

## Shtojca: Sistemet solare fotovoltaike – Formulari teknik – Masa 1

| Formulari për aplikim: Sistemet solare fotovoltaike                              |                      |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Të dhënat e aplikuesit</b>                                                 |                      |                                                                       |
| Emri i biznesit                                                                  |                      |                                                                       |
| Numri Unik Identifikues (NUI)                                                    |                      |                                                                       |
| Adresa e biznesit ku do të instalohet sistemit solar fotovoltaike                |                      |                                                                       |
| Vendi                                                                            |                      |                                                                       |
| Telefoni                                                                         |                      |                                                                       |
| Të dhënat e mëposhtme duhet të plotësohen nga kompania instaluese                |                      |                                                                       |
| <b>2. Informacion në lidhje me konsumin e energjisë</b>                          |                      |                                                                       |
| Shifra e konsumatorit të furnizuesit                                             | _____                | <input type="checkbox"/> Projekti i propozuar FV ka pëlqimin nga KEDS |
| Niveli i tensionit të kçjes:                                                     | _____ kV             |                                                                       |
| Grupi tarifor (nëse zbatohet):                                                   |                      |                                                                       |
| <b>3. Të dhënat e sistemit fotovoltaike (FV)</b>                                 |                      |                                                                       |
| Kapaciteti i sistemit fotovoltaike:                                              | _____ kWp            |                                                                       |
| Prodhimi vjetor i sistemit fotovoltaike:                                         | _____ kWh            |                                                                       |
| Konsumi vjetor i objektit:                                                       | _____ kWh            |                                                                       |
| Kostoja totale e sistemit fotovoltaike:                                          | _____ Euro           |                                                                       |
| Kostoja specifike e sistemit fotovoltaike:                                       | _____ Euro/kWp       |                                                                       |
| Hapësira e mbuluar nga modulet fotovoltaike:                                     | _____ m <sup>2</sup> |                                                                       |
| Plani kohor i realizimit (ditë/muaj):                                            | _____                |                                                                       |
| <input type="checkbox"/> Objekti i propozuar fotovoltaike ka pëlqimin nga Komuna |                      |                                                                       |

| 4. Informacion mbi Kompaninë Instaluese                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emri i biznesit të instaluesit                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Numri i biznesit të instaluesit (NUI)                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E-mail adresa                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Numri i telefonit                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5. Kriteret teknike të përzgjedhura për verifikim                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Të dhënat e pajisjes:                                                            | Kriteret e kërkuara për verifikim <i>(shënoni me një X nëse plotësohet kriteri)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Modulet fotovoltaike (FV)                                                        | <input type="checkbox"/> Eficienca e moduleve fotovoltaike (FV) në kushtet standarde të testimit (STC) të mos jetë më e vogël se njëzetë përqind (20 %).<br><input type="checkbox"/> Të pajisur me certifikatën e konformitetit CE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Inverteri                                                                        | <input type="checkbox"/> Eficienca maksimale e inverterit të mos jetë më e vogël se 97%.<br><input type="checkbox"/> Të pajisur me certifikatën e konformitetit CE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6. Kriteret minimale teknike të kërkuara: (shënoni me X nëse plotësohet kriteri) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Modulet fotovoltaike (FV)                                                        | <input type="checkbox"/> Modulet fotovoltaike (FV) duhet të jenë të kualifikuara konform IEC (International Electrotechnical Commission) aktuale apo certifikime tjera ndërkombëtare valide për tregun e Bashkimit Evropian siç janë:<br>•ISO – International Standardization Organization<br>•EN - European Standards<br>•IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers<br><input type="checkbox"/> Fuqia nominale e moduleve fotovoltaike është > 250 Wp<br><input type="checkbox"/> Eficienca e moduleve fotovoltaike (FV) në kushtet standarde të testimit (STC) të mos jetë më e vogël se njëzetë përqind (20 %).<br><input type="checkbox"/> Modulet fotovoltaike (FV) duhet të jenë të garantuara për së paku dhjetë (10) vite ndaj dështimeve për shkak të defekteve dhe cilësisë së materialeve.<br><input type="checkbox"/> Modulet fotovoltaike (FV) duhet të kenë degradim linear të fuqisë jo më shumë se 0.8% në vit deri në vitin e njëzet e pestë (25) të operimit (duke përjashtuar vitin e parë të funksionimit).<br><input type="checkbox"/> Gama e temperaturës të mos jetë më e ulët se -30 °C deri + 50 °C<br><input type="checkbox"/> Korniza e moduleve fotovoltaike (FV) duhet të jetë e përbërë nga materiale rezistuese ndaj korrozionit.<br><input type="checkbox"/> Ngarkesa e lejuar e borës/erës: jo më pak se 5300 Pa / 2300 Pa.<br><input type="checkbox"/> Të pajisur me certifikatën e konformitetit CE. |
|                                                                                  | <input type="checkbox"/> Inverteri/ët duhet të jetë i/të kualifikuar(a) konform (International Electrical Code -IEC) aktuale apo certifikime tjera ndërkombëtare valide për tregun e Bashkimit Evropian.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inverteri                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> Inverteri duhet të ketë të garanci $\geq 5$ vite.<br><input type="checkbox"/> Efiçienca maksimale e inverterit të mos jetë më e vogël se 97%.<br><input type="checkbox"/> Gama e temperaturës të mos jetë më e ulët se $-20^{\circ}\text{C}$ deri $+50^{\circ}\text{C}$ .<br><input type="checkbox"/> Gama e ndryshimit të frekuencës brenda: 45-55 Hz.<br><input type="checkbox"/> Shkalla e mbrojtjes (sipas IEC 60529) minimale me IP 65 (ambient i jashtëm) dhe IP 20 (ambient i brendshëm).<br><input type="checkbox"/> Inverteri duhet të ketë një sistem të brendshëm (të integruar) të mbrojtjes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mbrojtja nga mbirryma në anën AC dhe DC</li> <li>• Mbrojtje nga mbitensioni/nëntensioni AC</li> <li>• Mbrojtje nga mbifrekuenca/nënfrekuenca AC</li> <li>• Mbrojtja kundër polaritetit të kundërt të lidhjes në anën DC</li> <li>• Mbrojtje kundër funksionimit të pavarur nga rrjeti (Anti-islanding).</li> </ul> <input type="checkbox"/> Inverteri duhet të jetë i pajisur me një aplikacion ekran/online për të monitoruar të dhënat e paraqitura si më poshtë: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuqia DC në hyrje</li> <li>• Tensioni DC në hyrje</li> <li>• Rryma DC</li> <li>• Fuqia AC në dalje</li> <li>• Tensioni AC në dalje</li> <li>• Rryma AC në dalje</li> </ul> <input type="checkbox"/> Të pajisur me certifikatën e konformitetit CE. |
| Kabllo                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Kabllot duhet të jenë të kualifikuara konform IEC aktuale apo çertifikime tjera ndërkombëtare valide për tregun e Bashkimit Evropian.<br><input type="checkbox"/> Kabllot duhet të jenë kompatible për sistemet fotovoltaike (FV) që mund t'i rezistojnë kushteve të vështira mjedisore, duke përfshirë temperaturat e larta, rrezatimin UV, shiun, lagështinë, papastërtitë, ekspozimin ndaj mikrobeve dhe tensionet sipas standardeve më të fundit të IEC.<br><input type="checkbox"/> Të pajisur me certifikatën e konformitetit CE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dizajni i strukturës për montimin e moduleve fotovoltaike (FV)                                                                                                            | <input type="checkbox"/> Struktura montuese duhet të projektohet në atë mënyrë që të përballojë shpejtësinë e erës në zonat ku propozohet të instalohen sistemet fotovoltaike (FV). Dizajni i strukturës për montimin e moduleve fotovoltaike në çati duhet të jetë i përshtatshëm me faktor të sigurisë jo më të vogël se 1.5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kutitë Shpërndarëse (nëse ka)                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> Të gjitha kutitë duhet të jenë të pajisura me elementet adekuate mbrojtëse, funksionalitetin e duhur dhe sigurinë (përfshirë siguresat, tokëzimin, etj).<br><input type="checkbox"/> Kutitë duhet të jenë të papërshkrueshme nga uji, parazitët, pluhuri, dhe duhet të jenë të prodhuar nga materiale termoplastike / metalike në përputhje me IEC 62208, rezistent ndaj rrezeve UV (ultraviolete) dhe ndaj zjarrit, si dhe të ketë mbrojtje minimale me IP 65 (ambient të jashtëm) dhe IP 20 (ambient të brendshëm).<br><input type="checkbox"/> Të pajisur me certifikatën e konformitetit CE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Deklaroj se projekti: “Sistemi solar fotovoltai” është në përputhje me kërkesat e Rregullores së ZRRE-së për vet-konsumatorët me burime të ripërtëritshme dhe përmbush të |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                           |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gjitha standardet teknike të përcaktuara në këtë Thirrje. | <div>-----</div> <div>Emri dhe mbiemri, nënshkrimi i personit përgjegjës të autorizuar nga kompania instaluese dhe vula</div> |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Emri dhe Mbiemri i aplikuesit**

\_\_\_\_\_

**Nënshkrimi**

\_\_\_\_\_

**Data**

\_\_\_\_\_

**Vendi**

\_\_\_\_\_