

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

12 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 702

08-10-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

സ്മാർട്ട് മീറ്റർ പദ്ധതി

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീമതി കെ. കെ. ശൈലജ ടീച്ചർ		ശ്രീ . കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	കെ.എസ്.ഇ.ബി.യുടെ ആധുനികവൽക്കരണത്തിന് ആവശ്യമായ സ്മാർട്ട് മീറ്റർ പദ്ധതിയുടെ വിശദാംശങ്ങൾ നൽകാമോ;	(എ)	<p>വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം, വോൾട്ടേജ് ലെവലുകൾ, കറന്റ്, പവർ ഫാക്ടർ തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുകയും, ചെറിയ ഇടവേളകളിൽ ദിവസം മുഴുവൻ ഡാറ്റ പതിവായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്ന ഇലക്ട്രോണിക് എനർജി മീറ്റർ ആണ് സ്മാർട്ട് മീറ്റർ. സ്മാർട്ട് മീറ്ററുകൾ ഉപഭോക്താവിന് ഉപയോഗത്തിന്റെ രീതി മനസ്സിലാക്കുന്നതിനും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.ന് വൈദ്യുതി ശൃംഖലയുടെ നിരീക്ഷണത്തിനും ഉപഭോക്തൃ ബില്ലിംഗിനും ഉപയോഗപ്രദമാണ്. സ്മാർട്ട് മീറ്ററുകളും സെൻസൽ സിസ്റ്റവും തമ്മിൽ ടു-വേ ആശയവിനിമയം നടക്കും. മീറ്ററിൽ നിന്ന് ഡാറ്റാ സെന്ററിലേക്കുള്ള ആശയവിനിമയങ്ങൾ വയർലെസ്, സെല്ലുലാർ, ഒപ്റ്റിക്കൽ ഫൈബർ കണക്ഷനുകൾ പോലെയുള്ള വഴികൾ മുഖാന്തിരമാകാം. വിദൂരമായി ഇരുന്ന് തന്നെ വൈദ്യുതി കണക്ഷൻ വിച്ഛേദിക്കാനും പുന:സമാപിക്കാനും സ്മാർട്ട് മീറ്റർ മുഖേന സാധിക്കുന്നതാണ്.</p> <p>സ്മാർട്ട് മീറ്ററുകളിൽ നിന്നുള്ള മീറ്റർ റീഡിങ്ങ് അടക്കമുള്ള ഡാറ്റാ വിവിധ ആശയവിനിമയ രീതികളിലൂടെ (Networks) ഹെഡ് എൻഡ് സിസ്റ്റത്തിൽ (HES) ആദ്യം സ്വീകരിക്കുന്നു. ഈ സിസ്റ്റത്തിൽ നിന്നുള്ള വിവരങ്ങൾ, മീറ്റർ ഡാറ്റാ മാനേജ്മെന്റ് (MDM) സോഫ്റ്റ്‌വെയറിലേക്ക് ഷെഡ്യൂൾ ചെയ്ത ജോലിയിലൂടെ ദിവസവും നിശ്ചിത സമയങ്ങളിൽ കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നു. ഈ ഡാറ്റാ പരിശോധിച്ച്, ബിൽ തയ്യാറാക്കുന്നതിന് വേണ്ടി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ ബില്ലിംഗ് ആപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയറിലേക്ക് മാറ്റുകയും, പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ രീതിയിൽ തയ്യാറാക്കുന്ന ബില്ലുകൾ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് എസ്.എം.എസ് വഴിയും ഇമെയിൽ വഴിയും മൊബൈൽ ആപ് വഴിയും ലഭ്യമാക്കും.</p>

സ്കാർട്ട് മീറ്ററുകളുടെ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ വിവിധ തലങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു

1. സ്കാർട്ട് മീറ്റർ
2. കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ നെറ്റ്‌വർക്ക് (വയർലെസ്സ്/സിം/ഫൈബർ മുതലായവ)
3. HES(ഹെഡ് എൻഡ് സിസ്റ്റം) - മീറ്റർ ഡാറ്റാ മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റവും മീറ്റർ ഉപകരണങ്ങളും തമ്മിലുള്ള ആശയവിനിമയ ഡ്രൈവറുകൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഈ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ സംവിധാനം ഡാറ്റാ സെന്റിംഗിലോ ക്ലൗഡ് സ്റ്റോറേജിലോ ആയിരിക്കും.
4. MDM(മീറ്റർ ഡാറ്റാ മാനേജ്മെന്റ്) - ഈ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപഭോക്താവിന്റെ ഡാറ്റാ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി വിവിധ തരത്തിലുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കും. ശൃംഖലയുടെ ഭാവി വികസനത്തിനും ആസൂത്രണത്തിനും ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മൂല്യ വർദ്ധിത സേവനങ്ങൾ നൽകുന്നതിനും ബില്ലിംഗ്, കസ്റ്റമർ കെയർ സേവനങ്ങൾക്കും ഉള്ള വിവരങ്ങൾ ഈ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ലഭ്യമാക്കും.

വൈദ്യുതി ഉപയോഗം സംബന്ധിച്ച് തത്സമയ ഡാറ്റാ നൽകിക്കൊണ്ട് ആധുനിക ഊർജ്ജ മാനേജ്മെന്റിൽ സ്കാർട്ട് മീറ്ററുകൾ നിർണായക പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് അവരുടെ ഉപഭോഗ രീതികൾ കൂടുതൽ കൃത്യമായി നിരീക്ഷിക്കാൻ ഇവ അനുവദിക്കുന്നു. കൃത്രിമ ബുദ്ധി അടക്കം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ഉപഭോക്താക്കൾക്കും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-നും വേണ്ട തൽസമയ റിപ്പോർട്ടുകൾ ലഭ്യമാക്കാൻ ഈ പദ്ധതിക്ക് കഴിയും. ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനും ചെലവ് ലാഭിക്കുന്നതിനുമുള്ള അവസരങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാൻ ഇത് ഉപഭോക്താക്കളെ സഹായിക്കുന്നു. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്, സ്കാർട്ട് മീറ്ററുകൾ വൈദ്യുതി ആവശ്യകതയുടെ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകളെക്കുറിച്ചുള്ള വിശദമായ ഉൾക്കാഴ്ചകൾ വാഗ്ദാനം ചെയ്യുകയും മികച്ച ഗ്രിഡ് മാനേജ്മെന്റ് പ്രാപ്തമാക്കുകയും വൈദ്യുതി തകരാറുകളുടെ സാധ്യത കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ മാനവൽ മീറ്റർ റീഡിങ്ങിന്റേയും ബില്ലിങ്ങിന്റേയും ആവശ്യകത ഇല്ലാതാക്കുകയും ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് കൂടുതൽ കൃത്യവും വിശ്വസനീയവുമായ ബില്ലിംഗ് ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

<p>(ബി)</p> <p>പ്രസ്തുത പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാനുള്ള നടപടികൾ വകുപ്പ് സ്വീകരിക്കുന്നുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദാംശങ്ങൾ നൽകാമോ?</p>		<p>(ബി) ടോട്ടൽ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സ്മാർട്ട് മീറ്റർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള കേന്ദ്ര സർക്കാർ മാതൃകയ്ക്ക് ബദലായി കേരളത്തിൽ സ്മാർട്ട് മീറ്റർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള മാതൃക തയ്യാറാക്കുന്നതിനായി ബഹു.മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ അദ്ധ്യക്ഷതയിൽ 25.08.2023-ന് നടന്ന യോഗത്തിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിരുന്നു. ഇത് പ്രകാരം കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിന്റെ സി.എം.ഡി, പ്രശസ്ത സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള സാങ്കേതിക വിദഗ്ധരെ ഉൾപ്പെടുത്തി ഒരു ഐടി ഉപദേശക സമിതി രൂപീകരിച്ച് സ്മാർട്ട് മീറ്റർ മേഖലയിലെ വിവിധ ഒ.ഇ.എം കമ്പനികളുടെ പങ്കാളിത്തത്തോടെ ശീൽപശാല നടത്തി. വിവിധ തലങ്ങളിലെ ചർച്ചകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഫീഡ്ബാക്ക്/ ബോർഡർ മീറ്ററുകൾ, ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ട്രാൻസ്ഫോർമർ മീറ്ററുകൾ, സർക്കാർ ഉപഭോക്താക്കൾ, എച്ച്ടി ഉപഭോക്താക്കൾ എന്നിവർക്കായി 3 ലക്ഷം സ്മാർട്ട് മീറ്ററുകൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിന്റെ ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് CAPEX അടിസ്ഥാനത്തിൽ ആദ്യഘട്ടത്തിൽ നടപ്പാക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു. 06.11.2023-ൽ നടന്ന യോഗത്തിൽ (National conference of Power and New & Renewable Energy) ബദൽ മാതൃകയുമായി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന് മുന്നോട്ട് പോകാമെന്ന് കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ വകുപ്പ് സെക്രട്ടറി അറിയിച്ചു. ഇത് പ്രകാരം രണ്ട് പാക്കേജുകളായി സ്മാർട്ട് മീറ്ററും മൂന്നാമത്തെ പാക്കേജായി കെ.എസ്.ഇ.ബി ഡാറ്റാ സെന്ററിന്റെ നവീകരണവും നടപ്പാക്കാൻ ധാരണയായി. ഡാറ്റാ സെന്റർ നവീകരണത്തിന് ആർ.ഡി.എസ്.എസ് പദ്ധതി പ്രകാരം ലഭിക്കുന്ന 60% ഗ്രാന്റ് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുവാൻ കഴിയുന്നതാണ്.</p> <p>23.05.2024-ന് ചേർന്ന കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ന്റെ എസ് ബോർഡ് യോഗം ബദൽ മാതൃക പ്രകാരം സ്മാർട്ട് മീറ്റർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ആദ്യ ഘട്ട പദ്ധതിക്ക് 277 കോടി രൂപയുടെ ഭരണാനുമതി നൽകി. മേൽ തീരുമാന പ്രകാരം രണ്ടു പാക്കേജുകളും ടെണ്ടർ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പാക്കേജ്-1 ടെണ്ടർ രേഖകൾ 30.07.2024-ലും, പാക്കേജ്-2 ടെണ്ടർ രേഖകൾ 01.08.2024-ലും കേരള ഇ-ടെണ്ടർ വെബ്സൈറ്റിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. 2026 മാർച്ചിൽ പ്രവൃത്തി പൂർത്തിയാക്കാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.</p>
--	--	--

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ