

## പതിമുന്നാം ക്രൈസ്തവമാര്ക്ക

## പ്രാഥം സമേഴനം

## നക്ഷത്രവിഹാരിക വോദ്യം : 42

19.03.2013 തേ മരുപടിയ്ക്കു

ଯାହିଁକ ସାହରାହିଲୁଙ୍ଗ ଉପ୍ରେପାତନ ପଥୁତି

<u>ചോദ്യം</u>	<u>ഉത്തരം</u>
സ്രീ. പി.കെ. ബാഷീർ	സ്രീ. ആരുധാൻ ദുർഘട്ട്
സ്രീ. വി.എം. ഉമൾ ചാലുർ	(ഉർജ്ജഭൂവന്മാരുടെ ഗതാഗതവും വകുപ്പു മന്ത്രി)
സ്രീ. സി. ഓയിൻകുട്ടി	
സ്രീ. അബ്ദുറഹിമാൻ കണ്ണത്താൻ	

(എ) അരന്നെട്ടിന്റെ ആക്ഷിമുദ്രയ്ക്കാൽ  
പ്രദീപ്പക്കുത്തു നടപ്പാക്കുന്ന ഗാർഹിക  
സംഭരണിയുള്ള ഉല്പാദന പദ്ധതിയുടെ  
വിശദവിവരം നൽകുമ്പോൾ;

(എ) അനെക്കിട്ട് നടപ്പ് വർഷത്തിൽ 1 kW വീതം സ്ഥാപിത ശ്രേഷ്ഠിയുള്ള 10000 റൂഫ് ടോപ്പ് പദ്ധതി നടപ്പാക്കി വരുമ്പോൾ 1 kW സോളാർ പാനലിൽ നിന്ന് പ്രതിദിനം എക്ഷഡം 3.5-4 യൂണിറ്റ് വൈവര്യത്തി ഉൽപാദിപ്പിക്കാനാവും. ഈ പദ്ധതിയിലുടെ ഒരു കിലോ വാട്ട് പാനൽ, 1 കിലോ വാട്ട് ഇൻവർട്ടർ, 7200 Wh ബാറ്ററി ചാർജ്ജും കൺട്രോളർ എന്നിവയാണ് സ്ഥാപിക്കുന്നത്. ഈ പദ്ധതിക്ക് ഒക്ടോബർ 2019 നും സെപ്റ്റംബർ 2020 നും സർക്കാരുകളുടെ സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളുടെ സംയുക്ത സഖ്യസിവിലിയായി 92,262 രൂപ നൽകുന്നു. പദ്ധതിയുടെ നടത്തിപ്പി നായി 15 കമ്പനികളെ തെരഞ്ഞെടു കൂത്തിട്ടുണ്ട്.

(ബി) പ്രസ്തുത പദ്ധതിക്കായുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന എഴുന്നികൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന പാനലിഡ്രീസും ബാറ്റിയുടെയും റൂബൻവും ഒഴുഭിയും സംബന്ധിച്ച് പരിശോധന നടത്തുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം എന്നാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമ്പോൾ;

(ബി) പ്രസ്തുത പദ്ധതിക്കായി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്ന ഘടകങ്ങളുടെ ഗുണനിലവാരം അനുമതിച്ചിട്ടുണ്ട്. റിഷേകർഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത് അനുബന്ധം 1 ആയി ചേർക്കുന്നു. പ്രസ്തുത ലിസ്റ്റ് പ്രകാരമുള്ള ടെസ്റ്റ് സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ ഹാജുരാക്കിയിട്ടുള്ള കമ്പനികൾക്കാണ് ഈ പദ്ധതി നടത്തിപ്പിനായി

തെരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുള്ളത്. ഇതു കൂടാതെ സ്ഥാപിക്കപ്പെടുന്ന ഓരോ പ്ലാറ്റ്‌ഫോമാണ് അനേകിട്ട് നിശ്ചയാർക്കുന്ന വിദഗ്ദ്ധൻ അടങ്ങിയ സചിത്ര പരിശോധിക്കുന്നതും ഇതിനു പുറതേ ഓരോ ഫീല്ലയിലും സ്ഥാപിക്കപ്പെടുന്ന പ്ലാറ്റ്‌ഫോർമ്മുണ്ട് ടുബാനിലവാരവും ഒഴിയും ഫീല്ലാ ഓഫീസിലെയും അനേകിട്ട് ഹൈ ക്ലാട്ടർസിലെയും ഉദ്യോഗസ്ഥൻാർ പരിശോധിക്കുന്നതിനും നടപടി എടുത്തിട്ടുണ്ട്.

(സി) നിലവിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ ഉള്ളശ്രദ്ധിക്കുന്ന പാനലിന്റെ വൈദ്യുത പരിവർത്തന ശേഷി സ്വഭാവം ഇല്ലെങ്കിൽ എത്ര ശതമാനമാണെന്ന് വ്യക്ത ചാക്കുമ്പോൾ:

(ഡി) എറുവും ആധുനികചായ മുൻ്നൊന്ന് സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന പക്ഷം പരിവർത്തന ശേഷിയിൽ എത്ര ശതമാനം വ്യത്യാസം വരുത്താനാവുമെന്ന കാര്യം പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദമാക്കുമ്പോൾ:

(സി) നിലവിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന സ്വഭാവാർഥിക്കും പാനലുകളുടെ വൈദ്യുത പരിവർത്തനാശേഷി സ്വഭാവാർഥിക്കും 12 ചുത്തൽ 16 ശതമാനം വരെയാണ്.

(ഡി) ഈ പദ്ധതിയിൽ എം.എൻ.ആർ.ഇ. ഇന്ത്യൻ നിർബന്ധിത പാനലുകൾക്ക് ഒരു തുംബനാശിനി അംഗീകാരം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

*Mahanagappan*  
സെക്രട്ടേറി ഓഫീസർ

annexure-I

ANNEXURE-I

**Minimum Technical requirements**

System Component	Capacity	Minimum Technical Compliance
Solar panel	1000 W <sub>p</sub>	IEC 61215 / IS14286, IEC 61730 Part 1 & II
Battery	7200 Wh ± 4%	IS1651/IS13369 /IEC 61427/IS15549
Power conditioning Unit	1 kW	IEC 61683 / IS 61683 IEC 60068-2 (1, 2, 14, 30) / Equivalent BIS Std Efficiency 85% and above
Cables		IEC 60227 / IS 694 IEC 60502 / IS 1554 (Pt. I & II)
Switches/ Circuit Breakers/ Connectors		IEC 60947 part I,II, III / IS 60947 Part I,II,III EN 50521
Junction Boxes /Enclosures for Inverters/ Charge Controllers		IP 54 (for outdoor)/ IP 21(for indoor) as per IEC 529

rahayekhan  
ansab ansari