

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

8 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 3109

01-03-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

കെട്ടിട നിർമ്മാണത്തിന്റെ മുന്നോടിയായുള്ള മണ്ണ് പരിശോധനയും ഫൗണ്ടേഷൻ ഡിസൈനും

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p>ശ്രീ കടകംപള്ളി സുരേന്ദ്രൻ</p>	<p>ശ്രീ പി.എ.മുഹമ്മദ് റിയാസ് (പൊതുമരാമത്ത്-വിനോദസഞ്ചാര വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) പൊതുമരാമത്ത് ബിൽഡിംഗ്സ് വിഭാഗം നിർവ്വഹിച്ച് വരുന്ന നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് മുന്നോടിയായി മണ്ണ് പരിശോധിച്ച് റിപ്പോർട്ട് നൽകുന്നതിന് നിലവിലുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ) പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പ് കെട്ടിട വിഭാഗം നിർമ്മാണം നടത്തുന്ന കെട്ടിടങ്ങളുടെ ഡിസൈനുവേണ്ടിയുള്ള സോയിൽ ടെസ്റ്റ് ഡിസൈൻ വിഭാഗത്തിന്റെ കീഴിലുള്ള റീജിയണൽ ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ ലാബും, പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പ് കെട്ടിടവിഭാഗവുമാണ് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പ് കെട്ടിട വിഭാഗം നടപ്പിലാക്കുന്ന സോയിൽ ടെസ്റ്റ് പ്രവൃത്തിയുടെ ഭരണാനുമതി ലഭിച്ചതിനു ശേഷം മാത്രമാണ് നടപ്പിലാക്കാൻ സാധിച്ചിരുന്നത്. എന്നാൽ ഇപ്പോൾ സോയിൽ ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷനുവേണ്ടി പ്രത്യേക ഫണ്ട് അനുവദിക്കുന്നതിനാൽ ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ പ്രവൃത്തികൾക്ക് മാത്രമായി ഭരണാനുമതി നൽകി ടെണ്ടർ നടപടികൾ നടത്തി പ്രവൃത്തി ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്നു. തിരുവനന്തപുരം, കോഴിക്കോട്, എറണാകുളം എന്നീ ജില്ലകളിൽ റീജിയണൽ ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ & ക്വാളിറ്റി കൺട്രോൾ ലബോറട്ടറി (RIQCL) മുഖേനയും സോയിൽ ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ നടത്തിവരുന്നു. 25.02.2022 -ലെ G.O(Rt)No210/2022/PWD, 08.02.2022-ലെ G.O(Rt)No.137/2022/PWD എന്നീ ഉത്തരവുകൾ പ്രകാരം തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട സ്ഥാപനങ്ങൾ മുഖേനയും ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ നടത്തി വരുന്നു.</p>
<p>(ബി) ചെറിയ തരത്തിലുള്ള നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുപോലും ഭൂകമ്പം പ്രതിരോധിക്കാൻ എന്ന പേരിൽ പൈൽ ഫൗണ്ടേഷൻ നിർദ്ദേശിച്ച് ദുർവ്യയം നടത്തുന്നതായി പറയപ്പെടുന്നത് ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദാംശം നൽകുമോ;</p>	<p>(ബി) പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പ് കെട്ടിട വിഭാഗം നിർമ്മാണം നടത്തുന്ന പ്രവൃത്തികൾക്ക് സോയിൽ ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ ചെയ്ത് അതുപ്രകാരം പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പ് ഡിസൈൻ വിഭാഗമാണ് സൂക്ഷ്മ ഡിസൈൻ തയ്യാറാക്കുന്നത്. കെട്ടിട വിഭാഗം ചീഫ് എഞ്ചിനീയറും, ചീഫ് ആർക്കിടെക്ടും അംഗീകരിച്ച ആർക്കിടെക്ടറൽ ഡ്രോയിംഗ് അനുസരിച്ച്, ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് കോഡുകളായ IS 893:2016, IS 13920-2016, NBC 2016, IS</p>

		<p>456-2000 എന്നിവ പ്രകാരമാണ് കെട്ടിടങ്ങളുടെ ഘടനാപരമായ രൂപകല്പന പൊതുമാതൃക വകുപ്പ് ഡിസൈൻ വിഭാഗം ചെയ്യുന്നത്.</p> <p>ഓരോ കെട്ടിടത്തിന്റെയും ഫൗണ്ടേഷൻ ഡിസൈൻ ചെയ്യാൻ ആവശ്യമായ മണ്ണ് പരിശോധനാ റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നതിനായി പ്രസ്തുത കെട്ടിടത്തിന്റെ നിർമ്മാണ ചുമതലയുള്ള എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ, ഗവൺമെന്റ് അംഗീകൃത എംപാനൽഡ് ലിസ്റ്റിലെ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജുകൾ മുഖേനയോ ടെണ്ടർ മുഖേനയോ ഏജൻസിയെ തിരഞ്ഞെടുത്ത് പ്രവൃത്തി ചെയ്യാൻ ചുമതലപ്പെടുത്തുന്നു. പ്രസ്തുത ഏജൻസി സമർപ്പിക്കുന്ന മണ്ണ് പരിശോധനാ റിപ്പോർട്ട്, എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തി Specific foundation recommendation- നോട്ടുകൾ ഡിസൈൻ ഓഫീസിൽ നൽകുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്.</p> <p>കെട്ടിടം നിൽക്കുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ മണ്ണിന്റെ ഘടനയും, കെട്ടിടത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണവും, നിലകളുടെ എണ്ണവും, കെട്ടിടത്തിൽ വരുന്ന loads ഉം എല്ലാം അനുസരിച്ചാണ് 'Shallow Foundation' ആണോ 'pile foundation' ആണോ അനിവാര്യം എന്ന് തീരുമാനിക്കുന്നത്. ഭൂകമ്പം സംബന്ധിച്ച കോഡായ IS 1893 പ്രകാരം മണ്ണിന്റെ ഭാരവാഹനശേഷി ഉപരിതലത്തിലെ പാളികളിൽ കുറവാണെങ്കിൽ Ground Improvement മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കണമെന്നും അല്ലാത്തപക്ഷം Deep Foundation (Pile Foundation) സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണെന്നും പ്രതിപാദിച്ചിരിക്കുന്നു.</p>
(സി)	<p>പ്രായോഗിക പരിചയമുള്ള ഉദ്യോഗസ്ഥർ തീരുമാനിക്കേണ്ട ഫൗണ്ടേഷൻ റെക്കമന്റേഷൻ ക്ലാസ്റ്റം പരിചയം മാത്രമുള്ള അദ്ധ്യാപകരിൽ നിന്നും സ്വീകരിച്ച് അതേ പടി നടപ്പിലാക്കുന്നതായി ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ ഇത്തരം നടപടികൾ അവസാനിപ്പിക്കുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിക്കുമോയെന്ന് വിശദമാക്കാമോ?</p>	<p>(സി)</p> <p>25.02.2022 -ലെ G.O(Rt)No210/2022/PWD, 08.02.2022-ലെ G.O(Rt)No.137/2022/PWD എന്നീ ഉത്തരവുകൾ പ്രകാരം തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജുകളെയാണ് ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ വർക്കുകൾക്കുവേണ്ടി empanel ചെയ്തിട്ടുള്ളത്.</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ