

검 수 확 인 서

(주)이즈파크 귀중

아래와 같이 뉴프라이م 현장 NILM 설치 건에 대한 검수 확인을 요청드립니다.

1. 사업 개요

PROJECT 명	뉴프라이م 데이터수집시스템 개발	문서번호	QST-2026-0827-IR
발 주 처	(주)이즈파크	담 당 자	박동민 책임
설치 현장(수요처)	(주)뉴프라이م	공 급 업 체	(주)큐센텍
설치완료일	2026년 08월 27일	검수 요청일	2026년 09월 01일

2. 납품 및 설치 수량 현황

품목	모델/규격	납품수량	설치수량	보관(재고)	비고
NILM (전류분석장치)	Q-NILM3.0	34	33	1	뉴프라이م 서버실 보관
LoRa Gateway	LoRa GW	5	5	0	-
합계	-	39	38	1	-

※ NILM 1대는 예비품(재고)으로 현장 미설치 상태이며, 뉴프라이م 서버실에 보관 중입니다.

3. 설치 위치별(동별) 현황

동 / 공정	설치 위치	NILM	Gateway	비고
주1A동 (제사공정)	1라인, 2라인	2	1	-
주2B동 (제직공정)	제직기 22대 (각 라인 분전함)	22	1	제직기 23→22대 변경 반영
주3C동 (코팅공정)	1라인, 2라인	2	1	-
주5동 (합지공정)	1, 2, 3, 4라인	4	1	-
주7동 (코로나천공공정)	1라인 (3개소)	3	1	-
서버실 (보관)	예비품 보관	-	-	NILM 1대 재고 보관 (미설치)
합계	-	33(예비1)	5	-

4. 검수(점검) 항목 및 결과

No	점검 항목	점검 내용	점검 결과	비고
1	전원 인가 상태	설치된 NILM 및 LoRa Gateway 전체에 전원이 정상 인가되어 있는지 확인	■ 적합 □ 부적합	
2	통신 상태	NILM → Gateway 간 무선(LoRa) 통신 및 Gateway ↔ OPC Server 간 유선 통신이 정상인지 확인	■ 적합 □ 부적합	
3	OPC Server 수신 상태	OPC SERVER(DeviceXplorer OPC Server / OPC-UA)에 각 NILM의 전류 데이터가 정상적으로 수신되는지 확인	■ 적합 □ 부적합	
4	DB 저장 상태	수신된 전류(전력) 데이터가 관련 데이터베이스(DB)에 정상적으로 저장되는지 확인	■ 적합 □ 부적합	
5	설비 가동상태 반영	NILM이 설치된 설비의 가동상태 ("가동" / "전원꺼짐")가 DB에 정상적으로 반영·판정되는지 확인	■ 적합 □ 부적합	

※ 상기 점검 결과는 당사(㈜큐센텍) 자체 점검 결과이며, 귀사 확인 후 이상이 없을 경우 하단에 서명 부탁드립니다.

5. 종합 의견

뉴프라임 현장에 설치된 NILM 34대(설치 33대, 예비 1대) 및 LoRa Gateway 5대에 대해 전원 인가, 통신, OPC Server 수신, DB 저장, 설비 가동상태 반영 여부를 점검한 결과 전 항목 이상 없음을 확인하였습니다.

서명

공급업체 (작성) 상호 : (주)큐센텍 대표자 : 강광운 (인) 사업자등록번호 : 206-86-30824 주소 : 강원특별자치도 강릉시 과학단지로 106-46, 304호 작성자(담당) : 전현우 (서명) 작성일 : 2026년 09월 01일	발주처 (확인) 상호 : (주)이즈파크 확인자 : 박동민 (서명/인) 확인일 :
--	--