

『하루의 행복, 부산김해경전철이 함께합니다.』

부산-김해경전철 전동 포크 리프트 트럭 규격서

2020. 11.

차량처



부산-김해경전철 전동 포크 리프트 트럭 규격서

1. 일반 규격서

1. 적용범위

본 규격서는 부산-김해경전철(주)(이하 “발주부서” 라 한다)에서 사용되는 전동차 전동 포크 리프트 트럭 구입에 적용한다.

2. 규격사항

가. 본 물품의 품목별 규격은 별첨 “구매 규격서” 에 의한다.

나. 제한사항

건설기계관리법 제12조(건설기계안전기준 등) 및 제4장 제18조(건설기계형식의 승인 등) 등에 적용한다.

다. 적용자료

- 1) 건설기계관리법
- 2) 건설기계 안전기준에 관한규칙

3. 공급범위

가. 공급 장소 및 수량

품 명	규 격	수량	납품장소	비 고
전동 포크 리프트 트럭	구매 사양서 참조	1 대	부산-김해경전철 검수고 주공장	충전용 콘센트설치

나. 납품기한 및 납품조건

1) 계약일로부터 30일 이내에 설치를 완료하며 검수요청을 한다.

다. 검수요청

납기 3일전까지 현장설치 완료 후 검수진행

라. 공급내역

1) “계약상대자” (이하 ‘계약자’ 라 한다.)는 본 계약서에 의한 본체, 예비품, 부속품, 소모품, 공구, 운반 등을 공급해야하며, 계약서에

생략되었더라도 원본 카탈로그에 표기된 모든 액세서리는 반드시 포함하여 납품하여야 한다.

2) 시운전 및 교육

가) 취급설명서 및 정비지침서(국문) ----- 각 2부

나) 시운전 점검표(국문) ----- 각 2부

3) 제출서류

가) 제조사와 판매계약을 정식으로 체결한 국내 물류운반장비(A/S망을 갖춘 업체)공식 대리점 인증서 제출

마. “계약상대자”는 “발주부서”에서 지정한 장소에 충전기를 설치하여 사용하는데 이상이 없도록 하여야 한다.

1) 충전기 설치 및 필요 시 2차 전원 배선공사

2) 기타 물품운영에 필요한 제반사항

4. 단위

치수, 용량, 용적 및 기타 단위는 반드시 M. K. S 단위계를 적용하여야 한다.

5. 기기 명칭 등의 표시

본 장비의 외함에는 제조자명, 제조년월일, 전화번호, 제조번호, 전기적 특성 등이 기입된 명판과 부산-김해경전철 검수고 주공장 규격에 적합하도록 교환 가능한 방식의 장비 관리표를 부착하여야 한다.

6. 계약대상자의 책무

가. 본 물품은 우량 신제품으로 별첨 “구매 사양서” 동등 이상이어야 한다.

나. 본 물품은 외관상 유해한 흠, 변색, 비틀림 등 결함이 없어야 한다.

다. 도장, 도금이 필요한 물품은 도장 및 도금을 해야 하며, 그 상태가 양호하여야 한다.

라. 물품의 효율적 사용에 필요한 구성품, 예비품 또는 부속공구 등은 본 계약에 포함된 것으로 하고 정상 동작상태 하에서 파손 또는 변형 없이 충분한 강도와 성능을 보장 할 수 있어야 하며 공급된 기기 또는 자재가 시험에 합격하였다 하더라도 하자 등의 문제 발생 시에는 신속히 보완 및 수리하여야 한다.

마. “계약상대자”는 장비납품 후 하자보증기간이 경과하더라도 제작상의 결함이 발생하였을 경우 “발주부서” 요구 기일 내에 부품교환 또는 신

품장비교체 등의 방법으로 시정 조치하여야 하며 본 물품을 납품함에 있어 꼭 필요한 부분이 누락 또는 생략 되었을 경우 이를 무상으로 보완하여야 한다.

바. 물품 또는 물품 포장 외부에는 품질여부 등을 확인할 수 있는 문자가 표시 되어 품질 확인이 가능해야 한다.

사. 본 물품 품명, 규격 등에 관한 의문 사항, 시정이 필요한 사항, 불확실한 사항에 대하여 공급자는 계약 전에 “발주부서”와 사전협의 후 그 결과에 따른다.

7. 검사의 종류 및 방법

가. 외관검사 : 전수검사를 하며 외관상 유해한 흠 및 결함이 없어야 한다.

나. 수량검사 : 납품수량 전량에 대하여 시행한다.

다. 성능검사 : 전수검사를 하며 동작상태가 양호하여야 한다.

라. “발주부서” 계약의 적정한 이행을 위하여 필요하다고 판단되는 경우 사용재료 및 제조공정 등 필요한 부분에 대하여 제작 공장검사, 공인기관 검사, 각종자료(자체성적서, 기타 성능확인을 위한 각종 데이터)의 제출 등의 적절한 조치를 요구할 수 있으며 “계약상대자”는 이에 응하여야 한다.

8. 시험 및 검사의 판정

가. 제반 검사 및 시험은 “계약상대자” 부담으로 시행하여야 하며 모든 시험 및 검사는 성적서를 작성하여 제출하여야한다.

나. 상기검사를 시행하여 불합격 시에는 해당 제품을 전량 반품하고 이상이 없을 때에 합격 한 것으로 한다.

9. 계약내용의 해석

가. 계약 후에는 “발주부서”와 협의 후 지시에 따라야 한다.

나. “계약상대자”는 본 규격서 등에 명시된 사항이 아니더라도 본 계약 물품의 기능 확인에 수반되는 사항 및 각종검사에 소요되는 비용은 “계약상대자”의 비용으로 시행하여야 한다.

10. 공업소유권의 보호

“계약상대자”는 공급할 기자재가 특허를 받은 것이거나 기타 공업 소유권과 관련하여 권리를 보호받도록 되어 있으면 이에 대한 책임을 준수하여

야 하며 이와 관련하여 문제점 발생 시 책임은 “계약상대자“에게 있다

2. 구매 사양서

11. 안전대책 및 교육의 책임

- 가. “계약상대자“는 제품 인도 후 시운전 완료 시까지 제반 안전 대책을 수립하여 안전에 대비하여야 하며 모든 안전사고에 대한 책임은 “계약상대자“에게 있다.
- 나. “계약상대자“는 “발주부서” 에서 요구 시 본 물품의 조작 및 유지관리에 필요한 운용교육을 무상으로 실시하여야 하며 교육시간은 필요하다고 인정하는 시간동안 하여야 한다.
- 다. “계약상대자“는 기기의 운전정비 및 유지관리, 기술 지도에 필요한 사항 모든 제반정비는 공급처에서 부담한다.

12. 시운전

“계약상대자“는 제품을 “발주부서” 에 인도 후 시운전에 필요한 제반사항을 준비하고 점검표에 의하여 “발주부서” 입회하여 시운전을 실시하고 시운전 불합격 시 “계약상대자“는 즉각 결함부분을 시정하여 재시운전을 시행하여야 한다.

13. 유지보수(A/S) 및 기술지원

- 가. 무상 유지보수 기간은 검수일로부터 1년으로 하고 분기 1회 이상 정기 예방점검을 실시하고 점검결과를 “발주부서” 에 제출한다.
- 나. “계약상대자“는 무상유지 보수기간 동안 천재지변, 불가항력, 기타 고의에 의한 원인을 제외하고는 무상 하자보증의 책임을 진다

14. 하자보증

본 물품의 보증기간은 검수완료일로부터 1년이며 보증기간 중 제작 설계 또는 재질의 결함으로 고장 파손이 되어 납품 물품이 사용상 하자가 있다고 판정될 경우 “계약상대자“는 무상으로 교체하거나 신속한 수리를 하여야 한다.

13. 납품장소 및 설치

“계약상대자“는 “발주부서” 에서 지정한 장소에 납품하여야 한다.

1. 품 명 : 전동 포크 리프트 트럭
2. 납품장소 : 부산-김해경전철 검수고 주공장
3. 납품수량 : 1대
4. 규 격 : TWSR13-EPS
5. 사 양 : 다음 사양 성능과 동등 또는 이상인 제품

구분	단위	내 용	비고
적재능력	Kg	1300	
하중중심	mm	500	
주행속도(부하/무부하)	Km/h	6/6	
최대인상 높이	mm	2500	
리치스트로크	mm	488	
자유인상 높이	mm	300	
포크 경사각(전방/후방)	도	3도 / 5도	
포크 상승 속도(부하/무부하)	mm/sec	125 / 180	
포크 하강 속도(부하/무부하)	mm/sec	310 / 165	
등판능력(부하/무부하)	%(도)	8(4.6도) / 12(6.8도)	
최소회전반경	mm	1600	
전장	mm	2156	
전폭	mm	1050	
마스트전고(포크 상승시/하강시)	mm	3402 / 1838	
틸터헤드 높이(수직 / 수평)	mm	1414 / 963	
포크(길이 x 높이 x 두께)	mm	900 x 100 x 35	
축간거리	mm	1380	
드라이브 휠 / 로드 휠(직경x두께)	mm	φ230 x 70 / φ210 x 75	
주행모터	모터사양	type	1.7 KW / AC15V
	제어방식	-	MOSFET, Inverter
유압모터	모터사양	type	2.2KW / DC24V
	제어방식		Magnet Relay
충전기	구분	type	외장형 충전기
	입력용량	-	AC 단상 220V / 60Hz
	출력 용량	-	DC24V, 30A Max
함형배터리(5시간율)	V/Ah	24V / 225Ah, 5Hr	
접이식 발판			
안전가이드 부착			
포크 포지셔너			
동급 최대 자유 인상 높이	mm	320	

6. 참고사진

