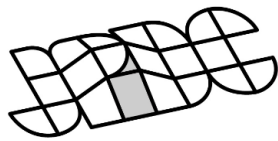

**감귤부산물 처리시설 설치공사 건설기술공모
서 면 질 의 답 변**

2018. 5. 29.



제주특별자치도개발공사
JEJU PROVINCE DEVELOPMENT CO.

감굴부산물처리시설 설치사업 건설기술공모 질의에 대한 답변서

질의 일자	2018년 5월 24일
질의 회사명	○○○사
질의 담당자	
질의 및 답변내용	<p>질의1). 건설기술공모 공고문 2페이지</p> <ul style="list-style-type: none"> - “총예정사업비 : 7,000,000,000원(설계비, 공사비, 관급자재, 시운전비, 성능시험, 인수시험, 시설부대비 및 부가가치세 등 포함)”에서 관급자재에 해당되는 항목은 무엇인지 질의합니다. <p>답변) 중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률에 의거하여 중소기업자간 경쟁제품 및 공사용자재 직접구매 대상품목이 해당됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - “연부액(계속비사업) : 2018년(2,000,000,000원), 2019년(5,000,000,000원)”으로 표기되어있으나, 납기 등을 고려하여 당해연도에 대부분의 자금이 투입되는 바, 계약자의 요청(기성신청)에 의하여 지불조건의 변경이 가능한지 질의합니다. <p>답변) 차년도 공사비를 조정하여 선금 및 기성금 지급이 가능합니다.</p> <p>질의2) “감굴1공장은 스크류 등 이송장치를 이용하여 저장탱크로 이송할 계획한다”에서 감굴1공장에서부터 이송장치가 본 사업 범위에 포함되는지 질의합니다.</p> <p>답변) 감굴1공장에서 저장시설로 이송되는 장치는 본사업 범위에 포함되면, 기존에 설치되어 구간(감굴1공장→ 기존 저장탱크)과 연계하여 설치가 가능합니다.</p> <p>질의3) 응모지침서 8페이지</p> <ul style="list-style-type: none"> - “단면(1쪽)기준 1부당 130page 이내(표지, 목차, 조감도, 간지 제외), 요약서는 단면(1쪽)기준 20page 이내로 작성한다. 설계도면 A3 단면으로 작성하며 공모제안서 뒤쪽에 편철한다.”에서 설계도면 A3 단면 기준 page 산정여부를 질의합니다. 또한 관련 증빙서류 편철 가능여부와 page 산정여부를 질의합니다. <p>답변) 설계도면은 A3단면으로 작성하며, page 산정에 제한을 두지 않습니다.</p>

질의 일자	2018년 5월 24일
질의 회사명	○○○사
질의 담당자	
질의 및 답변내용	<p>(예 : A3 1쪽은 A4 2쪽으로 간주하고, 표기는 100-1·2, 100-3·4) 증빙서류도 편철이 가능하며 A4 분량만큼의 쪽수로 환산 적용합니다</p> <p>질의4). 응모지침서 23페이지 - “기술제안서(정성적 평가자료) PPT 발표자료 및 발표자료가 저장된 USB 각 1부”에서 평가 발표자료도 기술공모제안서 제출 시 같이 제출하여야 하는지, 발표자료에도 업체명을 제시하여서는 안 되는지 질의합니다.</p> <p>답변) 발표자료 등 모든자료는 기술공모제안서 제출시 같이 제출하여야 하며, 발표자료에는 제안사 업체명 및 로고 등 제안사를 인지할 수 있는 어떠한 표기도 할 수 없습니다</p> <p>질의5). 전기분야 - 기존 시설과 전기설비 연계 가능성 검토에 필요한 수변전설비 단선결선도, 부하계산서, 전기실 장비배치도의 수령이 가능한지 질의합니다.</p> <p>답변) 설계에 필요한 자료는 우리공사에서 보유하고 있는 자료에 한하여 제공이 가능합니다.</p>

감귤부산물처리시설 설치사업 건설기술공모 질의에 대한 답변서

질의 일자	2018년 5월 24일
질의 회사명	□□□사
질의 담당자	
질의 및 답변내용	<p>질의1) 역무 범위</p> <p>1) 기반시설공사 역무 확인의 건 가) 탈수케익 톤백 포장 시스템이 제안자 역무에 포함되는지 확인 부탁드립니다. (현장설명회에서 기반시설공사에서 수행한다고 언급하였음)</p> <p>답변) 톤백포장 시스템(호이스트 등)은 제안사 역무에 포함됩니다. 다만, 건축에 대해서는 기반시설 설치공사에 포함됩니다.</p> <p>나) 2공장 감귤부산물 투입을 위한 투입 호퍼가 설치될 Unloading House (건축) 역무가 제안자의 것인지 확인 부탁드립니다.</p> <p>답변) 투입호퍼는 제안사에서 설치하여야 합니다 (지하의 철근 콘크리트로 하며 상부는 지붕형식이 아닌 덮개구조(슬라이딩 문 설치)를 권장합니다.)</p> <p>다) JPDC에서 수행하는 기반시설공사의 역무 범위 제시 부탁드립니다. e.g)토목, 건축, Tank 기초, 전기 1차, 용수(지하수), Underground 배관, 톤백 포장 시스템, Unloading House 등.</p> <p>답변) 토목,건축, Tank 기초, 전기 1차, 용수는 기반시설공사에 포함되며, 감귤부산물 이송과 관련한 배관, 톤백포장시스템(기계분야)는 제안사의 역무에 해당합니다</p> <p>질의2) 감귤 부산물 저장탱크 및 이송 설비</p> <p>1) 감귤 부산물 이송 배관 동결방지 설비 적용 여부 확인 부탁드립니다.(현장 기상 조건이 감귤 부산물의 동결을 고려하여야 하는지 확인 부탁드립니다.)</p> <p>답변)이송배관은 동결방지 설비를 적용하여야 합니다.</p>

질의 일자	2018년 5월 24일
질의 회사명	□□□사
질의 담당자	

질의 및
답변내용

2) 감굴박 투입 호퍼 (응모지침서 12p)
 (가) 투입 호퍼 용량이 200m³이상으로 제시되어 있는데 부지가 협소하여 적용이 어렵습니다. 60m³ 호퍼 2기를 설치하여 1, 2 호기 동시 사용 또는 1호기 고장 시 2호기 사용 등의 안 변경 가능여부 확인 부탁드립니다.

답변) 감굴2공장에서 일일 이송하여야 할 감굴부산물이 200m³이며, 설비 고장 등을 대비하여야 하므로 200m³의 투입호퍼를 설치하여야 합니다.

(나) 투입 호퍼 설치를 위한 지하 PIT 깊이(m) 제한 있으면 알려 주십시오.

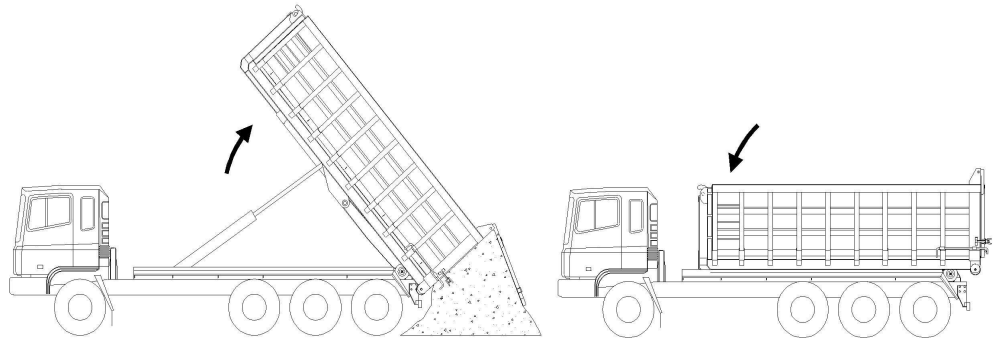
답변) 깊이 제한은 없습니다

다) Unloading House 설계 및 차량 진출입 설계를 위한 차량 정보 송부 부탁드립니다.

- 전폭, 전고, 길이, 최소 회전 반경, Unloading Type, 사진 등

답변) 구입 예정인 차량 정보입니다

항 목		사 양	비 고
구매사양		17.5톤 중축 암물트럭	※ 기타사항 - PTO 방식 (축거: 6300mm) - 트럭: 17.5톤 중축 - 덤프 형식
엔진	총배기량 (cc)	12700cc이상	
	최고출력 (ps)	520ps/이상	
승차인원		2명	
변속장치		수동(16/2)	
차량	전장 (mm)	10,375mm 이상	
	전폭 (mm)	2490mm 이상	
	전고 (mm)	3350mm 이상	



질의 일자	2018년 5월 24일
질의 회사명	□□□사
질의 담당자	
질의 및 답변내용	<p>(라) 원활한 감굴 부산물 배출을 위한 최소 안식각 제시 부탁드립니다.</p> <p>답변) 감굴부산물 시료 제공이 가능하니, 제안사에서 검토하여야 할 사항입니다.</p> <p>3) 모노펌프 용량 60m³/시간 이상 적용 이유 확인 부탁드립니다. (응모지침서 13p)</p> <p>답변) 감굴부산물을 차량 적재시간을 최소화 하여야 하고, 감굴 부산물이 대량 발생하여 외부업체 위탁시 처리업체 요구사항입니다.</p> <p>4) 사업부지내 시설물 배치</p> <p>(가) 토지 구획선과 시설물간의 최소 이격 거리 확인 부탁드립니다.</p> <p>답변) 토지내 녹지선과 시설물간의 이격거리 제한은 없으며, 저장탱크와 건축물과의 이격처리는 20M이상이어야 합니다.</p> <p>(나) 각 저장 탱크간의 최소 이격 거리 확인 부탁드립니다.</p> <p>답변) 향후 저장탱크 보수를 위해 장비 출입등에 필요한 이격 거리를 두어야 합니다.</p> <p>5) 감굴박 저장 탱크</p> <p>(가) 저장탱크용량이 용량 5,000톤 (현장설명회 자료)으로 명기되어 있는데 비중 1.2 적용하여 4,170m³ 용량으로 설계해도 되는지 확인 부탁드립니다.</p> <p>답변) 감굴부산물 저장탱크는 5,000m³으로 설치하여야 합니다. (유효용량 등을 고려하여 할 경우 5,000m³이 적정함)</p> <p>(나) 저장 탱크 내부로 장비가 투입되어 청소할 수 있는 구조이어야 한다고 명기되어 있는데 (응모지침서 10p), 투입 장비 크기 확인 부탁드립니다. (장비 출입을 위한 BIG DOOR 설계 및 탱크 간 이격거리 확인을 위함)</p> <p>답변)현대건설기계의 산업용차량인 스킵스티어로더(모델명 : HSL550-7) 제원을 참고하시기 바랍니다.</p>

질의 일자	2018년 5월 24일
질의 회사명	□□□사
질의 담당자	
질의 및 답변내용	<p>(다) 작업자 안전 시설 (응모지침서 10p) 각 탱크 당 GROUND에서 ROOF로 올라가는 계단 적용 여부 확인 부탁드립니다. (계단, 안전난간대 등) 답변)계단 및 안전 난간대 설치는 반드시 필요합니다</p> <p>(라) 감굴박 안식각 원활한 배출을 위한 감굴박 최소 안식각 확인 부탁드립니다. 답변)감굴부산물 시료 제공이 가능하니, 제안사에서 검토하여야 할 사항입니다.</p> <p>6) 고도제한 11m (응모지침서 10p) 배관, MANHOLE, HANDRAIL, 환기구, ACCESSORY 및 피뢰 등의 기자재 및 안전시설 포함하여 11m를 넘으면 안되는지 확인 부탁드립니다. 답변) 배관 등을 포함하여 고도제한 11m를 초과하면 안됩니다</p> <p>7) 일정관련 (현장설명회 언급) (가) 현장설명회에서 언급하신 11월 말 저장 탱크 2기 설치 및 감굴 부산물 저장을 위해서는 저장 탱크 2기 설치완료 뿐만 아니라 저장 탱크 투입을 위한 투입 호퍼, 이송 펌프, 컨베이어, 및 전기설비도 설치 되어야 합니다. 당사의 이해가 맞는지 확인 부탁드립니다. 답변) 저장탱크 2기 설치 및 부대시설은 2018년 11월말 까지 설치하여야 합니다.</p> <p>(나) '18.10월부터 예정되어 있는 기반시설공사와 저장 탱크 2기 설치 일정이 겹칠 것으로 예상되는데, 이 경우 부지가 협소하여 토목/건축 공사와 탱크 설치 공사를 동시에 진행하기 어려울 것으로 생각합니다. 기반시설공사 완료 시점 확인 부탁드립니다. 답변) 현재로서는 기반시설 완료시점은 불명확하며 기반시설과 처리시설 설치의 일정이 겹칠 것으로 예상되므로 상호간 협조가 필요한 사항입니다.</p>

질의 일자	2018년 5월 24일
질의 회사명	□□□사
질의 담당자	
질의 및 답변내용	<p>질의3) 탈수기</p> <p>1) 탈수기 예비품 납품 조건이 아래와 같이 상이 하오니 어느 것이 맞는 것인지 확인 부탁드립니다.</p> <p>가) 2년 이하 수명인 부품에 대해서는 예비품으로 지급 (응모지침서 11p, 2)탈수기, 시설규격)</p> <p>나) 탈수기의 주요 부품에 대하여는 1년 이상 사용할 수 있는 예비품 제공 (응모지침서 13p, 7)예비품)</p> <p>답변) 탈수기는 1대 설치를 할 경우 스탠바이탈수기가 없기 때문에 스탠바이 개념으로 중요부품은 수명에 관계없이 1년 이상 사용할 수 있는 예비품 제공은 반드시 필요하고, 기타 2년 이하의 수명인 제품에 대해서도 예비품을 제공하여야 합니다.</p> <p>2) 응모지침서 및 현장설명회 질의에 따르면, 두 개의 탈수 케익 반출 방법이 제시되었습니다. 아래 방법 중 어느 것이 맞는 지 확인 부탁드립니다.</p> <p>가) 차량 적재 (암롤 트럭 상차) (감굴부산물 처리계획도, 응모지침서 3p)</p> <p>나) 톤백 포장(현장설명회 언급, 응모지침서 13p, 6) 펌프 및 배관 등, 8) 감굴부산물 톤백포장 시스템)</p> <p>답변) 감굴부산물을 저장탱크에 보관하여 배출할 경우 액상, 슬러리(함수율 90%이상), 고상(함수율 86%이하)순서로 배출됩니다. 슬러리 상태의 감굴부산물은 탈수하여 톤백 포장하여야 하고, 고상 상태의 감굴부산물은 암롤트럭을 이용하여 축산농가에 공급하는 시스템입니다.</p> <p>질의4) 전기 계장</p> <p>1) 접지 및 피뢰 공사방법에 대하여 설명 부탁드립니다.</p> <p>(가) Mesh 접지 공급여부를 확인 부탁드립니다.</p> <p>(나) 지역의 피뢰 보호등급 선정기준을 제시 부탁드립니다.</p> <p>답변) 접지 및 피뢰 공사는 기반시설에 포함합니다.</p> <p>2) 건축물 내 통합 전기실 또는 통합 제어실 구성여부를 확인 부탁드립니다.</p> <p>답변)기반시설에 포함될 사항이며, 제안사 설계를 기반으로 제어실을 구성하고자 합니다.</p>

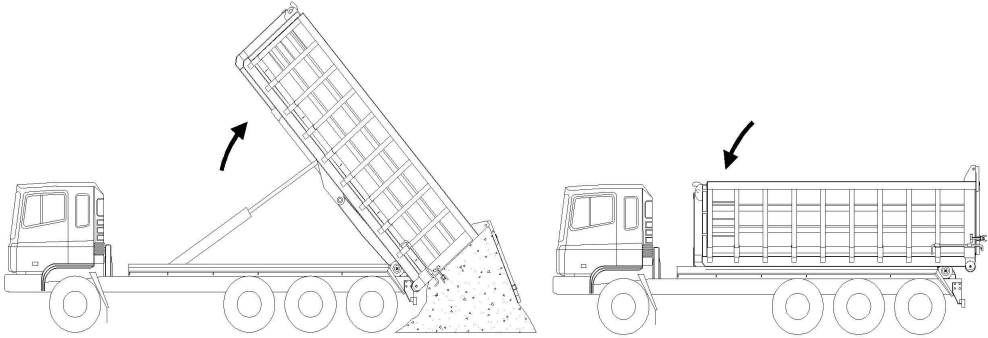
질의 일자	2018년 5월 24일
질의 회사명	□□□사
질의 담당자	
질의 및 답변내용	<p>질의5) 시공</p> <p>1) 공사용 동력 공급 가능한지 확인 부탁드립니다. JPDC에서 공사용 전용 동력반 공급 또는 기존 시설에서 공사용 동력을 공급할 수 있는지 여부와 제안자는 탱크인근에 공사용 분전반(1EA)만 공급하면 되는지 확인 부탁드립니다. 답변) 공사용 동력공급 가능합니다</p> <p>2) 공사용 용수를 기존시설 (JPDC)에서 공급 가능한지 확인부탁드립니다. 답변)공사용 용수 공급 가능합니다</p> <p>3) 혐기성 소화시설을 위한 스팀(Steam)을 기존시설 (JPDC)에서 공급 받을 수 있는지 확인 부탁드립니다. 답변)스팀공급은 불가능합니다</p> <p>6. 제안서 작성</p> <p>1) 현장 설명회 자료에 있는 부지(안) CAD 도면 송부 부탁드립니다. 답변) 제안서 작성에 필요한 자료에 한해서는 감글가공팀(064-780-3710)으로 공문요청시 검토후 송부토록 하겠습니다.</p> <p>2) JPDC에서 계획한 건물 정보 송부 부탁드립니다. (가) 사업부지내 시설물 배치계획 (현장설명회 자료)에 있는 건물 계획 및 도면 있으시면 송부 부탁드립니다. 답변) 제안서 작성에 필요한 자료에 한해서는 감글가공팀(064-780-3710)으로 공문요청시 검토후 송부토록 하겠습니다. (나) 건물 크기를 제안자가 변경할 수 있는지 확인 부탁드립니다. 답변) 변경이 불가능합니다 (다) 건물 위치를 제안자가 변경할 수 있는지 확인부탁 드립니다. 답변) 변경이 불가능합니다. (라) 건물 실구획 자료가 있으면 송부 부탁드립니다. (ex. 탈수기실, 전기실 및 제어실, 톤백 저장실) 답변) 기반시설 설치공사 설계 중이며, 세부사항에 대해서는 제안사와 협의하면서 진행되어야 할 것입니다.</p>

질의 일자	2018년 5월 24일
질의 회사명	□□□사
질의 담당자	
질의 및 답변내용	<p>3) 응모 지침서 14p, 나. 제안서에 포함되어야 할 사항, 15) 시설운영에 따른 경제성 분석 및 검토 (유지보수비, 연간비용 절감액 등)에서 연간비용 절감액 산출에 대한 기준이 제시되지 않았습니다. 어느 기준으로 절감액을 제시해야 하는지 알려 주시기 바랍니다.</p> <p>답변3) 감글부산물 해양배출처리비용 및 단미사료 위탁처리 비용을 참고하시기 바라며, 제안사에서 제출하는 공법에 대한 특징 및 장점 등을 기술하여 주시기 바랍니다.</p> <p>(해양배출 : 90,000원/톤. 단미사료 위탁처리 : 55,000원/톤)</p>

감굴부산물처리시설 설치사업 건설기술공모 질의에 대한 답변서

질의 일자	2018년 5월 24일
질의 회사명	△△△사
질의 담당자	
질의 및 답변내용	<p>1. `제안서 작성요령(응모지침서 p.8)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 제안서 제출서류 A4 규격, 130page이내이고 설계도면 A3 단면, 공모제안서 뒤쪽 편철로 규정되어 있음 설계도면 A3는 몇 페이지로 인정해야하는지? <p>답변) 설계도면은 A3단면으로 작성하며, page 산정에 제한을 두지 않습니다.</p> <p>2. 저장탱크용량(응모지침서 p.10. 현장설명회 자료)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 응모지침서 : 4,000m³ × 5기 - 현장설명회 자료 : 5,000m³ × 4기 <p>현장여건을 고려하여 위 중 어떤 것을 적용해도 상관없는지?</p> <p>답변) 5,000m³ × 4기로 적용합니다.</p> <p>3. 탈리액처리시설(응모지침서 p.11)</p> <p>1) 처리방법 : 혐기성소화 등 으로 되어 있는 바, 혐기성소화 이외의 더 효율적인 방법의 적용이 가능한지? 예를 들어, 탈리액을 이용한 바이오에탄올이나 유기탄소원 생산시설 등을 탈리액 처리시설의 전체 또는 부분 적용이 가능한지? 단, 이 경우에도 처리액의 농도는 BOD 10,000mg /L 이하를 준수함.</p> <p>답변) 탈리액 처리방법은 화학처리 방법을 제외한 혐기성 소화 등 기타 생물학적 처리공법 적용은 가능하며 처리용량 및 처리 후 BOD농도 기준(10,000mg/l)은 준수하여야 합니다.</p> <p>2) 혐기성 소화 공정을 적용시 혐기성소화 또는 혐기성폐수 처리를 위한 전처리공정이나 소화폐액처리를 위한 응집제 등의 약품사용이 가능한지?</p> <p>답변3) 전처리공정에서의 응집제사용은 불가능하며, 소화폐액의 성상자료가 없기 때문에 향후 협의가 필요합니다.</p>

질의 일자	2018년 5월 24일																										
질의 회사명	△△△사																										
질의 담당자																											
질의 및 답변내용	<p>3) 전처리와 후처리 공정에서 발생하는 슬러지는 어떤 방법으로 처리해야 하는지?</p> <p>답변3) 협의가 필요한 사항이며, 참고로 현재 폐수처리장에서 발생하는 슬러지는 분변토 생산하는 재활용업체에 위탁처리하고 있습니다.</p>																										
	<p>4. 탈수시설, 투입호퍼시설의 배치(응모지침서 p.12)</p> <p>1) 탈수시설, 투입호퍼시설은 신규건축물 내에 배치되는 것인지?</p> <p>답변) 탈수시설은 실내에 설치하여야 하며, 투입호퍼시설은 외부 지하로 설치하여야 합니다.</p>																										
	<p>2) 위 시설이 신규건축물 내에 배치된다면, 탈리액 중간저장조, 바닥배수 피트 등은 건축물 내에 계획이 되는지?</p> <p>답변) 제안사에서 제안할 사항입니다.</p>																										
	<p>5. 현장조사, 성상조사(응모지침서 p.14)</p> <p>- 현장조사나 성상조사는 언제, 어떤 방법으로 가능한지?</p> <p>답변) 제안사에서 요청할 경우 적극 협조할 수 있습니다</p>																										
	<p>6. 2공장 감귤박 운송차량의 상세 자원 및 운행주기, 감귤박 배출시 배출방법.</p> <p>답변) 구입 예정인 차량 정보입니다</p>																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">항 목</th> <th>사 양</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">구매사양</td> <td>17.5톤 중축 앰롤트럭</td> <td rowspan="7">※ 기타사항 - PTO 방식 (축거: 6300mm) - 트럭: 17.5톤 중축 - 덤프 형식</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">엔진</td> <td>총배기량 (cc)</td> <td>12700cc이상</td> </tr> <tr> <td>최고출력 (ps)</td> <td>520ps/이상</td> </tr> <tr> <td colspan="2">승차인원</td> <td>2명</td> </tr> <tr> <td colspan="2">변속장치</td> <td>수동(16/2)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">차량</td> <td>전장 (mm)</td> <td>10,375mm 이상</td> </tr> <tr> <td>전폭 (mm)</td> <td>2490mm 이상</td> </tr> <tr> <td>전고 (mm)</td> <td>3350mm 이상</td> </tr> </tbody> </table>	항 목		사 양	비 고	구매사양		17.5톤 중축 앰롤트럭	※ 기타사항 - PTO 방식 (축거: 6300mm) - 트럭: 17.5톤 중축 - 덤프 형식	엔진	총배기량 (cc)	12700cc이상	최고출력 (ps)	520ps/이상	승차인원		2명	변속장치		수동(16/2)	차량	전장 (mm)	10,375mm 이상	전폭 (mm)	2490mm 이상	전고 (mm)	3350mm 이상
	항 목		사 양	비 고																							
	구매사양		17.5톤 중축 앰롤트럭	※ 기타사항 - PTO 방식 (축거: 6300mm) - 트럭: 17.5톤 중축 - 덤프 형식																							
	엔진	총배기량 (cc)	12700cc이상																								
		최고출력 (ps)	520ps/이상																								
승차인원		2명																									
변속장치		수동(16/2)																									
차량	전장 (mm)	10,375mm 이상																									
	전폭 (mm)	2490mm 이상																									
	전고 (mm)	3350mm 이상																									

질의 일자	2018년 5월 24일
질의 회사명	△△△사
질의 담당자	
질의 및 답변내용	<p>답변) 구입 예정인 차량의 감귤박 재출 방법입니다</p>  <p>7. 2018년 11월까지 저장탱크 2기를 선공사 해줄 것을 요청함에 따라 2018년 배정공사비(약 20억원)이 부족할 것으로 예상되는바, 이에대해 차년도 공사비와 조정하여 집행이 가능한지?</p> <p>답변) 차년도 공사비를 조정하여 선금 및 기성금 지급이 가능합니다.</p> <p>8. 냄새 저감장치 설치관련 현재 공장내 운영중인 설비가 있다면, 해당 설비의 형식 및 규격.</p> <p>답변) 현재 운영중인 냄새저감장치는 없습니다.</p> <p>9. 응모지침서 p.11 탈리액처리시설, 혐기성 소화 후 에너지로 전환할 수 있는 방안 제시. 관련하여 방안만 제시하면 되는 사항인지, 금회 공사비에 반영하여야 하는 사항인지?</p> <p>답변9)공사비가 부족할 경우 방안만 제시하여도 무관합니다. 다만, 구체적인 내용(설계 계산식, 공사비 등)자료를 제출하여야 합니다.</p> <p>10. 응모지침서 p.3 공모내용 중, 혐기성 소화조로 유입되는 탈리액의 BOD 농도 130,000mg/L 내외 기준이 탈수기 후단 최초 탈수액 발생량 기준인지? 아니면, 혐기성 소화조 유입농도 기준인지? 또한, 탈수액 농도가 130,000mg/L 이상, 이하로 제시된 바, 유입농도와 관계없이 혐기성소화 후 보증 처리액 농도가 성능시험 기간 내 10,000mg/L이하를 만족하면 되는 것인지?</p> <p>답변10) 탈수기 후단 최초 탈리액의 기준이며, 혐기성 소화조 유입농도와 관계없이 처리후 농도는 10,000mg/l를 보증하여야 합니다</p>

질의 일자	2018년 5월 24일
질의 회사명	△△△사
질의 담당자	
질의 및 답변내용	<p>※ 요청자료 목록</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 공장부지 지장물 도면 2) 사업부지(주변) 계획도면 3) 사업부지 지질조사 자료 4) 신설 건축동 도면 (1차측 전기 및 유틸리티 Ting Point 위치 확인) 5) 감굴부산물 물성 자료 <p>답변) 제안서 작성에 필요한 자료에 한해서는 감굴가공팀(064-780-3710)으로 공문요청시 검토후 송부토록 하겠습니다.</p> <p>감굴부산물 물성에 대해서는 시료로 제공해 드리겠습니다.</p>