 09. 01.

시민이 함께하는
자립도시 **군산**

『새만금 육상태양광 2구역 발전사업』 서면질의 · 답변



군 산 시

『새만금 육상태양광 2구역 발전사업』 서면질의 · 답변

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
A	제안요청서 1P	【입찰참가자격(나. 컨소시엄 관련)】 - 첫 번째, 입찰참가자격은 단독입찰과 컨소시엄(분담 이행방식)으로 나뉘어지는데, 분담이행방식으로 진행할 경우, 대표사(토목건축공사업 면허를 보유한 업체)가 1개업체를 구성원으로 해야하는지, 아니면 2~3개 업체를 구성원으로 하여도 되는지 여부? 즉, 토목건축공사업 면허를 보유한 업체 1의 공시된 시공능력 평가액이 본 사업의 추정가격에 미달하여 토목건축공사업 면허를 보유한 업체2를 구성원으로 하여 토목건축공사업 구성원이 다수가 되어도 상관 없는지 여부	- 대표사는 「건설산업기본법」에 의한 토목건축공사업 면허를 보유한 업체로서 공고일 기준 「건설산업기본법」 제23조에 따라 공시된 시공능력 평가액이 본 사업의 추정가격 이상이 되는 1개 업체이어야 하며, 컨소시엄 구성은 자율사항입니다.
	입찰공고 3P	만약 2개업체를 구성원으로 한다면 【5. 공동계약에 관한 사항】 대표사는 “3. 입찰참가자격 ①항의 업체이어야 하고, 지분율이 높은 업체이어야 한다. 라는 규정에 따라 예를들어, - 대표사(토목공사업체) 1의 지분율 35% 토목공사업체 2의 지분율 25% 전기공사업체 1의 지분율 30% 전기공사업체 2의 지분율 10% 이렇게 해도 상관없는지 여부? - 또한, 대표사1개 업체로 할 경우 대표사(토목공사업체) 1의 지분율 30% 전기공사업체 1의 지분율 50% 전기공사업체 2의 지분율 20% 이렇게 할 경우 5. 공동계약에 관한 사항의 나항에 위배되는지 여부?	- 컨소시엄 구성은 자율사항이며, 토목건축공사업 면허를 보유한 업체 1의 공시된 시공능력 평가액이 본 사업의 추정가격에 미달할 경우 토목건축공사업 면허를 보유한 업체 2를 구성원으로 하여 시공능력평가액을 단순합산 할 수 없습니다. - 대표사는 「건설산업기본법」에 의한 토목건축공사업 면허를 보유한 업체로서 공고일 기준 「건설산업기본법」 제23조에 따라 공시된 시공능력 평가액이 본 사업의 추정가격 이상이 되는 업체이어야 하고, 지분율이 높은 업체이어야 합니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
A	제안요청서 16P	<p>【공동분담방식에서 지역업체 참여비율 부분】</p> <p>- 대표사(토목공사업체) 1의 지분율 31% 토목공사업체 2의 지분율 20% 전기공사업체 1의 지분율 29%(지역업체) 전기공사업체 2의 지분율 20%(지역업체)일 경우 공동수급 비율 49% 이상이므로 최대배점 10점을 부여하는지 여부 ?</p>	<p>- 참여사 공동분담계획서에 의한 토목건축 + 전기분야 지역업체 참여비율을 평가할 계획입니다.</p>

『새만금 육상태양광 2구역 발전사업』 서면질의 · 답변

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
B	입찰공고 3P	【4. 가격입찰서 및 제안서 제출】 - 입찰참가신청서 상 신청인란에 본인감이 아닌 사용인감으로 날인이 가능한지? (사용인감계 제출)	- 사용인감으로 날인이 가능합니다.
	입찰공고 4P	【8. 입찰보증금 납부 및 귀속】 - 입찰보증금 보증서의 보증기간(담보기한)은 언제 까지인지?	- 입찰보증금의 담보기간은 제안서 제출 종료일로 부터 90일 이상입니다.
	제안요청서 4P	【1. 사업현황】 - 자기자본 20% 중, 군산시민발전(주)와 서부발전의 참여예정 지분율은 몇%인지?	- 군산시민발전(주)에서는 50억원을 출자하고, 서부발전의 지분은 추후 SPC사 구성시 주주간 협의를 통해 정할 계획입니다.
	제안요청서 6P	【2. 제안요청 주요사항】 - 전망대는 구역 내에 설치해야 하는지 구역 외에 (별도로 타공구와 함께 통합하여) 사용 가능한 부지가 있는지?	- 전망대는 디자인만 제시하고, 사업비는 1,2,3구역 사업자간 협의를 통해 정할 사항입니다.
	제안요청서 11P	【3. 제안서 평가 기준】 - 설명자는 반드시 컨소시엄 대표사 소속임직원 이어야 하는지, 컨소시엄 구성사 소속 임직원은 불가능한지?	- 설명자는 본 사업의 대표사 소속 임직원에 한합니다.
	제안요청서 16P	【7. 기술제안서 평가 세부기준】 - 평가등급 확인서의 평가시기가 1년 이전이 아닌 1년 이내에 평가한 유효기간 내에 있는 것이 아닌지?	- 제안서 제출일 1년 이내에 발급한 서류이어야 합니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
B	제안요청서 16P	【7. 기술제안서 평가 세부기준】 - 경영상태 평가방법이 대표사의 신용평가등급만인지, 아니면 참여사의 지분율로 가중평균인지?	- 대표사의 신용평가등급을 기준으로 평가합니다.
	제안요청서 26P	【3. 제안서 작성 시 유의사항】 - 평가서의 사본 앞면에 인감을 날인할 경우, 업체명이 표현되어 제안서 감점 기준에 해당되는 것 아닌지?	- 사본은 책자의 앞면에 원본대조필 및 인감을 날인하여 주시기 바라며, 제출된 제안서는 업체식별이 되지 않도록 『A, B, C …』 순으로 지정하여 관리할 계획입니다.
	제안요청서 27P	【4. 기타사항】 - 책임기술자는 어느 분야를 일컫는지, 자필확인서 첨부 위치는 절대/상대 중 어디인지? 사업기간중 변경 불가능한지?	- 총괄 현장소장, 토목건축, 전기분야 책임기술자 현황은 우선협상대상자 선정 후 별도로 제출받을 예정입니다.
	제안요청서 32P	【1. 제안입찰서 등록】 - 요약보고서와 발표자료가 별도의 자료인지? 별도의 자료라면 발표자료는 출력/제본하여 제출해야 하는지? 한다면 제출부수는 몇 부인지?	- 요약보고서와 발표자료는 별도자료입니다. - 발표자료는 PPT형식으로 작성 후 발표회 당일에 PDF파일로 저장한 USB(1)와 발표자료 출력제본 10부를 함께 제출해 주시기 바랍니다.
	제안요청서 37P	【서식 제3호】 - 서식 제3호의 기술제안서(상대평가) 표지 양식에 제안업체명 항목이 없는 바, 원본에도 업체명을 미표기하는지?	- 상대평가는 외부평가 위원이 평가하기 때문에 업체명이 기재되어서는 안되며, 업체명 기재시 감점사항입니다.

『새만금 육상태양광 2구역 발전사업』 서면질의 · 답변

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
C	기술규격서 24P	【발전시스템 접압】 0.6/1kV 전력케이블(FR-CV) - 기술규격서의 내용이 1000VDC를 기준으로 작성이 된 것으로 보입니다. 2021년부터 저압기준변경 (1500VDC로 상향조정)되며, 1500VDC를 적용하면 공사비절감 및 발전효율 향상에도 기여할 수 있기에 1500VDC 시스템으로 제안 가능 여부를 문의 드립니다.	- DC전압 기준은 제안사의 설계(인버터 입력전압 등)에 맞춰 제안 가능합니다.
	기술규격서 9P	【태양전지 모듈】 silicon potting - 시장에 silicon potting을 하지 않는 제품이 대부분인데 반드시 silicon potting을 해야 하는지요?	- 기술규격서에 명시된 규격으로 제안 바랍니다.
	기술규격서 10P	【태양광 구조물(지지대)】 2.4.3 지지대의 모든 구조물은 ~ 현장에서 조립하는 것을 원칙으로 한다. - 포스맥 재질을 이용한 현장 가공 방식의 제안이 가능한가요?	- 기술규격서에 명시된 규격으로 제안 바랍니다.
	기술규격서 10P	【태양광 구조물(지지대)】 2.4.7 기초 콘크리트와 접합은 L형 양카로 시행한다. - 태양광 구조물의 기초는 꼭 콘크리트 기초만 가능한지 다른 공법(헬리컬 기초 등)으로 제안해도 되는가요?	- 구조물의 기초형태는 사업자 제안사항입니다.
	기술규격서 10P	【접속합】 2.5.2 유지 보수 시 ~ 확인 가능한 경우에는 예외로 한다. - IEC60269-6은 DC 개폐기 규격이 아닌 gPV FUSE 규격이므로 IEC 60947-3으로 수정해야 합니다.	- 개폐기 규격은 IEC 60947-3으로 수정 적용하시기 바랍니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
C	기술규격서 10P	【접속합】 2.5.3 외함 보호등급 IP66이상 ~ 환기구 및 방열판을 설치하여야 한다 - 염해에 대한 부식이 발생하는 STS304 대신 염해 지역에 적합한 STS316L 옵션으로 제안하는 것이 좋을 것 같습니다.	- 기술규격서에 명시된 규격 동등이상의 제품을 사용 가능하며 제안서에 제안하여 주시기 바랍니다.
	기술규격서 10P	【접속합】 2.5.6 태양광 출력의 불균형에 따른 고장을 ~ 방열판 등을 갖추어야 한다. - 역전류 방지다이오드는 KS C 8567 C.3, IEC62257-7-1 및 IEC 62548에 의하면 역류방지다이오드는 사용을 권장하고 있지 않기에 다이오드 없는 타입의 접속함으로 제안이 가능한가요?	- 기술규격서에 명시된 규격으로 제안 바랍니다.
	기술규격서 11P	【접속합】 2.5.11 퓨즈홀더는 별도의 ~ PCB 일체형으로 설계 한다. - PCB타입의 경우 패턴 두께로 인해 충분한 허용전류 사양을 만족하지 못하므로 발열, 화재의 원인이 되고 있으므로 버스바타입으로 제안이 가능한가요?	- 접속부위를 최소화, 화재의 위험을 방지, 단자대의 유지보수가 가능한 방법으로 제안 가능합니다.
	기술규격서 7P	【접속합】 1.6.4 태양광 접속반 : 모듈 직병렬 구성에 따른 최적 접속, 24Ch 이상 - 모듈 직병렬 구성에 따른 최적 접속을 20CH 이상으로 구성 제안이 가능한가요?	- 기술규격서에 명시된 규격으로 제안 바랍니다. (예비채널 포함 24채널 이상 필요)

C

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용															
	기술규격서 12P	<p>【인버터】</p> <p>2.6.6 소음은 기기에서 1m 거리 지점에서 70dB이하로 되도록 한다.</p> <p>1.3.8 소음 및 진동 (환경정책기본법 시행령 제2조 소음 진동규제법-생활소음.진동 규제기준 제29조의 2제3항)</p> <table><tr><th colspan="2">항 목</th><th>단 위</th><th>설계 기준</th></tr><tr><td rowspan="2">소음</td><td>부지경계선 평가 소음도</td><td>dB(A)</td><td>55 이하</td></tr><tr><td>기기로부터 거리 : 1.0 m, 높이 : 1.5 m</td><td>dB(A)</td><td>55 이하</td></tr><tr><td>진동</td><td>평가진동레벨</td><td>dB(V)</td><td>65 이하</td></tr></table> <p>- 2.6.6 소음에 대한내용은 1.3설계조건과 불일치하여 수정이 필요해 보입니다.</p>	항 목		단 위	설계 기준	소음	부지경계선 평가 소음도	dB(A)	55 이하	기기로부터 거리 : 1.0 m, 높이 : 1.5 m	dB(A)	55 이하	진동	평가진동레벨	dB(V)	65 이하	<p>- “2.6.6 소음은 기기에서 1m 거리 지점에서 70db이하로 되도록 한다.” 의 기술 규격에 맞춰 제안 바랍니다.</p>
	항 목		단 위	설계 기준														
소음	부지경계선 평가 소음도	dB(A)	55 이하															
	기기로부터 거리 : 1.0 m, 높이 : 1.5 m	dB(A)	55 이하															
진동	평가진동레벨	dB(V)	65 이하															
	기술규격서 13P	<p>【인버터】</p> <p>2.6.7 주요기능 아. 인버터의 역률제어</p> <p>DER-AVM은 외부에서 인버터를 원격제어 하기 위한 한전KDN의 통신 단말기를 말합니다. 통상적으로 이 단말기는 인버터 내부에 설치되지 않고 별도의 장소에 설치됩니다. 아래 (제안)과 같이 문구 수정이 필요할 것으로 보입니다.</p> <p>- (제안) 적정전압 이탈을 방지하기 위해 계통운영자 또는 전력 회사가 지정한 역률을 설정 값으로 제어할 수 있는 기능을 보유하여야 한다.</p>	<p>- DER-AVM과 연계를 통한 역률제어가 필요합니다.</p>															

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
C	기술규격서 13P	【인버터】 2.6.8 구성기기 마. 운용감시반 - 인버터는 기본적으로 LCD 디스플레이를 통해서 각종 데이터 표시 및 입력이 가능합니다. 그래서 운용 감시반에 대한 내용은 2.9 모니터링 시스템 에 포함되어야 할 것으로 생각합니다.	- 기술규격서에 명시된 규격으로 제안 바랍니다.
	기술규격서 17P	【SUB 전기실】 2.8 22.9kV 주 전기실 전력설비 - 공사범위 도면에 SUB 전기실이 3개로 구성되어 있는데 SUB전기실의 개수가 변경되어도 되는가요?	- 전기실 개수는 자유롭게 제안 가능합니다.
	기술규격서 19P	【모니터링시스템】 2.9.1 군산시, 군산시민발전주식회사, 군산육상태양광(주), 서부발전, O&M 사무실에서 설비에 대한 동일한 정보가 모니터링이 가능토록 하여야 한다. - 제어실은 154kV 전기실에 위치하는지 또는 2구역내 별도의 건축물을 신설해야 하는가요?	- 2구역내 별도의 건축물을 신설하여야 합니다.
	제안요청서 11,32P	【발표자료 제출】 USB를 발표일에 제출, 제안서와 같이 제출 - 발표자료 제출일과 제출방식에 대한 안내가 필요합니다.	- 발표자료는 PPT형식으로 작성 후 발표회 당일에 PDF파일로 저장한 USB(1)와 발표자료 출력제본 10부를 함께 제출해 주시기 바랍니다.
	제안요청서 4P	【EPC사 지분참여 권장】 - 제안서 평가 시 지분참여를 하는 경우와 하지 않는 경우 어떻게 평가를 하는지 안내가 필요합니다.	- 지분참여 권장은 EPC사의 책임준공을 위해 설정한 사항으로 기술능력평가(상대평가) 항목에서 평가할 예정입니다.

『새만금 육상태양광 2구역 발전사업』 서면질의 · 답변

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
D	입찰공고 2P	【입찰참가자격 나. ① 항】 - 입찰공고 내 입찰참가자격 내용 (나. ①)항에 따라 공고일 기준 시공능력 평가액이 본 사업의 추정가격 이상이 되는 업체라고 규정되어있습니다. 컨소시엄을 구성하여 본 입찰에 참가할 경우, 대표사의 시공능력 평가액이 기준 추정가격에 미치지 못한다면 컨소시엄을 구성하는 각 사들의 시공능력 평가액을 합산하여 기준 추정가격을 충족하면 입찰참가가 가능한지에 대해 검토 후 회신요청 드립니다.	- 대표사는 「건설산업기본법」에 의한 토목건축공사업 면허를 보유한 업체로서 공고일 기준 「건설산업기본법」 제23조에 따라 공시된 시공능력 평가액이 본 사업의 추정가격 이상이 되는 1개 업체이어야 하며, 시공능력 평가액을 단순합산하여 입찰참가자격을 충족할 수 없습니다.
	입찰공고 2P	【입찰참가자격 나. ① 항】 - 질의내용 1에 따라 컨소시엄을 구성하는 각 사들의 시공능력 평가액을 합산하여 입찰에 참가한다면, 시공능력 평가액 합산 시 컨소시엄 지분율에 따라 시공능력 평가액도 그 비율에 맞춰 합산되는지 아니면 지분율 상관없이 컨소시엄 참가사들의 시공능력 평가액을 합산하는지에 대해 검토 후 회신요청 드립니다.	- 컨소시엄을 구성하는 각 사들의 시공능력평가액을 단순합산하여 입찰참가자격을 충족할 수 없습니다.
	제안요청서 23P	【가격평가 입찰 가격평점산식】 - 가격점수 배점기준에 따르면 1등 20점, 2등 17점, 3등 14점.... 마지막 9점의 순서로 되는데 예를 들어 입찰 참여사가 3개사일 경우 3개사 중 꼴등 업체는 14점이 되는 건지 혹은 9점이 되는 건지에 대해 검토 후 회신요청 드립니다.	- 등수 부여는 1등부터 순차적으로 부여한다. 예시) 3개사 평가 시 1등(20점), 2등(17점), 3등(14점) * 배점표의 최저점수는 5개사 이상 평가사 부여

『새만금 육상태양광 2구역 발전사업』 서면질의 · 답변

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
E	입찰공고 1P	<p>【입찰 개요】 입찰신청 컨소시엄과 컨소시엄 구성 업체는 2-2공구 동시신청 불가(기자재 제외)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기자재업체가 컨소시엄 구성 업체로 참여가능한지요? <p>기자재업체가 특정 공구(예를 들어, 2-1공구)입찰에 컨소시엄 구성업체로 참가할 경우,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-1공구(동일입찰)의 다른 입찰사에 공급 가능한지요? - 2-2공구(타입찰)의 입찰참여사에 기자재 공급 가능한지요? 	<ul style="list-style-type: none"> - 사업제안자격을 모두 충족하였다면 사업제안자격을 갖춘 업체 외 다른 업체의 참여는 해당 컨소시엄의 자율사항입니다. * 단, 추가 참여사는 토목건축공사업, 전기공사업 면허 보유업체에 한함 - 동일공구내 다른 컨소시엄에 중복하여 공급가능합니다. - 타공구의 입찰참여사에 기자재 공급 가능합니다.
	입찰공고 2P	<p>【입찰참가 자격】 입찰접수 마감일 현재 WTO 정부 조달협정 회원국 거주자로서, 동회원국에서 제작된 물품을 공급하는 업체</p> <ul style="list-style-type: none"> - 동 회원국에서 제작된 물품의 범위는 무엇인지요? (모듈, 인버터, 접속반, 구조물 등) - 모듈은 국내산 셀을 적용한 국내산 제품을 공급 해야 하는지요? 	<ul style="list-style-type: none"> - WTO 정부조달협정 회원국에서 태양광발전사업을 위해 생산하는 모든 기자재, 태양광설비(모듈, 인버터, 접속함)을 의미합니다. - 태양광설비(모듈, 인버터, 접속함)는 한국에너지공단의 REC발급이 가능한 KS인증 제품 등을 사용하여야 합니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
E	제안요청서 22P	<p>【지역기자재】 전라북도에 공장등록된 업체가 태양광 발전사업을 위해 생산하는 모든 기자재, 태양광 설비(모듈, 인버터, 접속함)는 한국에너지공단 공급인증을 득한 제품</p> <p>- 지역기자재 조건의 공장 등록기준일은 입찰공고일 이전 등록일 기준인지요?</p>	<p>- 지역기자재란 입찰공고일 이전까지 전라북도에 공장등록된 업체를 의미합니다</p>
	기술규격서 8P	<p>【태양광모듈】 2.2.1 Cell의 연결은 납성분을 제외한 리본을 사용하여 전기적으로 연결되어야 한다.</p> <p>- 납성분을 제외한 리본은 수상모듈 KS인증에 해당하는 사항이며, 새만금 육상 1,3구역에 설치의 경우, 납성분의 리본을 사용한 모듈을 사용하는데, 확인 문의를드립니다.</p>	<p>- 납성분을 제외한 리본사용 모듈은 고내구성·친환경 태양광모듈(KSC 8561 인증품목) 기준입니다.</p>

『새만금 육상태양광 2구역 발전사업』 서면질의 · 답변

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
F	입찰공고 1P	【입찰개요】 국민건강보험료, 국민연금보험료, 노인장기요양보험료 사후정산 대상 계약 - 사후정산 대상 항목에 추가항목이 있는지 질의 합니다. (예시 : 안전관리비 등)	- 조달청 원가계산 제비율 적용하여 정산 예정입니다. - 사후정산대상 추가항목은 추후 협의 예정입니다.
	입찰공고 3P	【가격입찰서 및 제안서 제출】 ▶ 제출서류 ⑥ 입찰참가자격 증빙서류 (해당업종 및 실적증명서 원본) 각 1부 - 입찰참가자격 증빙서류에서 해당업종 서류는 토목 건축공사면 면허서류와 전기공사면 면허서류를 의미 하는 것인지와 그렇다면 해당서류의 원본이 아닌 사본에 원본대조필 해서 제출해도 되는지 질의합니다.	- 토목건축공사면과 전기공사면 면허서류를 의미하며 사본에 원본대조필 날인하여 제출하시기 바랍니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
F	제안요청서 5P	<p>【제안요청 주요사항】 바. 연간보증발전량(선로/변압기 손실을 고려한 154kV 변압기 2차 고압측 전력거래용 계량기 기준)은 2-2공구(49.5MW)는 최소 60,158MWh/년 이상 이어야 하며 ~ 4개 항목 등을 제안서에 제시하여야 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-2공구의 경우 154KV역무가 없는데 2-1지구와 합산된 계량기가 설치될 것으로 예상되며 이를 어떻게 분리하여 계량하고 발전량을 보증하는지와 발전량보증을 위해서 주변압기의 손실/효율 제시는 어떻게 하는지 질의 합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> - 각 공구별 발전량 확인이 가능하게 제안하여 주시기 바랍니다. - 주변압기 손실/효율은 주요 154kV 변압기 제작업체의 기술규격을 확인 및 검토하시어 보증가능 발전량을 제안하여 주시기 바랍니다.
	제안요청서 22P	<p>【기술제안서(상대평가) 평가 세부기준】 ❖ 지역기자재 : 전라북도에 공장등록된 업체가 태양광 발전사업을 위해 ~ 공정 일부만을 거쳐 생산하는 제품은 제외</p> <ul style="list-style-type: none"> - 구조물 : 구조물의 원 부자재인 철강은 지역기자재 사용이 어려운데 지역 업체에서 구조물 제작만 진행하면 지역기자재로 볼 수 있는지 질의 합니다. - 수. 배전반 : 같은 이유로 VCB, ACB, TR 등 원 부자재는 지역기자재 사용이 어려운데 수, 배전반 조립 및 제작을 지역 업체가 진행하면 지역 기자재로 볼 수 있는지 질의 합니다. - 접속반 : 같은 이유로 차단기, PCB, SPD 등 원부 자재는 지역기자재 사용이 어려운데 수, 배전반 조립 및 제작을 지역 업체가 진행하면 지역 기자재로 볼 수 있는지 질의 합니다. - 전라북도에 공장등록된 업체에서 지역기자재로 인정 되는 공장등록 기준시점이 언제인지 질의 합니다. (예시 : 공고일, 제안서 제출일, 착공신고서 제출일 이전) 	<ul style="list-style-type: none"> - 지역기자재란 제안요청서 22P에 명시된 내용처럼 반제품 또는 거의 완성품을 들여와 공정 일부만 생산하는 제품은 제외되며 제안사가 제안서에 제작 공정을 제시하면 심사위원이 평가할 예정입니다. - 공장등록 기준시점은 공고일 이전 기준입니다

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
F	제안요청서 24P	【제안서 작성요령】 2. 제안서 형식 가. 기술제안서(표지, 목차 및 간지는 본문내용 쪽수에 포함되지 않으며, 쪽 번호를 부여하지 않는다) - 조감도를 작성하여 제안서에 포함 시 조감도도 쪽수에 포함되는지 여부를 질의 합니다.	- 조감도를 제안서에 포함할 경우에는 쪽수에 포함됩니다.
	제안요청서 25P	【제안서 작성요령】 2. 제안서 형식 다. 제안서의 인쇄/제본형식 1) 인쇄형식 가) 제안서 규격 : A4용지, A3용지 - 기술제안서(상대평가)에 A3 용지를 삽입하는 경우 쪽수산출에 대하여 질의합니다. (예시 : A3용지는 2쪽으로 인정, A3용지는 1쪽으로 인정)	- 쪽수산출시 A3용지는 1쪽으로 인정합니다.
	제안요청서 25P	【제안서 작성요령】 다. 제안서의 인쇄/제본형식 1) 인쇄형식 ※ 제 I 권은 제본하지 않고 별도 제출(링바인더 형식 등으로 제출) - 제I권은 제본하지 않고 별도 제출(링바인더 형식 등으로 제출)로 되어있는데 원본과 사본 모두 동일하게 링바인더로 해야하는지 질의 합니다.	- 제I권 : 기술제안서(절대평가)는 원본과 사본 모두 동일하게 링바인더 형식으로 제출하시기 바랍니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
F	제안요청서 25P	【제안서 작성요령】 다. 제안서의 인쇄/제본형식 4) 제안서의 내용을 객관적으로 입증할 수 있는 관련 자료는 별첨으로 제출한다. - 제안서의 내용을 객관적으로 입증하는 관련 자료를 별첨으로 제출하는데 별첨의 자료는 쪽수에 포함되는지 질의 합니다.	- 별첨자료는 전체 쪽수에 포함되지 않습니다.
	제안요청서 32P	【제안입찰서 등록】 기술제안서(절대평가), 기술제안서(상대평가), 요약보고서 * ①, ②, ③번 자료(PDF파일) - 각각 구분하여 USB(1)로 별도 제출 * 발표자료파일은 PPT형식으로 작성하고, PDF파일(USB 1)로 발표회 당일 제출 - 발표자료는 발표회 당일에 제출하는 것인지 아니면 제안서 제출일에 제안서와 같이 제출하고 발표회 당일에 PDF파일(USB)로 또 제출하는 것인지와 두 번 제출(출력물 1번, 파일 1번)한다면 제안서 제출일에 제출하고 나서 발표회 사이에 수정이 가능한지를 질의 합니다. - 기술제안서 설명회자료(PPT)와 요약보고서 모두 30쪽 이내 분량 분량인데 설명회자료와 요약보고서는 동일한 자료인지 아니면 각각 작성하여 제출해야하는지 질의합니다.	- 발표자료는 PPT형식으로 작성 후 발표회 당일에 PDF파일로 저장한 USB(1)와 발표자료 출력제본 10부를 함께 제출해 주시기 바랍니다. - 요약보고서와 발표자료는 별도자료이며, 요약보고서 작성시에도 업체를 식별할 수 있는 일체의 표시(회사명, 대표자명, 로고, 사진 등)를 금지하여 주시기 바랍니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
F	제안요청서 32P	【제안입찰서 등록】 다. 제출서류 - 공동수급협정서(계약금액), 참여사 공동분담 계획서, 사업비내역서는 입찰가격이 노출되는 서류인데 동 서류는 가격입찰서와 같이 봉합한 봉투에 제출해야 하는지 여부를 질의 합니다.	- <서식 제11호> 사업비 내역서, <서식 제13호> 공동 수급표준협정서, <서식 제14호> 참여사 공동분담 계획서[(각 참여사 분야별 분담공사 비율(금액) 합의서, 공동 분담(토목, 건축, 전기) 항목별 지역업체 수급비율 이행 확인서 첨부 포함)]를 <서식 제10호> 가격입찰서와 같이 봉합한 봉투에 제출하여 주시기 바랍니다.
	기술규격서 5P	【설계기준 및 제작요건】 1.4 운전조건 마. 현장 제어실, 군산시, 군산시민발전주식회사, 군산 육상태양광(주) 및 서부발전, O&M 사무실에서 설비에 대한 동일한 정보를 운영되어야 한다. - O&M사무실이 관리동을 의미하는 것인지와 O&M 사무실(관리동) 내에 현장제어실을 설치할 경우 O&M사무실과 현장제어실에 중복으로 모니터링을 할 필요가 없는지 질의 합니다.	- 모니터링 설비는 현장 제어실, 군산시, 군산시민 발전주식회사, 군산육상태양광(주) 및 서부발전, O&M 사무실은 별도 설치가 필요합니다.
	기술규격서 10P	【기술규격】 2.5 접속반 2.5.6 태양광 출력의 불균형에 따른 고장을 방지하기 위해 역전류 방지다이오드를 KSC IEC 62257-7-1 및 KSC IEC 62548 기준에 따라 접속함에 설치하여야 하며, 접속함은 발생하는 열을 외부에 방출할 수 있도록 환기구 및 방열판 등을 갖추어야 한다. - 발전사업의 경우 접속반 화재 위험 때문에 접속반 역저지 다이오드사용을 권장하지 아니하는데 그림자 영향이 없어 전위차 발생 우려가 없는 새만금 현장에 접속반역저지 다이오드를 꼭 사용해야 하는지 질의 합니다.	- 기술규격서에 명시된 규격으로 제안 바랍니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
F	기술규격서 11P	<p>【기술규격】 2.6 인버터</p> <p>2.6.2 인버터는 한국에너지공단 신재생에너지센터의 인증을 받은 설비를 설치하여야 하며, 해당용량에 인증받은 설비가 없거나 인증대상설비가 아닌 경우에는 “KS C 8564 또는 8565”에 따라 품질기준(절연성능·보호기능·정상특성 등)을 만족하는 시험 결과가 포함된 시험성적서를 신재생에너지 센터로 제출할 경우 사용할 수 있다.</p> <p>- 인버터는 250KW이상일 경우 한국에너지공단 공급 인증 제품이 없는데 대용량(250kW) 인버터 사용할 수 없는 건지 질의 합니다.</p>	<p>- 대용량 인버터의 경우 KS 인증제품이 없는 관계로 KS 인증항목에 준하는 시험성적서를 제출하시기 바랍니다.</p>
	기술규격서 17P	<p>【기술규격】</p> <p>2.8 22.9kV 2-2공구 주 전기실 전력설비</p> <p>2.8.3 전기실 및 선로의 설비구성, 크기, 위치, 경로 등 시설물의 설계방안은 계약상대자가 최적의 방안을 제시하여야 한다.</p> <p>- 구성, 크기, 수량, 설치위치 등은 공급자가 최적의 방안을 제시하라고 했는데, 기술규격서 Page17의 공사범위 그림에 의거 주전기실을 반드시 3개로 구성해야 하는지 질의 합니다.</p>	<p>- 전기실 개수는 자유롭게 제안 가능합니다.</p>

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
F	기술규격서 23P	<p>【기술규격】 2.11 보호계전시스템 2.11.7 발전설비 병렬운전 연계선로 보호 계전방식은 한전 분산형 전원 배전계통 연계 기술기준을 기준으로 소내 22.9kV 계통의 외란으로 부터 태양광설비를 보호하기 위해 50/51, 27, 59, 67, 78V, 81R을 구성해야한다.</p> <p>- 발전설비 병렬운전 연계선로 보호계전방식에서 78V 보호기능을 반드시 사용해야하는지 질의 합니다. (대부분 유사발전소의 경우 적용하지 않습니다)</p>	- 기술규격서에 명시된 규격으로 제안 바랍니다.
	기술규격서 24P	<p>【기술규격】 2.12.2 전력, 제어 및 계측제어 신호용 케이블 가. 열전대(Thermocouple)와 조명용 전선을 제외한 모든 도체는 연동연선으로 다음과 같은 난연성 케이블을 사용하여야 하며 적용기준 규격에 적합하여야 한다.(Panel 내부의 모든 전선도 난연성 전선을 사용하여야 한다) 1) 전력용 케이블(F-CV), 22.9kV 전력용 케이블 (CN/CV-W)</p> <p>- 22.9kV 전력케이블 사양을 CNCV-W대신 TR CNCE-W/AL으로 적용하여도 무방한지 질의 합니다. (최근 알루미늄재질의 케이블을 많이 적용하고 있습니다.)</p>	- 기술규격서에 명시된 규격으로 제안 바랍니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
F	-	<p>【기타사항】 2구역 2-1공구, 2-2공구 주 진입도로</p> <p>- 2공구의 위치는 주도로에서 이격되어 있어 각 공구별 진입도로는 알 수 없는 상황으로, 2-1공구, 2-2공구 각 공구별 주 진입도로 위치가 어디인지 질의 합니다.</p>	<p>- 현재는 1구역 진출입로가 주 진입도로이나 향후 새만금 산업단지 5,6공구 인근 남북도로 지하차도를 통해 2구역 사업부지로 진입하는 것을 고려할 예정입니다</p>
	-	<p>【기타사항】 지반조사 자료 제공</p> <p>- 현장설명회 시 지반조사 자료 중 지질주상도만 제공되었는데 실내시험자료 등 지반조사에 대한 추가 자료는 언제쯤 제공되는지 질의 합니다.</p>	<p>- 실내시험자료 등 지반조사에 대한 추가자료는 군산시청 홈페이지(군산시 알림 - 시정소식란)에 공지해 드리겠습니다.</p>

『새만금 육상태양광 2구역 발전사업』 서면질의 · 답변

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
G	입찰공고 2P	【입찰참가자격】 우선협상대상자는 A-이상 ~ 연대보증 의무 필수 - 우선협상대상자의 대표사가 회사채 A- 이상의 신용등급인 경우, 연대보증이 필요한지요?	- 금융(대주단)에서 인정하는 A- 이상(회사채 A-이상, 회사채 신용평가등급 A-에 준하는 등급 이상)의 신용등급인 경우에는 추가 연대보증의무가 없습니다.
	입찰공고 2P	【입찰참가자격】 우선협상대상자는 A-이상 ~ 연대보증 의무 필수 - 우선협상대상자가 신용이 부족한 경우, 신용부족 건설사(회사채 A- 미만 또는 회사채신용평가등급A-에 준하지 않은 등급)가 연대보증이 가능한지요?	- 연대보증이 불가합니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
G	제안요청서 3P	【계약상대자 수행 설계 및 인·허가 역무범위】 - 수행 인허가 역무 범위와 제외 인허가 업무에 발전 사업허가와 송전선로이용신청 업무에 대한 내용이 없습니다. 위의 두가지 역무에 대하여 수행 범위가 어떻게 되는지요?	- 발전사업허가는 새만금공사로부터 양도양수를 받아 산자부에 사업양수 인가신청을 한 상태이고, 송전선로이용신청에 대해서는 기 설립된 군산육상태양광 SPC와 협의하여 추진 예정입니다.
	제안요청서 4P	【사업현황 - 부지면적】 - 사업 면적 확인을 위한 부지 경계 표기된 도면 및 측량도면 또는 부지경계점 좌표 접수 가능한지요?	- 새만금개발공사로부터 받은 2구역 좌표를 제공합니다.
	제안요청서 5P	【제안요청 주요사항 - 최대풍속】 - 설비의 구조물은 최대풍속(45m/s)에 대한 안정성을 확보하라고 되어있는데, KBC 기준 군산시 최대 풍속은 32m/s입니다. 구조물에 대한 과 설계가 우려되므로 KBC 기준으로 변경 가능한지 확인 바랍니다.	- 기술규격서에 명시된 규격으로 제안 바랍니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
G	제안요청서 5P	【제안요청 주요사항 - 시공계획】 - 2-1공구의 시공 계획 및 추진방안을 위한 154kV 지중 송전선로의 시공 일정 확인 바랍니다.	- 1, 3구역 사업자와 협의하여 결정할 예정입니다.
	제안요청서 6P	【제안요청 주요사항 - 모니터링시스템】 - 다수의 제어소의 목록 확인 바랍니다. (현장 제어실, 군산시, 군산육상태양광, 서부발전, 군산시민발전, O&M 사무실, 2-X 공구 현장 제어실 등)	- 모니터링 설비는 현장 제어실, 군산시, 군산시민발전 주식회사, 군산육상태양광(주) 및 서부발전, O&M 사무실은 별도 설치가 필요합니다.
	제안요청서 6P	【제안요청 주요사항 - 모니터링시스템】 - 태양광 모니터링시스템을 다수의 제어소에서 원격 제어시 운영상 문제 발생 소지가 크다고 판단 되므로, 타 제어소에서는 감시만 가능토록 변경이 가능한지 확인 바랍니다.	- 제안서에 제시하여 주시기 바랍니다.
	제안요청서 11P	【제안서 평가기준 - 발표자료】 - 발표 자료와 요약보고서는 별도 작성인지 확인 바랍니다.	- 발표자료와 요약보고서는 별도자료입니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
G	제안요청서 11P	【제안서 평가기준 - 발표자료】 - 발표 자료는 제안서와 함께 제출로 되어 있는데, 제안요청서 32페이지상 발표자료는 발표회 당일 제출로 되어 있으므로, 제출 일정 확인 바랍니다.	- 발표자료는 PPT형식으로 작성 후 발표회 당일에 PDF파일로 저장한 USB(1)와 발표자료 출력제본 10부를 함께 제출해 주시기 바랍니다.
	제안요청서 12P	【제안서 유의사항 - 단위】 - 입찰서는 SI 단위를 사용하라고 되어있는데, 기술 규격서 6페이지에는 MKS 단위 기준입니다. 확인 바랍니다.	- SI 단위와 MKS 단위는 동일표기 입니다.
	제안요청서 15P	【기술제안서(절대평가) 평가 세부기준】 - 인버터 무상 수리기간중 제작사 보증기간과 시공사의 무상 수리기간이 별도일 경우 평가시 감점사유가 되는지 확인 바랍니다.	- 제작사 보증기간과 시공사의 무상 수리기간이 별도일 경우 합산하여 평가하므로 감점은 없으나, 제안서에 각각 명기하여 제출하시기 바랍니다.
	제안요청서 19P	【기술제안서(상대평가) 평가 세부기준】 “사업개요 및 시공계획 - 태양광 발전소 배치 계획” - 2구역의 태양광 발전소 배치 및 진입도로 연계 계획을 위해 새만금 구역내의 내부도로망 및 계획 도로 자료 접수 가능한지요?	- 2구역 좌표에 적합하도록 제안하여 주시기 바랍니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
G	제안요청서 20P	【기술제안서 평가 세부기준】 “구조물 안정성 및 적정성 검토 여부” - 지반조사자료 중 실내시험(지반조사 보고서) 결과에 대한 자료 접수 가능한지요?	- 실내시험자료 등 지반조사에 대한 추가자료는 군산시청 홈페이지(군산시 알림 - 시정소식란)에 공지해 드리겠습니다.
	제안요청서 20P	【기술제안서 평가 세부기준】 “연약지반을 고려한 구조물 설계 및 시설물 안정성 확보 - 구조물 안정성 및 적정성 검토 여부” - 여기에 해당되는 구조물의 범위 확인 바랍니다. (예 : 태양광어레이 지지대, 관리동, 전망대 등)	- 사업제안자가 판단하시어 연약지반을 고려한 구조물 설계 후 제안하시기 바랍니다.
	제안요청서 21P	【기술제안서 평가 세부기준】 “모니터링시스템 및 사후관리 계획 - 모니터링 설비 성능” - 종합모니터링 설비 및 제어실, 상주 사무실은 2-1, 2-2공구에 각 개별로 설치하는 것인지? 또는 통합하여 한 공구에만 설치하는 것인지 확인 바랍니다.	- 제안서에 제시하여 주시기 바랍니다. - 통합설치는 1,3구역 사업자와 협의하여 정할 사항입니다.
	제안요청서 21P	【기술제안서 평가 세부기준】 “종합안전대책-도난 및 안전사고 방지 계획(CCTV, 경계웬스, 위험표지판 설치) ” - 2 구역 사업부지 내 설치를 위해 사업부지와 인접한 1구역 및 3구역의 공사 계획평면도 접수 가능한지요?	- 3구역 설계가 완료되지 않아 자료 제공 불가합니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
G	제안요청서 24P	【제안서의 구성】 - 가. 제 I 권 : 기술제안서(절대평가)의 구조물에 대한 무상 수리기간 항목이 있는데, 제안요청서 14페이지 상에는 평가항목이 없으므로, 이에 대한 배점 확인 바랍니다.	- 구조물에 대한 무상수리기간 항목은 제안서 작성요령으로 제시된 사항으로 참고사항이며, 평가항목에는 없습니다.
	제안요청서 24P	【제안서의 구성】 - 나. 제 II 권 : 기술제안서(상대평가) 및 설계도면은 10권을 제출하라고 되어 있는데, 제안요청서 32 페이지상 설계도서는 각 1부 제출로 되어있으므로, 설계 도면의 제출부수 확인 바랍니다.	- 태양광발전설비 설계도면은 10부를 제출하시기 바랍니다.
	제안요청서 29P	【기술제안서(상대평가) 목차】 - 설계도서는 별도제출로 크기는 A3인데, 도면 외 설계 계산서, 수량산출서는 A4로 제출이 가능한지 확인 바랍니다.	- 사업제안자가 자유롭게 작성하시기 바랍니다.
	제안요청서 30P	【기술제안서(상대평가) 목차】 - 제3장 구조물 설계 및 시설물 안정성의 하부 목차 내용 중 제안요청서 20페이지상의 '시설물 배수대책' 내용이 누락되었으므로, 기술제안서(상대평가) 목차를 임의로 변경 가능한지 확인 바랍니다.	- 가능하며, 목차 3.2 기타시설물의 시설물 안정성 부분에 시설물 배수대책을 반영하시기 바랍니다. - 제안서 목차의 순서, 제목은 변경 가능합니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
G	기술규격서 1P	【입지(1페이지 그림)】 - 그림상 2-1 및 2-2공구의 경계선이 첨부된 전기 설비 업무범위 참고 도면의 154kV 계통연계 평면도와 상이 하므로, 확인 바랍니다.	- 업무범위 참고 도면의 154kV 계통연계 평면도를 참조 하시기 바랍니다.
	기술규격서 7P	【공급항목(범위)】 - 최대 설치가능용량이 정해져있는지요?	- 최대 49.5MW입니다.
	기술규격서 8P	【태양광 모듈】 - 태양광 모듈 제조사가 국내업체 기준인지요?	- 입찰접수 마감일 현재 WTO 정부조달협정 회원국 거주자로서, 동 회원국에서 제작(제품에 실질적인 변형을 가져오는 공정)된 물품일 경우 납품이 가능합니다.
	기술규격서 11P	【인버터】 - 인버터 제조사가 국내업체 기준인지요?	- 입찰접수 마감일 현재 WTO 정부조달협정 회원국 거주자로서, 동 회원국에서 제작(제품에 실질적인 변형을 가져오는 공정)된 물품일 경우 납품이 가능합니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
G	-	【전기설비 업무범위 참고 도면】 - 설계 도서 작성을 위한 입찰공고문에 첨부된 전기설비 업무범위 참고도면의 원본 파일 접수가 가능한지 확인 바랍니다.	- 원본파일 제공 불가합니다.
	제안요청서 26P	【제안서 작성 시 유의사항 - 책임한계】 - 공사비에 포함되지 않는 사업제안도 가능한지 확인 바랍니다.	- 제안서에 제시 가능합니다.

『새만금 육상태양광 2구역 발전사업』 서면질의 · 답변

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
H	입찰공고 3P	<p>【공동계약에 관한사항】</p> <p>나. 대표사는 “3.입찰참가자격 ①항 “의 업체이어야 하고, 지분율이 높은 업체이어야 합니다.</p> <p>- 동입찰공고는 태양광발전설비 제조구매설치입니다. 따라서 주공정이 전기공사이므로 대표사를 “3.입찰 참가자격 ①항 “으로 한정하지 않고 ①항 또는 ②항의 업체로 하여 논란의 소지를 사전에 없앨 수는 없는지요?</p> <p>즉, 나. 대표사는 “3.입찰참가자격 ①항또는 ②항 “의 업체이어야 하고, 지분율이 높은 업체이어야 합니다.</p>	<p>- 대표사는 「건설산업기본법」에 의한 토목건축공사업 면허를 보유한 업체로서 공고일 기준 「건설산업기본법」 제23조에 따라 공시된 시공능력 평가액이 본 사업의 추정가격 이상이 되는 업체이어야 하고, 지분율이 높은 업체이어야 합니다.</p>

『새만금 육상태양광 2구역 발전사업』 서면질의 · 답변

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
I	제안요청서 1P	【입찰참가자격】 컨소시엄인 경우에는 다음 각 조건을 충족하는 업체가 1개 이상 컨소시엄 구성원으로 참여하여야 한다. - 컨소시엄 구성시 대표사를 포함하여 구성원수는 몇개 업체까지 가능한지?	- 제한은 없으나 공동계약 운영요령을 준용하여 10인 이내에서 사업제안자가 자율적으로 정하는 것을 권장합니다.
	제안요청서 1P	【입찰참가자격】 우선협상대상자는 A-이상(회사채 A- 이상, 회사채 신용 평가 등급 A-에 준하는 등급이상) 시공사 연대보증 의무 필수 - “시공사 연대보증”이란 우선협상대상자(컨소시엄)와 별도의 시공사가 우선협상대상자를 보증하는 것을 의미하는 것인지? - 1번 항목이 아니면, 우선협상대상자(컨소시엄) 구성원 중 회사채 A- 준하는 대표자 또는 구성원이 보증하는 것을 의미하는 것인지? - “회사채 A-이상, 회사채 신용평가등급 A- 준하는 등급 이상”은 기업신용평가등급 A- 이상도 가능한지?	- 우선협상대상자가 금융(대주단)에서 인정하는 A- 이상 (회사채 A-이상, 회사채 신용평가등급 A-에 준하는 등급 이상)의 신용등급에 해당하지 않을 경우 금융(대주단)이 인정하는 A- 이상(회사채 A-이상, 회사채 신용평가등급 A-에 준하는 등급 이상)의 시공사와 연대보증하는 것을 의미합니다. - 회사채 신용평가등급 A-에 준하는 등급 이상은 기업신용 평가등급 A- 이상을 의미합니다

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
I	제안요청서 1P	【입찰참가자격】 사업수행 : 공동수급(분담이행방식) 건설(토목건축공사업), 전기공사 분담이행방식으로 한다. - 컨소시엄 구성원 중 한 구성원이 토목건축공사업, 전기공사 2개공종 동시 보유 시 토목건축공사 및 전기공사 일부 각각 분담 가능한지? - 전기공사를 공동수급업체별로 분담 가능한지? ((ex 모듈공급: A 업체(10MW), B업체(10MW), C업체 (전기공사 일부분), D업체 (전기공사 일부분))	- 2개의 공사면허를 보유하고 있으면 단독으로 가능합니다. - 전기공사면허를 보유한 업체는 분담이 가능합니다.
	제안요청서 1P	【입찰참가자격】 사업수행 : 공동수급(분담이행방식) 건설(토목건축공사업), 전기공사 분담이행방식으로 한다. - 컨소시엄 구성 시 분담업체의 면허 보유현황이 ①항과 ④항만 가능한지? 아니면 ①~④항 모두 가능한지? ① 토목건축공사업 ② 토목공사업과 건축공사업 동시 보유 ③ 토목공사업 ④ 전기공사	- 토목건축공사업과 전기공사업만 해당됩니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
I	제안요청서 5P	【연간발전보증량】 (선로/변압기 손실을 고려한 154KV변압기 2차측 고압측 전력거래용 계량기 기준) - 154kV 변압기 2차 고압측 전력거래용 계량기 기준일 경우 2-1 / 2-2공구 각 발전량 구분을 어떻게 하는지?	- 각 공구별 발전량 확인이 가능하게 제안하여 주시기 바랍니다. - 주변압기 손실/효율은 주요 154kV 변압기 제작업체의 기술규격을 확인 및 검토하시어 보증가능 발전량을 제안하여 주시기 바랍니다.
	제안요청서 15P	【인버터 무상수리기간】 “증명서 및 이행 보증서” - “이행보증서”의 경우 현재 계약 전으로 보증사로 부터 발급이 불가. 별도 서면으로 가능한지 여부. 아니면, 제조사가 제출하는 증명서만 제출해도 가능한지 여부.	- 제작사 보증기간의 보증서와 시공사 무상수리기간 증명서를 제출하여 주시기 바랍니다. * 증명서 및 이행보증서는 제작사와 대표사가 발행 하는 양식으로 제출
	제안요청서 16P	【경영상태(기업신용평가등급)】 모든 신용평가등급 확인서가 없는경우에는 ‘0’점으로 평가 - 경영상태 평가시 컨소시엄 대표사만 평가하는지 아니면 대표사를 포함하여 구성원 전체를 평가하는지?	- 대표사의 신용평가등급을 기준으로 평가합니다.
	제안요청서 21P	【구조물 유지관리 통행로 설치방법】 - O&M사의 유지도로 간격 및 폭 등의 최소 기준 제원/도로설계하중/도로 표준단면도가 있는지?	- 제안자 자율로 제시하여 주시기 바랍니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
I	제안요청서 22P	【친환경성, EPC업체 지분참여 등 ~】 <ul style="list-style-type: none"> - EPC업체 지분참여는 최소, 최대 지분참여의 기준, 참여조건 여부. - 컨소시엄 구성원 중 일부 구성원만 참여 가능한지? 	<ul style="list-style-type: none"> - EPC사 사업책임을 위해 지분참여를 권장하고 있습니다. - 지분참여 기준 및 조건은 없으며, 컨소시엄 구성원 중 지분참여 가능업체만 참여해도 가능합니다.
	제안요청서 22P	【지역기자재】 <ul style="list-style-type: none"> - “모든기자재, 태양광 설비~제품”은 전라북도에 등록된 해당 공장에서만 생산된 제품만을 지역기자재로 인정하는지? - “한국에너지공단 공급인증 “ 인증 시점 관련하여, 착공전까지 인증받을 시 제안 가능한지? 	<ul style="list-style-type: none"> - 제안요청서 22페이지 하단에 명시된 지역기자재로 이해하시기 바랍니다. - 시험기관성적서는 발급기간을 고려하여 현장납품시까지 유예 가능합니다.
	제안요청서 24P	【제안서 형식 - 기술제안서】 <ul style="list-style-type: none"> - 기술제안서 구성형식에서 목차제목으로 제안서 작성해야 하는지 아니면 6.기술제안서(상대평가) 목차제목(29페이지)으로 제안해야 하는지 여부 <p>Ex)2. 기술제안서 구성형식(제I장 제II장 제I절 제2절 제3절 ~ Ex)6. 기술제안서 목차 제1장, 제2장, 제3장 ~ 1.1, 1.2, 1.3</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 제안요청서 24페이지 구성형식에 맞추어 장, 절, 항목으로 작성하되 제안요청서 29 ~ 31페이지의 목차를 활용하여 사업제안서를 작성하시기 바랍니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
I	제안요청서 29P	【기술제안서 목차】 - 기술제안서의 목차 제목 그대로 제안서 작성해야 하는지 여부 (기술제안서 평가 세부기준 내용으로 목차 변경 가능한지 여부)	- 제안요청서 29 ~ 31페이지에 제시된 목차를 활용하여 사업제안서를 작성하시기 바랍니다. - 제안서 목차의 순서, 제목은 변경 가능합니다.
	제안요청서 32P	【참고사항】 기술제안서(절대평가), 기술제안서(상대평가), 요약보고서 - 요약보고서는 제안PT자료(기술제안서 설명회자료)와 동일하다고 보면 되는지 여부	- 요약보고서와 발표자료는 별도자료입니다
	제안요청서 46P	【총괄공사비 - 원가계산 제비율】 - 공사원가 간접공사비 등(제비율) 적용기준을 조달청 발표기준에 의거 적용 여부	- 조달청 기준을 적용합니다.
	제안요청서 52P	【비율합의서, 수급비율 이행 확인서】 - “분담공사 비율 합의서” 및 “지역업체 수급비율 이행 확인서” 관련 별도 양식이 있는지? 공동수급 협정서(49페이지)로 갈음하면 되는지?	- 별도 양식이 없으며, 사업제안자가 자율적으로 제시하여 주시기 바랍니다
	기술규격서 1P	【위치 : 전북군산시 새만금 산업용지 동측】 - 사업부지 관련 SITE 경계확인을 위한 지적도 (CAD파일) 또는 GPS 좌표값 제공여부	- 새만금개발공사로부터 받은 2구역 좌표를 제공합니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
I	기술규격서 8P	【태양광 모듈 - 납성분을 제외한 리본】 - “납성분을 제외한 리본” 는 한국에너지공단의 신재생 에너지 인증에서 말하는 “고내구성·친환경” 모듈을 의미하는지?	- 납성분을 제외한 리본사용 모듈은 고내구성·친환경 태양광 모듈(KSC 8561 신재생에너지 인증품목) 기준입니다.
	기술규격서 10P	【태양광 구조물】 기초 콘크리트와 접합은 L형 앙카로 시행한다. - 태양광 구조물의 기초는 콘크리트 기초만 적용 가능한지? 아니면 파일(스크류, 헬리컬)형식 기초 적용 가능한지?	- 구조물의 기초형태는 사업자 제안사항입니다.
	기술규격서 10P	【태양광 구조물】 지지대의 모든 구조물은 공장에서 완전가공후 용융아연 도금 처리하여 염분등에 의한 부식을 ~ - 태양광 구조물 지지대 재질은 용융아연도금된 강재만 가능한지? 아니면 용융아연도금된강재 및 용융아연-알루미늄-마그네슘합금(포스맥)이 도금된 강재를 적용하여 제안하여도 무방한지?	- 기술규격서에 명시된 규격으로 제안 바랍니다.
	기술규격서 17P	【공사범위】 (첨부도면) - 2-1공구, 2-2공구 각각 별도의 22.9kV 주배전반을 1구역 새만금희망태양광 변전소에 설치하는지? 별도로 설치할 경우 Tie-in 작업은 어느 공구에서 수행하며 배전반 Brand 선정 방법은 어떻게 하는지? - 아니면 2-1공구에서 2-2공구 포함 주배전반 설치시 2-2주전기실 #1,2,3에서 22.9kV Cable만 연결하면 되는것인지?	- 2-1, 2-2공구 22.9kV 주전기실은 1구역에 설치되며 2-1, 2-2공구 부지내 별도 전기실에서 주전기실 Feeder에 케이블을 연결합니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
I	계약특수 조건 20P	【공사중 수질 및 대기오염 등 ~오염 방지시설의 설치를 포함】 (20페이지 6째 줄) - 수질 및 대기오염방지시설로 침사지 및 EGI웁스 설치 여부	- 사업제안자가 판단하시어 자율적으로 정할 사항입니다.
	-	【기타 - 공사용 진입도로】 - 2-1 / 2-2구역 공사용 진입도로 위치 - 타사업자 공동사용 시 발생하는 공사비, 유리관리비 등 관련비용 대해 공사비 포함여부 및 적용 기준이 있는지?	- 현재는 1구역 진출입로가 주 진입도로이나 향후 새만금 산업단지 5,6공구 인근 남북도로 지하차도를 통해 2구역 사업 부지로 진입하는 것을 고려할 예정입니다. - 타 사업자와 공동사용시 발생하는 제반비용은 추후 1,2,3구역 사업자간 협의하여 정할 사항입니다.
	-	【기타 - 건축물】 - O&M 사무실이 1구역 새만금희망태양광154kV 변전소 주전기실에 있는지? - 아니면 2구역 사업부지 내 별도의 건축물 설치 해야 하는 것인지? 설치해야 한다면 어느공구에 설치되며, 최소 요구 면적이 있는지?	- O&M 사무실은 2구역 사업부지내 설치할 예정입니다. - 건축물에 대한 세부내용은 제안자가 자유롭게 제안서에 제시하여 주시기 바랍니다.

『새만금 육상태양광 2구역 발전사업』 서면질의 · 답변

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
J	제안요청서 16P	【경영상태(기업 신용평가등급)】 - 대표사만 평가대상인지?	- 대표사의 신용평가등급을 기준으로 평가합니다.
	기술규격서 10P	【기술규격】 기초 콘크리트와 접합은 L형 앵카로 시행한다. - 태양광 구조물(지지대)는 콘크리트 타입으로 해야하는지?	- 제안서에 제시하여 주시기 바랍니다.

『새만금 육상태양광 2구역 발전사업』 서면질의 · 답변

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
K	제안요청서 1P	<p>【입찰참가자격】</p> <p>「건설산업기본법」에 의한 토목건축공사업 면허를 보유한 업체로서 공고일 기준 「건설산업기본법」 제23조에 따라 공시된 시공능력 평가액이 본 사업의 추정가격 이상이 되는 업체</p> <p>- 2개 이상 업체의 시공능력 평가액을 합산하여 본 사업의 추정가격 이상이 되어도 가능한지?</p> <p>예시) 추정가격 688억원 경우, 300억원(A업체) + 388억원(B업체) = 시공능력 평가액 688억원 경우 입찰참가자격이 가능한지?</p>	- 대표사의 시공능력 평가액만을 인정합니다.
	제안요청서 3P	<p>【계약상대자 수행 설계 및 인·허가 의무범위】</p> <p>⑦ 동 사업 수행 및 추진 시 필요한 모든 인·허가 (아래 항목 제외)</p> <p>- 기본설계 및 주요 인허가 제외(공유수면점사용, 해역이용협의, 마군전파간섭협의)</p> <p>※ 사전 인허가를 위해 기본설계와 인허가는 별도 업체에서 진행하고 본 입찰참여사는 상세설계와 최종 인허가 승인 지원 필요”</p> <p>- 새만금개발청 실시계획승인도 포함하는지?</p> <p>- 경계측량은 사전 인허가 업체에서 진행하는지?</p> <p>- 제안요청서 3페이지 ①~⑦부분은 2-1, 2-2공구 중 어느 컨소시엄이 진행하는지?</p>	<p>- 발주자가 수행하는 인허가 외에 본사업에 필요한 모든 인허가 항목은 2-1, 2-2공구 우선협상대상자가 공동으로 진행하시기 바랍니다.</p> <p>- 또한, 2-1, 2-2공구 우선협상대상자는 발주자가 수행하는 인허가의 업무지원이 필요합니다.</p>

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
K	제안요청서 4P	【사업현황】 시설규모 : 2-1공구 49.5MW - 49.5MW의 +10%인 54.45MW 가능한지? (※ 기술규격서 7페이지 4번째줄 참조)	- 시설규모는 49.5MW입니다.
	제안요청서 4P	【사업현황】 ① 자기자본 20%(군산시민발전주식회사, 서부발전, EPC사) - EPC사 사업책임을 위한 지분참여 권장” - 인근 1구역, 3구역에 지분 참여한 업체는 본 공모 사업에 참여 가능한지? - 준공 후 지분참여도 가능한지?	- 인근 1,3구역 지분 참여한 업체의 본 EPC 사업참여는 가능하나 지분참여는 별도협의를 통해 정할 예정입니다. - 준공 후 지분참여는 불가합니다.
	제안요청서 4P	【사업현황】 부지면적 : 약 18만평 내외 - 2-1공구 및 2-2공구의 사업부지 경계 등을 확인할 수 있는 자료제공 가능한지?	- 우선협상대상자 선정후 협의하여 결정할 예정입니다.
	제안요청서 4P	【사업현황】 ※ 새만금변전소 ~ (주)새만금희망태양광 154kV 변전소 계통연계는 1,2,3 구역 사업자가 공동으로 사업비를 분담하여 별도 추진” - 계통연계비는 <서식11> 사업비 내역서에 포함 여부?	- 계통연계비는 미포함입니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
K	제안요청서 6P	【제안요청 주요사항】 ※ 경관디자인 실현이 가능한 구체적 디자인을 제시해야 함(전망대 포함) - 1, 2(2-1, 2-2), 3구역 사업자와 협의하여 공용의 전망대 제안 가능한지?	- 전망대는 디자인만 제시하여 주시기 바랍니다. * 공용전망대는 사업추진시 1,3구역 사업자와 협의하여 결정
	제안요청서 5P	【제안요청 주요사항】 “공인인증서 발급 및 거래시장 운영에 관한 규칙(한국에너지공단 신재생 에너지센터 공고, 공급인증서 가중치)에 적합한 공인 시험성적서 및 인증서를 제시해야 한다.” - 현재 인증 절차를 진행하고 있거나, 추후 인증을 득할 예정인 제품도 가능 한지?	- 시험기관성적서는 발급기간을 고려하여 현장납품시까지 유예 가능합니다.
	제안요청서 11P	【제안서 평가기준】 ※ 설명자는 본 사업의 대표사 소속 임직원에 한하며, 설명자를 포함하여 최대 3명까지 발표회장에 입장할 수 있다.” - 설명자를 제외한 2명의 입장 자격은 있는지?	- 컨소시엄사 구성원 또는 컨소시엄사와 계약관계임을 증명하면 참석 가능합니다.
	제안요청서 22P	【기술제안서(상대평가)평가 세부기준】 ♦지역기자재 - 전라북도에 공장등록된 업체가 태양광발전사업을 위해 생산하는 모든기자재, 태양광 설비(모듈, 인버터, 접속함)는 한국에너지공단의 공급인증을 득한 제품. 다만, 공장설비는 원재료 구입을 제외한 모든 제조공정이 설치되어 있어야 하며, 반제품 또는 거의 완성품을 들여와 공정 일부만을 거쳐 생산하는 제품은 제외 - 한국에너지공단 신재생에너지센터의 인증을 득한 제품의 인증 시점은? - 현재 250kW 이상 인버터의 경우 공급인증서가 발급되지 않고 있는바 시험성적서로 대체 가능한지?	- 현장납품시까지 유예 가능합니다. - 시험성적서로 대체 가능합니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
K	제안요청서 23P	【가격평가 입찰가격 평점산식】 “MW 당 총사업비 평가 / 최소값을 1등으로 함” - 2개 업체만 입찰 참여할 경우 2등의 점수는? 예시 1) 1등 20점, 2등 17점 / 예시 2) 1등 20점, 2등 9점	- 등수 부여는 1등부터 순차적으로 부여한다. 예시) 1등 20점, 2등 17점 * 배점표의 최저점수는 5개사 이상 평가사 부여
	제안요청서 24P	【제안서 형식】 <div style="border: 1px dotted black; padding: 5px;"> (P24) 장 : 제Ⅰ장, 제Ⅱ장, 제Ⅲ장 절 : 제1절, 제2절, 제3절 항목 : 1, 2, 3 (P29) 제1장 사업의 개요 및 시공계획 1.1 사업개요 1.2 사업추진 공정 1.3 시공계획 </div> - 제안요청서 29~31페이지 목차와 상이한데 기준은 어떻게 하는지?	- 제안요청서 24페이지 구성형식에 맞추어 장, 절, 항목으로 작성하되 제안요청서 29 ~ 31페이지의 목차를 활용하여 사업제안서를 작성하시기 바랍니다. - 목차의 순서와 제목은 변경 가능합니다.
	제안요청서 19, 20, 24 29, 32P	【제안서 작성요령】 <div style="border: 1px dotted black; padding: 5px;"> 상대평가 세부기준(19, 20P), 제안서의 구성(24P) 상대평가 목차(29P), 제안입찰서 등록(32P) </div> - 구조검토서, 설계도서(설계도면 : A3, 설계계산서, 수량산출서 등)는 II 권에 합본으로 제출 가능한지?	- 합본이 아닌 별도로 제출하시기 바랍니다. * 구조검토서 1부, 설계도서 10부
	제안요청서 32P	【제안입찰서 등록】 <div style="border: 1px dotted black; padding: 5px;"> “발표자료파일은 PPT형식으로 작성하고, PDF파일(USB 1)로 발표회 당일 제출” </div> - 제안요청서 11페이지 4째줄 발표자료는 제안서와 함께 제출하게 명시된바 발표자료 제출일은 언제인지? - 발표회 당일 발표자료 출력물 배포 가능한지?	- 발표자료는 PPT형식으로 작성 후 발표회 당일에 PDF파일로 저장한 USB(1)와 발표자료 출력제본 10부를 함께 제출해 주시기 바랍니다.

『새만금 육상태양광 2구역 발전사업』 서면질의 · 답변

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
L	제안요청서 24P	【제안서 작성요령】 - 절대평가 관련 제출서류는 페이지 수 제한이 없는지	- 제한 없습니다.
	제안요청서 32, 42P	【참고사항】 기자재, 설계도서 - 기자재(모듈, 인버터)는 2개 이상의 제품을 선정해도 가능한지 - 설계도서에 포함되는 도면, 수량산출서, 설계계산서 등 전체 세부내역이 다 포함되어야 하는지	- 업체 제시사항으로 제안서에 제시하여 주시기 바랍니다

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
L	입찰공고 제안요청서	【컨소시엄 구성】 <ul style="list-style-type: none"> - 컨소시엄 업체 지분율 기준이 금액기준인지 지분 참여기준인지 ? - 기자재업체도 지분율에 포함시켜야 하는지 ? - 컨소시엄 구성 시 지역업체 구성은 전부 컨소시엄에 참여시켜야 하는지 ? <p>* 예를 들어 컨소시엄에 참여한 업체와 별도로 지역업체에게 하도급 발주를 하였을 경우, 참여율에 포함되는지</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 컨소시엄 지분율은 반드시 금액기준은 아니며, 컨소시엄 구성원이 자율적으로 정하는 지분율 기준입니다. - 컨소시엄 구성시 지역업체 구성은 컨소시엄의 자율 결정사항입니다. - 별도로 지역업체에 하도급 발주를 하는 경우는 참여율에 미포함됩니다.
	제안요청서 38, 52P	【정보공개, 참여사 계획서, 보증서 발급】 <ul style="list-style-type: none"> - 현장설명회에서 정보공개요청이 있는 경우 공개 하겠다고 하였으나, 제안요청서 서약서(38P)에 따르면 어떠한 이의도 제기하지 않는다는 문구가 있어 정말 정보공개를 하는지 ? - 분담공사비율 합의서 및 지역업체 수급비율 이행 확인서 양식(52P)이 별도로 있는지 ? - 입찰보증금 보증서 발급기관과 기간을 알 수 있는지 ? 	<ul style="list-style-type: none"> - 정보공개 관련 법령 등에 따라 처리할 사항입니다. - 별도 양식이 없으며, 사업제안자가 자율적으로 제시하여 주시기 바랍니다. - 입찰보증금은 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」제37조제2항의 규정에 의한 보증서로 제출하시기 바라며, 입찰보증금의 담보기간은 제안서 제출 종료일로 부터 90일 이상입니다.

『새만금 육상태양광 2구역 발전사업』 서면질의 · 답변

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
M	-	【군산 육상태양광 2구역 전기설비 업무범위 참고 도면】 - 2구역 경계에 대한 좌표 필요 - 단선도 및 전기설 장비배치도 작성을 위해서 참고 도면의 CAD파일을 받을 수 있는지? - 2공구 사업자 업무범위에(154변압기, NGR, 22.9 차단기 & Cabling인데 170kV GIS는 미포함 인지?	- 새만금개발공사로부터 받은 2구역 좌표를 제공합니다. - 2구역 사업자는 170kV GIS 설치역무 미포함입니다.
	기술규격서 8P	【기술규격】 (2.2.4 EVA 필름을 통한 절연의 확보로~) - 충전재 적용은 기술규격서상의 재질로만 적용해야 하는지? or 제안자가 다른 재질을(POE) 제안하여도 되는지?	- EVA 필름외에도 동등이상 절연확보가 가능한 재질의 제안도 가능합니다.
	기술규격서 10P	【기술규격】 (2.4.7 기초 콘크리트와 접합은 L형 양카로 시행한다.) - 구조물의 경우 기술규격서상의 형식 외 제안자가 다른 형식을 제안하여도 되는지?	- 콘크리트 기초로 기초를 선정시 양카 접합이며, 구조물의 기초형태는 사업자 제안사항입니다.
	기술규격서 10P	【기술규격】 접속반 - 모듈, 인버터, 접속반의 사양은 2021년 시행되는 전기 기술규격 변경(DC1000V→DC1500V)이 되는데 변경 되는 기술규격으로 적용 가능한지?	- DC전압 기준은 제안사의 설계(인버터 입력전압 등)에 맞춰 제안 가능합니다.

업체명	Page	질 의 내 용	답변내용
M	기술규격서 10P	【기술규격】 (2.5.3 외함보호등급은 IP66이상, 재질은 SUS304 또는 알루미늄 동등 이상 재질로 제작하고 ~ 환기구 및 방열판을 제작하여야 한다.) - 기술규격서상의 등급은 수상용 접속반 기준인데 본 제안에 수상용 접속반을 적용해야 하는지?	- 기술규격서에 명시된 규격으로 제안 바랍니다.
	기술규격서 11P	【기술규격】 (2.5.13 채널별 저전류, 과전류~DC 차단기~) - 접속반용 차단기는 개폐기를 의미하는지?	- DC 차단기를 의미하며, 차단기 대신 개폐기를 사용시 trip 기능이 포함되어야 합니다.
	기술규격서 11P	【기술규격】 인버터 - 인버터 정격전압(AC 출력측) 기준이 있는지? or 제안자 제안사항인지?	- 업체 제시사항으로 제안서에 제시하여 주시기 바랍니다.
	기술규격서 12P	【기술규격】 (2.6.6 소음은 기기에서 1m 거리 지점에서 70dB 이하가 되도록 한다.) - 70dB의 기준이 있는지?	- “2.6.6 소음은 기기에서 1m 거리 지점에서 70db이하로 되도록 한다.” 의 기술 규격에 맞춰 제안 바랍니다.
	기술규격서 17P	【기술규격】 공사범위 단선도 - 공사범위 “2-1공구 과업범위” 에 2-1공구 전기실 개소 3개소인데 꼭 3개소 적용을 해야 하는지?	- 전기실 3개소를 설치할 부지만 확보한 상태이며, 그 부지내 전기실 개수는 입찰자 제시사항입니다.