

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനൊന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ 190

12.06.2018-ൽ മറുപടിക്ക്

വൈദ്യുതി വിതരണരംഗത്ത് വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സാധ്യതകൾ

<p align="center"><u>ചോദ്യം</u></p> <p>ശ്രീ. റോജി എം. ജോൺ " തിരുവഞ്ചൂർ രാധാകൃഷ്ണൻ " വി.എസ്. ശിവകുമാർ " ഷാഫി പറമ്പിൽ</p>	<p align="center"><u>ഉത്തരം</u></p> <p align="center">ശ്രീ. എം.എം. മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) വൈദ്യുതി വിതരണം കാര്യക്ഷമമാക്കി ലോകോത്തര നിലവാരത്തിലെത്തിക്കുന്നതിന് ആസൂത്രണ സമീപനത്തിൽ എന്തൊക്കെ മാറ്റങ്ങളാണ് വരുത്തിയത്; വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>വൈദ്യുതി വിതരണം കാര്യക്ഷമമാക്കി ലോകോത്തര നിലവാരത്തിലെത്തിക്കുന്നതിനായി എച്ച്.റ്റി ശൃംഖല വികസനത്തിനായി ഓരോ ഇലക്ട്രിക്കൽ സർക്കിളിന് കീഴിലും ഒരു എച്ച്.ക്യൂട്ടീവ് എൻജിനീയറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ പ്രത്യേക പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റ് യൂണിറ്റുകൾക്ക് (PMU) രൂപം നൽകി. സബ് ഡിവിഷൻ തലത്തിൽ പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റ് സബ് യൂണിറ്റുകൾ എൽ.റ്റി ശൃംഖലയുടെ വികസനത്തിനു വേണ്ട പദ്ധതികൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. വിതരണ മേഖലയുടെ വികസനത്തിനു വേണ്ട അടുത്ത നാലുവർഷത്തേക്കുള്ള പ്രവൃത്തികൾ PMU കൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുകയും പദ്ധതിയനുവേണ്ട DPR തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്തു കഴിഞ്ഞു. 2021- ഓടു കൂടി ലോകോത്തര നിലവാരത്തിലുള്ള തടസ്സരഹിതമായതും ഗുണ മേന്മയേറിയതും അപകടരഹിതവുമായ വൈദ്യുതി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി വിതരണ മേഖലയിൽ പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തു നടപ്പിലാക്കാൻ സർക്കിൾ തലത്തിൽ 25 പ്രോജക്ട് മാനേജ് മെന്റ് യൂണിറ്റുകൾ (PMU) രൂപീകരിച്ചു പ്രവർത്തനം നടന്നു വരുന്നു. ഇതിന്റെ ആദ്യപടിയായി വിതരണ ശൃംഖലയുടെ GIS അധിഷ്ഠിത രേഖാചിത്രം കെ.എസ്.ഇ.ബി. ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ സഹകരണത്തോടെ തയ്യാറാക്കി കഴിഞ്ഞു. തുടർന്ന് 2018 മുതൽ 2021 വരെയുള്ള കാലയളവിൽ വിതരണമേഖലയിൽ നടപ്പിലാക്കേണ്ട പ്രവൃത്തികൾ കണ്ടെയ്ൻ</p>

അവയുടെ DPR തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. 4035.57കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതികളാണ് വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. ടി പദ്ധതികൾ പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

(ബി) വിതരണരംഗം കാര്യക്ഷമമാക്കുവാൻ വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സാധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി കെ. എസ്.ഇ.ബി. നടത്തിയ ഇടപെടലുകൾ വിജയപ്രദമായിരുന്നു; വിശദമാക്കുമോ;

വൈദ്യുതി വിതരണ ശൃംഖല മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ആദ്യപടിയെന്നാണ് നിലവിലുള്ളതും പുതുതായി കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ പോകുന്നതുമായ വിതരണ ശൃംഖലയുടെ രേഖാചിത്രം തയ്യാറാക്കുന്നതിനായി നൂതന സംവിധാനമായ GIS Mapping ആണ് ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയത്. കെ.എസ്.ഇ.ബി ഉദ്യോഗസ്ഥർ തങ്ങളുടെ മൊബൈൽ ഫോണിലെ GIS സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ച് എല്ലാ എച്ച്.റ്റി വൈദ്യുത തൂണുകളും കേബിൾ മാർഗ്ഗങ്ങളും പ്ലോട്ട് ചെയ്ത് ഏകദേശം 6000 ഉദ്യോഗസ്ഥർ രണ്ടാഴ്ച സമയം കൊണ്ടാണ് 60,000 k.m. ൽ പൂരം ലൈനുകൾ സർവ്വേ ചെയ്തത്. 14 ലക്ഷത്തോളം ലൊക്കേഷനുകൾ മാപ്പ് ചെയ്തു. കേരള സർക്കാരിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ് വെയർ പ്രചാരകരായ ICFOSS എന്ന സ്ഥാപനമാണ് ഇതിനാവശ്യമായ മൊബൈൽ ആപ് സൗജന്യമായി നിർമ്മിച്ചു നൽകിയത്.

വിതരണ രംഗം കാര്യക്ഷമമാക്കുവാൻ വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സാധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി കെ.എസ്.ഇ.ബി. ഓൺ നടത്തിയ ഇടപെടലുകൾ വിജയപ്രദമായിരുന്നു. വൈദ്യുതി ബിൽ ഓൺ ലൈനായി അടയ്ക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം ഏറ്റെടുത്ത സെക്ഷൻ ഓഫീസിലും ബില്ലുകൾ അടയ്ക്കാനുള്ള സൗകര്യം ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് സംശയ നിവാരണത്തിനും പരാതികൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനും 24 മണിക്കൂറും പ്രവർത്തിക്കുന്ന കസ്റ്റമർ കെയർ സെന്റർ. പുതിയ കണക്ഷൻ ആവശ്യമുള്ള ഉപഭോക്താവിന് അപേക്ഷ ഓൺലൈനിൽ നൽകാനും അപേക്ഷാ ഫീസ് ഓൺലൈനിൽ അടയ്ക്കാനും ഉള്ള സംവിധാനം. കേന്ദ്രീകൃത ബില്ലിംഗ് സംവിധാനം തയ്യാറാക്കുന്ന ബിൽ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ (ബിൽതുക.പിഴ കൂടാതെ പണമടയ്ക്കേണ്ട തീയതി, പിഴയോടുകൂടി പണമടയ്ക്കുന്നതിനുള്ള അവസാന തീയതി) ഉപഭോക്താക്കളെ എസ്. എം. എസ്സായി മൊബൈൽ ഫോൺ വഴി

അറിയിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതിയായ ഊർജ്ജ-സൗഹൃദ, വൈദ്യുതി തടസ്സം സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ഉപഭോക്താക്കളിൽ എസ്.എം.എസ് വഴി എത്തിക്കുന്ന ഊർജ്ജ-ദുർഗ്ഗത പദ്ധതി മുതലായ വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യാധിഷ്ഠിതമായ പദ്ധതികൾ വിജയപ്രദമായി നടപ്പിലാക്കി.

(സി) സ്മാർട്ട് മീറ്റർ ഘടിപ്പിക്കുന്നത് വഴി കെ. എസ്.ഇ.ബി. ലക്ഷ്യമിടുന്നത് എന്തൊക്കെയാണ്;

(സി) സ്മാർട്ട് മീറ്റർ മുഖേന ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് തങ്ങളുടെ വിശദമായ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗത്തിന് സമയം എന്നിവ ലഭിക്കുന്നു. ഇതു വഴി അവരവരുടെ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗ ക്രമം മോട്ടോർ നിയന്ത്രിക്കാനുള്ള സാഹചര്യം വരുത്തുന്നു. റീ.ഡി. താരിഫ് ഉള്ള ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് റീ.ഡി. ഉപഭോഗവും മറ്റും നിയന്ത്രിച്ച്, വൈദ്യുതി ബില്ലിൽ കുറവു വരുത്താവുന്നതാണ്. കൂടാതെ മീറ്റർ റീഡിംഗ് റിമോട്ട് ആയി എടുക്കാം. ബില്ലിംഗ് സൈക്കിൾ മാസം/ ദൈനംദിനം എന്നതിനു പരിയായി ഉപഭോക്താക്കളുടെ സൗകര്യപ്രകാരം മാറ്റം എന്ന പ്രത്യേകതകളും ഉണ്ട്. വൈദ്യുതി തടസ്സങ്ങൾ തൽസമയം തന്നെ സ്മാർട്ട് മീറ്റർ വഴി അറിയാൻ പറ്റുന്നതു കൊണ്ട് വൈദ്യുതി പുറം സ്ഥാപനത്തിനുള്ള നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളാൻ കെ.എസ്.ഇ.ബി ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കു കഴിയും. ഇപ്രകാരം സ്മാർട്ട് മീറ്റർ ഘടിപ്പിക്കുന്നതു വഴി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മെച്ചപ്പെട്ട സേവനം നൽകുന്നതിനും വൈദ്യുതി വിതരണ രംഗത്ത് ഉയർന്ന കാര്യക്ഷമത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനും കെ. എസ്. ഇ. ബി ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

(ഡി) വൈദ്യുതിയുടെ കാര്യക്ഷമമായ വിനിയോഗവും മിതമായ ഉപയോഗവും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് നടത്തി വരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിശദമാക്കുമോ?

(ഡി) വൈദ്യുതിയുടെ കാര്യക്ഷമമായ വിനിയോഗവും മിതമായ ഉപയോഗവും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് നടത്തി വരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

- (1) ഡെല്ല് (ഡൊമസ്ടിക് എഫിഷ്യന്റ് ലൈറ്റിംഗ് പ്രോഗ്രാം) എന്ന പദ്ധതിയിലൂടെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് സൗജന്യ നിരക്കിൽ രണ്ട് എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ വീതം വിതരണം ചെയ്യുന്ന പദ്ധതി നടന്നുവരുന്നു.
- (2) സംസ്ഥാനത്തെ ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത്, കളക്ടറേറ്റ്, വൈദ്യുതി ബോർഡ് കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.
- (3) വിതരണ മേഖലയിൽ ഊർജ്ജ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ

നവീകരണം നടത്തി വരുന്നു.

(4) സബ്സ്റ്റേഷന്റെ ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റിംഗ് ഭാഗമായി എടപ്പാൾ 220 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷൻ വർക്കുകൾ പൂർത്തിയാക്കി.

(5) പത്തനംതിട്ടയിൽ കോന്നി സെക്ഷന്റെ പരിധിയിലുള്ള ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് (എച്ച്.വി.ഡി.എസ്) പദ്ധതി മുഖേന തടസ്സം കൂടാതെയുള്ള വൈദ്യുതി വിതരണം മെച്ചപ്പെടുത്തി. ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി പാലക്കാട് ഡിവിഷനിൽ സുൽത്താൻപേട്ട സെക്ഷന്റെ പരിധിയിലുള്ള വർക്കുകളുടെ പ്രാരംഭ നടപടികൾ പൂരോഗമിക്കുന്നു.

(6) ഊർജ്ജക്ഷമതയില്ലാത്ത പമ്പിംഗ് സമ്പ്രദായം മാറ്റി ഊർജ്ജക്ഷമതയുള്ള പമ്പിംഗ് സമ്പ്രദായം സ്ഥാപിച്ച് പ്രദേശവാസികൾക്ക് വെള്ളം റബ് ചെയ്യുന്നതാക്കുന്ന പദ്ധതി.

(7) തിരുവനന്തപുരം മെഡിക്കൽ കോളേജ് ഉൾപ്പെടെ 17 സ്ഥാപനങ്ങളിൽ എനർജി ഓഡിറ്റിംഗ് നടത്തുകയും ഇപ്പോൾ കാര്യവട്ടം യൂണിവേഴ്സിറ്റിയുടെയും ശ്രീ ചിത്തൂർ തിരുനാൾ എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജിന്റെയും എനർജി ഓഡിറ്റിംഗ് നടന്നുവരുന്നു.

(8) എംപവറിംഗ് കൺസ്യൂമേഴ്സ് ഓൺ എനർജി എഫിഷ്യൻസി

(9) കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡിന്റെ സബ്സിവിഷൻ തലത്തിലുള്ള ഡിമാന്റ് സൈഡ് മാനേജ്മെന്റ് സെല്ലുകളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിലും ഇതരസ്ഥലങ്ങളിലും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസുകൾ നടത്തി വരുന്നു.

എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ മുഖേന ചെറുകിട ഇടത്തരം വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ പ്രാഥമിക എനർജി ഓഡിറ്റിന് 10,000 രൂപ സബ്സിഡി

	<p>നൽകുന്നുണ്ട്. പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ എൻജി ഓഡിറ്റ് നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള ചെലവിന്റെ പകുതിയോ 50,000 രൂപയോ ഏതാണ് കുറവ് ആ തുക സബ്സിഡിയായി നൽകുന്നു. സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിൽ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമതാ പഠനങ്ങൾ നടത്തി മാതൃകാ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്.</p> <p>ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി സർക്കാർ സംസ്ഥാന ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവാർഡ് ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. എൻജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിന്റെ നേതൃത്വത്തിലാണ് അവാർഡ് പ്രവർത്തനം ഏകോപിപ്പിക്കുന്നത്. 2017 ൽ വൻകിട ഊർജ്ജ ഉപഭോക്താക്കൾ, ഇടത്തരം ഊർജ്ജ ഉപഭോക്താക്കൾ, ചെറുകിട ഊർജ്ജ ഉപഭോക്താക്കൾ, കെട്ടിടങ്ങൾ, വ്യക്തികൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നീ 6 വിഭാഗങ്ങളിലായാണ് അവാർഡ് നൽകിയത്.</p>
--	--

Senathil

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ