

100kW 전기자동차 직류 급속충전기

구매 표준규격서 및 설치 시방서

[지방계약법상 일반경쟁·물품 적격심사 / 제안서 평가 없음]

구분	내용
사업명	자율주행 전기차량용 전기충전기 구매·설치
수요기관	광주미래차모빌리티진흥원
구매내용	100kW 급속충전기 16 대 및 부대시설
수량	1CH 형 12 대, 2CH 형 4 대 / 캐노피 16 식 / 볼라드 32 개 이상
인도조건	현장설치도
납품기한	계약일로부터 60 일 이내(최종 공고문에 따름)
낙찰방법	물품 적격심사
기준일	2026 년 8 월

문서 적용 원칙 입찰공고문, 물품내역서 및 본 규격서가 서로 다른 경우에는 법령·예규와 입찰공고문을 우선하되, 계약범위·금액·기간에 영향을 주는 사항은 서면으로 처리한다.

제 1 부 구매 표준규격서

1. 목적 및 적용범위

- 본 규격서는 100kW 급 전기자동차 직류 급속충전기 16 대와 캐노피, 차량충돌방지 볼라드 및 부속품의 제작·납품·현장설치에 필요한 최소 성능과 객관적인 확인방법을 정한다.
- 입찰제품은 본 규격의 필수요건을 모두 충족하는 상용화 제품이어야 하며 특정 제조사·모델에 한정하지 않는다.
- 외함 치수, 중량, 화면 크기, CPU, 운영체제, 내부 통신포트, 특정 부품 제조사 등 제품 간 경쟁을 제한할 수 있는 고유제원은 필수조건으로 적용하지 않는다.
- 본 규격에 명시되지 않았더라도 정상운전, 안전, 결제, 통신, 관제연동 및 유지관리에 통상 필요한 부품과 기능은 계약금액에 포함된 것으로 본다.

2. 계약 및 낙찰자 결정 원칙

- 본 입찰의 낙찰자 결정은 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제 42 조 및 입찰공고일 현재 시행 중인 「지방자치단체 입찰시 낙찰자 결정기준」 제 2 장의 3 물품 적격심사 세부기준 중 해당 추정가격 구간의 기준에 따른다.
- 본 규격에 따른 제품규격 확인은 적격심사 배점항목인 기술평가가 아니라 계약목적물의 필수규격 충족 여부를 확인하는 적합·부적합 절차이다.
- 기술점수, 정성평가, 제품 간 우열평가, 제안서 발표 및 협상절차는 실시하지 않는다.
- 적격심사의 평가항목·배점·통과점수·심사순서 및 서류제출기한은 입찰공고와 적용 적격심사 기준에 따르며 본 규격서로 이를 추가하거나 변경하지 않는다.
- 규격 부적합자 처리와 차순위자 심사는 입찰공고 및 적용 적격심사 기준에 따른다.

중요 규격적합 확인을 모든 입찰자의 사전 기술평가 또는 규격·가격 분리입찰처럼 운영해서는 안 된다. 제출대상과 시점은 입찰공고에서 정한 적격심사 대상자에 한정한다.

3. 구매 수량 및 공급범위

연번	품명	최소규격	수량	포함범위
1	급속충전기 1CH 형	DC Combo 1 × 1 / 합산 정격 100kW 이상	12 대	본체·케이블·커넥터·결제·통신장치

연번	품명	최소규격	수량	포함범위
2	급속충전기 2CH 형	DC Combo 1 × 2 / 합산 정격 100kW 이상	4 대	단독 100kW, 동시충전 가변분배
3	캐노피	충전기별 1 식	16 식	구조재·지붕·배수·조명·도장·접지
4	볼라드	충전기별 2 개 이상	32 개 이상	앵커·반사띠·도장
5	현장설치·연동·교육	현장설치도	1 식	하차·고정·내부결선·시험·교육·준공도서

4. 적용 법령·인증 및 표준

- 입찰제품은 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 해당 모델의 전기차 충전기 안전확인신고증명서 등 법정 KC 증빙을 보유하여야 한다.
- 입찰제품은 「계량에 관한 법률」에 따른 전기자동차 충전기 형식승인을 받은 제품이어야 하며, 거래 또는 증명에 사용하는 경우 관련 법령에 따른 검정증인 등 유효한 증빙을 갖추어야 한다.
- 무선통신 모듈 등 전파법상 적합성평가 대상 기자재가 포함되는 경우 해당 적합인증·적합등록 등의 증빙을 갖추어야 한다.
- KS R IEC 61851-1, KS R IEC 61851-23, KS R IEC 61851-24, KS R IEC 62196-3 또는 입찰공고일 현재 이를 대체하는 현행 동등 기준을 적용한다.
- 한국전기설비규정(KEC), 전기설비기술기준, 산업안전보건 관계법령과 현장에 적용되는 관계 기준을 준수한다.
- 고효율에너지기자재 인증은 입찰공고에서 필수로 명시하고 복수 제품의 경쟁 가능성을 확인한 경우에만 필수요건으로 적용한다.

5. 공통 기술규격

항목	최소 요구규격	객관적 확인방법
정격입력	3 상 4 선식 AC 380V, 60Hz, 현장 전원조건에 적합	제품 사양서
정격출력	DC 합산 정격 100kW 이상	사양서·형식승인서·시험성적서
출력전압	DC 200~1,000V 범위를 포함하거나 더 넓은 범위	사양서·형식승인서

항목	최소 요구규격	객관적 확인방법
최대출력전류	200A 이상	사양서·형식승인서
충전방식	Mode 4, DC Combo 1	KC·사양서
효율	정격 운전조건에서 94% 이상	공인시험성적서 또는 인증자료
역률	정격 운전조건에서 0.95 이상	공인시험성적서 또는 인증자료
운전온도	-20°C~50°C 범위 이상에서 정상운전	사양서·시험자료
외함 보호등급	충전기 본체 IP55 이상	해당 모델 또는 동일 외함구조의 공인시험성적서
표시장치	한글 표시 및 주·야간 식별 가능한 옥외용 표시장치	외관·기능검사
통신	Ethernet 및 LTE/5G 등 현장 통신방식 지원	사양서·연동시험
케이블	옥외용 난연·내후·반복굴곡 구조, 설치 주차면 차량에 안전하게 도달	사양서·외관검사
케이블 관리	커넥터 거치대와 바닥 끌림 방지장치	외관검사
비상정지	외부에서 식별·조작 가능한 비상정지 스위치	기능시험
보호기능	과·저전압, 과전류, 단락, 누전·지락, 절연저하, 과온, 서지 보호	KC·기능자료·시험
명판	제조사, 모델, 제조번호, 정격, 인증·승인번호, 제조연월, A/S 연락처	외관검사

6. 채널별 성능

구분	1CH 형	2CH 형	비고
수량	12 대	4 대	
충전포트	DC Combo 1 × 1	DC Combo 1 × 2	
단독충전	단일 포트 최대 100kW 이상	어느 한 포트 사용 시 최대 100kW 이상	차량 수용전력 범위 내
동시충전	해당 없음	2 포트 동시충전, 합산 100kW 범위에서 균등 또는 차량 요구전력 기반 가변분배	포트별 거래 구분
계량	단일 채널 계량	채널별 충전량·거래정보 구분	관제·결제내역

구분	1CH 형	2CH 형	비고
			구분

7. 결제·통신·관제 기능

- RFID 등 회원 인증방식을 지원한다. 비회원 결제는 신용카드, QR 또는 간편결제 중 운영사업자가 지정하는 방식으로 구현하며 최종 연동범위는 계약 후 발주기관의 서면승인을 받는다.
- 충전상태, 충전시간, 전압·전류, 공급전력량, 충전금액 및 오류상태를 표시한다.
- OCPP 1.6J 이상을 지원하여 상태·계량·거래·장애정보 전송, 원격 시작·중지, 설정 및 로그조회가 가능하여야 한다.
- 통신장애 시 거래자료를 비휘발성으로 저장하고 통신 복구 후 자동 재전송한다.
- 발주기관 또는 운영사업자가 지정한 관제·결제시스템과 연동하고, 공개된 연동규격 또는 계약 후 제공되는 연동정보에 따라 시험과 오류보완을 완료한다.
- 특정 관제사업자에게만 종속되는 전용 폐쇄규격을 필수로 요구하지 않으며, 운영사업자 변경 시 표준 연동을 지원한다.

8. 캐노피 및 볼라드

8.1 캐노피

- 충전기별 1 식을 설치하고 충전기, 결제장치 및 이용자를 우천과 직사광선으로부터 보호한다.
- 구조재는 구조용 강재 또는 동등 이상의 내력·내식성을 가진 재료로 하고 옥외용 방청·도장 처리를 한다.
- 지붕은 폴리카보네이트, 금속패널 또는 동등 이상의 내후성 재료로 하며 배수수가 충전기와 이용자에게 직접 낙하하지 않는 구조로 한다.
- 방수형 LED 조명을 설치하고 금속 프레임을 접지한다.
- 계약상대자는 현장 풍하중·적설하중·기초조건을 반영한 구조검토서 또는 구조계산서를 제출하여 승인을 받은 후 제작한다.

8.2 볼라드

- 충전기별 2 개 이상 설치하되 차량 동선, 충전기 도어 개폐, 케이블 사용 및 보행동선을 방해하지 않도록 발주기관 승인을 받아 배치한다.
- 구조용 강관 또는 동등 이상의 충격저항 재료를 사용하고 지면 노출높이는 600~800mm 를 원칙으로 한다.
- 베이스플레이트 앵커 고정 또는 지중 매립방식으로 견고하게 설치하고 반사띠·시인성 도장을 적용한다.

9. 규격 적합성 확인 및 제출자료

- 적격심사 대상자로 통보받은 자는 입찰공고에서 정한 기한 내에 투찰제품의 제조사·모델명, 규격대비표 및 객관적 증빙자료를 제출한다.
- 필수 제출자료는 제품 카탈로그, KC 안전확인 관련 증빙, 형식승인서, 법정 검정 관련 증빙, IP55 이상 증빙, 정격출력·효율·역률 자료, OCPP 지원자료 및 제조사 또는 공급자의 공급확약자료로 한다. 입찰자가 제조사인 경우에는 자체 공급확약자료로 갈음할 수 있다.
- 규격 확인은 사전에 공개된 동일한 기준을 모든 심사대상자에게 적용하며 적합·부적합으로만 판정한다.
- 필수규격을 충족하지 못하거나 입찰공고에서 정한 객관적 증빙자료를 제출하지 않은 경우 규격 부적합으로 판정한다.
- 발주기관은 제출자료의 진위 또는 적용 모델의 일치 여부를 확인하기 위해 발급기관·제조사에 사실조회를 할 수 있다.
- 제출자료의 보완은 새로운 모델이나 새로운 성능을 제시하는 변경이 아니라 이미 제출한 자료의 누락·불명확 사항을 확인하는 범위에서 관련 기준과 입찰공고에 따라 처리한다.
- A/S 계획의 우수성 등 정성적 요소는 평가하지 않으며, 하자·출동·부품공급 조건은 모든 계약상대자에게 동일한 계약조건으로 적용한다.

10. 검사·검수 및 하자

- 검사는 서류검사, 수량·외관검사, 전기안전시험, 충전기능시험, 계량·결제시험, 관제연동시험 및 부대시설 검사로 구분한다.
- 1CH 형은 각 장비의 단독충전과 100kW 급 출력성능을 확인하고, 2CH 형은 각 포트 단독충전, 2 대 동시충전 및 합산 100kW 범위의 출력분배를 확인한다.

- 현장 차량의 SOC·온도·수용전력 제한으로 정격출력 확인이 곤란한 경우에는 공인 또는 제조사 공장시험성적서와 현장 부하시험 결과를 함께 적용한다.
- 출력값은 충전기 표시값, 관제 수신값 및 시험계측값을 비교하며 적용 형식승인·검정 기준의 허용오차를 충족하여야 한다.
- 통신단절 후 거래자료 저장·재전송, 정전 후 안전복구, 비상정지, 결제취소 및 오류처리를 확인한다.
- 부적합 사항은 계약상대자 부담으로 발주기관이 정한 기한 내 보완한 후 재시험한다.
- 하자담보책임기간은 최종검수일로부터 2 년으로 하며 계약상대자는 납품일로부터 7 년간 동일 부품 또는 성능·호환성이 동등 이상인 대체부품을 공급하여야 한다.

제 2 부 설치 시방서

1. 일반사항

- 본 시방서는 충전기 16 대, 캐노피 16 식, 볼라드 32 개 이상의 운송·현장설치·연동·시험·교육 및 인수인계에 적용한다.
- 현장설치도 범위는 운송, 하차, 반입, 조립, 고정, 충전기 내부결선, 통신설정, 관제·결제연동, 시험, 교육 및 준공도서 제출을 포함한다.
- 관계 법령상 전기공사 또는 정보통신공사에 해당하는 작업은 해당 법령에 따른 등록업체가 수행하여야 한다.
- 계약상대자는 작업 전 현장조사, 설치계획 및 안전관리계획을 제출하여 발주기관의 승인을 받아야 한다.

2. 물품계약과 별도공사의 경계

작업항목	물품계약	수행주체
충전기·캐노피·볼라드 제작·공급	포함	계약상대자
운송·하차·반입·조립·앵커 고정	포함	계약상대자
별도 전기공사의 전원·접지·통신선 말단부터 충전기 내부단자까지 접속	포함	계약상대자 또는 적법한 등록업체
통신설정·관제·결제연동·시운전·교육	포함	계약상대자
수전설비·분전반·주 전력간선·지중관로	제외	별도 전기공사
충전기·캐노피 철근콘크리트 기초패드	제외	별도 토목·전기공사
외부 접지극·접지간선 및 주차장 포장·배수·토목복구	제외	별도 공사
한전 전기사용신청·계량기·사용전검사 또는 점검 수수료	제외	발주기관 또는 별도 전기공사

범위변경 위 표와 물품내역서가 다른 경우 공고 전 일치시켜야 하며, 계약 후 범위를 변경하는 경우에는 관계 계약기준에 따라 계약금액·기간을 서면으로 처리한다.

3. 현장조사 및 제작승인

- 설치위치, 차량 동선, 기초, 전원, 접지, 통신수신상태, 배수, 침수위험 및 유지보수 공간을 조사한다.
- 계약 후 7 일 이내에 외형도, 기초·앵커 요구도, 배치도, 단선도, 통신구성도, 캐노피·볼라드 상세도, 구조검토서 및 설치계획서를 제출한다.
- 계약상대자는 발주기관의 제작승인을 받은 후 제작·설치한다. 제작승인은 계약상대자의 성능·안전·법적 책임을 면제하지 않는다.
- 현장조건이 설계도서와 다르면 임의 시공하지 않고 차이, 영향 및 처리안을 서면으로 보고하여 지시를 받는다.

4. 운송·반입·보관

- 충전기는 공장시험을 완료한 상태로 출하하고 운송 중 충격, 진동, 습기 및 부식을 방지하도록 포장한다.
- 하차와 인양은 장비 중량에 적합한 장비와 인양구를 사용하며 외함, 케이블 및 커넥터가 손상되지 않도록 한다.
- 현장 보관 시 제조사 보관조건을 준수하고 방수·도난·전도 방지조치를 한다.
- 파손, 변형, 부식 또는 인증모델과 다른 제품은 계약상대자 부담으로 교체한다.

5. 설치공사

5.1 기초·앵커 접속조건

- 별도 공사에서 시공하는 기초는 충전기와 캐노피의 자중·진동·풍하중을 견딜 수 있도록 승인도와 구조검토 결과에 따른다.
- 기초 상단은 침수방지를 위해 주변 지반보다 100mm 이상 높게 하는 것을 원칙으로 하되 배수와 무장애 보행동선을 함께 고려한다.
- 앵커와 노출 체결부는 STS304 또는 동등 이상의 내식성 재료를 사용하고 전선 인입부·관통부는 방수·방충 처리한다.
- 계약상대자는 기초 시공 전 앵커 위치, 케이블 인입구 및 유지보수 공간을 확인하고 이상이 있으면 서면 통보한다.

5.2 충전기 설치

- 충전기는 수직·수평을 맞추어 견고하게 고정하고 도어 개폐 및 제조사 유지보수에 필요한 점검공간을 확보한다.
- 후면 또는 도어 개방부의 점검공간은 제조사 승인도에 따르되 통상 500mm 이상을 기준으로 한다.
- 케이블과 커넥터는 바닥에 상시 끌리지 않도록 홀더·리트랙터 등으로 정리하고 보행·차량동선과 간섭하지 않게 한다.
- 외함 하부와 기초 접합부는 빗물·이물질 유입을 방지하되 배수·환기구를 막지 않도록 제조사 기준에 따라 마감한다.

5.3 캐노피·볼라드 설치

- 캐노피는 구조검토서와 승인도에 따라 설치하고 배수수가 충전기·결제장치·이용자에게 직접 낙하하지 않도록 한다.
- 캐노피 조명은 방수형 자재를 사용하고 금속 프레임을 보호도체에 연결한다.
- 볼라드는 차량 충돌로부터 충전기를 보호하되 도어 개폐, 케이블 사용, 보행 및 휠체어 동선을 방해하지 않도록 설치한다.
- 고정부·절단면은 부식방지 처리하고 앵커 돌출부와 날카로운 모서리를 안전하게 마감한다.

6. 전기·통신 접속

- 전원케이블과 차단기 용량은 제조사 입력전류, 배선길이, 전압강하, 포설조건 및 KEC 를 반영한 설계도서에 따른다.
- 단자 체결토크, 상순서, 절연저항, 보호도체 연속성 및 접지연결 상태를 제조사 절차와 승인도에 따라 확인하고 기록한다.
- 충전기 전원 투입 전 별도 전기공사의 검사·점검 및 발주기관의 사용승인 여부를 확인한다.
- 통신음영이 발생하면 안테나 조정 또는 유·무선 통신보완 대책을 적용하여 안정적인 관제연동을 확보한다.
- 네트워크 계정·비밀번호·인증서 등 보안정보는 승인된 방법으로 관리하고 준공 시 발주기관 또는 운영사업자에게 안전하게 인계한다.

7. 안전·품질관리

- 계약상대자는 작업구역 통제, 감전·추락·낙하·화재·중량물 위험 방지 및 비상연락체계를 포함한 안전관리계획을 이행한다.
- 활선작업을 원칙적으로 금지하고 정전·잠금·표시 및 무전압 확인 후 작업한다.
- 설치 중 기존 시설을 훼손한 경우 계약상대자 부담으로 원상복구하고 발생 폐기물을 적법하게 처리한다.
- 공정별 설치사진, 측정값, 자재확인 및 검사결과를 기록하여 준공도서에 포함한다.

8. 시험·시운전 및 판정

구분	시험항목	합격기준	방법
서류	모델·수량·KC·형식승인·검정·IP55·시험자료	제출자료와 납품모델 일치	증빙서류
외관	고정·수평·도장·명판·방수·케이블 거치	손상·누락·안전상 결함 없음	육안·측정
전기안전	절연저항·보호도체 연속성·비상정지·보호기능	KEC·제조사 기준 및 정상작동	계측·기능시험
1CH	12 대 단독충전	차량조건 내 정상충전 및 100kW 급 성능자료 일치	차량·부하·시험자료
2CH	각 포트 단독 및 2 대 동시충전	단독 100kW 급, 동시 합산 100kW 범위 분배	차량·부하·관제값
계량·결제	채널별 전력량·금액·승인·취소	형식승인·검정 허용오차 및 거래내역 일치	시험계측기·영수내역
관제	OCPP 상태·계량·거래·장애·원격제어·시간동기	지정 항목 정상 송수신	연동로그
복구	통신단절·정전 후 복구	자료 보존·재전송 및 안전복구	시나리오 시험
부대시설	캐노피 조명·배수·접지, 볼라드 고정·시인성	승인도 및 본 시방서 충족	육안·기능시험

- 시험계측기는 유효한 교정상태를 확인하고 시험일시, 환경, 차량 또는 부하조건, SOC, 전압·전류·전력값 및 판정결과를 기록한다.

- 현장 차량만으로 정격출력 확인이 불가능한 경우 발주기관 승인을 받아 공장시험성적서 또는 적정 부하시험을 병행한다.
- 모든 부적합 사항을 보완하고 재시험에 합격한 때 설치가 완료된 것으로 본다.

9. 준공서류·교육·인수인계

- 준공도면, 설치 전·중·후 사진, 장비목록, 제조번호, 인증·승인·검정자료, 공장·현장시험성적서, 관제·결제 연동확인서, 펌웨어 버전 및 사용자 매뉴얼을 제출한다.
- 운영자에게 정상조작, 비상정지, 결제취소, 장애확인, 원격관제, 일상점검, 안전조치 및 고장신고 절차를 교육한다.
- 관리자 계정, 통신설정, 보안정보, 백업자료 및 A/S 연락망은 보안이 확보된 방법으로 인계한다.
- 준공서류 제출, 교육, 현장정리 및 최종검사에 합격한 때 최종 인수인계한다.

붙임 1. 적격심사 대상자 제출용 규격대비표

연번	검토항목	발주규격	입찰자 제시규격	증빙자료
1	제조사·모델명	명확히 기재		카탈로그
2	수량	1CH 12 대, 2CH 4 대		공급확약서
3	정격출력	DC 합산 100kW 이상		형식승인서·사양서
4	출력전압	DC 200~1,000V 범위 포함		형식승인서·사양서
5	최대출력전류	200A 이상		형식승인서·사양서
6	충전커넥터	DC Combo 1		KC·사양서
7	효율·역률	94% 이상 / 0.95 이상		시험·인증자료
8	외함 보호등급	IP55 이상		공인시험성적서
9	1CH 성능	단독 100kW 이상		사양서·시험자료
10	2CH 성능	단독 100kW, 동시 합산 100kW		사양서·시험자료
11	KC	안전확인 등 법정 증빙		신고증명서
12	계량	형식승인·검정 관련 증빙		승인서·검정자료
13	OCP	1.6J 이상		지원확인서·시험자료
14	회원·비회원 인증·결제	규격서 제 7 조 충족		기능자료
15	캐노피·볼라드	16 식 / 32 개 이상		공급확약서
16	현장설치도	설치·연동·시험·교육 포함		수용확약
17	하자·부품공급	2 년 / 7 년		수용확약

작성방법 입찰자는 해당 모델에 적용되는 증빙자료의 문서명·쪽수·항목을 표시한다. 단순히 '충족'이라고 기재하고 객관적 증빙을 제시하지 않은 경우에는 확인자료로 인정하지 않는다.

붙임 2. 규격 적합성 판정표(발주기관용)

연번	확인항목	판정기준	적합	부적합	근거·쪽수
1	제출기한 준수	공고에서 정한 기한 내 제출	☐	☐	
2	모델 특정	제조사·모델명 명확	☐	☐	
3	법정 인증	KC·형식승인·검정·전파법 증빙	☐	☐	
4	전기성능	출력·전압·전류·효율·역률	☐	☐	
5	외함·환경	IP55·운전온도	☐	☐	
6	채널성능	1CH·2CH 단독·동시충전	☐	☐	
7	통신·관제	OCPP·저장·재전송	☐	☐	
8	공급범위	캐노피·볼라드·설치·교육	☐	☐	
9	계약조건	하자·부품공급 수용	☐	☐	
10	최종판정	전 필수항목 적합	☐	☐	

판정원칙 공고 전에 공개되지 않은 기준, 심사자의 선호 또는 제품 간 우열을 판정근거로 사용하지 않는다. 부적합 판정 시 해당 필수규격, 제출자료 및 객관적 사유를 구체적으로 기록한다.

붙임 3. 현장검사 체크리스트

연번	검사항목	적합	부적합	조치·비고
1	수량·제조사·모델·제조번호 확인	☐	☐	
2	KC·형식승인·검정·전파·IP55 증빙과 납품모델 일치	☐	☐	
3	외관·명판·도장·방수·기초·앵커 상태	☐	☐	
4	절연저항·보호도체 연속성·비상정지·보호기능	☐	☐	
5	1CH 12 대 단독충전 및 출력 확인	☐	☐	
6	2CH 4 대 각 포트 단독충전	☐	☐	

연번	검사항목	적합	부적합	조치·비고
7	2CH 동시충전 및 합산출력·분배	☐	☐	
8	회원·비회원 인증 및 결제·취소	☐	☐	
9	OCPP 관제연동·원격제어·시간동기	☐	☐	
10	정전·통신장애 후 안전복구·자료 재전송	☐	☐	
11	계량값·관제값·결제내역 비교	☐	☐	
12	캐노피 조명·배수·접지	☐	☐	
13	볼라드 수량·고정·시인성·동선 간섭	☐	☐	
14	준공도서·교육·보안정보 인계	☐	☐	

붙임 4. 공고 전 내부 일치성 확인사항

연번	확인사항	확인	비고
1	입찰공고문에 적용 적격심사 기준·구간·통과점수·심사순서 명시	☐	
2	규격확인이 배점 없는 적합·부적합 절차임을 명시	☐	
3	규격서류 제출대상·제출기한·부적합 처리방법 명시	☐	
4	입찰공고·물품내역서·규격서·시방서의 수량·범위·납기 일치	☐	
5	IP55, 출력범위, 인증 등 주요 제한규격의 복수제품 시장조사 보관	☐	
6	기초·주간선·접지·한전신청 등 별도공사 경계 확인	☐	
7	사전규격공개 의견 및 처리결과 기록	☐	
8	질의회신을 모든 입찰자에게 동일하게 공개할 방법 확인	☐	
9	규격 판정자·판정표·증빙자료 보관계획 확인	☐	
10	계약심사·일상감사 등의 지적사항 반영	☐	

내부용 붙임 4 는 발주기관의 감사·민원 대응 기록을 위한 내부 확인자료이며 입찰 첨부 여부는 계약담당부서가 결정한다.