

தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனம்



தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனத்தின்
டிஜிட்டல் கேபிள் டிவி சிக்னலை விநியோகம்
செய்வதற்கு விருப்பம் கோரும் விண்ணப்பம்.

Ref No.TACTV/DSD/EoI/001/2018

அறிவிப்பு வெளியிடப்பட்ட நாள்	19.4.2018
விண்ணப்பிக்க வேண்டிய கடைசி நாள்	7.5.2018

1. முன்னுரை

தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனத்தின் டிஜிட்டல் கேபிள் டிவி சேவை மற்றும் இலவச செட்டாப் பாக்ஸ் வழங்குவதையும் மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்கள் 19.2.2017 அன்று துவக்கி வைத்தார்கள். தற்பொழுது தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனம் 21.29 இலட்சம் செட்டாப் பாக்ஸ்களை 14,836 கேபிள் டிவி ஆபரேட்டர்கள் மூலம் மக்களுக்கு வழங்கி அவை செயல்பாட்டில் உள்ளது.

2. விருப்பம் கோரும் விண்ணப்பம்

தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனத்தில் டிஜிட்டல் கேபிள் டிவி சிக்னல்கள் சென்னையில் உள்ள கட்டுப்பாட்டு அறையிலிருந்து தமிழ்நாடு முழுவதும் கண்ணாடி இழை கேபிள்கள் மூலம் கொண்டு செல்லப்படுகின்றன. இந்த டிஜிட்டல் கேபிள் டிவி சிக்னலை, உள்ளூர் கேபிள் டிவி ஆபரேட்டர்களுக்கு கொண்டு செல்வதற்கு வட்ட அளவில் டிஜிட்டல் சிக்னல் விநியோகஸ்தர்கள் தேவைப்படுகிறார்கள். எனவே தகுதி உள்ள இத்துறையில் ஏற்கனவே முன் அனுபவம் உள்ள தகுந்த தொழில்நுட்ப வசதிகள் மற்றும் கண்ணாடி இழை கேபிள் வலையமைப்பு உள்ள கேபிள் டிவி ஆபரேட்டர்களிடமிருந்து விருப்பம் கோரும் மனுக்கள் வரவேற்கப்படுகின்றன.

3. விண்ணப்பதாரர்களின் தகுதிகள்

வரிசை எண்	தகுதிகள்	தகுதிக்கான சான்றுகள்
1.	உள்ளூர் கேபிள் டிவி ஆபரேட்டராக குறைந்தபட்சம் 2 ஆண்டுகள் தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனத்தில் பதிவு செய்திருக்க வேண்டும்.	எல்.சி.ஓ பதிவு எண் மற்றும் பதிவு செய்த தேதி

2.	உள்ளூர் கேபிள் டிவி ஆபரேட்டராக சம்பந்தப்பட்ட தலைமை அஞ்சலகத்தில் பதிவு செய்துள்ள உரிமம்	அஞ்சலகத்தில் (போஸ்டல் லைசன்ஸ்) வழங்கப்பட்ட கேபிள் டிவி ஆபரேட்டர் உரிமம் (Valid on the date of application)
3.	தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனத்திற்கு மாத சந்தா தொகை மார்ச் 2018 வரை நிலுவையின்றி செலுத்திருக்க வேண்டும்.	கேட்பு மற்றும் பணம் செலுத்தியதற்கான பட்டியல்.
4.	டிஜிட்டல் கேபிள் டிவி சிக்னலை உள்ளூர் கேபிள் ஆபரேட்டர்களுக்கு விநியோகம் செய்வதற்கு தேவையான தொழில்நுட்ப கருவிகள் மற்றும் கண்ணாடி இழை வலையமைப்பு பெற்றிருக்க வேண்டும்.	தொழில்நுட்ப கருவிகள் மற்றும் கண்ணாடி இழை வலையமைப்பு விவரங்கள் இணைப்பு-4ல் கோரியவாறு வழங்கப்பட வேண்டும்.
5.	டிஜிட்டல் கேபிள் டிவி சிக்னலை உள்ளூர் கேபிள் ஆபரேட்டர்கள் மூலம் குறைந்த பட்சம் 10,000 சந்தாதாரர்களுக்கு வழங்க வேண்டும்.	தங்கள் மூலம் டிஜிட்டல் கேபிள் டிவி சிக்னலை பெற விரும்பும் உள்ளூர் கேபிள் ஆபரேட்டர்கள் மற்றும் அவர்களது சந்தாதாரர்கள் விவரம் இணைப்பு-2 மற்றும் இணைப்பு-3ல் கோரியுள்ளவாறு வழங்கப்பட வேண்டும்.
6.	வைப்புத் தொகை ரூ.1,00,000/- (ரூபாய் ஒரு இலட்சம் மட்டும்)	தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனம் என்ற பெயரில் சென்னையில் செலுத்தத்தக்க வங்கி வரைவோலை (Demand Draft payable at Chennai in favour of "TAMIL NADU ARASU CABLE TV CORPORATION LTD")

4. விண்ணப்பிக்க வேண்டிய முறைகள்

மேற்காணும் தகுதி உள்ள விண்ணப்பதாரர்கள் விருப்பம் கோரும் விண்ணப்பத்தினை இந்நிறுவனத்தின் இணைதளமான www.tactv.in மற்றும் www.tenders.tn.gov.in மூலம் இலவசமாக பதிவிறக்கம் செய்து கொள்ளலாம். பூர்த்தி செய்யப்பட்ட விண்ணப்பங்கள் தேவையான ஆவணங்களுடன் இணைக்கப்பட்டு இந்நிறுவனத்தின் சென்னை அலுவலகத்தில் 7.5.2018 மாலை 3.00 மணிக்குள் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். விண்ணப்பங்கள் நேரிலோ அல்லது அஞ்சல்/ கூரியர் மூலம் மேலே குறிப்பிட்டுள்ள கால அவகாசத்திற்குள் வந்து சேருமாறு அனுப்பலாம். விண்ணப்ப உறைகள் மேல் தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனத்தின் டிஜிட்டல் கேபிள் டிவி சிக்னலை விநியோகம் செய்வதற்கு விருப்பம் கோரும் விண்ணப்பம் TACTV/DSD/EOI/001/2018 என குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.

விண்ணப்பிக்க வேண்டிய முகவரி

தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனம்,
34/123, மார்சல்ஸ் சாலை, துகார் டவர்ஸ்,
6வது தளம், எழும்பூர்,
சென்னை - 600 008.

5. டிஜிட்டல் கேபிள் டிவி விநியோகஸ்தர்கள் தேவைப்படும் இடங்கள்

டிஜிட்டல் கேபிள் டிவி விநியோகஸ்தர்கள் தேவைப்படும் இடங்கள் **இணைப்பு-1-ல்** கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. விருப்பம் உள்ள விண்ணப்பதாரர்கள் தங்கள் விண்ணப்பத்தினை தாங்கள் பதிவு பெற்று தொழில் செய்யும் மாவட்டத்தில் உள்ள ஒரு இடத்திற்கோ அல்லது ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட இடங்களுக்கோ விண்ணப்பிக்கலாம். எனினும், ஒவ்வொரு இடத்திற்கும் தனித்தனியான விருப்பம் கோரும் விண்ணப்பம் தேவையான ஆவணங்கள் மற்றும் ஒவ்வொரு இடத்திற்கும் வைப்புத் தொகையாக ரூ.1,00,000/- ஆகிவற்றுடன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

6. டிஜிட்டல் கேபிள் டிவி விநியோகஸ்தராக விரும்பும் இடம்

டிஜிட்டல் கேபிள் டிவி விநியோகஸ்தராக விரும்பும் இடம் இணைப்பு -2ல் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.

7. டிஜிட்டல் கேபிள் டிவி விநியோகஸ்தர்கள் தேர்வு செய்யும் முறை

மேற்காணும் தகுதிகள் மற்றும் ஆவணங்களின் அடிப்படையில் விண்ணப்பங்கள் பரிசீலிக்கப்படும். விண்ணப்பதாரர் குறிப்பிட்டுள்ள தொழில்நுட்ப கருவிகள் மற்றும் ஆவணங்கள் மாவட்டத்தில் உள்ள தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனத்தின் தனி வட்டாட்சியர் மூலம் தலத்தணிக்கை செய்யப்பட்டு அந்த அறிக்கையின் அடிப்படையில் தகுதியான விண்ணப்பங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டு டிஜிட்டல் கேபிள் டிவி விநியோகஸ்தர் என்ற ஆணை விண்ணப்பிக்கப்பட்ட இடத்திற்கு வழங்கப்படும். தொழில்நுட்ப ரீதியாக சாத்தியமாக உள்ள இடங்களுக்கு மட்டுமே ஆணை வழங்கப்படும். ஆணை வழங்குவது குறித்து தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனத்தின் முடிவே இறுதியானதாகும்.

8. டிஜிட்டல் கேபிள் டிவி விநியோகஸ்தர்கள் ஆணை காலம்

டிஜிட்டல் கேபிள் டிவி விநியோகஸ்தர்கள் ஆணை ஓராண்டுக்கு மட்டுமே வழங்கப்படும். ஆணை பெற்றோரின் செயல்பாடுகள் மற்றும் சந்தாதாரர்களின் எண்ணிக்கையை உயர்த்துவது குறித்து அவரது செயல்பாடுகள் திருப்திகரமாக இருக்கும்பட்சத்தில் தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனத்தின் விருப்பத்தின் பேரில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் புதுப்பிக்கப்படும். ஆணை செயல்பாட்டில் உள்ள காலத்தில், தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனம் ஆணையினை ஒரு மாத முன்னறிவிப்புடன் இரத்து செய்யலாம்.

9. டிஜிட்டல் கேபிள் டிவி விநியோகஸ்தர்களின் கடமைகள்

- தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனத்தின் டிஜிட்டல் கேபிள் டிவி சிக்னலை விண்ணப்பித்துள்ள இடத்தில் உள்ள தொலை தொடர்பு நிறுவனங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட முனையிலிருந்து தங்கள் சொந்த செலவில் கண்ணாடி இழை வலையமைப்பு மூலம் தடையின்றி கொண்டு சென்று தங்களின் கீழ் உள்ள உள்ளூர் கேபிள் டிவி ஆபரேட்டர்களுக்கு வழங்க வேண்டும்.
- தங்களது கருவிகள் மற்றும் கண்ணாடி வலையமைப்பை சொந்த செலவிலேயே பராமரிக்க வேண்டும்.
- தங்களுக்கு ஒதுக்கப்பட்ட பகுதியில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட 10,000 இணைப்புகளுக்கு மேல் கூடுதலாக விடுப்பட்டுள்ள சந்தாதாரர்களுக்கு

தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனத்தின் சிக்னலை கொண்டு செல்ல நடவடிக்கை மேற்கொள்ள வேண்டும்.

- தங்களுக்கு ஒதுக்கப்பட்ட பகுதியில் தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனத்தின் சிக்னலை மட்டுமே கொண்டு செல்ல வேண்டும். பிற தனியார் எம்.எஸ்.ஓ. சிக்னலை கொண்டு செல்ல கூடாது. அவ்வாறு செய்தால் டிஜிட்டல் கேபிள் டிவி விநியோக ஆணை உடனடியாக இரத்து செய்யப்படும்.

10. நீதிமன்ற வரையறை

இதுகுறித்த மனுக்கள் மற்றும் வழக்குகள் சென்னை உயர்நீதிமன்றத்தின் வரையறைக்கு உட்பட்டது.

11. விண்ணப்பதாரரின் வாக்குமூலம்

----- ஆகிய நான் இந்த விருப்பம் கோரும் விண்ணப்ப ஆவணத்தை முழுமையாக படித்து புரிந்து கொண்டு இதில் உள்ள அனைத்து விதிகளையும் ஒப்புக் கொள்கிறேன்.

நாள்.

இடம்.

விண்ணப்பதாரரின் கையொப்பம்.

இணைப்பு -1

வ.எண்	மாவட்டத்தின் பெயர்	டிஜிட்டல் சிக்னல் வினியோகஸ்தர் தேவைப்படும் இடங்கள்	
1	அரியலூர்	ஆண்டிமடம்	
2		செந்துறை	
3	கோயம்புத்தூர்	அன்னூர்	
4		கிணத்துக்கடவு	
5		மதுக்கரை	
6		மேட்டுப்பாளையம்	
7		பேரூர்	
8		வால்பாறை	
9		கடலூர்	புவனகிரி
10			காட்டுமன்னார்கோயில்
11	புளீமுஷ்ணம்		
12	வேப்பூர்		
13	தர்மபுரி	கரியமங்கலம்	
14		நல்லம்பள்ளி	
15		பென்னகரம்	
16	திண்டுக்கல்	ஆத்தூர்	
17		ஒட்டன்சத்திரம்	

18		பவானி
19		நம்பியூர்
20	ஈரோடு	கொடுமுடி
21		மொடக்குறிச்சி
22		பெருந்துறை
23		தளவாடி
24		செய்யூர்
25	காஞ்சிபுரம்	மதுராந்தகம்
26		ஸ்ரீபெரும்பத்தூர்
27		திருப்போளூர்
28		உத்திரமேளூர்
29		வாலாஜாபாத்
30	கரூர்	அவரக்குறிச்சி
31		கடவூர்
32		கிருஷ்ணராயபுரம்
33		மண்மங்கலம்
34	கிருஷ்ணகிரி	சூளகிரி
35	மதுரை	திருப்பரங்குன்றம்
36	நாகப்பட்டினம்	கீழ்வேளூர்
37		குத்தாலம்

38		சீர்காழி
39		தரங்கம்பாடி
40		திருக்குவளை
41	நாமக்கல்	கொள்ளிமலை
42		குமாரபாளையம்
43		பரமத்திவேலூர்
44		சேந்தமங்கலம்
45	புதுக்கோட்டை	ஆவுடையார்கோயில்
46		குளத்தூர்
47		மணமேல்குடி
48		பொன்னமராவதி
49		திருமயம்
50		விராலிமலை
51	சிவகங்கை	இளயாங்குடி
52		காளையார்கோயில்
53		சிங்கம்பொன்னேரி
54	தஞ்சாவூர்	ஓரத்தநாடு
55		பாபநாசம்
56		பேராலூரணி

57		திருவுடைமருதூர்
58	நீலகிரி	கோத்தகிரி
59	தூத்துக்குடி	எட்டயபுரம்
60		கயத்தார்
61		ஒட்டப்பிடாரம்
62		புநீவைகுண்டம்
63		விளாத்திகுளம்
64		திருச்சிராப்பள்ளி
65	மணச்சநல்லூர்	
66	மருகாபுரி	
67	தொட்டியம்	
68	திருநெல்வேலி	கடையநல்லூர்
69		மானூர்
70		பாளையங்கோட்டை
71		செங்கோட்டை
72		சிவகிரி
73		திருவேங்கடம்
74		வீரக்கேரளம்புதூர்
75		திருப்பூர்
76	காங்கயம்	

77		ஊத்துருளி
78	திருவள்ளூர்	பள்ளிப்பட்டு
79		ஊத்துக்கோட்டை
80	திருவண்ணாமலை	செங்கம்
81		செய்யார்
82		கலசப்பாக்கம்
83		கீழ்பென்னாத்தூர்
84		வந்தவாசி
85		வெம்பாக்கம்
86	திருவாரூர்	குடவாசல்
87		நன்னிலம்
88		நீடாமங்கலம்
89		வலங்கைமான்
90	வேலூர்	அணைகட்டு
91		ஆற்காடு
92		காட்பாடி
93		நாட்பாம்பள்ளி
94		நெமிலி
95		பேர்ணாம்பட்டு
96	விழுப்புரம்	சின்ன சேலம்
97		மரக்காணம்

98		மேல்மலையனார்
99		உளுந்தூர்பேட்டை
100		வானூர்
101		விக்கரவாண்டி
102	விருதுநகர்	காரியாப்பட்டி
103		சாத்தூர்
104		திருச்சூளி
105		வெம்பக்கோட்டை

இணைப்பு -2

வ.எண்.	டிஜிட்டல் சிக்னல் விநியோகஸ்தராக விண்ணப்பித்துள்ள இடம்	
	மாவட்டம்	இடம்

நான் ----- மாவட்டம், ----- வட்டத்தில் உள்ள -----பகுதியில் , தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனத்தின் கீழ் பதிவு (LCO No.-----) பெற்று ----- இணைப்புகளுக்கு உள்ளூர் கேபிள் ஆபரேட்டராக தொழில் செய்து வருகிறேன். நாளது தேதிவரை -----**(நிலுவை உள்ளது/நிலுவை ஏதும் இல்லை)**. தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனத்தில் டிஜிட்டல் சிக்னல் விநியோகஸ்தராக ஆணை வேண்டி விண்ணப்பித்துள்ளேன். இந்நிலையில் எனக்கு டிஜிட்டல் சிக்னல் விநியோகஸ்தராக ----- மாவட்டம், ----- வட்டத்திற்கு ஆணை வழங்கும் பட்சத்தில் என்னிடமிருந்து டிஜிட்டல் சிக்னல் பெற்று கேபிள் தொழில் செய்ய ----- ஆபரேட்டர்கள் முழு சம்மதம் தெரிவித்து அவர்களுடைய விபரத்தையும் ஒப்புதல் கடிதத்தினையையும் இணைத்துள்ளேன்.

எனவே, டிஜிட்டல் சிக்னல் விநியோகஸ்தராக ----- மாவட்டம், ----- வட்டத்திற்கு ஆணை வழங்கும் பட்சத்தில் எனக்கு கீழ் வரும் ஆபரேட்டர்களுக்கு டிஜிட்டல் சிக்னலை தரமாக கொண்டு செல்வேன் என உறுதி அளிக்கிறேன். மேலும் அரசு கேபிள் டிவியின் அனைத்து விதிமுறை மற்றும் ஒழுங்கு முறைகளுக்கு (Rules & Regulations) கட்டுப்படுவேன் எனவும் சம்மதம் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

இப்படிக்கு

தங்கள் உண்மையுள்ள,

தேதி:

இடம்:

இணைப்புகள்:

- 1.ஆபரேட்டர்களின் சுருக்க விவரம்.
- 2.ஆபரேட்டர்களின் ஒப்புதல் கடிதங்கள்.

ஆபரேட்டர்களின் சுருக்க விவரம்(Abstract)

S.No	Operator Name	LCO No	Subscribers	Mobile No.	Signature

இணைப்பு - 3

ஒப்புதல் கடிதம்

அனுப்புநர்:, LCO No....., கிராமம்,வட்டம்,மாவட்டம், கைப்பேசி:.....	பெறுநர்: மேலாண்மை இயக்குநர் அவர்கள், தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனம், சென்னை.
--	---

பொருள்: டிஜிட்டல் சிக்னல் விநியோகஸ்தராக செயல்பட உள்ள திரு.-----

என்பவரிடமிருந்து டிஜிட்டல் சிக்னல் எடுத்து செல்வது- ஒப்புதல் கடிதம் அளிப்பது- தொடர்பாக.

நான் ----- மாவட்டம், ----- வட்டத்தில் உள்ள -----பகுதியில் , தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனத்தின் கீழ் பதிவு (LCO No.-----) பெற்று ----- இணைப்புகளுக்கு உள்ளூர் கேபிள் ஆபரேட்டராக தொழில் செய்து வருகிறேன். இந்நிலையில், தமிழ்நாடு அரசு கேபிள் டிவி நிறுவனத்தின் டிஜிட்டல் சிக்னல் விநியோகஸ்தராக செயல்பட திரு.----- (LCO No.-----) என்பவருக்கு ஆணை வழங்கும் பட்சத்தில், அவரிடமிருந்து டிஜிட்டல் சிக்னல் பெற்று கேபிள் தொழில் செய்ய என்னுடைய முழு சம்மதத்தினை தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

இப்படிக்கு

தங்கள் உண்மையுள்ள,

தேதி:

இடம்:

இணைப்பு - 4

தொழில்நுட்ப கருவிகள் குறித்த விவரம்.

Sl.No.	Equipment Detail	Available Yes or No	Machine Sl.No. and Date of Purchase
1.	<p>EQAM</p> <p>a) The Edge QAM must be capable of scrambling and multiplexing signals.</p> <p>b) Compliant to DVB-C and ITU-T J.83A</p> <p>c) The Edge QAM must be capable of giving 48 QAM Output.</p> <p>d) The 48 QAM Combination can be 2 x 24 QAM Modules or 1 x 32 QAM Module & 1X 16 QAM Module in 1 RU frame or 2 separate QAMs (32 frequency QAM and 16 frequency QAM).</p> <p>e) QAM Modulation capable of handling 32, 64,128 & 256 QAM.</p> <p>f) The Edge QAM must support 48 Multiplexed Transport Stream over UDP/RTP/RTSP</p> <p>g) The Edge QAM parameters like frequency , QAM Mode and Symbol rate must be alterable.</p> <p>h) The Edge QAM must support DVB Scrambling system</p> <p>i) 2 Nos of 1 GE Input with the option of 2 no's of IP can be added for each frame of 24 QAM or 2Nosof 1 GE Input in each of 32 QAM and 16 QAM.</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> j) The Edge QAM must support Unicast and Multicast k) The Edge QAM must scramble the PLC Channel till rebooting on last Control Word. l) To support IGMP V2/V3. m) To support Simulcrypt Standards n) EMM filtering o) To show ECM Status p) PSI/SI + EMM pass through facility in mux generated from the broadcaster end. q) Block Scrambling facility should be available in Edge QAM. 		
<p>2.</p>	<p>ENCODERS:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) The Encoders must be MPEG4 SD IP Encoders . b) The Encoders must be capable of accepting 8 Channels of Analog Video & unbalanced Audio signals in 1 RU frame. c) The Encoders must support CBR /VBR d) H.264 and MPEG2 Video Encoding e) Support MPEG 1 Audio layer 2, LC-AAC And HE-AAC Audio encoding . f) Supports PSI/SI Editing and insertion g) LCD/Keyboard front panel controls for parameters monitoring h) The Encoders must be capable of giving MPTS and SPTS outputs. 		

	<ul style="list-style-type: none"> i) Should be possible to monitor real time bit rate encoding. j) Web browser GUI and SNMP Interface for remote management & control of Encoders must be possible. k) Low power consumption. l) For every 8 local channels one number of 8 channel encoder is required 		
3.	<p>OPTICAL TRANSMITTER - 1 No</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Externally Modulated Optical Transmitter with 8 dbm optical output. b) AGC Control c) Should have facility for laser monitoring , Parameter display , Net management , fault monitoring etc . 		
4.	<p>EDFA - 1 No</p> <ul style="list-style-type: none"> a) The wave length of the EDFA should be 1550 nm. b) The ouput should be 1*20 dbm or 4* 16 dbm. c) EDFA should work from input -2 dbm to +2 dbm. 		
5.	<p>Uninterrupted Power Supply with batteries (UPS) - 1 No</p> <ul style="list-style-type: none"> a) The UPS should be not lesser than 2KVA Online UPS. b) Sufficient battery backup to give 4 hours uninterrupted supply in case of power breakdown. c) Single Phase 230 V AC Output 		

	d) The batteries must be Sealed Maintenance Free VRLA Batteries.		
6.	Media converters a) 2 no's of Media converters with Rx and Tx SFP pon is required.		
7.	Splicing Machine and OTDR At least one number of Splicing machine and OTDR is required for attending the optical fiber network complaints.		
8.	Optical fiber Network a) Should have Minimum 6 core optical fiber connectivity to all the areas of the taluk is required. b) OFC Network Diagram to be enclosed.		-----Kms