

# 목 차

『하루의 행복, 부산김해경전철이 함께합니다.』

## 과업지시서 신호파트 PSD 종합제어반 PC 구매 설치 건

2020. 10

시스템처



제1장. 일반사양서 .....	1
1. 개요 .....	2
2. 용어의 정의 .....	2
3. 일반사항 .....	2
제2장. 기술사양서 .....	6
1. PSD 종합제어반 PC .....	7

# 제 1 장      일 반 사 양 서

## 1. 개 요

1.1 본 지방서는 부산-김해경전철 주식회사에서 운영 중인 PSD의 종합제어반 PC 교체, 검사, 납품 등 구매자가 계약자에게 요구하는 제반사항에 대하여 규정한다.

## 2. 용어의 정의

2.1 "구매자"라 함은 부산-김해경전철 주식회사(이하 "당사"라 한다)를, "계약자"라 함은 낙찰 후 계약된 자를 의미한다.

2.2 "기자재"라 함은 본 계약에 의하여 공급된 기계, 기구, 자재, 부속품, 구성품, 장치 및 기타 모든 종류의 하드웨어 및 소프트웨어를 의미한다.

2.3 "종합제어반 PC"라 함은 각 제어반의 상태와 지령, PSD(승강장안전문)의 상태를 기록 및 모니터링 하는 등의 기능을 수행하는 기기를 말한다.

2.4 "납품"이라 함은 계약자가 공급하는 모든 기자재를 구매자가 지정하는 장소에 반입 완료한 상태를 말한다.

## 3. 일반사항

### 3.1 과업수행자 자격조건

3.1.1 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률시행령」 제13조 및 「동법 시행규칙」 제14조에 의한 소정의 자격을 갖춘 업체

3.1.2 소프트웨어산업진흥법 제24조의 규정에 의거 소프트웨어사업자(컴퓨터 관련 서비스사업)로 신고를 필한 업체

3.1.3 해당 납품장비 및 소프트웨어 원제조사가 아닐 경우 해당 제조사로부터 제품공급 및 기술지원 약속서를 발급받아 계약 시 제출할 수 있는 업체여야 한다. 단, 국내산이 아닌 외산일 경우 해당 국내지사에서 제품공급 약속서 (Manufacture Certificate) 및 기술지원 약속서를 발급 받아 제출하여야 한다.

3.2 납품하는 모든 구성품은 물품의 세부규격을 100% 만족시키는 정품, 완제품으로 공급하여야 하며, 반드시 해당 물품 제조사의 정품만을 신제품으로 공

급하여야 한다.

3.3 PSD 종합제어반 PC 제작에 사용되는 모든 기자재는 신품을 사용하여야 하며, 계약자가 직접 제작하지 아니하는 기자재도 하나의 설비로서 완성되었을 때 기술 성능 및 운용상에 있어 결함이 없도록 사전에 조치하여야 한다. 단, 계약자는 새로이 고안하여 제작하여야 할 물품이 있으면 반드시 견본을 당사에 제시하여 승인을 득한 후 제작하여야 한다.

3.4 계약자가 납품 한 '기자재'가 타인(법인포함)의 특허, 지적재산권, 실용신안 등의 권리를 침해한 경우 모든 책임은 계약자에게 있고, 그로 인하여 당사의 손해가 발생되면 이유를 불문하고 배상하여야 한다.

3.5 계약자는 사양서 상에 특별히 명시되어 있지 아니하더라도 기자재의 성능이 운용에 지장을 줄 수 있다고 판단될 경우 또는 당사가 필요하다고 판단되어 요구하는 사항에 대하여는 계약자 책임으로 조치하여야 한다.

3.6 계약자는 당사의 서면 통보에 의하지 아니하고 본 계약상의 어떤 내용도 변경할 수 없다. 그러나 당사와 계약자간에 상호 합의 할 경우 본 계약서상의 어떤 부분을 변경, 수정, 첨가 또는 개조할 수 있다.

3.7 성능 및 품질 보증

3.7.1 계약자는 하자보증 기간 중 계약자가 공급한 기자재가 원활하고 만족스럽게 작동될 수 있도록 각 기자재 또는 System 전체에 대한 성능을 보증하고 책임을 져야하며 증빙서류(하자보증이행증권, 시험성적서 등)를 당사에 제출하여야 한다.

3.7.2 계약자는 계약자가 공급한 모든 기자재에 대한 품질을 보증하여야 한다.

3.8 보증 및 하자 보수

3.8.1 계약자는 계약자가 공급한 기자재에 대하여 납품 완료일로부터 1년 내에 다음과 같은 하자가 발견되거나 발생하는 경우 계약자가 무상으로 신속히 보수, 교체하여야 한다.

- 1) 자재(또는 원자재)의 결함
- 2) 설계 및 제작상의 결함
- 3) 성능의 불일치 혹은 미달

4) 빈번한 고장

3.8.2 보증 사항을 지키지 못할 경우 계약자는 모든 결함을 교정하거나 교체하여야 하며, 중요한 하자 발생(전체 장비의 주요 품목에 대한 개조 또는 교체작업을 시행한 경우)으로 인하여 사용이 중지된 품목 또는 장비에 대하여는 납품 완료일로부터 제 3.8.1항의 하자 보증 기간이 연장된다.

3.8.3 모든 기자재에 대한 도장은 벗겨짐, 부식 등 문제 발생 시는 즉시 원상 복구하여야 한다.

3.8.4 제조사로부터 제품에 대한 기술지원은 기자재 단종과 상관없이 설치완료일로부터 5년 이상 가능해야 한다.

3.8.5 계약자는 하자 발생 시 신고 접수 후 24시간 내 도착하여 고장을 수리하여야 하며, 수리가 불가능한 경우 당사와 협의하여 조치기한을 조정하여야 한다.

3.8.6 장애로 인하여 기자재를 교체할 경우 정품으로 교체하여야 하며, 하자 보수의 모든 활동세부내역은 당사에게 사전 통보하여 당사의 감독 하에 이루어져야하고 장애 처리에 대한 결과보고서를 제출하여야 한다.

3.8.7 장애 발생 시 계약자는 7일 이내에 문서로 장애 원인을 통보하여야 한다. 단, 정확한 원인규명에 많은 시일을 요할 경우 그 사유를 위 기일 내에 문서로 통보하여야 한다.

3.8.8 계약자의 귀책사유로 인한 하자 발생 시 신속한 조치를 하지 않음으로써 발생하는 제반 문제에 대하여 책임을 져야한다.

3.8.9 계약자는 하자보증기간 중 3회 이상 동일한 고장이 발생한 경우에는 당사의 요청에 따라 신규 장비로 교체하여야 한다.

3.9 납품

3.9.1 기기의 납기는 다음과 같으며, 당사의 요구에 의해 조정 또는 분할 공급할 수 있다.

구	분	납 기 예 정
납	기	계약일로부터 30일 이내

3.9.2 기자재 인도일정은 당사 요청에 의하여 납품기간을 조정할 수 있다. 이 경우 물품의 납품기한 2주 전에 당사의 요구에 의하여 납품기한을 연기 요청할 경우 공급자는 연기요청에 동의하여 납품기한을 조정하여야 한다.

3.9.3 계약자는 본 사양서 상에 특별히 명시되어 있지 않더라도 당사가 기자재의 성능과 기능 및 운영에 필요하다고 판단하여 요구하는 사항에 대하여는 이의 없이 계약자 부담으로 조치하여야 한다.

3.10 계약자는 당사가 요구한 납품 물품 전체에 대하여 하드웨어 구성, 네트워크 연결 등이 당사의 완전한 목적 수행에 지장이 없어야 한다. 또한 공급하는 물품은 당사에서 운영 중인 신호시스템과 연동 설치하는데 문제가 없어야 하며 당사 전체 네트워크에도 이상이 없어야 한다.

3.11 호환성 보장

3.11.1 PSD 종합제어반 PC는 당사 PSD설비의 하드웨어 및 소프트웨어와 상호 호환, 연계, 운용될 수 있도록 구성되어야 한다.

3.12 조문의 해석

3.12.1 본 계약서에 사용된 언어와 문장의 해석이 당사와 계약자간에 상이할 경우 당사의 해석에 조건 없이 따라야 한다.

3.13 계약자의 책무

3.13.1 계약자는 PSD 종합제어반 PC에 대한 사양이 적절히 기재되어 있지 않아도 시스템에 필요한 장비와 기기를 모두 공급하여야 하며, 일부가 계약 사항에 누락되어 있어도 장비의 기능 및 성능을 보장하여야 하며, 이를 위해서 필요한 부품 및 기기는 계약금액에 포함되어 있는 것으로 간주한다.

3.14 계약의 해지

3.14.1 당사는 다음과 같은 사유로 계약자가 이 과업수행을 계속하기가 곤란하다고 판단될 때는 계약을 해지할 수 있다.

3.14.1.1 당사의 정당한 요구 및 지시사항을 불응하거나 이행하지 않을 경우

3.14.1.2 설계된 규격과 상이한 제품 또는 정품이 아닌 물품을 납품할 경우

3.14.1.3 계약기간 내 완료할 능력이 없거나 현저하게 공정이 미달될 경우

3.14.1.4 과업수행 중 성실하지 못하거나 부주의로 중대한 과실이 발생될 경우

## 제 2 장 기 술 사 양 서

# 1. PSD 종합제어반 PC 납품

## 1.1 일반사항

1.1.1 계약자는 규격서 또는 물품세부규격 상의 규격에 의하되 당사에서 제시한 견본의 등급이상 제품을 납품한다.

1.1.2 본 PSD 종합제어반 PC는 당사 시스템에 장착하여 사용 시 성능 및 기능상 이상이 없어야 한다.

1.1.3 납품하는 기자재는 H/W 및 S/W 구성, 전원 연결 등이 당사의 완전한 목적수행에 전혀 지장이 없도록 하여야 하고, 품질의 신뢰성, 제품의 안전성과 당사의 과업수행을 위한 신호시스템 및 연동해야 할 각종 정보시스템과의 H/W 및 S/W 호환성에 문제가 없어야 한다.

## 1.2 기술지원

1.2.1 고장·장애 발생 시 현장 방문, 유선 & 메일을 통한 기술 지원을 하여야 한다.

## 1.3 물품 세부규격

ITEM NO.	품명	수량
1	모니터링 PC	42
세부규격	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 프로세서                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel® i3 프로세서 이상</li> </ul> </li> <li>• 메모리                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8G DDR4 2400/2666 메모리</li> </ul> </li> <li>• 디스크                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1TB SATA HDD 또는 SSD</li> </ul> </li> <li>• 운영체제                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 10 PRO 64bit</li> </ul> </li> <li>• 광학드라이브                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- DVD+RW</li> </ul> </li> <li>• POWER                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 400W</li> </ul> </li> <li>• 네트워크                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100/1000Mbps LAN</li> </ul> </li> <li>• I/O포트                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 PCI,1 PCIe4,1 PCIe16 확장 슬롯지원</li> </ul> </li> </ul>	
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 무상 하자보수 기간 : 1년 이상(24시간 무중단)</li> <li>• 원활한 A/S 및 안전성 확보를 위해 주요 부품들은 PC 제조사가 테스트 및 인증한 PC 제조사 정품 부품 (OEM, ODM 포함)으로 시스템을 구성해야함</li> <li>• 한국 정식/판매/공급처를 통한 공급/KS인증제품(병행수입 불가).</li> <li>• 조립품 납품불가, 제품보증서, 제조사 기술지원 약속서 첨부</li> </ul>	