

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

2 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത പോദ്യം നം. 627

26-07-2021 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

കെട്ടിട നിർമ്മാണത്തിന് പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ

പോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. കെ.പി.കുഞ്ഞമ്മദ് കുട്ടി മാസ്റ്റർ		Shri P. A. Mohamed Riyas (പൊതുമരാമത്ത്-വിനോദസഞ്ചാര വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	<p>പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിലെ കെട്ടിട നിർമ്മാണത്തിന് ഏതൊക്കെ പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകളാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	(എ)	<p>പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പ്, കെട്ടിട നിർമ്മാണ മേഖലകളിൽ കാലാനുസൃതമായ മാറ്റങ്ങൾ ഉൾക്കൊണ്ടും നിലവിൽ അംഗീകാരത്തിലുള്ള ഡൽഹി ഷെഡ്യൂൾ ഓഫ് റേറ്റ്സിൽ ഉൾപ്പെട്ട പുതിയ കെട്ടിട നിർമ്മാണ സാമഗ്രികളുടെ ഉപയോഗ രീതികൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയുമാണ് നിർമ്മാണങ്ങൾ നടത്തുന്നത്. “പുതിയ കാലം പുതിയ നിർമ്മാണം” എന്ന നയത്തിന്റെ ഭാഗമായി പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിലെ ജീവനക്കാർക്ക് ആധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുള്ള നിർമ്മാണ രീതികളിലുള്ള പരിശീലനം നൽകി വരുന്നതുവഴി പ്രവൃത്തികളുടെ മേൽനോട്ടം മുമ്പത്തേക്കാൾ കാര്യക്ഷമതയോടെ നടപ്പിലാക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. എസ്റ്റിമേറ്റ് എടുക്കുന്നതു മുതൽ ബിൽ തയ്യാറാക്കുന്നതുവരെയുള്ള എല്ലാ പ്രവൃത്തികളും സുതാര്യമാക്കുന്നതിലേയ്ക്കായി പ്രൈസ് സോഫ്റ്റ് വെയറിന്റെ പുതിയ അപ്ഡേഷൻ നിലവിൽ വന്നിട്ടുണ്ട്.</p>
(ബി)	<p>അതിവേഗം കെട്ടിട നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കാൻ സാധിക്കുന്ന ഏതൊക്കെ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	(ബി)	<p>കെട്ടിട നിർമ്മാണം വേഗത്തിൽ പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിനായി പരമ്പരാഗത രീതികളിൽ നിന്നും മാറ്റി പരമാവധി യന്ത്രവത്കൃത പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നടത്തി വരുന്നത്. റെഡിമിക്സ് കോൺക്രീറ്റും അതിനാവശ്യമായ യന്ത്രവത്കൃത പ്രവർത്തനങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു.</p>
(സി)	<p>പ്രീ എഞ്ചിനീയറിംഗ് സാങ്കേതികവിദ്യ മുഖേന കെട്ടിട നിർമ്മാണം നടത്തുന്നത് ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; വിശദവിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാമോ ;</p>	(സി)	<p>പ്രീ എഞ്ചിനീയറിംഗ് സാങ്കേതിക വിദ്യ മുഖേന കെട്ടിട നിർമ്മാണം പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിന്റെ പരിഗണനയിലാണ്. കെട്ടിടങ്ങളുടെ ഉപയോഗം പരിഗണിച്ച് അനുയോജ്യമായ നിർമ്മാണങ്ങൾക്ക് പ്രീ എഞ്ചിനീയറിംഗ് സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. വേഗതയും ഗുണമേന്മയും മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കുന്ന</p>

			ഇത്തരം നിർമ്മിതികൾ സൂക്ഷ്മരീതിയിൽ ഉപയോഗിച്ചാണ് നിർമ്മിക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ നിർമ്മിതിയ്ക്ക് ആവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ ഫാക്ടറിയിൽ നിർമ്മിക്കുന്നതിനാൽ മെച്ചപ്പെട്ട ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്താൻ സാധിക്കുന്നതാണ്.
(ഡി)	പ്രീ എഞ്ചിനീയറിംഗ് സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് കെട്ടിടം നിർമ്മിക്കുന്നത് വഴി നിർമ്മാണത്തിന്റെ വേഗതയും ഗുണമേന്മയും മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കുമോ എന്നത് വ്യക്തമാക്കാമോ;	(ഡി)	പ്രീ എഞ്ചിനീയറിംഗ് സാങ്കേതിക വിദ്യ മൂലമേ കെട്ടിട നിർമ്മാണം പൊതുമാതൃക വകുപ്പിന്റെ പരിഗണനയിലാണ്. കെട്ടിടങ്ങളുടെ ഉപയോഗം പരിഗണിച്ച് അനുയോജ്യമായ നിർമ്മാണങ്ങൾക്ക് പ്രീ എഞ്ചിനീയറിംഗ് സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. വേഗതയും ഗുണമേന്മയും മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കുന്ന ഇത്തരം നിർമ്മിതികൾ സൂക്ഷ്മരീതിയിൽ ഉപയോഗിച്ചാണ് നിർമ്മിക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ നിർമ്മിതിയ്ക്ക് ആവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ ഫാക്ടറിയിൽ നിർമ്മിക്കുന്നതിനാൽ മെച്ചപ്പെട്ട ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്താൻ സാധിക്കുന്നതാണ്.
(ഇ)	പൊതുമാതൃക വകുപ്പിൽ നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നതിന് എന്തൊക്കെ സംവിധാനങ്ങൾ ആണ് നിലവിൽ ഉള്ളത് എന്ന് അറിയിക്കാമോ;	(ഇ)	പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കേരള ഹൈവേ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന്റെ കീഴിലുള്ള Innovative Design unit എന്ന വിഭാഗം 2021 ജൂലൈയിൽ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.
(എഫ്)	പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ പരിശീലിപ്പിക്കുന്നതിന് നിലവിലുള്ള പരിശീലന പരിപാടികൾ വ്യക്തമാക്കാമോ?	(എഫ്)	നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകളെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനങ്ങൾ കേരള ഹൈവേ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ പൊതുമാതൃക വകുപ്പ് എഞ്ചിനീയർമാർക്ക് വേണ്ടി നടത്തുന്നുണ്ട്. ഐ.ഐ.ടി പാലക്കാടുമായി ചേർന്ന് ട്രെയിനിംഗ് കരിക്കുലം തയ്യാറാക്കി വരുന്നു. ഐ.ഐ.ടി മദ്രാസുമായി ചേർന്ന് നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യകളെക്കുറിച്ച് വെബിനാറുകൾ പൊതുമാതൃക വകുപ്പ് എഞ്ചിനീയർമാർക്കായി ലഭ്യമാക്കാറുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ