

KCS 57 95 20 : 2017

상수도공사 감시제어 소프트웨어

2017년 8월 일 제정

<http://www.kcsc.re.kr>

목 차

KCS 57 95 20 상수도공사 감시제어 소프트웨어	1
1. 일반사항	1
2. 자재	2
3. 시공	2

1. 일반사항

1.1 적용범위

- (1) 이 시방서는 감시제어 설비 운영을 위한 소프트웨어의 설계, 제작, 시험, 운반, 설치 및 검사에 대하여 적용한다.
- (2) 기타 사항은 이 시방서 “KCS 57 95 05 상수도 계측제어공사 일반사항”에 따른다.

1.2 참고기준

- ISO 9000-3
- KS X 0001 정보처리용어 · 일반
- KS X 3005-1 개방형 시스템간 상호접속-적합성 시험방법 및 구성
- KS X ISO/IEC10731 개방형 시스템간 상호접속-기본참조모형-개방형 시스템간 상호접속 서비스 정의를 위한 규약

1.3 용어의 정의

이 시방서 “KCS 57 95 05 상수도 계측제어공사 일반사항 1.3 용어의 정의”에 따른다.

1.4 요구조건

- (1) 시공자는 계약문서에 따라서 완전한 성능을 발휘할 수 있는 모든 감시·제어 소프트웨어를 공급하여야 한다.
- (2) 감시제어 소프트웨어에는 운영, 응용 소프트웨어 및 데이터베이스 등 구축 및 설치에 대한 비용이 포함된다.
- (3) 모든 소프트웨어는 정품을 사용하여야 하며, 설치 후 라이선스와 함께 제출하여야 한다.
- (4) 별도 명시되어 있는 경우를 제외하고 모든 소프트웨어는 감시·제어설비를 공급하는 계약 상대방이 공급하여야 하며, 동일한 기능을 하는 규격의 설비가 두 대 이상일 경우에 설치 공급하는 소프트웨어는 동일한 제작자에 의한 것이어야 한다.
- (5) 시공자는 각 감시·제어 소프트웨어의 제작, 설치, 수정 등 제품 공급을 위한 책임을 져야 한다.

1.5 제출물

이 시방서 “KCS 57 90 05 상수도 전기공사 일반사항 1.7 제출물”에 따른다.

1.6 품질보증

이 시방서 “KCS 57 90 05 상수도 전기공사 일반사항 1.8 품질보증”에 따른다.

1.7 타 공정과의 협력 작업

이 시방서 “KCS 57 90 05 상수도 전기공사 일반사항 1.10 타 공정과의 협력 작업”에 따른다.

2. 자재

- (1) 소프트웨어 항목과 내용을 상세히 제시하여야 한다.
- (2) 감시제어 항목의 증가에 대비한 충분한 확장성이 보장되어야 한다.
- (3) 감시제어 소프트웨어 및 운영체제는 시공 당시 최신 Version을 사용하여야 한다.
- (4) 응용 소프트웨어 툴을 구비하여 운용의 편리성을 도모하여야 한다.
- (5) 감시제어 소프트웨어는 현장 감시제어장치로부터 자료를 취득하고, 제어를 수행하는데 필요한 모든 프로그램을 포함하며 다음의 기능을 갖도록 설계되어야 한다.
 - ① 모든 설비에 대한 제어 및 특수 제어 등이 가능하여야 한다.
 - ② online중에 제어 프로그램을 수정할 수 있으며 소프트웨어 업그레이드도 가능하여야 한다.
 - ③ 제어와 관련된 시설의 운전 명령은 반드시 운용자의 확인 후 수행되는 방식으로 수행되어야 한다.
 - ④ 원격제어처리 중에 발생하는 조작순서의 부정확 등 조작과 관련된 에러나 경보사항은 즉시 운용자에게 통보(표시, 경보 및 기록 등)되어야 한다.
 - ⑤ 각종 제어조작은 시스템에서 자동적으로 제어 확인을 수행하여야 하며, 소정의 시간 내에 완료되지 않았을 때는 적절한 경보를 발생하여야 한다.
 - ⑥ 각종 제어 알고리즘은 현장 및 원격 운전으로 구분하고, 중앙감시제어시스템에서 운전 시 운전모드(자동/수동)에 따라 운전을 수행할 수 있도록 작성되어야 한다.
 - ⑦ 승인도면 제출 시 data취득, 처리 방안 및 data의 처리결과를 모니터 및 printer에 출력하는 방안 및 형태를 제출하여야 한다.

3. 시공

내용 없음.