



GOVERNMENT OF KERALA

Abstract

Electronics and Information Technology Department - Policy measures for providing internet connectivity to the students in the remote tribal areas of the State for facilitating online education - in principle approval - granted - orders issued

ELECTRONICS & INFORMATION TECHNOLOGY (B) DEPARTMENT

G.O.(Ms)No.27/2021/ITD Dated, Thiruvananthapuram, 17/09/2021

- Read
- 1 Minutes of the meeting held on 10.06.2021 chaired by Hon'ble Chief Minister with the Telecom Service Providers, Internet Service Providers and Infrastructure Providers.
 2. G.O.(Ms)No.14/2021/POWER dated 08/07/2021
 3. Minutes of the meeting dated 10.07.2021 chaired by the Principal Secretary, E& ITD

ORDER

The COVID-19 crisis has forced education systems to find alternatives to face-to-face instruction and as a result online teaching and remote learning are being used on an unprecedented scale. Review of the access and quality of online education system in the state reveal that many members of tribal community in the State who living in remote place lack availability of /accessibility to communication networks along with lack of access to electronic devices. Government have responded to the issue with utmost priority to ensure that no child is left without access to education. To address this issue, Government have announced 'Vidya-kiranam' program to provide electronic devices to the children to access online education. Government also decided to accord highest priority to ensure online education facilities to all children hailing from the remote tribal colonies in the State.

2. Accordingly, the officers from Electronics & Information Technology, Scheduled Tribes Development, Local Self Government, Public Works and Power Departments in the State Government and Officers from Ministry of Telecommunications and their PSUs along with representatives of Telecom Service Providers(TSPs)/Internet Service Providers (ISPs)/Infrastructure Providers (IPs) deliberated on numerous occasions to devise appropriate strategies to provide connectivity to those tribal settlements devoid of connectivity/weak connectivity identified by Scheduled Tribes Development Department(STDD).

3. The survey exercise for tracing the network coverage was initiated with the list of settlements provided by the STDD. After a series of validation and revision and verification in association with all Telecom Service Providers/Internet Service Providers/Infrastructure Providers and Department of Telecommunications, a list of 1035 targeted tribal colonies were identified from the total 6507 tribal colonies in the State. On further examination, it is found that out of the 1035 targeted colonies, 273 colonies have weak connectivity and 164 colonies have no connectivity at all, thus a total of 437 colonies have weak connectivity/nil connectivity.

4. In order to provide internet connectivity to the above tribal areas having weak/no connectivity, additional towers are to be erected and in the areas where telecom towers are not planned at present, cables are required to be pulled through poles which would require land. Presently the Government land is not being provided on lease through any extant policy. However, the Government land is provided to private operators to set up infrastructure in gas pipelines.

5) In these circumstances, after examining the matter in detail and also considering the importance of high-speed internet connectivity in the tribal areas in the State, Government are pleased to grant in principle approval for

the following measures and interventions to provide connectivity to 437 colonies in the tribal areas.

(i) Government land up to a maximum of 5 cents belonging to any Government Department / LSGI / Government entities shall be assigned on leased basis for the purpose of erecting Telecom tower / establishing poles to pull the fibres / cables with a fixed lease rent of Rs.5000/- per cent per year for a period of 30 years. The extent of the land shall be limited to the area required for the tower and the small prefabricated structure. The authority for approval for the leasing of the land shall be vested with the Head of the Department where the specific land is located.

(ii) A suitable Government building owned by any Government Department / LSGI / any entity of the Government with roof structural stability shall be given on lease with the fixed lease rent of Rs.5000/- per year for the space required for tower erection. The assignable roof space area would be limited to the space required for the tower and per-fabricated accessory room. The District Head of the Department of the building would be vested with the authority to issue the competent orders for the lease. In the absence of a District Level Head the power shall be vested in the Head of the respective office.

(iii) One Time Contribution of Rs.75,000 per kilometre which is being levied now and credited to CMDRF for laying underground Optical Fibre Cable (OFC) will be waived off for laying such OFCs for connecting to tribal settlements. Restoration of road charges shall be the responsibility of the service provider and completely borne by the service provider concerned.

(iv) There should be a nil charge - capital/rental for pulling the fibres/cables through standing structures like poles owned by KSEB/LSGI/PWD required to provide connectivity to the tribal colonies.

(v) The present provision for deemed approval from LSGI/PWD/Authority

concerned for the installation of Telecom Towers or for pulling the cables or for laying OFC underground shall be strictly adhered to. However, in case of road cutting or ground digging, the plan shall be submitted to LSGIs/PWD for their advance information. The submission of necessary documents like lease/ownership of land or building along with the structural stability certificate of the building should be followed.

vi) Road digging shall be permitted for laying OFC and /pulling cables /OFC to standing structures during monsoon season also for connecting tribal areas.

vii) Approval for Forest Departmental clearance for installing towers in the Government land or building and pulling linear cables inside forests shall be processed and approved within a time frame of 3 days.

viii) Connectivity using VSAT technology shall be identified as an option to connect areas which are not accessible using OFC or through wireless connectivity. In this technology, the capital cost is limited to Rs. One lakh per unit . For recurring expenditure, separate orders will be issued.

ix) Funds shall be sanctioned through TSP/LSGD/CMDRF-Covid/Rebuild Kerala Initiative.

x) Installation of Solar panels with battery backup shall be made for the areas where KSEB supply is not available which shall be procured through ANERT. Adequate financial support shall be provided from the corpus fund of STDD and LSGI.

x) KSEB shall provide full concession on annual rentals for the usage of KSEB poles to pull the aerial OFC/cables, exclusively servicing for tribal areas as stipulated in Government Order read as 2nd paper above. If the underground cables /ducts require KSEB approval, it should be given free of cost up to tribal settlement.

xi) The District Collectors concerned shall make necessary arrangements for erecting the poles and laying fibers to connect tribal areas where KSEB poles are not available by meeting the capital expenditure from the corpus fund of Scheduled Tribe Development Department (STDD)/Local Self Government Institutions (LSGIs)/CMDRF-Covid.

xii) The standard costing for cable/fibre installation to provide connectivity has been estimated along with the basis for cost discovery. The total project cost is estimated to be Rs.29,70,00,000/- (Rupees Twenty nine crore seventy lakh only) as shown below.

| Item | Unit of Measure | Rate (Rs) | Quantity | Total Cost(Rs) |
|---|-----------------|-----------|----------|----------------|
| No. of Tribal Locations | No. | - | 1000 | |
| Supply and installation of 4F O FC(including stringing with insulated GI wire,shackles,pole clamps, etc) | per meter | 24 | 6000000 | 14,40,00,000 |
| 2.5" GI pole(with transportation, installation,concrete fixing,fabrication works).20% of total length may require additional poles. | No. | 4,000 | 24000 | 9,60,00,000 |
| FTTH GPON WiFi ONT Required | No. | 4,500 | 1000 | 45,00,000 |
| 600VA UPS | No. | 2,000 | 1000 | 20,00,000 |

| | | | | |
|--|-----|-------|------|-----------|
| Splicing with coupler, enclosure, pigtail, patch cord and other accessories etc. | No. | 1,000 | 1000 | 10,00,000 |
| Total Cost Rs. 24,75,00,000/- | | | | |
| Contingency Rs.4,95,00,000/- | | | | |
| Total Project Cost Rs.29,70,00,000/- | | | | |
| Contingent factors in the estimated cost. | | | | |
| a) Distance may be more than 6 km b) Number of poles can change c) Underground cabling may be needed d) District administration can negotiate with ISPs using these indicative rates e) Actual cost may vary depending on site conditions. | | | | |

The expenditure shall be paid to Infrastructure Providers/ Telecom Service Providers for establishing connectivity through District Collectors/STDD/LSGI, drawing funds from LSGIs/Corpus fund of STDD/CMDRF-Covid fund/or any other source of funding.

xiii) The estimated rates of the items provided above were arrived at, considering the earlier tenders for similar purchases. The fact that the tribal locations are remote and the physical terrain of tribal colonies being different from that of the areas of operations/supply in the earlier tenders, rates for supply and installation are likely to vary depending upon local factors. District Collectors are therefore entitled to have flexibility of rates up to 30% of the cost of all items for the service infrastructure.

xiv) The approvals accorded above shall also be extended to any other tribal colony reported deficient in network coverage by STDD and the District Collector concerned at any stage. Electronics & IT Department shall issue necessary orders in this regard.

(By order of the Governor)
Bishwanath Sinha
Principal Secretary

To:

The Additional Chief Secretary, Local Self Government Department

The Additional Chief Secretary, Environment Department

The Principal Secretary, Finance Department

The Principal Secretary, Forest & Wildlife Department

The Secretary, Public Works Department

The Secretary, SCSTD Department

The Secretary, Power Department

The Director, Scheduled Caste Department

The Director, Scheduled Tribe Department

The Director of Panchayats

The Director of Urban Affairs

All Secretaries of Grama Panchayats (Through the Director of Panchayats)

All Secretaries of Municipality/Corporation (Through Director of Urban Affairs)

The Director, Kerala State IT Mission, Thiruvananthapuram

The Managing Director, KSITIL, Thiruvananthapuram

Public Works Department

Finance Department

Local Self Government Department

Power Department

Forest & Wildlife Department

All District Collectors

The Senior Deputy Director General, Department of Telecommunications Kerala
LSA, CTO Building, Karakkat Road, Ernakulam -682016

The Chief General Manager, BSNL, NH-47, PMG - 695001

The Chief General Manager, Bharat Broadband Network Limited (BBNL), Kerala,
Telephone Exchange, Medical College-695011

Cellular Operators Association of India, COAI (Through e-mail)

Digital Infrastructure Providers Association, DIPA (Through e-mail)

The Chairman and Managing Director, KSEB, Thiruvananthapuram
State Heads of all TSPs/IPs

The Principal Accountant General (G&SSA), Kerala, Thiruvananthapuram.

The Principal Accountant General (A&E), Kerala, Thiruvananthapuram.

General Administration (SC) Department (*vide* item No.250 dated 15.09.2021)

Information Officer (Web & New Media), I&PRD

Stock File / Office copy

Forwarded /By order
Signed by **Manesh Mohan**
Date: 18-09-2021 11:12:11
Reason: **Approved**
Secretary

Copy to:

The Private Secretary to Hon'ble Chief Minister

The PS to Hon'ble Minister (LSGD)

The PS to Hon'ble Minister (PWD)

The PS to Hon'ble Minister (Water Resources)

The Special Secretary to the Chief Secretary

PS to Principal Secretary (E & IT) Department

CA to Joint Secretary (E & IT) Department

CA to Deputy Secretary (E&IT) Department



കേരള സർക്കാർ

മന്ത്രിസഭായോഗത്തിന്റെ നടപടിക്കുറിപ്പുകൾ

തീയതി : 15-09-2021

ഫയൽ നം. ഐ.ടി.ബി1/95/2021/വി.സ.വ.

ഇനം നം: 250

വിഷയം : ഇലക്ട്രോണിക്സും വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യയും വകുപ്പ് - സംസ്ഥാനത്തെ ആദിവാസി മേഖലയിലുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഓൺലൈൻ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനാവശ്യമായിട്ടുള്ള ഇന്റർനെറ്റ് കണക്ടിവിറ്റി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള നയപരവും ഭരണപരവുമായ നടപടികൾ/തീരുമാനങ്ങൾ തത്വത്തിൽ അംഗീകരിക്കുന്നത്.

തീരുമാനം : കുറിപ്പിലെ നിർദ്ദേശം അംഗീകരിച്ചു.

(ഒപ്പ്)

പിണറായി വിജയൻ
മുഖ്യമന്ത്രി

(ശരിപ്പകർപ്പ്)

H. Aniff
[Signature]
15/9

ഡോ. വി പി ജോയ്
ചീഫ് സെക്രട്ടറി

പ്രിൻസിപ്പൽ സെക്രട്ടറി, ഇലക്ട്രോണിക്സും വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യയും വകുപ്പ്.

കേരള സർക്കാർ
(ശ്രീ.പിണറായി വിജയൻ മന്ത്രിസഭ)
മന്ത്രിസഭാ യോഗത്തിനുള്ള കുറിപ്പ്

250

- 1 ഫയൽ നമ്പർ : നം. ഐ.ടി.ബി 1/95/2021/വി.സ.വ
- 2 വകുപ്പ് : ഇലക്ട്രോണിക്സ് വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യയും (ബി) വകുപ്പ്
- 3 വിഷയം : സംസ്ഥാനത്തെ ആദിവാസിമേഖലയിലുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഓൺലൈൻ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനാവശ്യമായിട്ടുള്ള ഇന്റർനെറ്റ് കണക്ടിവിറ്റി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള നയപരവും ഭരണപരവുമായ നടപടികൾ/തീരുമാനങ്ങൾ തയ്യാറാക്കൽ അംഗീകരിക്കുന്നത് - സംബന്ധിച്ച്.
- 4 മന്ത്രിസഭാ യോഗത്തിൽ സമർപ്പിക്കാനുള്ള മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ ഉത്തരവ് തീയതി : 16.08.2021
- 5 ഇത് സാമ്പത്തിക ബാധ്യതയുള്ളതാണോ ? : അതെ
- (i) സാമ്പത്തിക ബാധ്യതയുള്ളതാണെങ്കിൽ
- (ii) ധനകാര്യ വകുപ്പുമായി ആലോചിച്ചിട്ടുണ്ടോ, ഉണ്ടെങ്കിൽ അവരുടെ അഭിപ്രായം : ഉണ്ട്
- മന്ത്രിസഭായോഗത്തിനുള്ള കുറിപ്പിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിട്ടുണ്ടോ ?
- 6 മറ്റേതെങ്കിലും വകുപ്പുമായി ആലോചിച്ചിട്ടുണ്ടോ, ഉണ്ടെങ്കിൽ അവരുടെ അഭിപ്രായം മന്ത്രിസഭാ യോഗത്തിനുള്ള കുറിപ്പിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിട്ടുണ്ടോ ? : ഇല്ല.
- 7 കുറിപ്പ് സമർപ്പിച്ച ജോയിന്റ് സെക്രട്ടറിയുടെ പേര് : ശ്രീ. പ്രകാശ് സി.വി.
- 8 കുറിപ്പ് അംഗീകരിച്ച സെക്രട്ടറിയുടെ പേര് : ശ്രീ. ബിശ്വനാഥ് സിൻഹ
- 9 മന്ത്രിസഭയ്ക്കുള്ള കരട് കുറിപ്പ് സെക്രട്ടറി അംഗീകരിച്ച തീയതി : 31.08.2021
- 10 കുറിപ്പ് അംഗീകരിച്ച ചീഫ് സെക്രട്ടറിയുടെ പേര് : ഡോ. വി.പി. ജോയ്.
- 11 മന്ത്രിസഭയ്ക്കുള്ള കരട് കുറിപ്പ് ചീഫ് സെക്രട്ടറി അംഗീകരിച്ച തീയതി : 03.09.2021
- 12 കുറിപ്പ് അംഗീകരിച്ച മന്ത്രിയുടെ പേര് : ശ്രീ. പിണറായി വിജയൻ
- 13 മന്ത്രിസഭയ്ക്കുള്ള കരട് കുറിപ്പ് മന്ത്രി അംഗീകരിച്ച തീയതി : 12.09.2021
- 14 കുറിപ്പിന്റെ പകർപ്പുകൾ സമർപ്പിച്ച തീയതി : 14.09.2021
- 15 മന്ത്രിസഭായോഗം തീരുമാനമെടുത്ത തീയതി :
- 16 തീരുമാനം പുറപ്പെടുവിച്ച സർക്കാർ ഉത്തരവ്/കത്തിന്റെ നമ്പരം തീയതിയും. :

മന്ത്രിസഭാ യോഗത്തിനുള്ള കുറിപ്പ്

സംസ്ഥാനത്തെ വിദൂര ആദിവാസി മേഖലകളിലുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഓൺലൈൻ പഠനത്തിനായുള്ള ഇന്റർനെറ്റ് സൗകര്യം ലഭ്യമാക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചില നയപരവും ഭരണപരവുമായ തീരുമാനങ്ങൾക്ക് തത്യാത്തിൽ അംഗീകാരം തേടുന്നത് സംബന്ധിച്ചുള്ളതാണ് ഈ കുറിപ്പിലെ വിഷയം.

2. കോവിഡ് മഹാമാരി സൃഷ്ടിച്ച പ്രതിസന്ധിമൂലം, നിലവിലെ നേരിട്ടുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ സംവിധാനങ്ങൾക്ക് ബദൽ മാർഗ്ഗങ്ങൾ തേടേണ്ടിവരികയും, ഓൺലൈൻ പഠന സമ്പ്രദായങ്ങളെ വലിയതോതിൽ ആശ്രയിക്കേണ്ടിവരികയും ചെയ്യുന്നു. ഉൾപ്രദേശങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്ന ആദിവാസികൾക്ക് വാർത്താവിനിമയ ഉപാധികളുടെയും ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണങ്ങളുടെയും അപര്യാപ്തതയുള്ളതായി, ഓൺലൈൻ വിദ്യാഭ്യാസ ലഭ്യത സംബന്ധിച്ച അവലോകനങ്ങളിലൂടെ ബോധ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഈ വിഷയത്തോട് സർക്കാർ ക്രിയാത്മകമായി പ്രതികരിക്കുകയും, ഒരു വിദ്യാർത്ഥിക്ക് പോലും വിദ്യാഭ്യാസത്തിനുള്ള അവസരം നിഷേധിക്കപ്പെടുന്നില്ല എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഓൺലൈൻ പഠനത്തിന് ആവശ്യമായുള്ള ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് വേണ്ടി സർക്കാർ പ്രഖ്യാപിച്ച പദ്ധതിയാണ് 'വിദ്യാ-കിരണം'. വിദൂര ആദിവാസി കോളനികളിൽ നിന്നുള്ള എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ഓൺലൈൻ വിദ്യാഭ്യാസം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിന് സർക്കാർ അതീവപ്രാധാന്യം നൽകുന്നു.

3. ഇന്റർനെറ്റ് കണക്ടിവിറ്റി ഇല്ലാത്തതോ വളരെ കുറവായതോ ആയി പട്ടികവർഗ്ഗ വികസന വകുപ്പ് കണ്ടെത്തിയ കോളനികളിൽ കണക്ടിവിറ്റി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുവേണ്ടി പലവിധ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കുന്നതിനായി, സംസ്ഥാന സർക്കാറിന്റെ ഐ.ടി., പട്ടികവർഗ്ഗ വികസനം, തദ്ദേശസ്വയംഭരണം, പൊതുമരാമത്ത്, ഊർജ്ജം എന്നീ

വകുപ്പുകളും, ടെലികമ്മ്യൂണിക്കേഷൻസ് മന്ത്രാലയത്തിലെയും അനുബന്ധ പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളിലെയും ഉദ്യോഗസ്ഥരും, ടെലികോം സർവ്വീസ് പ്രൊവൈഡേഴ്സ്, ഇന്റർനെറ്റ് സർവ്വീസ് പ്രൊവൈഡേഴ്സ്, ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ പ്രൊവൈഡേഴ്സ് എന്നിവയുടെ പ്രതിനിധികളും ഉൾപ്പെടുന്ന കമ്മിറ്റി ചർച്ചകൾ നടത്തിയിരുന്നു.

4. പട്ടികവർഗ്ഗ വികസന വകുപ്പ് ലഭ്യമാക്കിയതിൻ പ്രകാരമുള്ള കോളനികളിൽ ഇന്റർനെറ്റിന്റെ ലഭ്യത സംബന്ധിച്ച സർവ്വേ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ആവർത്തിച്ചുള്ള അവലോകനങ്ങളിലൂടെയും, ടെലികോം സേവനദാതാക്കളുടെയും ടെലികോം വകുപ്പിന്റെയും പരിശോധനകളിലൂടെയും സംസ്ഥാനത്താകമാനമുള്ള 6507 ആദിവാസി കോളനികളിൽ നിന്ന് ഇന്റർനെറ്റ് ലഭ്യത കുറവുള്ള 1035 കോളനികളെ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. പിന്നീട് കൂടുതൽ പരിശോധനയിൽ മേൽപ്പറഞ്ഞ 1035 കോളനികളിൽ 273 കോളനികൾ വളരെ കുറഞ്ഞ കണക്ടിവിറ്റി ഉള്ളവയായും 164 കോളനികൾ തീരെ കണക്ടിവിറ്റി ഇല്ലാത്തവയായും (ആകെ 437 കോളനികൾ) കണ്ടെത്തുകയുണ്ടായി.

5. പുതിയ ടവറുകൾ സ്ഥാപിച്ചുകൊണ്ടും പോളുകൾ ഉപയോഗിച്ച് കേബിളുകൾ വലിച്ചുകൊണ്ടും കണക്ടിവിറ്റി വികസിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്. ഇതിനായി സ്ഥലലഭ്യത അനിവാര്യമാണ്. നിലവിലെ നയമനുസരിച്ച് സർക്കാർ ഭൂമി പാട്ടത്തിന് നൽകി വരുന്നില്ല. എന്നാൽ വാതക പൈപ്പ് ലൈനുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി സ്വകാര്യ സേവന ദാതാക്കൾക്ക് സർക്കാർ ഭൂമി നൽകി വരുന്നുണ്ട്.

6. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ മേൽ പരാമർശിച്ച 437 കോളനികളിൽ ഇന്റർനെറ്റ് കണക്ടിവിറ്റി നൽകുന്നതിനായി താഴെകാണുന്ന അനുമതികൾ അനിവാര്യമാണ്:-

- (i) ടെലികോം ടവറുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി സർക്കാർ വകുപ്പുകൾ/ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ/സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ

കൈവശമുള്ള ഭൂമി, പരമാവധി 5 സെന്റ് വരെ പാട്ടത്തിന് നൽകാനുള്ള നയം അംഗീകരിക്കാവുന്നതാണ്. ഇത്തരത്തിൽ സ്ഥലം പാട്ടത്തിന് നൽകുമ്പോൾ സെന്റിന് ഒരു വർഷത്തേക്ക് 5000 രൂപ എന്ന നിരക്കിൽ 30 വർഷത്തേക്ക് ഈടാക്കാവുന്നതാണ്. ടവറിന്റെയും അനുബന്ധ നിർമ്മിതികളുടെയും നിർമ്മാണത്തിന് അവശ്യം വേണ്ട തരത്തിൽ സ്ഥലത്തിന്റെ വിസ്തൃതി നിജപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. ഇപ്രകാരം ഭൂമി പാട്ടത്തിന് നൽകുന്നതിനുള്ള അധികാരം ആ സ്ഥലത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥാപനത്തിന്റെ വകുപ്പ് മേധാവിയിൽ നിക്ഷിപ്തമാക്കാവുന്നതാണ്.

(ii) സർക്കാർ വകുപ്പുകൾ/തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ/മറ്റു സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ കൈവശമുള്ള, ടവർ സ്ഥാപിക്കാൻ അനുയോജ്യമായതും റൂഫ് (മേൽക്കൂര) സൂക്ഷ്മ സ്പെബിലിറ്റിയോടുകൂടിയതുമായ കെട്ടിടത്തിൽ ടവറും അനുബന്ധസാമഗ്രികളും സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് അവശ്യം വേണ്ട ഇടം 5000 രൂപ വാർഷിക നിരക്കിൽ വാടകയ്ക്ക് നൽകാവുന്നതാണ്. ഇപ്രകാരം അനുമതി നൽകി ഉത്തരവിറക്കുന്നതിനുള്ള അധികാരം ജില്ലാതല മേധാവിയിൽ നിക്ഷിപ്തമായിരിക്കും. ജില്ലാതല മേധാവി ഇല്ലാത്ത സാഹചര്യത്തിൽ അതത് ഓഫീസ് മേധാവിയായിരിക്കും ഇതിനുള്ള അധികാരം.

(iii) ഒപ്റ്റിക്കൽ ഫൈബർ കേബിളുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി നിലവിൽ ഈടാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നതും മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ ദുരിതാശ്വാസ നിധിയിലേക്ക് (CMDRF) വകയിരുത്തുന്നതുമായ വൺടൈം കോൺട്രിബ്യൂഷൻ (One Time Contribution) തുകയായ 75,000 രൂപ/കി.മി. ട്രൈബൽ കോളനികളിലേക്ക് കണക്ടിവിറ്റി നൽകുന്നതിനായി കേബിളുകൾ വലിക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഈടാക്കേണ്ടതില്ല. റോഡുകൾ പൂർവ്വസ്ഥിതിയിലാക്കുന്നതിന്റെ ഉത്തരവാദിത്വവും ചെലവും ബന്ധപ്പെട്ട സേവന ദാതാക്കളിൽ നിക്ഷിപ്തമായിരിക്കും.

(iv) ആദിവാസി കോളനികൾക്ക് ഇന്റർനെറ്റ് കണക്ടിവിറ്റി നൽകുവാൻ വേണ്ടി കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ്/തദ്ദേശസ്വയംഭരണം/പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പുകളുടെ

ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള പോളികളിലൂടെ കേബിളുകൾ വലിക്കുന്നതിന് മൂലധനമായോ, വാടകയായോ യാതൊരു തുകയും ഈടാക്കാവുന്നതല്ല.

(v) മൊബൈൽ ടവറുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും, ഭൂമിക്കടിയിലൂടെയും അല്ലാതെയും കേബിളുകൾ വലിക്കുന്നതിനും തദ്ദേശസ്വയംഭരണം/പൊതുമരാമത്ത്/ബന്ധപ്പെട്ട അധികാരികൾ എന്നിവരിൽ നിന്നും ലഭിക്കേണ്ട അനുമതികൾ നിശ്ചിതകാലാവധി കഴിയുമ്പോൾ കല്പിത അനുമതികൾ (deemed approval) ആയി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നത് ഈ കാര്യത്തിലും കർശനമായി പാലിക്കേണ്ടതാണ്. റോഡ്/തറ കഴിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി സംബന്ധിച്ച രേഖകൾ ബന്ധപ്പെട്ട തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക്/പൊതുമരാമത്ത് ഓഫീസുകൾക്ക് മുൻകൂറായി സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. പ്രസ്തുത അനുമതികൾക്കായി അവശ്യം വേണ്ട പാട്ട്/ഉടമസ്ഥാവകാശ സർട്ടിഫിക്കറ്റ്/സൂപ്പർൽ സ്റ്റേബിലിറ്റി ഉൾപ്പെടെയുള്ള കെട്ടിട രേഖകൾ എന്നിവ സമർപ്പിക്കുന്നത് നിലവിലുള്ള രീതിയിൽ തന്നെ തുടരേണ്ടതാണ്.

(vi) ആദിവാസി കോളനികളിലേയ്ക്ക് കണക്ടിവിറ്റി നൽകുന്നതിന് ഒപ്റ്റിക്കൽ ഫൈബർ കേബിൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ/വലിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി റോഡുകൾ കഴിക്കുന്നതിന് മൺസൂൺ കാലയളവിലും അനുമതി നൽകാവുന്നതാണ്.

(vii) സർക്കാർ ഭൂമിയിലോ കെട്ടിടത്തിലോ മൊബൈൽ ടവർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെയും കേബിളുകൾ വലിക്കുന്നതിന്റെയും ഭാഗമായി വനംവകുപ്പിന്റെ അനുമതി വേണ്ടിവരുന്ന പക്ഷം ആയവ പരിശോധിച്ച് മൂന്ന് ദിവസത്തിനകം നൽകേണ്ടതാണ്.

(viii) കേബിളുകൾ മുഖേനയോ വയർലെസ് സംവിധാനം മുഖേനയോ കണക്ടിവിറ്റി നൽകുവാൻ കഴിയാത്ത ഇടങ്ങളിൽ, ബദൽ സംവിധാനമായി VSAT സാങ്കേതികവിദ്യയെ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഈ ടെക്നോളജി ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ഒരു യൂണിറ്റിന് ഒരു ലക്ഷം രൂപ എന്ന നിരക്കിൽ ചെലവ് നിജപ്പെടുത്തി നൽകേണ്ടതാണ്. ആവർത്തന ചെലവുകൾ സംബന്ധിച്ച് പ്രത്യേക ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നതാണ്. പ്രസ്തുത സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ഇതിനായുള്ള തുക ടെലികോം സേവനദാതാക്കൾ/

തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ/മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ ദുരിതാശ്വാസ നിധി-കോവിഡ്/ റീ ബിൽഡ് കേരള ഇനിഷ്യേറ്റീവ് എന്നിവയിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തേണ്ടതാണ്.

(ix) കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡിന്റെ സേവനം ലഭ്യമല്ലാത്തയിടങ്ങളിൽ അനൈർട്ടിന്റെ (ANERT) സഹായത്തോടെ ബാറ്ററി പിൻബലമുള്ള (Battery Backup) സോളാർ പാനലുകൾ സ്ഥാപിക്കേണ്ടതാണ്. ഇതിനാവശ്യമായ ധനസഹായം പട്ടികവർഗ്ഗ വികസനവകുപ്പിന്റെ കോർപ്പസ് ഫണ്ടിൽ നിന്നും തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഫണ്ടിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കേണ്ടതാണ്.

(x) ആദിവാസി മേഖലകളിൽ കണക്ടിവിറ്റി നൽകുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കേരള സ്റ്റേറ്റ്, ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡിന്റെ പോളുകൾ വഴി കേബിളുകൾ വലിക്കുന്നതിന് വാർഷിക വാടക ഇനത്തിൽ ഇളവുകൾ അനുവദിച്ചുകൊണ്ട് ഊർജ്ജവകുപ്പ് ഉത്തരവിറക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇപ്രകാരം ആദിവാസി മേഖലകളിലേക്ക് കേബിളുകളും ഡക്റ്റുകളും (ducts) സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡിന്റെ അംഗീകാരം വേണ്ടയിടങ്ങളിൽ അത് സൗജന്യമായി നൽകേണ്ടതാണ്.

(xi) കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡിന്റെ പോളുകൾ ഇല്ലാത്ത ഇടങ്ങളിൽ, ആദിവാസി മേഖലകളിൽ കണക്ടിവിറ്റി നൽകുന്നതിനായി പോളുകളും കേബിളുകളും സ്ഥാപിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ മൂലധനം പട്ടികവർഗ്ഗ വികസന വകുപ്പിന്റെ കോർപ്പസ് ഫണ്ട്/തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഫണ്ട്, മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ ദുരിതാശ്വാസ നിധി-കോവിഡ് എന്നിവയിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തി ജില്ലാ കളക്ടർമാർ അത്തരം സൗകര്യം ഏർപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

(xii) മേൽപ്രകാരം ഇന്റർനെറ്റ് സേവനത്തിനായി കേബിളുകൾ/ഫൈബറുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് വേണ്ടിവരുന്ന പ്രതീക്ഷിത ചെലവുകളും, ആയത് കണ്ടെത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനവിവരങ്ങളുമടങ്ങുന്ന പട്ടിക ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. ഇന്റർനെറ്റ് കണക്ടിവിറ്റി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി ടെലികോം സേവനദാതാക്കൾ (TSPs)/ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ പ്രൊവൈഡേഴ്സ് (IPs) എന്നിവർക്ക് നൽകേണ്ടി വരുന്ന ചെലവുകൾ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ

സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഫണ്ട്/പട്ടികവർഗ്ഗ വികസന വകുപ്പിന്റെ കോർപ്പസ് ഫണ്ട്/മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ ദുരിതാശ്വാസ നിധി-കോവിഡ് ഫണ്ട് അല്ലെങ്കിൽ മറ്റേതെങ്കിലും അനുയോജ്യമായ സാമ്പത്തികസ്രോതസ്സ് എന്നിവയിൽ നിന്നും ബന്ധപ്പെട്ട ജില്ലാ കളക്ടർമാർ, പട്ടിക വർഗ്ഗ വികസന വകുപ്പ് /തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവ വഴി നൽകേണ്ടതാണ്.

Estimated cost break-up for providing FTTH and Contingency factors in the estimated cost is attached below:-

| Item | Unit of Measure | Rate | Quantity | Total Cost | Justification |
|---|-----------------|-------|----------|--------------|--|
| No. of Tribal Locations | No. | - | 1000 | | |
| Supply and installation of 4F OFC (including stringing with insulated GI wire, shackles, pole clamps, etc) | per meter | 24 | 6000000 | 14,40,00,000 | 6Km OFC distance assumed per location. Section C- Schedule of Rates 1a in Tender number BSNL Kollam: e-Tender/Aerial OFC laying KLM BA/2019-20/2 Dated 25.1.2020 is Rs.16 per meter considering cost escalation, is Rs.24 per meter. |
| 2.5" GI pole (with transportation, installation, concrete fixing, fabrication works). 20% of total length may | No. | 4,000 | 24000 | 9,60,00,000 | As per Market rate |

| | | | | | | |
|--|-----|-----|-------|------|-----------|--|
| require additional poles. | | | | | | |
| FTTH GPON WiFi Required | ONT | No. | 4,500 | 1000 | 45,00,000 | KFON Tender KSITIL/KFON/MD/18/1852 Dated 14/6/2018 rate including installation is Rs.7343.01 with 7 years maintenance. Considering for 1 year warranty and 2 years AMC @ 8% years rate comes to Rs.4500/- |
| 600VA UPS | | No. | 2,000 | 1000 | 20,00,000 | KFON Tender KSITIL/KFON/MD/18/1852 Dated 14/6/2018 rate is Rs.1336.79/-, considering cost escalation, Rs.2000 |
| Splicing with coupler, enclosure, pig tail, patch cord and other accessories etc | | No. | 1,000 | 1000 | 10,00,000 | Section C- Schedule of Rates 1a in Tender number BSNL Kollam: e-Tender/Aerial OFC laying KLM BA/2019-20/2 Dated 25.1.2020 is Rs.200 per splicing job. Market rates for other accessories considered. (patch cord at Rs.150/-, enclosure + box and coupler at Rs.500/- etc) |

| | |
|--------------------|-------------------|
| Total Cost | Rs.24,75,00,000/- |
| Contingency | Rs.4,95,00,000/- |
| Total Project Cost | Rs.29,70,00,000/- |

Contingency factors in the estimated cost:

- Distance may be more than 6Km
- Number of poles can change
- Underground cabling may be needed
- District administration can negotiate with ISPs using these indicative rates.
- Actual cost may vary depending on site conditions.

(xiii) മേൽ പരാമർശിച്ച പട്ടികയിലെ എസ്റ്റിമേറ്റ് തുകയ്ക്കായി പരിഗണിച്ച മുൻ ടെണ്ടറുകളിലെ ഭൂപ്രദേശങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ആദിവാസി പ്രദേശങ്ങൾ ഒറ്റപ്പെട്ടതും ഉൾപ്രദേശങ്ങളിലുമായതിനാൽ പ്രാദേശിക ഘടകങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് പ്രസ്തുത നിരക്കുകളിൽ മാറ്റം വരാവുന്നതാണ്. ആയതിനാൽ മേൽ പരാമർശിച്ച നിരക്കുകളേക്കാൾ 30% അധിക തുക വരെ അംഗീകരിക്കുന്നതിന് ജില്ലാ കളക്ടർമാർക്ക് അധികാരം നൽകാവുന്നതാണ്.

(xiv) പട്ടികവർഗ്ഗ വികസന വകുപ്പും ബന്ധപ്പെട്ട ജില്ലാ കളക്ടർമാരും തുടർന്നും റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്ന കണക്ടിവിറ്റി കുറവുള്ള മറ്റു ആദിവാസി കോളനികൾക്കും ഈ പ്രൊപ്പോസലിന്മേൽ ലഭിക്കാവുന്ന അംഗീകാരം ബാധകമാക്കാനുള്ള ഉത്തരവ് ഇലക്ട്രോണിക്സ് & ഐ.ടി. വകുപ്പിന് പുറപ്പെടുവിക്കാവുന്നതാണ്.

7. ഫയൽ ധനകാര്യ വകുപ്പിന് നൽകിയപ്പോൾ ആ വകുപ്പ് ചുവടെ കാണും പ്രകാരം അഭിപ്രായപ്പെടുകയുണ്ടായി.

“ FD agrees with the proposal at Note#54 .”

8. ഈ വിഷയം മന്ത്രിസഭാ യോഗത്തിന്റെ പരിഗണനയ്ക്കും അംഗീകാരത്തിനുമായി സമർപ്പിക്കാൻ ബഹു: മുഖ്യമന്ത്രി ഉത്തരവായിട്ടുണ്ട്.

തീരുമാനിക്കേണ്ട വിഷയം

ഉൾപ്രദേശങ്ങളിലെ ആദിവാസി മേഖലകളിൽ ഓൺലൈൻ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനാവശ്യമായ ഇന്റർനെറ്റ് കണക്ടിവിറ്റി ലഭ്യമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 6(i) മുതൽ 6(xiv) വരെയുള്ള ഖണ്ഡികകളിൽ പ്രതിപാദിച്ചിരിക്കുന്ന കാര്യങ്ങൾക്ക് തത്വത്തിൽ അംഗീകാരം നൽകാമോ?

GOVERNMENT OF KERALA
(SHRI. PINARAYI VIJAYAN MINISTRY)
NOTE FOR COUNCIL OF MINISTERS

- Fair copy*
- 1 File Number : IT- B1/95 /2021/ITD.
 - 2 Department : Electronics & Information Technology (B) Dept.
 - 3 Subject : Seeking in-principle approval of the policy measures and administrative interventions for providing internet connectivity to the students in remote tribal areas of the State for online education - reg.
 - 4 Date of Chief Minister's order for placing before the Council : 16.08.2021
 - 5(i) Does the case involve financial commitments/implications : Yes
 - (ii) If the answer to the above is in the affirmative, whether Finance Department has been consulted and their remarks incorporated in the Council Note : Yes
 - 6 Are any other Departments concerned with the case and if so, have they been consulted and their remarks incorporated in the Note for the Council? : No
 7. Name of Joint Secretary who submitted the Draft Note : Shri. Prakash C.V
 8. Name of Secretary who approved the Draft Note : Shri.Bishwanath Sinha
 9. Date of Approval of the Draft Note for the Council by the Secretary. : 31.08.2021
 10. Name of Chief Secretary who approved the Draft Note. : Dr. V.P. Joy
 11. Date of approval of the Draft Note for the Council by the Chief Secretary : 03.09.2021
 12. Name of Minister who approved the Draft Note : Shri. Pinarayi Vijayan
 13. Date of approval of the Draft Note for the Council by the Minister. : 12.09.2021
 14. Date of submission of fair copies : 14.09.2021
 15. Date of decision by the Council of Ministers :
 16. Number and Date of the G.O./ letter communicating the decision. :

Note for Council of Ministers

This note seeks in-principle approval of certain policy measures and administrative approval of the specific interventions for providing internet connectivity to the students in the remote tribal areas of the State for facilitating online education.

2. The COVID-19 crisis has forced education systems to find alternatives to face-to-face instruction and as a result, online teaching and learning have been used on an unprecedented scale. Review of the access and quality of online education system in the state revealed that many tribes in the State who living in remote place lack availability of communication networks along with lack of access to electronic devices. Government have responded to the issue with utmost priority to ensure that no child is left without access to education. To address this issue, Government have announced 'Vidya-kiranam' program to provide electronic devices to the children to access online education. Government also decided to accord highest priority to ensure online education facilities to all children hailing from the remote tribal colonies in the State.

3. A committee of officers constituted from Electronics & Information Technology, Scheduled Tribes Development, Local Self Government, Public Works and Power Departments in the State Government and Officers from Ministry of Telecommunications and their PSUs along

with representatives of Telecom Service Providers(TSPs)/Internet Service Providers (ISPs)/Infrastructure Providers (IPs) deliberated on numerous occasions to devise appropriate strategies to provide connectivity to those tribal settlements without connectivity/weak connectivity identified by Scheduled Tribes Development Department(STDD).

4. The survey exercise for tracing the network coverage was initiated with the list of settlements provided by the STDD. After repeated revisions and verifications in association with all Telecom Service Providers/Internet Service Providers/Infrastructure Providers and Department of Telecommunications, a list of 1035 targeted tribal colonies were identified from the total 6507 tribal colonies in the State. On further examination, it is found that out of the 1035 targeted colonies, 273 colonies have weak connectivity and 164 colonies have no connectivity at all, thus a total of 437colonies have weak connectivity/nil connectivity.

5. The expansion program requires additional towers to be erected and, in the areas where telecom towers are not planned, cables are required to be pulled through poles which would require land. Presently, the Government land is not being provided on lease through any extant policy. However, the Government land is provided to private operators to set up infrastructure in gas pipelines.

6. In the circumstances the following approvals are required to provide connectivity to 437 colonies mentioned above:

i) It is proposed to approve the policy for assignment of the Government land belonging to any Government Department/LSGI/ Government entities on lease basis up to a maximum of 5 cents for the purpose of erecting Telecom tower/poles to pull the fibres/cables with a fixed lease rental of Rs.5000/- per cent per year for a period of 30 years. The extent of the land shall be limited to the area required for the tower and the small prefabricated structure. The authority for approval for the leasing of the land would be vested with the Head of the Department where the specific land is located.

ii) A suitable Government building owned by any Government Department/ LSGI/any entity of the Government with roof structural stability to be given on lease with the fixed lease rent of Rs.5000/- per year for the space required for tower erection. The assignable roof space area would be limited to the space required for the tower and pre-fabricated accessory room. The District Head of the Department of the building would be vested with the authority to issue the competent orders for the lease. In the absence of a District Level Head the power would be vested in the Head of the respective office.

iii) One Time Contribution of Rs.75,000 per kilometre which is being levied now and credited to CMDRF for laying underground OFC should be waived off for laying such OFCs for connecting to tribal settlements. Restoration of road charges shall be the responsibility of the service provider and completely borne by the service provider concerned.

iv) There should be a nil charge - capital/rental for pulling the fibres/cables through standing structures like poles owned by KSEB/by LSGI/by PWD required to provide connectivity to the tribal colonies.

v) The present provision for deemed approval from LSGI/PWD/Authority concerned for the installation of Telecom Towers or for pulling the cables or for laying OFC underground shall be strictly adhered to. However, in case of road cutting or ground digging, the plan has to be submitted to LSGIs/PWD for their advance information. The submission of necessary documents like lease/ownership of land or building along with the structural stability certificate of the building should continued to be followed.

vi) Road digging may be permitted for laying OFC and /pulling cables /OFC to standing structures during monsoon season also for connecting tribal areas.

vii) Approval for Forest Departmental clearance for installing towers in the Government land or building and pulling linear cables inside forests shall be processed and approved within a time frame of 3 days.

viii) Connectivity using VSAT technology has been identified as an option to connect areas which are not accessible using OFC or through wireless connectivity. In this technology, the capital cost is limited to Rs. One lakh per unit would be provided. For recurring expenditure, separate orders shall be issued. Funds shall be sanctioned through TSP/LSGD/CMDRF-Covid/Rebuild Kerala Initiative.

ix) Installation of Solar panels with battery backup is necessary for the areas where KSEB supply is not available which shall be procured through ANERT. Adequate financial support has to be provided from the corpus fund of STDD and LSGI.

x) Power Department has already ordered for full concession on annual rentals for the usage of KSEB poles to pull the aerial OFC/cables, exclusively servicing for tribal areas. If the underground cables /ducts require KSEB approval, it should be given free of cost up to tribal settlement.

xi) The District Collectors concerned shall make necessary arrangements for erecting the poles and laying fibers to connect tribal areas where KSEB poles are not available by meeting the capital expenditure from the corpus fund of Scheduled Tribe Development Department (STDD)/Local Self Government Institutions (LSGIs)/CMDRF-Covid.

xii) On the above basis, the standard costing for cable/fibre installation to provide connectivity is shown below along with the basis for cost discovery. The expenditure has to be paid to Infrastructure Providers/Telecom Service Providers for establishing connectivity through District Collectors/STDD/LSGI, drawing funds from LSGIs/Corpus fund of STDD/CMDRF-Covid fund/or any other source of funding.

**Estimated cost break-up for providing FTTH and Contingency factors
in the estimated cost is attached below:-**

| Item | Unit of Measure | Rate | Quantity | Total Cost | Justification |
|--|-----------------|-------|----------|--------------|--|
| No. of Tribal Locations | No. | - | 1000 | | |
| Supply and installation of 4F OFC (including stringing with insulated GI wire, shackles, pole clamps, etc) | per meter | 24 | 6000000 | 14,40,00,000 | 6Km OFC distance assumed per location. Section C-Schedule of Rates 1a in Tender number BSNL Kollam: e Tender/Aerial OFC laying KLM BA/ 2019-20/2 Dated 25.1.2020 is Rs.16 per meter considering cost escalation, is Rs.24 per meter. |
| 2.5" GI pole (with transportation, installation, concrete | No. | 4,000 | 24000 | 9,60,00,000 | As per Market rate |

| | | | | | |
|---|-----|-------|------|-----------|---|
| fixing, fabrication works). 20% of total length may require additional poles. | | | | | |
| FTTH GPON WiFi ONT Required | No. | 4,500 | 1000 | 45,00,000 | KFON Tender KSITIL/KFON/M D/18/1852 Dated 14/6/2018 rate including installation is Rs.7343.01 with 7 years maintenance. Considering for 1 year warranty and 2 years AMC @ 8% years rate comes to Rs.4500/- |
| 600VA UPS | No. | 2,000 | 1000 | 20,00,000 | KFON Tender KSITIL/KFON/M D/18/1852 Dated |

| | | | | | |
|--|-----|-------|------|---------------------------|---|
| | | | | | 14/6/2018 rate is Rs.1336.79/-, considering cost escalation, Rs.2000 |
| Splicing with coupler, enclosure, pig tail, patch cord and other accessories etc | No. | 1,000 | 1000 | 10,00,000 | Section C- Schedule of Rates 1a in Tender number BSNL Kollam: e Tender/Aerial OFC laying KLM BA/ 2019-20/2 Dated 25.1.2020 is Rs.200 per splicing job. Market rates for other accessories considered. (patch cord at Rs.150/-, enclosure + box and coupler at Rs.500/- etc) |
| Total Cost | | | | Rs. 24,75,00,000/- | |
| Contingency | | | | Rs.4,95,00,000/- | |
| Total Project Cost | | | | Rs.29,70,00,000/- | |

Contingency factors in the estimated cost:

- a) Distance may be more than 6Km
- b) Number of poles can change
- c) Underground cabling may be needed
- d) District administration can negotiate with ISPs using these indicative rates.
- e) Actual cost may vary depending on site conditions.

xiii) The tribal locations are remote and the physical terrain of tribal colonies is different from that of the areas of operations/supply in the earlier tenders which have been considered for providing estimated rates of the items as mentioned in the table above. Accordingly, the rates for supply and installation are likely to vary at local factors. Hence District Collectors are to be entitled to have flexibility of rates up to 30% of the cost of all items for the service infrastructure.

xiv) The approvals accorded in this proposal should also be extended to any other tribal colony reported deficient in network coverage by STDD and the District Collector concerned at any stage. Electronics & IT Department shall issue necessary orders in this regard.

7) When the file was forwarded to Finance Department, that Department remarked as follows:

“ FD agrees with the proposal at Note#54 .”

8) The Hon'ble Chief Minister has ordered to place the matter before the Council of Ministers for consideration.

Point for decision

Whether in-principle approval may be given to the points mentioned at para 6(i) to 6(xiv) above to provide internet connectivity for online education to the remote tribal areas ?