

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ**  
**ഒൻപതാം സമ്മേളനം**

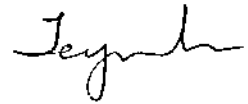
നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ : 660

24.01.2018 ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

**സോളാർ വൈദ്യുതി**

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. വി.കെ.സി. മമ്മത്ത് കോയ		ശ്രീ. എം. എം. മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)	
(എ)	സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങൾക്ക് മുകളിൽ സോളാർ പാനൽ സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ നിലവിലുണ്ടോ;	(എ)	ഉണ്ട്. 2017-18 സാമ്പത്തിക വർഷം അനേർട്ട് മുഖേന സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിൽ ആകെ 1.4 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷി സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കാൻ സംസ്ഥാന സർക്കാർ 11.87 കോടി രൂപ അനുവദിച്ചതുപ്രകാരം പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിൽ സോളാർ പാനൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ Achievement linked incentive scheme-ൽ 2 മെഗാവാട്ട് ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ശൃംഖലാബന്ധിതമല്ലാത്ത സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകളുടെ പദ്ധതി സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങൾക്കുവേണ്ടി നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ താൽപര്യമുള്ളവർക്ക് RESCO (Renewable Energy Service Company) രീതിയിലും നെറ്റ് മീറ്ററിംഗ് രീതിയിലും സോളാർ റൂഫ് ടോപ്പ് പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്.
(ബി)	ഇത്തരം പദ്ധതികൾ വൈദ്യുതി ക്ഷാമത്തിന് പരിഹാരമാകുമോ; എങ്കിൽ ഇവയെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ;	(ബി)	ഇത്തരം പദ്ധതികൾ കൊണ്ടുമാത്രം സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതിക്ഷാമത്തിന് പരിഹാരമാകില്ല. എങ്കിലും ഇങ്ങനെ ഉണ്ടാകുന്ന വൈദ്യുതി ഇത്തരം സ്ഥാപനങ്ങളിലെ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനും അതുവഴി വൈദ്യുതി ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും സഹായകമാകും. കേരളത്തിന്റെ വൈദ്യുതി ആവശ്യകതയിൽ പ്രധാനഭാഗം സന്ധ്യാസമയത്തെ പീക്ക് ലോഡ് ആവശ്യകതയാണ്. ഇത് പരിഹരിക്കാൻ മറ്റ് സാധ്യതകൾ തേടേണ്ടതുണ്ട്. മറ്റു സാധ്യതകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിനോടൊപ്പം സോളാർ പദ്ധതികളെയും നന്നായി പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചു വരുന്നു.

(സി)	<p>സ്വകാര്യ കെട്ടിടങ്ങളിൽ സോളാർ വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച് കെ.എസ്.ഇ.ബി. യ്ക്ക് നൽകുന്നതിന് എന്തെല്ലാം വ്യവസ്ഥകളാണ് നിലവിലുള്ളതെന്ന് അറിയിക്കുമോ?</p>	(സി)	<p>സ്വകാര്യ കെട്ടിടങ്ങളിൽ സോളാർ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിച്ച് കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡിന് നൽകുന്നത് കെ.എസ്.ഇ.ആർ.സി. (കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി റഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ)യുടെ 10.06.2014-ലെയും 15.03.2016-ലെയും റഗുലേഷൻ അനുസരിച്ചാണ്. ഈ വ്യവസ്ഥകൾ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. 09.09.2016-ൽ ഇറക്കിയ സർക്കുലർ അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു..</p>
------	---	------	--



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ



അന്യമായി

"രേണഭാഷ - മാതൃഭാഷ"

# കേരളാ സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ്

(1956-ലെ ഇന്ത്യൻ കമ്പനീസ് ആക്ട് പ്രകാരം രൂപീകൃതം)

രജി. ഓഫീസ് : വൈദ്യുതി ഭവനം, പട്ടം, തിരുവനന്തപുരം - 695 004, കേരള

വെബ് സൈറ്റ് : www.kseb.in. CIN :U40100KL2011SGC027424

നം. സി.ഇ (ആർ.ഇ.ഇ.എസ്)/പ്രോജക്ട്സ്/എ.ഇ.ഇ.6/സോളാർ-ജനറൽ/ 16-17/760/9-9-2016

## പരിപത്രം

1 kWp മുതൽ 1 MWp വരെ ശേഷിയുള്ള സൗരവൈദ്യുതി ഉല്പാദന സംവിധാനം വിതരണ ശൃംഖലയുമായി ഘടിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള അപേക്ഷയിന്മേൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ഓഫീസുകൾ എടുക്കേണ്ട നടപടികൾ - രണ്ടാം പതിപ്പ്

- സൂചന:- (1) കെ.എസ്.ഇ.ആർ.സി.യുടെ 10.06.2014ലെ 2096/കെ.എസ്.ഇ. ആർ.സി/2014 (ഗ്രിഡ് ഇന്ററാക്ടിവ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂട്ടഡ് സോളാർ എനർജി സിസ്റ്റം) റഗുലേഷൻ 2014.
- (2) 20.02.2015ലെ ബി.ഒ. (എഫ്.ടി.ഡി) നം.423/2015 [ഡി(ആർ.ഇ&പി)/ആർ.ഇ/സോളാർ- ജനറൽ/കെ.എസ്. ഇ ആർ.സി/2014-15]
- (3) കെ.എസ്.ഇ.ആർ.സി.യുടെ 10.06.2014ലെ 13-ാം റഗുലേഷൻ സൂതുകിയ ഉത്തരവ്(ഓർഡർ 52/CT/2015/1.1.16).
- (4) ഇലക്ട്രിസിറ്റി ആക്ട് 2003 ലെ സെക്ഷൻ 23-മായി ബന്ധപ്പെട്ട നിർദ്ദേശങ്ങളുടെ അനുസരിച്ച് കെ.എസ്.സി.ആർ.സി.യുടെ 21.01.2016 ലെ ഉത്തരവ്.
- (5) കെ.എസ്.ഇ.ആർ.സി.യുടെ 15.03.2016 ലെ 2521/ADL/KSERC/ 2015 (ഗ്രിഡ് ഇന്ററാക്ടിവ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂട്ടഡ് സോളാർ എനർജി സിസ്റ്റം) അമന്റ് മെന്റ് റഗുലേഷൻ 2016.

1 1 kWp മുതൽ 1 MWp വരെ ശേഷിയുള്ള സൗരവൈദ്യുതി ഉല്പാദന സംവിധാനം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ വൈദ്യുതി വിതരണ ശൃംഖലയുമായി ബന്ധിപ്പിച്ച് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള അപേക്ഷ അതാതു പ്രദേശത്തെ ഇലക്ട്രിക്കൽ സെക്ഷൻ ഓഫീസുകളിലാണ് സ്വീകരിക്കേണ്ടത്. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ നിലവിലുള്ള ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മാത്രമേ ഇതിനുവേണ്ടിയുള്ള അപേക്ഷ നൽകുവാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

2.അനുബന്ധം-1 ലെ മാതൃകയിൽ ആവശ്യമായ എല്ലാ വിവരങ്ങളും രേഖപ്പെടുത്തിയ അപേക്ഷയാണ് വാങ്ങേണ്ടത്. അപേക്ഷാഫീസായി ആയിരം (1000) രൂപ പണമായോ, അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയറുടെ പേരിലെടുത്ത ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റ് ആയോ വാങ്ങണം. ആ തുക, 61 .940 എന്ന അക്കൗണ്ട് ഹെഡ്ഡിലാണ് വരവു വയ്ക്കേണ്ടത്. ഈ അപേക്ഷാഫീസ് ഉപഭോക്താവിന് തിരികെ നൽകേണ്ടതില്ല.

ഉപഭോക്താവ് ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച സൗരോർജ്ജം സ്വന്തം പേരിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ന്റെ വൈദ്യുതി കണക്ഷനുള്ള മറ്റു സ്ഥലങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ അതിന്റെ വിശദാംശങ്ങളും കൂടി അപേക്ഷയിൽ പ്രതിപാദിക്കേണ്ടതാണ്. നിലവിലുള്ള

റഗുലേഷൻ അനുസരിച്ച് പ്രതിമാസം 500 യൂണിറ്റിലധികം വൈദ്യുതി ഗ്രിഡിലേയ്ക്ക് കടത്തിവിടാൻ കഴിവുള്ള പ്ലാന്റുകൾക്ക് മാത്രമേ ഇത്തരത്തിൽ അധിക വൈദ്യുതി മറ്റിടങ്ങളിലേയ്ക്ക് നൽകാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

3. ആദ്യ പരിശോധനയിൽ സ്വീകരിക്കാവുന്ന അപേക്ഷകൾ അവ ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് പ്രത്യേക രജിസ്റ്ററിൽ ചേർക്കണം (മാതൃക അനുബന്ധം-4 ൽ കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്). അപേക്ഷയോടൊപ്പം ഉള്ള കൈപ്പറ്റുമ്പോൾ പൂരിപ്പിച്ച് സീൽ പതിച്ച് ഒപ്പിട്ട് അപേക്ഷകന് അപ്പോൾത്തന്നെ നൽകണം.

4. തുടർന്ന് നിലയം വീതരണശൃംഖലയിൽ ഘടിപ്പിക്കാൻ കഴിയുമോ എന്നു പരിശോധിച്ച് ഉപഭോക്താവിന് വൈദ്യുതി ഗ്രിഡിലേയ്ക്ക് ഘടിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന പ്ലാന്റിന്റെ ശേഷി അപേക്ഷ ലഭിച്ച് 15 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ സാധ്യതാപത്രം (ഫീസിബിലിറ്റി സർട്ടിഫിക്കറ്റ്) വഴി അപേക്ഷകനെ അറിയിക്കണം (മാതൃക അനുബന്ധം-5 ൽ കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്). അങ്ങനെ നൽകുന്ന സാധ്യതാപത്രത്തിന് ഒരു മാസത്തെ പ്രാബല്യമുണ്ട്. അനുബന്ധം-6 ൽ നൽകിയിട്ടുള്ള രജിസ്റ്ററിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള വിവരങ്ങൾ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി വേണം സാധ്യതാ പത്രം നൽകേണ്ടത്.

സാധ്യതാപത്രത്തിനൊപ്പം അപേക്ഷകനെ അറിയിക്കേണ്ട വിവരങ്ങൾ :

- ഉപഭോക്താവിന് സ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയുന്ന സൗരോർജ്ജ നിലയത്തിന്റെ ശേഷി
- സൗരോർജ്ജ നിലയം രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള അപേക്ഷയോടൊപ്പം താഴെപ്പറയുന്ന രേഖകൾ സമർപ്പിക്കണമെന്നും അറിയിക്കണം.

1. ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറുടെ സ്കീം അപ്രൂവൽ
2. സ്ഥാപിക്കേണ്ട നിലയത്തിന്റെ പൂർണ്ണ സാങ്കേതിക ചിത്രങ്ങളും (Single line schematic diagram) വിവരങ്ങളും,
3. ഗ്രിഡ് ബന്ധിത ഇൻവർട്ടർ, കൈകൊണ്ട് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന ഐസൊലേറ്റർ സ്വീച്ച്, സോളാർ മീറ്റർ, നെറ്റ് മീറ്റർ എന്നിവയുടെ Technical Specification ഉം മറ്റു വിവരങ്ങളും
4. എം.സി.ബി, ഇ.എൽ.സി.ബി, ഫ്യൂസ്, ഇൻവർട്ടർ തുടങ്ങിയ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾക്ക്, നാഷണൽ അക്രഡിറ്റേഷൻ ബോർഡ് ഫോർ ടെസ്റ്റിംഗ് ആന്റ് കാലിബ്രേഷൻ (NABL) ൽ നിന്നോ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ ടെസ്റ്റിംഗും കാലിബ്രേഷനും നടത്താൻ അംഗീകാരമുള്ള അന്താരാഷ്ട്ര സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നോ നൽകിയ ടെസ്റ്റിംഗ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ്

[സൂചന (5) ന്റെ Clause 2(iii)(6) ]

5. സൗരവൈദ്യുത സാധ്യതാപത്രം നൽകുന്നതിന് ഒരു ഫീഡറിൽ ഘടിപ്പിക്കാവുന്ന പ്ലാന്റുകളുടെ മൊത്തം ശേഷി സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ചുവടെ നൽകുന്നു.

5.1) ഉപഭോക്താവിനു നൽകിയിരിക്കുന്ന സപ്ലൈ വോൾട്ടേജ അനുസരിച്ച് സ്ഥാപിക്കാവുന്ന നിലയങ്ങളുടെ പരമാവധി ശേഷി :

വോൾട്ടേജ	ശേഷി (കിലോവാട്ട് പീക്കിൽ)
240 വോൾട്ട് സിംഗിൾ ഫേസ്	1 മുതൽ 5 വരെ
415 വോൾട്ട് ത്രി ഫേസ്	പരമാവധി 100 വരെ
11 കിലോ വോൾട്ട്	പരമാവധി 1000 വരെ

എൽ.റ്റി.ഫീഡറിൽ ഘടിപ്പിക്കാവുന്ന സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റിന്റെ പരമാവധി ശേഷി

5.2.1 സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന എൽ.റ്റി.ഫീഡർ ഉൾപ്പെട്ട ട്രാൻസ്ഫോർമറിന്റെ കപ്പാസിറ്റിയുടെ 15% വരെയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ മറ്റ് പരിശോധനകൾ ഒന്നും കൂടാതെ തന്നെ ആ ട്രാൻസ്ഫോർമറിന്റെ കീഴിലുള്ള ഫീഡറുകളിൽ ഘടിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. [സൂചന (5) ന്റെ Clause 2(i) 2(a) ] (അപ്രകാരം ഫീഡറിൽ ഘടിപ്പിക്കാൻ നൽകുമ്പോൾ നേരത്തേ നൽകിയ അനുവാദം കൂടി കണക്കിലെടുക്കണം)

5.2.2 ആകെയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകളുടെ ശേഷി ട്രാൻസ്ഫോർമറിന്റെ ശേഷിയുടെ 15% ൽ അധികമായാൽ അപേക്ഷ തീയതി കഴിഞ്ഞുള്ള ആദ്യത്തെ ഏഴ് ദിവസങ്ങളിൽ എല്ലാ ദിവസവും പകൽ 8മണിയും വൈകുന്നേരം 4മണിയും ഇടയിൽ പ്ലാന്റ് ഘടിപ്പിക്കേണ്ട ഫീഡറിൽ ഉണ്ടായിട്ടുള്ള ശരാശരി ലോഡ് രേഖപ്പെടുത്തുക. ഇങ്ങനെ ലഭ്യമായ 7ദിവസങ്ങളിലെ ശരാശരി ലോഡിന്റെ ശരാശരി കണ്ടുപിടിയ്ക്കുക. ആ ശരാശരി ലോഡ് ആണ് ആ ഫീഡറിൽ ഘടിപ്പിച്ചുവന്ന മൊത്തം സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് ശേഷി. [സൂചന (5) ന്റെ Clause 2(i)2(b)]

5.2.3 സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് ഘടിപ്പിക്കേണ്ട ട്രാൻസ്ഫോർമറിന്റെ ലോഡ് അപേക്ഷാ തീയതിയ്ക്ക് 6 മാസത്തിനുള്ളിൽ കണക്കാക്കുകയും (5.2.2 പ്രകാരം) പ്രസ്തുത ട്രാൻസ്ഫോർമറിന്റെ ലോഡിന് അധികം വ്യത്യാസമൊന്നും ഈ 6 മാസത്തിനുള്ളിൽ വന്നിട്ടില്ലായെന്ന് അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർക്ക് ബോധ്യപ്പെടുത്തേണ്ടതിൽ നേരത്തെ കണക്കാക്കിയ ലോഡ് തന്നെ പുതിയ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റിന്റെ ശേഷി കണക്കാക്കുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. [സൂചന (5) ന്റെ Clause 2(ii)2(b)]

5.3) .11കെ.വീ ഫീഡറിൽ ഘടിപ്പിച്ചുവന്ന സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റിന്റെ പരമാവധി ശേഷി

സബ്സ്റ്റേഷൻ റെക്കോർഡുകളിൽ നിന്ന് പ്രസ്തുത ഫീഡറിൽ അപേക്ഷ തീയതിയ്ക്ക് പിന്നോട്ടുള്ള 365ദിവസം പകൽ 8മണിയും വൈകുന്നേരം 4 മണിയുമിടയിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ ശരാശരി ലോഡിന്റെ 80% വരെ ആ ഫീഡറിൽ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് ഒരു പുതിയ ഫീഡറിലാണ് ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതെങ്കിൽ ശരാശരി ലോഡ് കണക്കാക്കുവാനായി ആ ഫീഡർ സ്ഥാപിച്ചതിനുശേഷമുള്ള ആകെ ദിവസങ്ങളിലെ പകൽ 8മണിയും വൈകുന്നേരം 4 മണിയുമിടയിലുള്ള ലോഡ് കണക്കാക്കിയാൽ മതിയാകും. [സൂചന (5) ന്റെ Clause 2(ii)2)]

6. സാധ്യതാപത്രത്തിയതി മുതൽ ഒരു മാസത്തിനുള്ളിൽ സൗരോർജ്ജനിലയം രജിസ്ട്രർ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള അപേക്ഷ സാധ്യതാ പത്രത്തിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള രേഖകളടക്കം അതത് സെക്ഷൻ ഓഫീസിൽ നൽകേണ്ടതാണ്. രജിസ്ട്രേഷൻ അപേക്ഷയോടൊപ്പമുള്ള കൈപ്പറ്റരസീത് പൂരിപ്പിച്ചത്, അപേക്ഷകനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ, ടെസ്റ്റിനുള്ള അപേക്ഷയുടെ മാതൃക (അനുബന്ധം-3) എന്നിവ അപേക്ഷകൻ നൽകണം.

ഈ അപേക്ഷ, 3 പ്രവൃത്തി ദിവസത്തിനുള്ളിൽ പരിശോധിച്ച് അതിനടുത്ത പ്രവൃത്തി ദിവസം രജിസ്ട്രേഷൻ ഫീസ് എത്രയെന്നും അപേക്ഷയിൽ എന്തെങ്കിലും

കറവുകളുണ്ടെങ്കിൽ അത് പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശവും ഉൾപ്പെടെ ഉപഭോക്താവിനെ അറിയിക്കേണ്ടതാണ്. [സൂചന (5) ന്റെ Clause 2(iii)(8)]

7. തുടർന്ന് അപേക്ഷയിൽ കണ്ടെത്തിയ കറവുകൾ പരിഹരിച്ച് സോളാർ പ്ലാന്റിന്റെ ശേഷിക്കുന്നുണ്ടുള്ള രജിസ്ട്രേഷൻ ഫീസ് അടച്ച് അതത് സെക്ഷൻ ഓഫീസിൽ സോളാർ പ്ലാന്റ് രജിസ്റ്റർ ചെയ്യണം. രജിസ്ട്രേഷൻ അപേക്ഷയുടെ മാതൃക അനുബന്ധം-2 ൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറേറ്റിൽ നിന്നുള്ള "സ്പിം അപ്രൂവലും" ഇതിനൊപ്പം സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ഒരു കിലോവാട്ട് ശേഷിക്ക് 1000 രൂപ നിരക്കിലാണ് ഫീസ് വാങ്ങേണ്ടത്. ഭിന്നസംഖ്യകൾ തൊട്ടുകളിലുള്ള പൂർണ്ണ സംഖ്യയായി കണക്കാക്കപ്പെട്ടും (ഉദാഹരണത്തിന്, 3.25 കിലോവാട്ട് എന്നത് 4 കിലോവാട്ട് ആയി പരിഗണിക്കണം). രജിസ്ട്രേഷൻ ഫീസ് 61940 എന്ന അക്കൗണ്ട് ഹെഡ്ഡിലാണ് വരവു വയ്ക്കേണ്ടത്. സ്വീകരിച്ച രജിസ്ട്രേഷൻ അപേക്ഷകൾ, മുൻഗണനാ ക്രമത്തിൽ അതത് സെക്ഷൻ ഓഫീസിലെ രജിസ്റ്ററിൽ ചേർത്ത് ഒരു 'സോളാർ പ്ലാന്റ് ഐഡെന്റിഫിക്കേഷൻ നമ്പർ' (SPIN) നൽകണം (രജിസ്റ്ററിന്റെ മാതൃക അനുബന്ധം-7 ൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്). സെക്ഷൻ ഓഫീസ് കോഡിനു പിന്നിൽ അഞ്ചുക്ക തുടർ നമ്പറാണ് സ്പിൻ നമ്പർ. (ഉദാഹരണത്തിന് ആലപ്പുഴ (നോർത്ത്) സെക്ഷൻ ഓഫീസ് കോഡ് 5501 ആണ്. അതുകൊണ്ട് അവിടെ ആദ്യം രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുന്ന സോളാർ പ്ലാന്റിന്റെ സ്പിൻ നമ്പർ 5501-00001 എന്ന് ആയിരിക്കും അതുപോലെ കാസർഗോഡ് വൊർക്കാഡി സെക്ഷനിൽ 6685-00001 എന്നും തിരുവനന്തപുരം വിഴിഞ്ഞം സെക്ഷനിലേക്ക് 4546-00001 എന്നും ആയിരിക്കും).

[സൂചന (5) ന്റെ Clause 2(iii) (9)(a)]

രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത് ആറു മാസത്തിനുള്ളിൽ അപേക്ഷകർ സൗരോർജ്ജനിലയം സ്ഥാപിക്കണം. ലൈസൻസിയ്ക്ക് ഉചിതമാണെന്ന് ബോധ്യപ്പെടുകയാണെങ്കിൽ അപേക്ഷകന്റെ ആവശ്യപ്രകാരം പരമാവധി ആറുമാസംകൂടി രജിസ്ട്രേഷൻ കാലാവധി അതത് അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർക്ക് ദീർഘിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. [സൂചന (5) ന്റെ Clause 2(iii) (9) (c)]

എന്നാൽ തന്റേതല്ലാത്ത കാരണത്താൽ നിശ്ചിത സമയത്തിനുള്ളിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയില്ല എന്ന വിവരമടങ്ങിയ അപേക്ഷ രജിസ്ട്രേഷൻ കാലാവധി തീരുന്നതിനു മുമ്പുതന്നെ ഉപഭോക്താവിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുകയും അതത് അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർക്ക് ഈ വസ്തുത അന്വേഷിച്ച് ബോധ്യപ്പെടുകയും ചെയ്താൽ പ്രസ്തുത ഉപഭോക്താവിനെ അപേക്ഷ പിൻവലിക്കാൻ അനുവദിക്കണം. കൂടാതെ 80% രജിസ്ട്രേഷൻ ഫീസ് തിരികെ നൽകുകയും ചെയ്യണം. ഇപ്രകാരം തീരുമാനം എടുക്കേണ്ടത് അതത് അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയറുടെ ശുപാർശപ്രകാരം ഇലക്ട്രിക്കൽ ഡിവിഷൻ എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർമാരാണ്. [സൂചന (5) ന്റെ Clause 2(iii) (9) (g)]

നിശ്ചിതസമയത്തിനുള്ളിൽ ഉചിതമായ കാരണം കൂടാതെ അപേക്ഷ പിൻവലിക്കുകയോ സൗരോർജ്ജനിലയം സ്ഥാപിക്കാതിരിക്കുകയോ ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ ഉപഭോക്താവിന്റെ രജിസ്ട്രേഷൻ ഫീസ് മടക്കി നൽകുന്നതല്ല.

രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത് നിശ്ചിത കാലയളവിനുള്ളിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കാത്ത പക്ഷം അവർക്കായി അനുവദിച്ച പ്ലാന്റിന്റെ ശേഷി മറ്റ് അപേക്ഷകർക്കായി

അനുവദിക്കാവുന്നതാണ്. രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത് നിശ്ചിത കാലയളവിനുള്ളിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയത്തിനായി അനുവദിച്ച മൊത്തം ശേഷിയും സ്ഥാപിക്കാത്ത അപേക്ഷകരുടെ ബാക്കിയുള്ള നിലയശേഷി മറ്റുള്ള അപേക്ഷകർക്കായി അനുവദിക്കാവുന്നതാണ്.

നിശ്ചിത സമയത്തിനുള്ളിൽ സൗരോർജ്ജനിലയം പൂർത്തീകരിക്കുന്ന ഉപഭോക്താവിന് രജിസ്ട്രേഷൻ ഫീസിന്റെ 80% തിരികെ നൽകുന്നതാണ്. (നിലവിൽ പൂർത്തിയാക്കിയ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾക്കും ഇത് ബാധകമാണ്).

തുടർന്ന് ടെസ്റ്റ് ചെയ്യാനുള്ള അപേക്ഷ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറുടെ അനുമതി പത്രത്തോടുകൂടി (എനർജിസെക്ഷൻ സർട്ടിഫിക്കറ്റ്) (അനുബന്ധം-3) അതത് ഇലക്ട്രിക്കൽ സെക്ഷൻ ഓഫീസിൽ വാങ്ങേണ്ടതാണ്. പ്രീ-കമ്മീഷണിംഗ് ടെസ്റ്റിനോടുട്ടീൻ ടെസ്റ്റിനോ ഫീസ് പ്രത്യേകമായി ഈടാക്കേണ്ടതില്ല.

8. അപേക്ഷ ലഭിച്ച് 10 ദിവസത്തിനകം നിലയം ടെസ്റ്റ് ചെയ്യണം. ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറും കെ.എസ്.ഇ.ബി എൽ-ലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരും ഒന്നിച്ചാണ് ടെസ്റ്റ് നടത്തേണ്ടത് എന്ന് റഗുലേറ്ററി കമ്മീഷന്റെ നിർദ്ദേശമുണ്ട്. ടെസ്റ്റ് ചെയ്യുന്ന ദിവസം അപേക്ഷകനെ മുൻകൂട്ടി അറിയിച്ചിരിക്കണം (അനുബന്ധം-8). അതിനുവേണ്ടി അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ ബന്ധപ്പെട്ട എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർക്ക് കത്തു നൽകണം.

(എം.സി.ബി, ഇ.എൽ.സി.ബി, ഫ്യൂസ്, ഇൻവർട്ടർ തുടങ്ങിയ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾക്ക്, നാഷണൽ അക്രഡിറ്റേഷൻ ബോർഡ് ഫോർ ടെസ്റ്റിംഗ് ആന്റ് കാലിബ്രേഷൻ (NABL) ൽ നിന്നോ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ ടെസ്റ്റിംഗും കാലിബ്രേഷനും നടത്താൻ അംഗീകാരമുള്ള അന്താരാഷ്ട്ര സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നോ നൽകിയ ടൈപ്പ് ടെസ്റ്റ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ്, മറ്റ് ടെസ്റ്റുകളൊന്നും നടത്താതെ തന്നെ സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്.)

പരിശോധനവേളയിൽ പ്രധാനമായി താഴെപ്പറയുന്ന ടെസ്റ്റുകൾ നടത്തേണ്ടതാണ്.

- 1. ആന്റി ഐലന്റിംഗ്
- 2. ഹാർമോണിക് കറണ്ട് ഇൻജക്ഷൻ
- 3. ഡയറക്ട് കറണ്ട് ഇൻജക്ഷൻ ആന്റ് പ്ലിക്കർ

ടെസ്റ്റ് വിജയകരമായി പൂർത്തീകരിച്ചാൽ അനുബന്ധം-9 ലെ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഒപ്പിട്ട് അപേക്ഷകന് നൽകണം. തുടർന്ന് 15 ദിവസത്തിനകം നെറ്റ്-മീറ്റർ കണക്ഷൻ കരാർ (അനുബന്ധം-10) ഉപഭോക്താവ് ഒപ്പിടണം. സ്ഥാപിക്കുന്ന നെറ്റ് മീറ്ററിന്റെ ശേഷി അനുസരിച്ച് കരാർ ഒപ്പുവയ്ക്കേണ്ടതാണ് (അനുബന്ധം-11).

അതിനുശേഷം 7 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ നെറ്റ്-മീറ്ററും സോളാർ മീറ്ററും ഘടിപ്പിച്ച് നിലയം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ വൈദ്യുത ശൃംഖലയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കണം. നെറ്റ്-മീറ്ററും സോളാർ മീറ്ററും അപേക്ഷകൻ സ്വന്തമായി വാങ്ങുകയോ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-നോട് സ്ഥാപിക്കാൻ അപേക്ഷിക്കുകയോ ചെയ്യാവുന്നതാണ്. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സോളാർ മീറ്റർ, നെറ്റ് മീറ്റർ എന്നിവയ്ക്ക് പ്രതിമാസവാടക ബാധകമാണ്. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന നെറ്റ് മീറ്ററിന്റെ പ്രതിമാസ വാടക അനുബന്ധം-12 ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. അപേക്ഷകൻ സ്വന്തമായി മീറ്റർ വാങ്ങുന്നുണ്ടെങ്കിൽ അവ

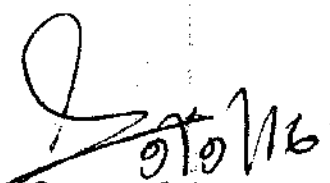
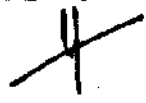
നാഷണൽ അക്രഡിറ്റേഷൻ ബോർഡ് ഫോർ ടെസ്റ്റിംഗ് ആന്റ് കാലിബ്രേഷൻ (NABL, ഉള്ള ലാബിൽ നിന്നുള്ള ടെസ്റ്റ് സർട്ടിഫിക്കറ്റോ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ന്റെ മീറ്റർ ടെസ്റ്റിംഗ് യൂണിറ്റിൽ നിന്നുള്ള ടെസ്റ്റ് സർട്ടിഫിക്കറ്റോ നൽകേണ്ടതാണ്. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ൽ ടെസ്റ്റ് ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ അതിനുള്ള അപേക്ഷ ലഭിച്ച് 15 പ്രവൃത്തി ദിവസത്തിനുള്ളിൽ പരിശോധിച്ച് നൽകേണ്ടതാണ്. സൗരോർജ്ജ സംവിധാനം ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള പോസ്റ്റുകൾ പ്രത്യേകം തിരിച്ചറിയുന്നതിനു വേണ്ടി പോസ്റ്റുകളുടെ മുകളിൽ അനുബന്ധം-13 ൽ നൽകിയിട്ടുള്ള മാതൃകയിൽ അടയാളം നൽകണം.

9. സോളാർ പ്ലാന്റ് ഗ്രിഡിൽ ഘടിപ്പിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ ആ വിവരം അതത് ഇലക്ട്രിക്കൽ സെക്ഷനിലെ അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ, ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ(റിന്യൂവബിൾ എനർജി & എനർജി സേവിംഗ്സ്) ന്റെ ഓഫീസിൽ വിശദവിവരങ്ങളോടെ നേരിട്ട് അറിയിക്കണം. മാതൃക അനുബന്ധം-14 ൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

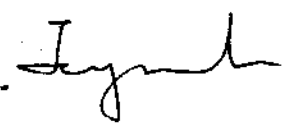
10. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ ശ്രംഖലയുമായി പ്രസ്തുത സൗരോർജ്ജനിലയം ബന്ധിപ്പിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ നെറ്റ് മീറ്റർ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയാണ് ഉപഭോക്താവിന് ബില്ലു നൽകേണ്ടത്. അത് അനുബന്ധം-15 ൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

11. എല്ലാ മാസവും സൗരവൈദ്യുതി നിലയത്തിന്റെ നെറ്റ് മീറ്റർ റീഡിംഗും സോളാർ മീറ്റർ റീഡിംഗും എടുക്കേണ്ടതാണ്. ഈ റീഡിംഗുകൾ അതത് മാസം 10-ാം തീയതിയ്ക്ക് മുമ്പായി ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ (റിന്യൂവബിൾ എനർജി & എനർജി സേവിംഗ്സ്) ന്റെ ഓഫീസിൽ [cerees@kseb.in](mailto:cerees@kseb.in) എന്ന ഇ-മെയിലിൽ അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

• 23.03.2015 ൽ പുറത്തിറക്കിയ ഈ വിഷയം സംബന്ധിച്ച പരിപത്രം ഇതോടൊപ്പം റദ്ദ് ചെയ്യുന്നു.

  
 രാജ് തിലകൻ, എം.ജി  
 സെക്രട്ടറി (അഡ്മിനിസ്ട്രേഷൻ)  


അനുബന്ധങ്ങൾ 1-15

  
 സെക്രട്ടറി ഓഫീസർ