



ZENIT&CO sh.p.k

# RELACION TEKNIK SPECIFIKIME TENDERI SISTEME FOTOVOLTAIKE

## BASHKIA MIRDITË

Përgatitur nga ZENIT&CO sh.p.k

### RELACION TEKNIK – SPECIFIKIME TENDERI ZENIT&CO sh.p.k

#### 1. MODULI FOTOVOLTAIK

Standardi	Përshkrimi	Pse është i rëndësishëm	Shënime teknike
IEC 61215	Testim performancë modul	Siguron prodhim të qëndrueshëm	Testim ciklik dhe klimatik
IEC 61730-1/2	Siguri elektrike	Parandalon rreziqe elektrike	Izolim dhe mbrojtje
IEC 61730 Class A	Rezistencë ndaj zjarrit	Redukton rrezikun e zjarrit	Klasifikim për ndërtesa publike
IEC 62804	Anti PID	Ruajtje efikasiteti	Minimizon degradimin
IEC 61701	Rezistencë ndaj korrozionit	Jetëgjatësi në ambient të jashtëm	Test me kripë
IEC 62716	Rezistencë ndaj amoniakut	Siguri në zona publike	Qëndrueshmëri kimike
IEC TS 62941	Kontroll cilësie prodhimi	Uniformitet prodhimi	Auditim prodhimi



ZENIT&CO sh.p.k

## 2. INVERTERI

Standardi	Përshkrimi	Pse është i rëndësishëm	Shënime teknike
IEC 62109	Siguri inverteri	Mbrojtje nga goditje elektrike	Izolim dhe mbrojtje
IEC 62116	Anti-islanding	Siguri rrjeti	Shkëputje automatike
EN 50549	Integrim në rrjet	Stabilitet tensioni	Sinkronizim rrjeti
VDE-AR-N 4105	Standard rrjeti	Kontroll cilësie	Standard EU i avancuar
IEC 61727	Lidhje PV	Funksionim korrekt	Kompatibilitet
IEC 61000	EMC	Eliminon interferencat	Stabilitet elektronik
AFCI	Detektim harku	Parandalon zjarr	Siguri kritike

## 3. STRUKTURA MBAJTËSE

Standardi	Përshkrimi	Pse është i rëndësishëm	Shënime teknike
EN 1090	Struktura metalike	Siguri strukturore	Certifikim CE
EN 1991-1-3	Ngarkesa bore	Dimensionim korrekt	Llogaritje dimërore
EN 1991-1-4	Ngarkesa ere	Rezistencë ndaj erës	Siguri në stuhi
EN 1993	Projektim çeliku	Qëndrueshmëri	Analizë strukturore
EN 1999	Alumin	Rezistencë ndaj korrozionit	Jetëgjatësi

## 4. KABLOT DC

Standardi	Përshkrimi	Pse është i rëndësishëm	Shënime teknike
EN 50618	Kablllo PV	Rezistencë UV	Izolim i avancuar
IEC 62930	Kablllo 1500V	Performancë e lartë	Sistem modern
EN 60332	Rezistencë ndaj zjarrit	Siguri	Flame retardant
EN 50575	CPR	Siguri ndërtesa	Standard EU
LSZH	Pa halogjen	Siguri njerëzore	Pa tym toksik



ZENIT&CO sh.p.k

## 5. KABLOT AC

Standardi	Përshkrimi	Pse është i rëndësishëm	Shënime teknike
IEC 60502	Kabllo energjie	Transport energjie	Standard bazë
EN 50575	CPR	Siguri zjarri	Detyrim ligjor
Cca-s1,d1,a1	Euroclass	Siguri maksimale	Klasa e lartë
LSZH	Low smoke	Siguri	Redukton rrezik

## 6. MBROJTJA SPD

Standardi	Përshkrimi	Pse është i rëndësishëm	Shënime teknike
IEC 61643-31	SPD DC	Mbrojtje PV	Shkarkim tensioni
IEC 61643-11	SPD AC	Mbrojtje rrjeti	Siguri
IEC 62305	Rrufe	Mbrojtje sistem	Integrim LPS
Type 1+2	SPD avancuar	Mbrojtje e plotë	Rekomandim projekt

## 7. TOKËZIMI

Standardi	Përshkrimi	Pse është i rëndësishëm	Shënime teknike
IEC 60364	Instalime elektrike	Siguri	Standard bazë
IEC 62305	Rrufe	Integrim mbrojtje	Koordinim SPD
EN 62561	Komponentë tokëzimi	Cilësi	Material certifikuar
≤1 Ohm	Rezistencë tokëzimi	Performancë	Kërkesë projekt



ZENIT&CO sh.p.k

## 8. GARANCITË E PRODUKTEVE

Standardi	Përshkrimi	Pse është i rëndësishëm	Shënime teknike
Modul PV	30 vite Garanci Produkti	Jetëgjatësi /Garanci	Degradim i ulët
Inverter	10 vite Granci Produkti/ +15 vite Jetëgjatesi	Besueshmëri	Monitorim
Strukturë	15 vite	Rezistencë	Anti-korrozion
Kablllo	20 vite	Jetëgjatësi	LSZH
SPD	10 vite	Mbrojtje	Modular
Tokëzim	20 vite	Qëndrueshmëri	Bakër