

“സോളാർ കണക്ട്”

ശൃംഖലാബന്ധിത സൗരവൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ വഴിയുള്ള വികേന്ദ്രീകൃത വൈദ്യുതോത്പാദനം (2017-18)

പരിപത്രം നമ്പർ: ANERT-TECH/161/2017-PO(ASP)

22/11/2017

പദ്ധതി ലക്ഷ്യം

2 കിലോവാട്ട് മുതൽ 100 കിലോവാട്ട് വരെ വൈദ്യുതോത്പാദന ശേഷിയുള്ള മേൽക്കൂര സൗരവൈദ്യുതോത്പാദന നിലയങ്ങൾ, കേരളത്തിൽ എവിടെയുമുള്ള തത്പരരായ ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് സ്ഥാപിച്ച് നൽകുകയും / കേന്ദ്രസർക്കാരിന്റെ സാമ്പത്തികസഹായം ലഭ്യമാവുകയാണെങ്കിൽ ഗാർഹിക ഗുണഭോക്താക്കൾ കും Non-profit organisations എന്നിവയ്ക്ക് അത് ലഭ്യമാക്കുന്നതുമാണ്. കൂടാതെ സ്ഥാപിക്കുന്ന പവർ പ്ലാന്റുകളുടെ ഗുണമേന്മ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനുള്ള പരിശോധന അനേർട്ട് നടത്തുന്നതാണ്.

പദ്ധതി വിശദാംശങ്ങൾ

1. വൈദ്യുതനിലയം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള ചുരുങ്ങിയ അടിസ്ഥാനാവശ്യങ്ങളും മറ്റ് പൊതുവിവരങ്ങളും

1. ഒരു കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സൗരവൈദ്യുതോത്പാദന നിലയത്തിന്റെ സൗരപാനൽനിന്നു സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കുറഞ്ഞത് 10 ചതുരശ്രമീറ്റർ വിസ്തൃതിയിൽ നിഴൽരഹിത മേൽക്കൂര ലഭ്യമായിരിക്കണം.
2. ഈ പദ്ധതിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന വൈദ്യുതോത്പാദന നിലയങ്ങൾ ബാറ്ററി ബാക്കപ്പില്ലാതെ, വൈദ്യുത ശൃംഖലാബന്ധിതമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നവയായിരിക്കും. ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി ഗുണഭോക്താവിന് നേരിട്ട് ഉപയോഗിക്കുകയും അധികമുള്ളത് ഒരു നെറ്റ് മീറ്ററിംഗ് സൗകര്യമുള്ള എനർജി മീറ്റർ വഴി വിതരണ ലൈസൻസിയുടെ വൈദ്യുതിവിതരണ ശൃംഖലയിലേക്ക് നൽകുകയും ചെയ്യാവുന്നതാണ്. വിതരണ ശൃംഖലയിൽ വൈദ്യുതി ഇല്ലാത്തപ്പോൾ വൈദ്യുതോത്പാദനമോ വിതരണമോ ഉണ്ടാവുകയില്ല. ലഭ്യമായ സൗരവികിരണം, സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള നിലയത്തിന്റെ വൈദ്യുതോത്പാദന ശേഷി, വിതരണശൃംഖലയിലെ വൈദ്യുതിപ്രവാഹം എന്നീ ഘടകങ്ങളെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കും ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ അളവ്. വിതരണ ലൈസൻസിയുടെ വൈദ്യുതിവിതരണ ശൃംഖലയിൽ നിശ്ചിത വോൾട്ടതയിലും ആവൃത്തിയിലുമുള്ള വൈദ്യുതിപ്രവാഹം ഉള്ളപ്പോൾ മാത്രമേ അതുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള സൗരവൈദ്യുതോത്പാദന നിലയത്തിൽ വൈദ്യുതോത്പാദനം നടക്കുകയുള്ളൂ. [സിംഗിളിഫേസ് വൈദ്യുതിവിതരണ ശൃംഖലയിൽ ആവശ്യമായ വോൾട്ടത 184VAC മുതൽ 253VAC വരെയും ത്രിഫേസ് വൈദ്യുതിവിതരണ ശൃംഖലയിൽ ആവശ്യമായ വോൾട്ടത 332VAC മുതൽ 456 VAC വരെയും ആണ്. 47.5 Hz-നും 50.5 Hz-നും ഇടയ്ക്കുള്ള ആവൃത്തിയാണ് സുഗമമായ പ്രവർത്തനത്തിന് ശൃംഖലയിൽ ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടത്.]
3. സൗരനിലയത്തിൽ നിന്നും നല്ലസൂര്യപ്രകാശമുള്ള ഒരു ദിവസം ഓരോ കിലോവാട്ടിനും ശരാശരി 4 മുതൽ 4.5 യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടും. എന്നാൽ സൗരവികിരണത്തിന്റെ തീവ്രതയ്ക്കും ഗ്രിഡിന്റെ ലഭ്യതയ്ക്കും അനുസൃതമായി വൈദ്യുതോത്പാദനത്തിൽ വ്യത്യാസം ഉണ്ടാകാം.

4. പദ്ധതി നിബന്ധനകളിലും യോഗ്യതാ മാനദണ്ഡങ്ങളിലും ആവശ്യാനുസരണമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുവാൻ അനൺട്രിനും ബന്ധപ്പെട്ട സർക്കാർകൾക്കും അധികാരമുണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്.

2. ഉപകരണ സംവിധാന വില, സബ്സിഡി/ മറ്റ് സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങൾ

1. സൗരവൈദ്യുതോത്പാദന ഉപകരണ സംവിധാനത്തിന്റെ ഏകദേശവില താഴെ പട്ടികപ്പെടുത്തിയിരിക്കും പ്രകാരമാണ്. (പട്ടിക - 1 കാണുക). താല്പര്യപത്രത്തിലൂടെ (Expression of Interest) സംരംഭകരിൽനിന്ന് ലഭിക്കുന്ന വിലനിലവാരമനുസരിച്ച് ഇതിൽ മാറ്റമുണ്ടാകാം. വൈദ്യുതിവിതരണ ശൃംഖലയിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിനു വിതരണ ലൈസൻസി ചുമത്തുന്ന ചാർജ്ജുകളും ഫീസുകളും ഇതിനു പുറമേയായിരിക്കും.

Sl. No.	Capacity kW	Benchmark Cost /kW
1	2-10	70000
2	10-100	65000
3	100-500	60000

പട്ടിക 1

1. വീടുകൾക്കു പുറമേ സാമൂഹ്യസേവന സ്ഥാപനങ്ങളായ കെയർ ഹോമുകൾ, അനാഥാലയങ്ങൾ, വൃദ്ധജന പരിപാലന കേന്ദ്രങ്ങൾ, പരിശീലന കേന്ദ്രങ്ങൾ തുടങ്ങി സൊസൈറ്റീസ് രജിസ്റ്ററേഷൻ ആക്ട് അഥവാ ഇന്ത്യൻ ട്രസ്റ്റ് ആക്ട് പ്രകാരം രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾ കും കേന്ദ്ര സർക്കാർ ധനസഹായം ലഭിക്കും (ധനസഹായ അനുമതി ലഭിക്കുന്ന പക്ഷം). എന്നാൽ കമ്പനി രജിസ്ട്രേഷൻ ആക്ട് പ്രകാരം രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്വകാര്യ-വാണിജ്യ- വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് കേന്ദ്രസർക്കാർ ധനസഹായം ലഭിക്കുന്നതല്ല.
2. ആകെ 10 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതികൾക്കാണ് ഇക്കൊല്ലം ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ളത്.
3. പദ്ധതികൾക്ക് രജിസ്റ്റർ നമ്പർ ലഭിക്കുന്നതിന്റെ മുൻഗണനാക്രമത്തിലാണ് കേന്ദ്ര സർക്കാർ ധനസഹായം ലഭ്യമാക്കുക. (അനുമതി ലഭിക്കുന്ന പക്ഷം)

3. അപേക്ഷിക്കേണ്ടത് എങ്ങനെ?

1. അപേക്ഷാ ഫോറം അനൺട്രിന്റെ വെബ്സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാക്കിയിരിക്കും.
2. അപേക്ഷകർ അതോടൊപ്പമുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ പൂർണ്ണമായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കി വേണം അപേക്ഷാഫോറം പൂരിപ്പിക്കേണ്ടത്.
3. നിർദ്ദിഷ്ട അപേക്ഷാ ഫോറം ശരിയായി പൂരിപ്പിച്ച് Online ആയി സമർപ്പിക്കണം. അപേക്ഷാ ഫീസായി ഡയറക്ടർ, അനൺട്രി, തിരുവനന്തപുരം എന്ന പേരിൽ എടുത്തിട്ടുള്ള രണ്ടായിരം രൂപയുടെ ഡി.ഡി

അനുമതി പത്രത്തിന്റെ കോപ്പിയുടെ കൂടെ സമർപ്പിക്കണം. കൂടാതെ NEFT ആയി A/c No. 67058828463, IFSC: SBIN 0070212 എന്ന അക്കൗണ്ടിൽ ഫീസടയ്ക്കാവുന്നതാണ്.

4. അപേക്ഷാ ഫീസ്, അപേക്ഷിക്കുന്നയാളുടെ ആധാർ കാർഡിന്റെ പകർപ്പ്, സൗരവൈദ്യുതോത്പാദന നിലയം സ്ഥാപിക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന കെട്ടിടത്തിലെ സമീപകാലത്തുള്ള വൈദ്യുതി ബില്ലിന്, സ്വന്തം വിലാസം എഴുതി 5 രൂപയുടെ തപാൽ സ്റ്റാമ്പ് ഒട്ടിച്ച കവർ എന്നിവ അപേക്ഷയോടൊപ്പം ഉണ്ടായിരിക്കണം. സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് ആധാർ കാർഡിനു പകരം സ്ഥാപനമേധാവികൾ നൽകുന്ന ഔദ്യോഗിക അപേക്ഷ/കത്ത് പരിഗണിക്കുന്നതാണ്. NEFT വഴിപണം അടയ്ക്കുന്നവർ UTR Number online application form-ൽ നൽകേണ്ടതാണ്. ഇത്തരം അപേക്ഷകർക്ക് application number email ആയി നൽകുന്നതായിരിക്കും.
5. മേൽ വിവരിച്ച അനുബന്ധരേഖകളും ഫീസും ഇല്ലാത്തതോ പൂർണ്ണ വിവരങ്ങൾ നൽകാത്തതോ ആയ അപേക്ഷകൾ അസാധുവാക്കുന്നതാണ്.
6. അപേക്ഷകൾ അനൈർട്ടിൽ ലഭിക്കുന്നതിന്റെ മുൻഗണനാ ക്രമത്തിൽ മാത്രമായിരിക്കും ഗുണഭോക്താക്കളെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത്.
7. ആവശ്യമെന്നു കണ്ടാൽ ജില്ല തിരിച്ചുള്ള ടാർജ്ജ് ഏർപ്പെടുത്തുന്നതാണ്.
8. അനൈർട്ടിൽ അപേക്ഷ ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് ഒരു അപേക്ഷാ നമ്പർ (AP.No.) അനുവദിക്കുകയും അത് കൈപ്പറ്റ് രസീതായി ഗുണഭോക്താവിനെ അറിയിക്കുകയും ചെയ്യും. അപേക്ഷയോടൊപ്പം സമർപ്പിക്കുന്ന, സ്വന്തം വിലാസം എഴുതി സ്റ്റാമ്പ് ഒട്ടിച്ച കവറിൽ ആണ് ഈ കൈപ്പറ്റ് രസീത് അയച്ചു തരിക. (online application നൽകിയവർക്ക് അപേക്ഷയിൽ പറയുന്ന e-mail address-ൽ അറിയിക്കും.) തപാൽ താമസം ഒഴിവാക്കാനായി പ്രസ്തുത കവറിൽ അപേക്ഷകർ സ്വന്തം വിലാസം വ്യക്തവും, കൃത്യവുമായി എഴുതിയിട്ടുണ്ടാകണം.
9. ലഭിക്കുന്ന അപേക്ഷാ നമ്പർ മറ്റൊരാൾക്ക് കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നത് അനുവദനീയമല്ല.

4. രജിസ്റ്റർ ചെയ്യേണ്ടത് എങ്ങനെ?

1. അപേക്ഷാ നമ്പർ ലഭിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ ഗുണഭോക്താവ്, അനൈർട്ട് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന എം.പാനൽഡ് ഏജൻസികളുടെ ലിസ്റ്റിൽ നിന്നും സൗര വൈദ്യുതോത്പാദന നിലയം സ്ഥാപിക്കാനുള്ള ഏജൻസിയെ തിരഞ്ഞെടുക്കണം. പ്രസ്തുത എജൻസിയുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ സൗരവൈദ്യുതോത്പാദന നിലയം സ്ഥാപിക്കാനുള്ള സ്ഥല പരിശോധന നടത്തി സാധ്യതാ റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കണം. അപേക്ഷാ നമ്പർ ലഭിച്ചു മുപ്പതു ദിവസത്തിനകം മേൽപ്പറഞ്ഞ സാധ്യതാ റിപ്പോർട്ടും വൈദ്യുതി വിതരണ ശൃംഖലയിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിനു വിതരണലൈസൻസിയുടെ അനുമതിപത്രവും Online ആയി അനൈർട്ടിന്റെ കേന്ദ്രകാര്യാലയത്തിൽ സമർപ്പിച്ചിരിക്കണം.
2. സൈറ്റിന്റെ സാധ്യതാ വിലയിരുത്തൽ പഠനം ഗുണഭോക്താവിന്റെയും അവർ തിരഞ്ഞെടുത്ത എജൻസിയുടെയും മാത്രം ഉത്തരവാദിത്തമായിരിക്കും. സാധ്യതാപഠന റിപ്പോർട്ടും വിതരണലൈസൻസിയുടെ അനുമതിപത്രവും ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് അനൈർട്ട്, ഗുണഭോക്താവിന് രജിസ്ട്രേഷൻ നമ്പരും പദ്ധതിയുടെ ശേഷിയും അനുവദിച്ചു നൽകും.
3. രജിസ്ട്രേഷൻ നമ്പർ ലഭിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ ഉടനെ ഗുണഭോക്താവ്, തിരഞ്ഞെടുത്ത ഏജൻസിക്ക്

സൗരവൈദ്യുതോത്പാദന നിലയം സ്ഥാപിക്കാനുള്ള വർക്ക് ഓർഡർ നൽകേണ്ടതും നിലയത്തിന്റെ പ്രതിഷ്ഠാപനം രജിസ്ട്രേഷൻ നമ്പർ ലഭിച്ചതു മുതൽക്കുള്ള 90 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ പൂർത്തീകരിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

4. അനൈർട്ടിൽ നിന്ന് രജിസ്ട്രേഷൻ³ നമ്പർ ലഭിക്കാതെയോ അനൈർട്ട് നിശ്ചയിച്ച നിബന്ധനകളും സാങ്കേതിക മാനദണ്ഡങ്ങളും പാലിക്കാതെയോ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരവൈദ്യുതോത്പാദന നിലയങ്ങളെ സർക്കാർ സബ്സിഡികൾ കോ അനൈർട്ടിന്റെ പരിശോധനയ്ക്കോ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല.

5. പദ്ധതി ശേഷി നിർണ്ണയവും നിർവഹണ നടപടി ക്രമങ്ങളും

1. ഗുണഭോക്തൃ കെട്ടിടത്തിന്റെ മേൽക്കൂരയിൽ ലഭ്യമായ നിഴൽ രഹിതമായ സ്ഥലവിസ്തൃതി, ഗുണഭോക്താവിന്റെ ആവശ്യം, വൈദ്യുതിവിതരണ ശൃംഖലയിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിനു വിതരണലൈസൻസി അനുവദിക്കുന്ന ശേഷി എന്നിവയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് സ്ഥാപിക്കാവുന്ന സൗരവൈദ്യുതോത്പാദന നിലയത്തിന്റെ ശേഷി നിർണ്ണയിക്കുന്നത്. ഒരു പ്രതിഷ്ഠാപനത്തിന്റെ അനുവദനീയമായ കുറഞ്ഞ ശേഷി 2 കിലോവാട്ടും പരമാവധി ഉയർന്ന ശേഷി 100 കിലോവാട്ടും ആണ്. 2, 3 കിലോവാട്ടു വരെ ശേഷിയുള്ള നിലയങ്ങൾ സിംഗിൾഫേസിലും അതിലും കൂടിയ ശേഷിയുള്ള നിലയങ്ങൾ ത്രീഫേസിലുമാണ് പ്രവർത്തിപ്പിക്കേണ്ടത്. വിതരണ ലൈസൻസി സിംഗിൾഫേസ് കണക്ഷൻ മാത്രം നൽകിയിട്ടുള്ള ഒരു ഗുണഭോക്താവ് 5 കിലോവാട്ടോ അതിലും ഉയർന്ന ശേഷിയുള്ളതോ ആയ സൗരവൈദ്യുതോത്പാദന നിലയം സ്ഥാപിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നുവെങ്കിൽ പ്രസ്തുത കൺസ്യൂമർ തന്റെ കണക്ഷൻ ത്രീഫേസ് ആക്കി മാറ്റിയ ശേഷം മാത്രമെ വൈദ്യുതോത്പാദന നിലയത്തിനായി അപേക്ഷിക്കാൻ പാടുള്ളൂ.

2. ലഭ്യമാക്കാവുന്ന സിസ്റ്റം കോൺഫിഗറേഷനുകൾ താഴെ പട്ടികപ്പെടുത്തുന്നു.

ക്രമ നമ്പർ	കോൺഫിഗറേഷൻ	സൗരമോഡ്യൂൾ ശേഷി	റിമാർക്ക്
1.	2 കിലോവാട്ട് സിംഗിൾഫേസ്	2000 Wp	സിംഗിൾഫേസ്/ ത്രീഫേസ് കണക്ഷനുള്ള ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക്
2.	3 കിലോവാട്ട് സിംഗിൾഫേസ്	3000 Wp	സിംഗിൾഫേസ്/ ത്രീഫേസ് കണക്ഷനുള്ള ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക്
3.	5 കിലോവാട്ട് ത്രീഫേസ്	5000 Wp	ത്രിഫേസ് കണക്ഷനുള്ള ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക്
4.	10 കിലോവാട്ട് ത്രീഫേസ്	10000 Wp	ത്രിഫേസ് കണക്ഷൻ മാത്രം അനുവദനീയം
5.	15 കിലോവാട്ട് ത്രീഫേസ്	15000 Wp	ത്രിഫേസ് കണക്ഷൻ മാത്രം അനുവദനീയം
6.	20 കിലോവാട്ട് ത്രീഫേസ്	20000 Wp	ത്രിഫേസ് കണക്ഷൻ മാത്രം അനുവദനീയം
7.	30 കിലോവാട്ട്	30000 Wp	ത്രിഫേസ് കണക്ഷൻ മാത്രം

	ത്രിഫേസ്		അനുവദനീയം
8.	40 കിലോവാട്ട് ത്രിഫേസ്	40000 Wp	ത്രിഫേസ് കണക്ഷൻ മാത്രം അനുവദനീയം
9.	50 കിലോവാട്ട് ത്രിഫേസ്	50000 Wp	ത്രിഫേസ് കണക്ഷൻ മാത്രം അനുവദനീയം
10.	60 കിലോവാട്ട് ത്രീഫേസ്	60000 Wp	ത്രിഫേസ് കണക്ഷൻ മാത്രം അനുവദനീയം
11.	70 കിലോവാട്ട് ത്രീഫേസ്	70000 Wp	ത്രിഫേസ് കണക്ഷൻ മാത്രം അനുവദനീയം
12.	80 കിലോവാട്ട് ത്രീഫേസ്	80000 Wp	ത്രിഫേസ് കണക്ഷൻ മാത്രം അനുവദനീയം
13.	90 കിലോവാട്ട് ത്രീഫേസ്	90000 Wp	ത്രിഫേസ് കണക്ഷൻ മാത്രം അനുവദനീയം
14.	100 കിലോവാട്ട് ത്രീഫേസ്	10000 Wp	ത്രിഫേസ് കണക്ഷൻ മാത്രം അനുവദനീയം

5 കിലോവാട്ടിനു മുകളിൽ ശേഷിയുള്ള നിലയങ്ങൾക്ക്, ആവശ്യമെങ്കിൽ , വ്യത്യസ്ത ശേഷിയുള്ള ഒന്നിൽ കൂടുതൽ PCU-കൾ ചേർത്ത് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

1. അംഗീകൃത സപ്ലയർമാരുടെയും ഇൻഗ്രേറ്റർമാരുടെയും ലിസ്റ്റും ഓരോ കോൺഫിഗറേഷനും അവർ ആവശ്യപ്പെടുന്ന വിലയും അനെർട്ട് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതാണ്. ഇതിന്റെ കാലാനുസൃതമായ പുതുക്കലുകളും അനെർട്ടിന്റെ വെബ്സൈറ്റിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കും.
2. അനെർട്ട് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന അംഗീകൃത ലിസ്റ്റിൽ നിന്നും ഏതൊരു ഏജൻസിയെയും ഗുണഭോക്താവിന് തിരഞ്ഞെടുക്കാവുന്നതാണ്. അങ്ങനെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന എംപാനൽഡ് ഏജൻസിക്ക് ഗുണഭോക്താവ് സൗരവൈദ്യുത നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ഉറപ്പായ വർക്ക്-ഓർഡർ നൽകണം.
3. ഉപഭോക്താവ് തിരഞ്ഞെടുത്ത ഏജൻസിക്ക് സബ്സിഡി കഴിച്ചുള്ള തുക മാത്രം (സബ്സിഡി കേന്ദ്ര സർക്കാരിൽ നിന്നും ലഭ്യമായാൽ) നൽകിയാൽ മതിയാകും. ഇതുശ്ചെയ്യേ എല്ലാപണമിടപാടുകളും പ്രസ്തുത എംപാനൽഡ് ഏജൻസിയുടെ പേരിലാണ് (ചെക്കോ ഡി.ഡിയോ ആയി മാത്രം) ഗുണഭോക്താവ് നൽകേണ്ടത്. എംപാനൽഡ് ഏജൻസിയുടെ കീഴിലുള്ള ഡീലർമാരുടെയോ ജീവനക്കാരുടെയോ പേരിലേക്ക് പണം നൽകാൻ പാടില്ല. MNRE-യിൽ നിന്ന് സബ്സിഡി ലഭ്യമല്ലാത്ത സാഹചര്യത്തിൽ മുഴുവൻ തുകയും ഗുണഭോക്താവ് ഏജൻസിക്ക് നൽകേണ്ടതാണ്.
4. എംപാനൽഡ് ഏജൻസിക്ക് ഗുണഭോക്താവ് നൽകിയ വർക്ക്-ഓർഡറിന്റെയും അവർ നൽകിയ ഇൻവോയിസിന്റെയും, അവരുമായി ഏർപ്പെട്ടിട്ടുള്ള കരാറിന്റെയും പകർപ്പുകൾ സൗരവൈദ്യുതനിലയം സ്ഥാപിച്ച് പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കിയതിന്റെ റിപ്പോർട്ടിനോടൊപ്പം

അനെർട്ടിൽ Online ആയി സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ഇവ ലഭിച്ചതിനു ശേഷം പ്രസ്തുത സൗരവൈദ്യുതനിലയം അനെർട്ട് നേരിട്ട് പരിശോധിച്ച്, നിബന്ധനകൾ പാലിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടെന്ന് ഉറപ്പാക്കിയ ശേഷമേ അർഹമായ സർക്കാർ ധനസഹായം (ലഭ്യമാകുന്നെങ്കിൽ) ഗുണഭോക്താവിന് അനുവദിക്കുകയുള്ളൂ.

5. പ്രതിഷ്ഠാപനത്തിന്റെ സാങ്കേതിക പ്രമാണങ്ങൾ MNRE-യുടെ സാങ്കേതിക നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കും CEA-യുടെ നിലവിലുള്ള നിബന്ധനകൾക്കും അനുസൃതമായിരിക്കണം.
6. ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന സൗരവൈദ്യുതി അളക്കുന്നതിനുള്ള എനർജി മീറ്ററും വിതരണ ശൃംഖലയിലേക്ക് പ്രവഹിപ്പിക്കുന്നതും ശൃംഖലയിൽ നിന്ന് തിരികെ എടുത്ത് ഉപയോഗിക്കുന്നതുമായ വൈദ്യുതിയുടെ അളവുകൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള നെറ്റ്-മീറ്ററിംഗ് സൗകര്യമുള്ള എനർജിമീറ്ററും ഈ നിലയങ്ങളോടൊപ്പം സ്ഥാപിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇവ വിതരണ ലൈസൻസിൽ നിന്നും വിലകൊടുത്ത് വാങ്ങിയോ, ഗുണഭോക്താവ് സ്വന്തമായി വാങ്ങി വിതരണ ലൈസൻസിയുടെ അംഗീകാരമുള്ള ലാബിൽ പരിശോധിച്ച് അംഗീകാരം നേടിയോ സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്.
7. നിലയം വിതരണ ശൃംഖലയിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള അപേക്ഷ നൽകുക, വിതരണ ലൈസൻസിയുടെ അനുമതി ലഭ്യമാക്കുക, എനർജി മീറ്ററുകൾ വാങ്ങുക അഥവാ പരിശോധന നടത്തിച്ച് അംഗീകാരം നേടുക എന്നിവയൊക്കെ ഗുണഭോക്താവിന്റെ ഉത്തരവാദിത്തമായിരിക്കും. ഗുണഭോക്താവ് കേരള സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് (KSEBL) അഥവാ മറ്റ് ഏതു വിതരണ ലൈസൻസിയായാണോ അവരുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ് ഇത് ചെയ്യേണ്ടത്.
8. സൗരവൈദ്യുതനിലയം പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കുന്നതിന് മുൻപുള്ള പരിശോധനകളും വിതരണ ശൃംഖലയിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതും നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്ന എംപാനൽഡ് ഏജൻസിയുടെ ചുമതലയായിരിക്കും.
9. എല്ലാ എനർജി മീറ്ററുകളും വിതരണ ലൈസൻസിയുടെ ജീവനക്കാരായ മീറ്റർ റീഡർമാർക്ക് എളുപ്പത്തിൽ കാണാനും റീഡിംഗ് കുറിച്ചെടുക്കാനും കഴിയുന്നവിധം നിലവിലുള്ള മീറ്ററുകൾക്ക് സമീപം സ്ഥാപിക്കേണ്ടത്.

6. വാറന്റിയും അറ്റകുറ്റപ്പണികളും

1. സൗര വൈദ്യുത നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്ന എംപാനൽഡ് ഏജൻസി പ്രസ്തുത നിലയത്തിന് വാറന്റി ഉറപ്പാക്കുന്നതാണ്. നിലയത്തിന് പൊതുവായി 5 വർഷത്തെ സമഗ്ര വാറന്റിയാണ് ഉണ്ടാവുക. സൗരമോഡ്യൂളിന് അതിന്റെ ഉയർന്ന വൈദ്യുതോത്പാദനശേഷി, 10 വർഷത്തെ പ്രവർത്തനകാലം പൂർത്തിയാക്കുമ്പോൾ 90%-ത്തിൽ കുറയാതെന്നും 25 വർഷത്തെ പ്രവർത്തനകാലം പൂർത്തിയാക്കുമ്പോഴും 80% ശേഷി ഉണ്ടാകണമെന്നുമുള്ള പെർഫോമൻസ് വാറന്റിയും ഉണ്ടായിരിക്കും.
2. സ്ഥാപിച്ച നിലയം ചുരുങ്ങിയത് 5 വർഷത്തേക്കെങ്കിലും ശരിയായി സൂക്ഷിക്കുകയും അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ

ആവശ്യാനുസരണം നടത്തി ഉപയോഗിക്കുകയും വേണം. അല്ലാത്ത പക്ഷം ലഭിച്ച സബ്സിഡി തിരികെ അടയ്ക്കേണ്ടതായി വരുന്നതാണ്. ഗുണഭോക്താവ് ഈ നിബന്ധന അംഗീകരിക്കുന്ന ഒരു ധാരണാപത്രം അനേർട്ടിന് നൽകുന്ന മുറയ്ക്ക് മാത്രമാണ് അവർക്കുള്ള സർക്കാർ ധനസഹായം (ലഭ്യമാകുന്നെങ്കിൽ) അനുവദിച്ചു നൽകുക.

- 3. ഈ പദ്ധതിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരവൈദ്യുതോത്പാദന നിലയങ്ങൾക്ക് ഗുണഭോക്താവ്, MNRE-യിൽ നിന്നോ മറ്റേതെങ്കിലും സർക്കാർ അർദ്ധസർക്കാർ ഏജൻസികളിൽ നിന്നോ മറ്റൊരുതരത്തിലുള്ള സബ്സിഡിയും വാങ്ങാൻ പാടില്ല. ഇങ്ങനെ വേറൊരു സ്ത്രോതസ്സിൽ നിന്നും സർക്കാർ ധനസഹായം വാങ്ങുകയില്ല എന്ന് വ്യക്തമാക്കുന്ന ധാരണാപത്രവും ഗുണഭോക്താവ് പദ്ധതിപൂർത്തീകരണ രേഖയ്ക്കും സബ്സിഡി ക്ലെയിം ചെയ്യുന്ന സമയത്ത് അനേർട്ടിന് നൽകേണ്ടതാണ്.
- 4. സ്ഥാപിച്ച സൗരവൈദ്യുതോത്പാദന നിലയത്തിന്റെ പ്രവർത്തനക്ഷമതയുടെ വിവരങ്ങൾ ഗുണഭോക്താവ് നിശ്ചിത ഇടവേളകളിൽ അനേർട്ടിനെ അറിയിക്കുകയും ആവശ്യമുള്ളപ്പോൾ പ്രസ്തുത നിലയം പരിശോധിക്കാൻ അനേർട്ടിന്റെ അഥവാ MNRE-യുടെ ഓഫീസർമാരെ അനുവദിക്കേണ്ടതുമാണ്.

ഡയറക്ടർ

ഈ പദ്ധതി വഴി സ്ഥാപിക്കുമ്പോൾ:

- 1. അനേർട്ട് എംപാനൽ ചെയ്ത ഏജൻസി വഴി കേന്ദ്ര സർക്കാർ, സംസ്ഥാന സർക്കാർ നിഷ്കർഷിക്കുന്ന സാങ്കേതിക മാർഗ്ഗരേഖയനുസരിച്ചാണ് നിർമ്മാണം എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.
- 2. സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് വരുന്ന ചിലവിൽ നിയന്ത്രണം കൊണ്ടുവരിക വഴി ഗുണഭോക്താവിന് വരുന്ന അധിക ചിലവ് ഇല്ലാതാകുന്നു.
- 3. ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായ് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളുടെ സാങ്കേതികമികവ് പരിശോധിച്ച് പട്ടികപ്പെടുത്തുന്നു. ഈ പട്ടികയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ഘടകങ്ങൾ മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കുകയുള്ളൂ.
- 4. പദ്ധതി പൂർത്തീകരിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് അനേർട്ട് പരിശോധന നടത്തി സാങ്കേതികമികവ് ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.
- 5. കേന്ദ്ര സർക്കാരിൽ നിന്ന് സാമ്പത്തികസഹായം ലഭ്യമാകുകയാണെങ്കിൽ, മാർഗ്ഗരേഖയനുസരിച്ച് അർഹരായ ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് സബ്സിഡി ലഭ്യമാക്കുന്നു.
- 6. വിവിധ ഏജൻസികൾ ഉൾപ്പെടുന്ന (Empanelled agency, KSEBL/Electrical utility, അനേർട്ട്, Electrical Inspectorate) ഈ പദ്ധതിയുടെ നടത്തിപ്പ് ഒരു portal വഴി സുതാര്യമാക്കുകയും online ആയി മോണിറ്റർ ചെയ്യാനുള്ള സൗകര്യം ഏർപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.