



Government of Kerala

No. KITE/2018/1571 (2)

തീയതി : 28.03.2018

സർക്കലർ

വിഷയം:- കെറ്റ് - വഹനക് സൂശ് പദ്ധതി - 4775 സൗഖ്യകളിലെ കൂശ് മരികൾ നെറ്റ് വർക്കിംഗ് നടത്തുന്നത് സംബന്ധിച്ച നിർദ്ദേശങ്ങൾ പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

സൂചന: 1. GO(Rt) No. 1827/2017/G.Edn dated 09.06.17.

2. Work order No. KITE/ITS/2018/1571(1)/205 dated 24.03.2018 to M/s. KELTRON.

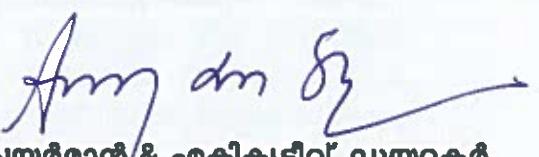
സംസ്ഥാനത്തെ 4775 സർക്കാർ, എയ്യവ്യ വഹനസൂശ്/ഹയർ സൈക്കണ്ടറി/വോക്കേഷണൽ ഹയർ സൈക്കണ്ടറി സൗഖ്യകളിലെ വഹനക് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് സൂചന 1 പ്രകാരം ഭരണാനുമതി ലഭിക്കുന്ന പ്രസ്തുത സൗഖ്യകളിലെ കമ്പ്യൂട്ടർ ലാബ്യൂം കൂശ് മരികളും നെറ്റ് വർക്ക് ചെയ്യുന്നതിന് സൂചന 2 പ്രകാരം കെൽടോൺഡിനെ പ്രമതലപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. വഹനക് കൂശ് മരികളിലേക്ക് ഉപകരണ വിതരണം പൂർത്തിയാക്കിയ സൗഖ്യകളിലെ കൂശ് മരികളും ലാബ്യൂകളും നെറ്റ് വർക്ക് ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച് താഴെ പറയുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു:

1. വഹനക് സൂശ് പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി കൂശ് മരികളും ലാബ്യൂം നെറ്റ് വർക്ക് ചെയ്യുന്നതിന് കെൽടോൺഡിനെ പ്രമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. നെറ്റ് വർക്കിംഗ് നടത്തുന്നതിനുവേണ്ട വിശദാംശങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നതിനും പരിശോധിക്കുന്നതിനുമായി കെൽടോൺഡിന്റെ സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരിൽ സൂശ് സന്ദർശിക്കുന്നും നെറ്റ് വർക്കിംഗ് നടത്തുന്നതുമാണ്. അതിനാവശ്യമായ സൗകര്യങ്ങൾ സൂശ് അധികൃതർ ഉയ്ക്കേണ്ടതാണ്.
2. കെൽടോൺ സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരിൽ നെറ്റ് വർക്കിംഗ് നടത്തുന്നതിനുമുമ്പ് സൂശ് സന്ദർശിച്ച് ഷൈഡ്യൂൾ കോർഡിനേറ്ററും അറിയിക്കേണ്ടതും ജില്ലാ കോർഡിനേറ്ററും ഇത് സൂശ് അധികൃതരു മുൻ്തട്ടി അറിയിക്കേണ്ടതുമാണ്.
3. നിലവിൽ സൗഖ്യിലെ കൂശുകളുടെ എല്ലാത്തിന് അനുസരിച്ചാണ് നെറ്റ് വർക്കിംഗിൽ കെൽടോൺഡിന് അനുമതി നൽകിയിരിക്കുന്നത്. വഹനക് സൂശ് പദ്ധതി ത്രാവരേഖയിൽ നെറ്റ് വർക്ക് ചെയ്യുന്നതിന്റെ വിശദാംശങ്ങളും മാതൃകയും നൽകിയിട്ടുണ്ട്. അതനുസരിച്ച് സൗഖ്യിന്റെ പ്രധാന കമ്പ്യൂട്ടർ ലാബിൽ നിന്ന് ഓരോ കൂശുലൈബ്രേറ്റും നെറ്റ് വർക്ക് ചെയ്യാൻ ആവശ്യമായ ആരുകെ കേബിളിന്റെ നീളം, ഹാബ്യൂകളുടെ/സിഫുകളുടെ എല്ലം തുടങ്ങിയ വിശദാംശങ്ങൾ സൂശ് സന്ദർശനത്തിൽ ശേഖരിക്കുന്നതാണ്. അതിനാൽ നെറ്റ് വർക്ക് ചെയ്യുന്നതിന്റെ കൂതുമായ വിശദാംശങ്ങൾ സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരക്ക് അത്തരം സൂശ് അധികൃതർ നൽകേണ്ടതാണ്. (മാതൃക അനുബന്ധം ചിത്രം 1 കാണാക)
4. കമ്പ്യൂട്ടർ ലാബിൽ നെറ്റ് വർക്കിംഗ് (Structured) ചെയ്തിട്ടുള്ളൂടിൽ കൂശുരികളുടെ നെറ്റ് വർക്കമായി നിലവിലുള്ളത് ബന്ധിപ്പിക്കേണ്ടതും ചെയ്തിട്ടില്ലെങ്കിൽ പരമാവധി 10 പോയിന്റ് വരെ സൗഖ്യിലെ പ്രമാധ്യാപകരും അനുവാദത്തിന് അനുസൃതമായി നെറ്റ് വർക്ക് ചെയ്യുന്നതാണ്. ഈ വിവരം കെൽടോൺഡിന്റെ സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരക്ക് സൂശ് സന്ദർശനത്തിന് വരുന്നോൾ അറിയിക്കേണ്ടതാണ്.
5. മുഴുവൻ കൂശുരികളും സാങ്കേതിക സ്കൂളുകളും മുൻബന്ധാനാ ക്രമങ്ങളിലാണ് കെൽടോൺ നെറ്റ് വർക്ക് ജോലികൾ നടത്തുന്നത്. കൂടുകളുടെ അധ്യയന ദിനങ്ങൾ തന്നെപ്പോക്കാൻ ഏപ്രിൽ, മെയ് മാസങ്ങളിലെ അവധിക്കാലത്തും അധ്യയനവർഷത്തിലെ അവധി ദിവസങ്ങളിൽ പകലും രാത്രിയുമായും അധ്യയന ദിവസങ്ങളിൽ രാത്രിയിലും നെറ്റ് വർക്കിംഗ് ജോലികൾ പൂർത്തിയാക്കാനാണ് നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്നത്. ആയതിനാൽ കെൽടോൺ മുൻ്തട്ടി അറിയിക്കുന്ന മുയ്യ് ഇതിനാവശ്യമായ സൗകര്യങ്ങൾ സൂശ് അധികൃതർ ഉയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

6. നെറ്റ്‌വർക്ക് സിച്ചിൽനിന്നും കൂസുറിക്കളിലേക്ക് എറ്റവും കരണ്ട ദുരത്തിൽ ലഭിക്കുന്നതു രീതിയിലാണ് നെറ്റ്‌വർക്കിൽ മുമ്പിട്ടുന്നത്. ഇതിനാവശ്യമായ നെറ്റ്‌വർക്ക് സിച്ചിൾ വൈവെഹി റാക്ടും (റാക്ക് ഉൾപ്പെടുത്തുന്നത്) സൗളിലെ മെയിൻ കമ്പ്യൂട്ടർ ലാബിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനാണ് നിർദ്ദേശം നൽകിയിരുന്നത്. എറ്റവും കരണ്ട ദുരത്തിലാണ് കൂസുറിക്കൾ നെറ്റ്‌വർക്ക് ചെയ്യുന്നതെന്ന് ഇൻസ്റ്റിലേഷൻ സമയത്ത് പ്രമാധ്യാപകനേം പ്രമാധ്യാപകൾ ഘുമതലപ്പെടുത്തിയ ഉദ്യോഗസ്ഥരോ പരിശോധിച്ച് ഉറപ്പുവയ്ക്കേണ്ടതാണ്.
7. ഹൈസ്പൂൾ, ഹയർ സെക്കണ്ടറി, വോക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കണ്ടറി സൗളുകൾക്ക് പ്രത്യേകം ഇന്റർനെറ്റ് കണക്കുകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ആയതിനാൽ ഈ കെട്ടിടങ്ങളെ തമിൽ നെറ്റ്‌വർക്ക് ചെയ്യുന്നതിലും ഹൈസ്പൂളിലെ/ഹയർ സെക്കണ്ടറി സൗളിലെ എത്രക്കിലും കൂസുകൾ ഹയർ സെക്കണ്ടറി/ഹൈസ്പൂൾ കെട്ടിടത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നതുകൂടി ആ കൂസുറിക്കളെ തമിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് അവിടെക്ക് പ്രത്യേകമായി കേബിൾ വലിച്ച് നെറ്റ്‌വർക്ക് ചെയ്യുന്നതിനുപകരം ഇന്റർനെറ്റ് ലഭിച്ച കെട്ടിടത്തിൽനിന്നും നെറ്റ്‌വർക്ക് ചെയ്യാൻ മതി എന്നാൽ ഹൈസ്പൂളിന്റെ അബ്ലൈറ്റുകൾ ഹയർ സെക്കണ്ടറി സൗളിന്റെ ഹൈസ്പൂൾ പ്രത്യേകം ഷോക്കകളിലാണെങ്കിൽ അവയെ പരസ്പരം നെറ്റ്‌വർക്ക് ചെയ്യുന്നതാണ്. അതിനായി ഈ ഷോക്കകൾ തമിലുള്ള ട്രാൻസിസ്റ്റർ (Rack to Rack) 100 മീറ്ററിൽ താഴേയാണെങ്കിൽ Shielded Twisted Pair (STP) കേബിൾ മുമ്പന്നും 100 മീറ്ററിൽ മുട്ടതലാണെങ്കിൽ Optical Fibre Cable (OFC) വഴിയും ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതാണ്.
8. 1 Gbps (1000Mbps) ശേഷിയുള്ള നെറ്റ്‌വർക്ക് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനാണ് കെൽടോൺിന് അനുമതി നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ഓരോ കൂസ് മുതിയിലും സ്കാൻ ബോർഡ്/വൈറ്റ് ബോർഡ് സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന ഭിത്തിയിൽ ഇടത്തുവരുത്തായി പവർസോക്കറും എച്ച്.ഡി.എം.ഐ.എം.പോർഡും സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നതിന് സമിപത്താണ് നെറ്റ്‌വർക്ക് പോർട്ടുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നത്. (മാതൃക അനുബന്ധം പിത്രം 2 നോക്ക). ഈ നെറ്റ്‌വർക്ക് പോർട്ടീൽനിന്നും കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് കണക്ക് ചെയ്യുന്നതിനായി 3 മീറ്റർ നീളുള്ള CAT6 UTP കേബിൾ ഓരോ കൂസുറിയും പ്രത്യേകം നൽകുന്നതാണ്.
9. ജില്ലാതലത്തിൽ നെറ്റ്‌വർക്കിൾ ജോലികളുടെ പുരോഗതി വിലയിൽക്കൂടി റിപ്പോർട്ട് കൈറ്റിന് സമർപ്പിക്കുന്നതിന് കെൽടോൺിൽ പ്രത്യേക സംവിധാനം ഒരുക്കുന്നതാണ്. കെൽടോൺിൽ സാങ്കേതിക വിഭാഗങ്ങളായി ആലോചിച്ച് ജില്ലാ കോർഡിനേറ്റർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ക്രോധിക്കിക്കേണ്ടതാണ്.
10. ഓരോ സൗളിലെയും നെറ്റ്‌വർക്ക് ഡയഗ്രാഫ് കെൽടോൺ തയാറാക്കി സൗളുകൾക്ക് നൽകുന്നത്, സൗൾ അധികൃതരും <http://htspms.keltron.in/> എന്ന വൈബ്സെസ്റ്റിൽ സൗൾ ചെയ്യുന്നതു ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
11. നെറ്റ്‌വർക്കിൾനിന്നും അനുബന്ധ ഉപകരണങ്ങൾക്കു 5 വർഷത്തെ ഓൺലൈൻ സപ്പോർട്ട് വാറണ്ടിയും ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കെൽടോൺിന്റെ Complaint Management സിസ്റ്റത്തിൽ പരാതികൾ രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള സാകര്യം എൻപ്പെടുത്തുന്നതാണ്. പരാതികൾ സൗൾ അധികൃതരും ഓൺലൈനായി രജിസ്ട്രേഷൻ ചെയ്യുന്നതാണ്. വിശദമാക്കിവരുന്നപരമായി 0471 - 4094445, 2722673 എന്നീ നമ്പറുകളിലും ബന്ധപ്പെടാവുന്നതാണ്.
12. നെറ്റ്‌വർക്കിൾ ജോലികൾ തീരുന്ന മുരളു് SITC/HITC, Head of the Institution താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ പരിശോധിച്ച് ഉറപ്പുവയ്ക്കേണ്ടതും Work Completion Certificate പ്രമാധ്യാപകൻ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തി നൽകേണ്ടതുമാണ് :
 - i. എല്ലാ കൂസുറികളിലും ഹൈസ്പൂൾ ഇന്റർനെറ്റ് സൗകര്യം ലഭ്യമാക്കണം.
 - ii. മെയിൻ കമ്പ്യൂട്ടർ ലാബിൽ വൈവെഹി (Password Protected) വഴി ഇന്റർനെറ്റ് ലഭ്യമാക്കണം.

- iii. നെറ്റ്‌വർക്ക് സ്വിച്ചിൽനിന്നും കൂണ്ടുറിക്കളിലേക്ക് എടുപ്പം കരണ്ടത മുരത്തിലാണ്. നെറ്റ്‌വർക്ക് ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.
 - iv. നെറ്റ്‌വർക്ക് ചെയ്തിരിക്കുന്ന കൂണ്ട് മുറികളുടെ എണ്ണത്തിനനുസരിച്ച് Patch Cord ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
 - v. നെറ്റ്‌വർക്കിങ്ചിന് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളുടെ പട്ടികയും ഡയറഗ്രം വിശദവിവരങ്ങളും ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
 - vi. Local Area Network (LAN) ത്ത് 1 Gbps സ്പീഡ് ലഭിക്കുന്നാണ്. (ബഹുടാക്കിനായി ലഭ്യമാക്കിയ ലാപ്ടോപ്പീൽ നെറ്റ്‌വർക്ക് കേബിൾ കണക്ക് ചെയ്തിനിലയോളം Connection Information ത്ത് Speed 1000Mbps അല്ലെങ്കിൽ 1 Gbps ആണോ എന്ന നോക്കി ബോധ്യപ്പെടുക).
13. കെൽഡോണിൽനിന്ന് ലഭ്യമായ ഉപകരണങ്ങളുടെ പട്ടിക സീരിയൽ നമ്പർ സഹിതം ണ്ണൂക്ക് രജിസ്ട്രിൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്നതാണ്.

കൂണ്ട് മുറികൾ നെറ്റ്‌വർക്ക് ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച സംശയങ്ങളുണ്ടാക്കിൽ കൈറ്റ് മാസ്റ്റർ ദൈയിന്ദ്രംമായി ആശയവിനിമയം നടത്തുന്നതുമായി കൂണ്ട് മുറികൾ കൊണ്ടുനിന്നുന്നതു ഒരു പരിഹാരമാണ്. കൂണ്ട് മുറികൾ കൊണ്ടുനിന്നുന്നതു ഒരു പരിഹാരമാണ്.

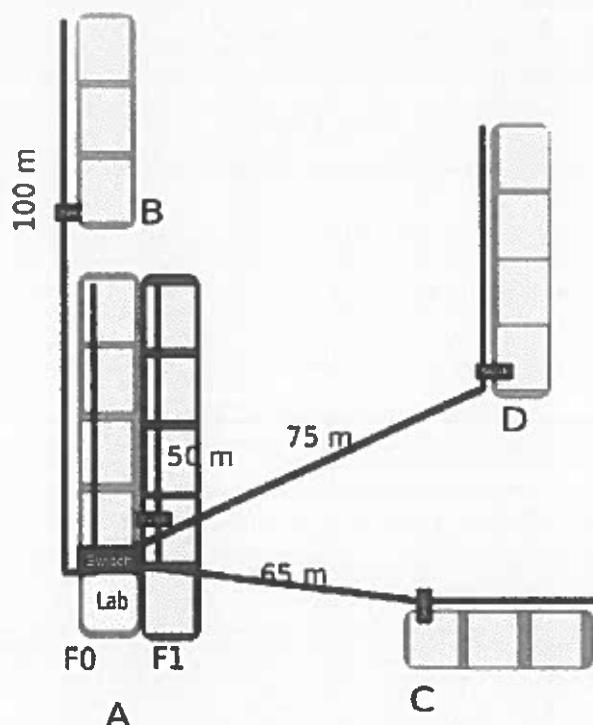

വൈസ്‌ചെയർമാൻ & ഏസ്റ്റിക്കൂട്ടിവ് ഡയറക്ടർ

എല്ലാ സർക്കാർ, എയർഡോസ് ഫോറ്മേഷൻ, ഹയർസെക്കൻഡറി/വോക്കേഷണൽ ഹയർസെക്കൻഡറി സൂഴി പ്രമാധ്യാപകർക്കും (ജില്ലാ കോ-ഓർഡിനറീ മുഖ്യ)

പകർപ്പ്:

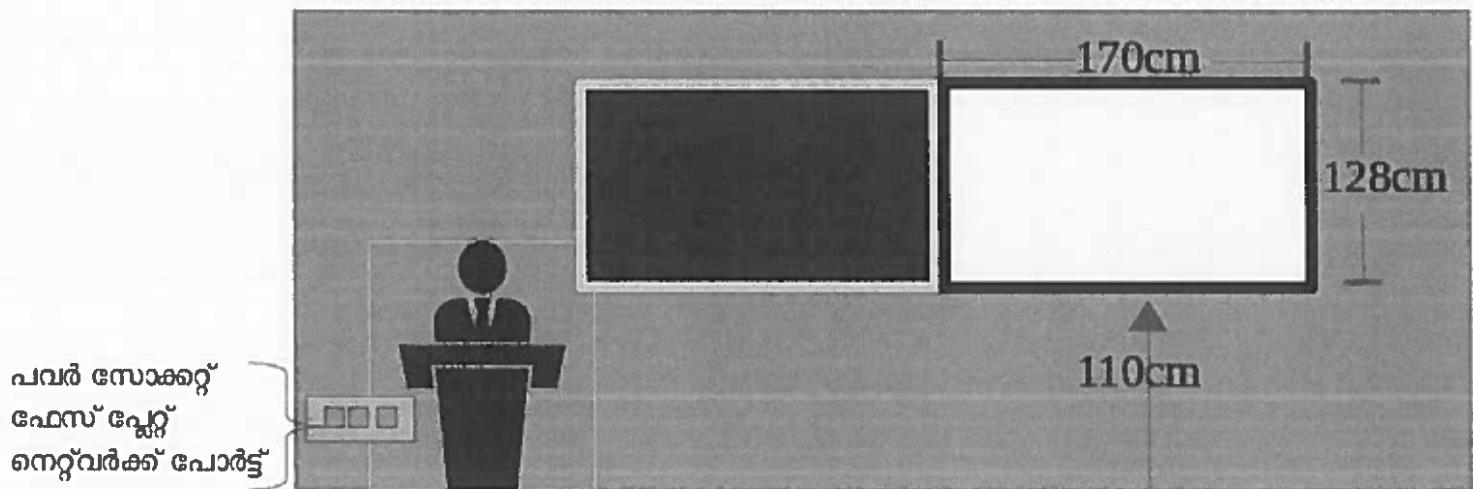
പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ ഡയറക്ടർ
ഹയർസെക്കൻഡറി വിദ്യാഭ്യാസം,
ഡയറക്ടർ, വോക്കേഷണൽ ഹയർസെക്കൻഡറി വിദ്യാഭ്യാസം.
മാനോജിൻഗ് ഡയറക്ടർ, കെൽഡോൺ
എല്ലാ ആർഡിഡി/എഡി മാർക്കേറ്റിംഗ്
എല്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ ഉപധ്യായകരുൾ/ജില്ലാവിദ്യാഭ്യാസ ഓഫീസർമാർക്കും
കൈറ്റിലെ എല്ലാ ജില്ലാകോർഡിനറീമാർക്കും.

അനുഭവങ്ങൾ



Networking Diagram - Model

ചിത്രം 1



ചിത്രം 2