



## ಸಮಗ್ರ ಶಿಕ್ಷಣ ಕರ್ನಾಟಕ

ಹೊಸ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕಛೇರಿಗಳ ಪೂರಕ ಕಟ್ಟಡ ನೃಪತುಂಗ ರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು 01

ಸಂಖ್ಯೆ: 194/ಸಶಿಕ/ಆಯವ್ಯಯ/ಯಂ&ಸಾ.ಸಾ/2022-23

ದಿನಾಂಕ: 06.02.2023

### -ಸುತ್ತೋಲೆ-

ವಿಷಯ: 2022-23ನೇ ಸಾಲಿನ ಆಯವ್ಯಯ ಘೋಷಣೆಯಂತೆ ಕರ್ನಾಟಕ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಧನ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಸೌಕರ್ಯಗಳಿಗೆ 1 ಮತ್ತು 2ನೇ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಕಂತಿನ ಅನುದಾನ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಬಗ್ಗೆ.

ಉಲ್ಲೇಖ:1.ಸರ್ಕಾರದ ಆದೇಶ ಸಂ :ಇಪಿ 86 ಯೋಯೋಕ 2021,ಬೆಂಗಳೂರು.

ದಿನಾಂಕ 19.04.2022

2. ಸರ್ಕಾರದ ಆದೇಶ ಸಂ :ಇಪಿ 86 ಯೋಯೋಕ 2022,ಬೆಂಗಳೂರು.

ದಿನಾಂಕ 29.06.2022.

3. ಸರ್ಕಾರದ ಪತ್ರ ಸಂ :ಇಪಿ 35 ಎಂಪಿಇ 2022 ಬೆಂಗಳೂರು ದಿನಾಂಕ 25.01.2022

4. ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿ ನಡವಳಿ EP/138/MHT/2022 ದಿನಾಂಕ 14.10.2022

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, 2022-23ನೇ ಸಾಲಿಗೆ ಲೆಕ್ಕಶೀರ್ಷಿಕೆ: 4202-01-201-1-06-180 ರ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಧನ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಆಯವ್ಯಯದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಒಟ್ಟು ರೂ.1500.00 ಲಕ್ಷಗಳಿಗಾಗಿ 276 ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್ ಶಾಲೆಗಳ ಅಗತ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನಾಧರಿಸಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಅನುದಾನ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಉಲ್ಲೇಖ-2 ಮತ್ತು 3 ರ ಆದೇಶದಂತೆ, 1 ಮತ್ತು 2 ನೇ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಕಂತಿನಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿರುವ ರೂ.750.00 ಲಕ್ಷಗಳ ಅನುದಾನವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಶೀರ್ಷಿಕೆ 4202-01-201-1-06-180 (ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಧನ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಜಿಲ್ಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲರ ಡಿ.ಡಿ.ಒ ಕೋಡ್ ಗಳಿಗೆ ಖಜಾನೆ 2 ತಂತ್ರಾಂಶದಲ್ಲಿ 'ಯು' ಮೋಡ್ ಮೂಲಕ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಸದರಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಯಾದ 276 ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲು ಸೂಚಿಸಿದೆ. 276 ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್ ಶಾಲೆಗಳ ಜಿಲ್ಲಾವಾರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿರುವ ಅನುದಾನದ ವಿವರಗಳೊಂದಿಗೆ **ಅನುಬಂಧ-01** ರಲ್ಲಿ ಲಗತ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ.

**ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಧನ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಸಮರ್ಪಕ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ:**

1. **ಕೊರಡಿ ಸಿದ್ಧತೆ** : ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಲ್ಯಾಬ್ ಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕೊರಡಿಯನ್ನು ಅಗತ್ಯ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಲಭ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಜ್ಜುಗೊಳಿಸತಕ್ಕದ್ದು, ಸದರಿ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅನುದಾನವನ್ನು ಶಾಲೆಯ ಎಸ್.ಡಿ.ಎಂ.ಸಿ ಖಾತೆಗೆ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸತಕ್ಕದ್ದು. (ಕೊರಡಿ ಸಿದ್ಧತೆ ವಿವರವನ್ನು ಅನುಬಂಧ-04 ರಲ್ಲಿ ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ)
2. **ಖರೀದಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ** : ಆಯ್ಕೆಯಾದ ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಮಿನಿ ಪಿಸಿ, ಲ್ಯಾಪ್ ಟಾಪ್, ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟರ್, Interactive Panel Board, UPS ಖರೀದಿಯನ್ನು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಡೆಯಟ್ ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲರ ಮೂಲಕ ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಅನುಮೋದನೆಯೊಂದಿಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸತಕ್ಕದ್ದು. (Mini PC 0.45 ಲಕ್ಷ, Laptap-0.40 ಲಕ್ಷ, LED Projector - 0.63 ಲಕ್ಷ, Interactive Panel Board- ರೂ.1.50 ಲಕ್ಷ ಮತ್ತು UPS-1 KV-ರೂ.0.25 ಲಕ್ಷ, 2 KV-ರೂ.0.70 ಲಕ್ಷ, 3 KV-ರೂ.1.03 ಲಕ್ಷ, ಹಾಗೂ 5 KV-ರೂ.1.50 ಲಕ್ಷಗಳ ಮಿತಿಯೊಳಗೆ ಖರೀದಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಖರೀದಿಸಬೇಕಾದ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ತಾಂತ್ರಿಕ

೬



ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆಯನ್ನು LED Projector ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ ಇಲಾಖೆಯ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿಯು ಅನುಮೋದಿಸಿದ್ದು, ಸದರಿ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಅನುಬಂಧ-02 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಿದೆ. LED Projector ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆಯನ್ನು ಸದ್ಯದಲ್ಲಿಯೇ ನೀಡಲಾಗುವುದು.

ಮಾನ್ಯ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು ಉಲ್ಲೇಖ 4 ರಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಖರೀದಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಡಯಟ್ ಗಳ ಮುಖಾಂತರ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸೂಚಿಸಿರುವ ಪ್ರಯುಕ್ತ, ಸದರಿ ಖರೀದಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಡಯಟ್ ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲರು ಟೆಂಡರ್ ಕರೆಯುವ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಹಾಗೂ ಆಯಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್ ನ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಟೆಂಡರ್ ಅಂಗೀಕಾರ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಟೆಂಡರ್ ಕರೆಯುವ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಿಯಾದ ಡಯಟ್ ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲರು ಟೆಂಡರ್ ದಸ್ತಾವೇಜನ್ನು ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸಿ, ಟೆಂಡರ್ ಅಂಗೀಕಾರ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಿಗಳಾದ ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್ ನ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಅನುಮತಿ ಪಡೆದು, ಟೆಂಡರ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ನಿರ್ವಹಿಸತಕ್ಕದ್ದು, ಹಾಗೂ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡುವ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್ ನ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯಾಯೋಜಿಸಿದೆ. ತತ್ಸಂಬಂಧ ಈ ಸುತ್ತೋಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಮಾದರಿ ಟೆಂಡರ್ ದಸ್ತಾವೇಜನ್ನು ಅನುಬಂಧ-03 ರಲ್ಲಿ ಲಗತ್ತಿಸಿದ್ದು, ಟೆಂಡರ್ ಕರೆಯುವ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಇದರನ್ವಯ ಟೆಂಡರ್ ದಸ್ತಾವೇಜನ್ನು ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವುದು.

ಸದರಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕಾಗಿ ಜಿಲ್ಲಾವಾರು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಅನುದಾನ ಹಾಗೂ ಭೌತಿಕ ವಿವರಗಳನ್ನು ಅನುಬಂಧ-01 ರಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿದೆ. ಡಯಟ್ ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲರು ಟೆಂಡರ್ ನ್ನು KTPP Act ರನ್ವಯ ಖರೀದಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸೂಚಿಸಿದೆ. ಸದರಿ ಟೆಂಡರ್ ನ್ನು E-Procurement ಮೂಲಕ ಕರೆಯುವ ಕಾರಣ ಪತ್ರಿಕೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಕರೆಯತಕ್ಕದ್ದು, (ಟೆಂಡರ್ ಪೂರ್ಣ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು E-Portal ನಲ್ಲಿ ವೀಕ್ಷಿಸುವಂತೆ ತಿಳಿಸುವುದು) ಹಾಗೂ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿರುವ ಅನುದಾನವನ್ನು ವ್ಯವಹಾರದಂತೆ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಕ್ರಮವಹಿಸುವುದು. ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಅನುದಾನಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಲೆಕ್ಕ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ ಬಳಕೆ/ ಉಪಯೋಗಿತ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರವನ್ನು ಸ.ಶಿ.ಕ ಕಛೇರಿಗೆ ದಿನಾಂಕ: 25.03.2023 ರೊಳಗೆ ಸಲ್ಲಿಸುವುದು.

**ಘಟಕವೆಚ್ಚದ ವಿವರ (ರೂ ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ)**

ಕ್ರ.ಸಂ	(ಪರಿಷ್ಕೃತ ಕ್ರಿಯಾಯೋಜನೆ) (25.01.2023 ರಂತೆ)				ಪ್ರಸ್ತುತ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಿರುವ 1ನೇ & 2ನೇ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಕಂತಿನ ಅನುದಾನ (50%)
		ಭೌತಿಕ	ಘಟಕವೆಚ್ಚ	ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ	
1	Mini PC'S ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳು	1795	0.45	807.75	403.875
2	ಲ್ಯಾಪ್ ಟ್ಯಾಪ್	508	0.40	203.20	101.600
3	LED ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟರ್	247	0.63	155.61	77.805
4	Interactive panel Board	34	1.50	51.00	25.500
5	1 KV (3PC)	58	0.25	147.96	73.980
	2 KV (6PC)	36	0.70		
	3 KV(10 PC)	92	1.03		
	5 KV (20 PC)	09	1.50		
6	Site preparation	194	0.69320	134.48	67.240
	<b>Total</b>			<b>1500.00</b>	<b>750.00</b>

20.03.2023  
ರಾಜ್ಯ ಯೋಜನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು  
ಸಮಗ್ರ ಶಿಕ್ಷಣ ಕರ್ನಾಟಕ  
06/02



**ಲಗತ್ತುಗಳು :**

1. ಅನುಬಂಧ-01 -276 ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್ ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಅನುದಾನ ಪಟ್ಟಿ.
2. ಅನುಬಂಧ-02-ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹೆ ಸಮಿತಿಯ ಅನುಮೋದಿತ ಪಟ್ಟಿ  
ದಿ: 14.10.2022
3. ಅನುಬಂಧ--03 -ಮಾದರಿ ಟೆಂಡರ್ ದಸ್ತಾವೇಜಿನ ಪ್ರತಿ.
4. ಅನುಬಂಧ-04 ಕೊರಡಿ ಸಿದ್ಧತೆ

**ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ:**

ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲರು ಹಾಗೂ ಪದನಿಮಿತ್ತ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ) ಜಿಲ್ಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ (ಡಯಟ್) ಇವರಿಗೆ.

**ಪ್ರತಿಯನ್ನು:**

1. ಮಾನ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಸಾಕ್ಷರತಾ ಇಲಾಖೆ, ಬಹುಮಹಡಿಗಳ ಕಟ್ಟಡ, ಬೆಂಗಳೂರು-01 ಇವರಿಗೆ ಗೌರವಗಳೊಂದಿಗೆ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.
2. ಮಾನ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು, ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಸಾಕ್ಷರತಾ ಇಲಾಖೆ, ಬೆಂಗಳೂರು.
3. ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್, ರವರಿಗೆ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ.
4. ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಡಿ.ಎಸ್.ಇ.ಆರ್.ಟಿ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ.
5. ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಮುಖ್ಯ ಲೆಕ್ಕಾಧಿಕಾರಿಗಳು, ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್, ರವರಿಗೆ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ.
6. ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಜಿಲ್ಲಾ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು (ಆಡಳಿತ), ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ, ಇವರಿಗೆ ಮುಂದಿನ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ.
7. ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲರು ಹಾಗೂ ಪದನಿಮಿತ್ತ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ) ರವರು ಸಲ್ಲಿಸುವ ಕೆ 2 ಬಿಲ್ಲುಗಳಿಗೆ ಮೇಲುಸಹಿ ಮಾಡುವ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಡಿ.ಎಸ್.ಇ.ಆರ್.ಟಿ, ಬೆಂಗಳೂರು ರವರು ಪ್ರತ್ಯಾಯೋಜಿಸಿರುವ ಸಹಾಯಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು, (ಎ.ಡಿ.ಪಿ.ಐ) ಇವರಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
8. ಉಲ್ಲೇಖಿತ 02 & 03 ರ ಸರ್ಕಾರದ ಆದೇಶದನ್ವಯ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿರುವ ಅನುದಾನವನ್ನು ಈ ಕಛೇರಿಯ ಡಿಡಿಒ ಕೋಡ್-28316ಡಿ ಗೆ ಅಪಲೋಡ್ ಮಾಡಲು ಸಹ ನಿರ್ದೇಶಕರು (ಯೋಜನೆ) ಸಾ.ಶಿ.& ಸಾ.ಇ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರಿಗೆ ಸೂಚಿಸಿದೆ.
9. ಮುಖ್ಯಲೆಕ್ಕಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಸಶಿಕ ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರಿಗೆ ಕಳುಹಿಸುತ್ತಾ, ಅನುಬಂಧ-1 ರಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಜಿಲ್ಲಾವಾರು ಅನುದಾನವನ್ನು ಖಜಾನೆ 2 ತಂತ್ರಾಂಶದಲ್ಲಿ 'ಯು' ಮೋಡ್ ಮೂಲಕ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲು ಸೂಚಿಸಿದೆ.
10. ಕಛೇರಿ ಪ್ರತಿ.

20.10.2022  
State Project Director  
Samagra Shikshana-Karnataka  
Nrupatunga Road, Bangalore-560001



THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY  
540 EAST 57TH STREET  
CHICAGO, ILL. 60637



ಕ್ರ.ಸಂ	ಜಿಲ್ಲೆಯ ಹೆಸರು	ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು	ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್. ಶಾಲೆಗಳ ಹೆಸರು	ವ್ಯಯ (1000 ರೂ)	Mini PCs ಗಣಕೋಪಕರಣ ಅಗತ್ಯತೆ	ಗಣಕೋಪಕರಣ ಅಗತ್ಯತೆ (0.45 ಲಕ್ಷ)	UPS KV	ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್. ಗಣಕೋಪಕರಣ ಅಗತ್ಯತೆ	ಲ್ಯಾಪ್ ಟಾಪ್ ಅಗತ್ಯತೆ (0.40 ಲಕ್ಷ)	LED PROJEC TOR ಅಗತ್ಯತೆ	LED PROJEC TOR ಅಗತ್ಯತೆ (0.63 ಲಕ್ಷ)	INTER-ACTIVE PENAL BOARD (1.50 ಲಕ್ಷ)	SITE PREPERATION (0.69320 ಲಕ್ಷ)	ಅನುದಾನವಿವರಣಾ ಗುರುತು ಸಂಖ್ಯೆಯಡಿ ಒಟ್ಟು ಅನುದಾನ (ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) (100%)	ಫುಲ್ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗುವ 15% & 25% ಅನುದಾನ (ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) (50%)	
1	BAGALKOT	BADAMI	KPS NEERABUDHIAL	1233	20	9.00	5 KV	1.50	2	0.80	0	1.50	1	0.69320	13.49320	6.7466
2	BAGALKOT	JHAWAKANDI	KPS NAVALGI	1328	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	1	0.69320	7.65320	3.8266
3	BAGALKOT	MUDHOL	KPS YADAHALLI	1409	20	9.00	5 KV	1.50	1	0.40	1	0.63	1	0.69320	12.22320	6.1116
4	BAGALKOT	BADAMI	KPS MUSTIGERI	716	10	4.50	3 KV	1.03	1	0.40	1	0.63	1	0.69320	7.25320	3.6266
5	BAGALKOT	JHAWAKANDI	KPS MARGUR	611	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0	0.00	1.03000	0.515
6	BAGALKOT	BAGALKOT	KPS MUGALOLLI	654	4	1.80	1 KV	0.25	1	0.80	1	0.63	1	0.69320	4.17320	2.0866
7	BAGALKOT	HUNNAGUNDA	KPS DHANNUR	591	8	3.60	2 KV	0.70	2	0.80	1	0.63	1	0.69320	6.42320	3.2116
8	BAGALKOT	BLIAGI	KPS ROLLI	576	8	3.60	2 KV	0.70	2	0.80	1	0.63	1	0.69320	6.42320	3.2116
<b>TOTAL</b>					<b>80</b>	<b>36.00</b>	<b>0</b>	<b>6.71</b>	<b>13</b>	<b>5.20</b>	<b>7</b>	<b>4.41</b>	<b>7</b>	<b>4.8524</b>	<b>58.6724</b>	<b>29.3362</b>
9	BELLARY	Bellary East	KPS MOKA	1830	20	9.00	5 KV	1.50	2	0.80	0	1.50	1	0.69320	13.49320	6.7466
10	BELLARY	Bellary East	KPS BELLARY	3260	20	9.00	5 KV	1.50	3	1.20	1	0.63	1	0.69320	13.02320	6.5116
11	BELLARY	HOSAPETE	KPS GADIGANNURU	1393	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0	0.00	1.03000	0.515
12	BELLARY	SANDURU	KPS BANDRI	1160	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	1	0.69320	7.65320	3.8266
13	BELLARY	BELLARY	KPS EMMIGAVURU	891	5	2.25	2 KV	0.70	2	0.80	1	0.63	1	0.69320	5.07320	2.5366
14	BELLARY	HADGALI	KPS HIREHADGALI	1081	12	5.40	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	1	0.69320	8.55320	4.2766
15	BELLARY	HAGARIBOMMANAHALLI	KPS KOGALI	920	6	2.70	2 KV	0.70	2	0.80	1	0.63	1	0.69320	5.52320	2.7616
16	BELLARY	KUDLIGI	KPS GUDKOTE	975	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	1	0.69320	7.65320	3.8266
17	BELLARY	SILAGUPPA	KPS HACHHOLLI	999	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	1	0.69320	7.65320	3.8266
18	BELLARY	HARRAPANAHALI	KPS HALUVGALU	856	5	2.25	1 KV	0.25	2	0.80	1	0.63	1	0.69320	4.62320	2.3116
<b>TOTAL</b>					<b>98</b>	<b>44.10</b>	<b>0</b>	<b>8.77</b>	<b>20</b>	<b>8.00</b>	<b>9</b>	<b>5.67</b>	<b>9</b>	<b>6.2388</b>	<b>74.2788</b>	<b>37.1394</b>
19	BELGAUM	BELGAUM CITY	KPS VADGOAN	1376	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	1	0.69320	7.65320	3.8266
20	BELGAUM	SAVADATTI	KPS YAKKUNDI	1249	20	9.00	5 KV	1.50	2	0.80	1	0.63	1	0.69320	12.62320	6.3116
21	BELGAUM	SAVADATTI	KPS SATTIGERI	1458	15	6.75	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	1	0.69320	9.90320	4.9516
22	BELGAUM	Belgaum City	KPS RAMTEERH NAGAR	634	0	0.00	0	0	2	0.80	0	1.50	0	0.00	2.30000	1.15
23	BELGAUM	KHANAPURA	KPS MUGALIHALLA	945	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	1	0.69320	7.65320	3.8266
24	BELGAUM	KITTUR	KPS HUNASIKATTI	644	10	4.50	3 KV	1.03	1	0.40	1	0.63	1	0.69320	7.25320	3.6266
25	BELGAUM	RURAL AREA	KPS K.K.KOPPA	1151	0	0.00	0	0.00	2	0.80	1	0.63	0	0.00	1.43000	0.715
26	BELGAUM	RAMADURGA	KPS KATKOLA	1386	15	6.75	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	1	0.69320	9.90320	4.9516
<b>TOTAL</b>					<b>80</b>	<b>36.00</b>	<b>0</b>	<b>6.65</b>	<b>15</b>	<b>6.00</b>	<b>7</b>	<b>4.41</b>	<b>6</b>	<b>4.1592</b>	<b>58.7192</b>	<b>29.3596</b>
27	BELGAUM CHIKKODI	RAIBAG	KPS RAIBAG	957	0	0.00	0	0	2	0.80	1	0.63	0	0.00	1.43000	0.715
28	BELGAUM CHIKKODI	RAIBAG	KPS NILAJI	740	12	5.40	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	1	0.69320	8.55320	4.2766
29	BELGAUM CHIKKODI	GOKAK	KPS KIANGOAN	1270	5	2.25	2 KV	0.70	2	0.80	1	0.63	1	0.69320	5.07320	2.5366
30	BELGAUM CHIKKODI	ATHANI	KPS NADHI INGALAGA	899	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	1	0.69320	7.65320	3.8266
31	BELGAUM CHIKKODI	CHIKKODI	KPS KERORU	1214	6	2.70	2 KV	0.70	2	0.80	1	0.63	1	0.69320	5.52320	2.7616
32	BELGAUM CHIKKODI	HUKKERI	KPS VARAGATTI	1385	5	2.25	2 KV	0.70	2	0.80	0	1.50	1	0.69320	5.94320	2.9716
33	BELGAUM CHIKKODI	HUKKERI	KPS U.KHANAPUR	1569	15	6.75	3 KV	1.03	3	1.20	1	0.63	1	0.69320	10.30320	5.1516
34	BELGAUM CHIKKODI	Mudalgi	KPS KOUJALAGI	1284	15	6.75	3 KV	1.03	3	1.20	1	0.63	1	0.69320	10.30320	5.1516
35	BELGAUM CHIKKODI	Kagwad	KPS MANGASULI	886	0	0.00	0	0	2	0.80	1	0.63	0	0.00	1.43000	0.715
36	BELGAUM CHIKKODI	Nippani	KPS NIPPANI	642	0	0.00	0	0	2	0.80	1	0.63	0	0.00	1.43000	0.715
<b>TOTAL</b>					<b>68</b>	<b>30.60</b>	<b>0</b>	<b>6.22</b>	<b>22</b>	<b>8.80</b>	<b>9</b>	<b>5.67</b>	<b>7</b>	<b>4.8524</b>	<b>57.6424</b>	<b>28.8212</b>



ಕ್ರ.ಸಂ	ಜಿಲ್ಲೆಯ ಹೆಸರು	ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಹೆಸರು	ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್. ಪಾವಿಗಲ್ ಹೆಸರು	ವರ್ಗ ತಾಲ್ಲೂಕು (1 ರಿಂದ 12)	Mini PCS ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿದ ಅಂತ್ಯ	ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿದ ಅಂತ್ಯ (0.45 ರಷ್ಟ)	UPS KV	ಯು.ಪಿ.ಎಸ್. ಅಂತ್ಯ ಅಂತ್ಯ	ಅಂತ್ಯ ಅಂತ್ಯ ಅಂತ್ಯ	ಅಂತ್ಯ ಅಂತ್ಯ ಅಂತ್ಯ	LED PROJEC TOR ಅಂತ್ಯ	LED PROJECTOR ಅಂತ್ಯ (0.63 ರಷ್ಟ)	INTER- ACTIVE PENAL BOARD (1.50 ರಷ್ಟ)	SITE PREPERAT ION (PHY)	SITE Preparation ಅಂತ್ಯ (0.69320 ರಷ್ಟ)	ಅನುಮೋದನೆ ಅಂತ್ಯ (100%) (0.69320 ರಷ್ಟ)	ಪ್ರಸ್ತುತ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗುವ 10% & 2% ಪ್ರಮಾಣ 80% ಅಂತ್ಯ (50%)
37	BANGALORE NORTH	North-1, Rajajinagara	KPS KRISHNANANDA NAGARA	2003	20	9.00	5 KV	1.50	3	1.20	1	0.63	0.00	1	0.69320	13.02320	6.5116
38	BANGALORE NORTH	North1, Rajajinagara	KPS HEGGANAHALLI	1270	0	0.00	0	0	2	0.80	1	0.63	0.00	0	0.00	1.43000	0.715
39	BANGALORE NORTH	North2, Malleshwaram	KPS SHESHADRI PURAM	198	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
40	BANGALORE NORTH	North2, Malleshwaram	KPS HEBBALA	1117	0	0.00	0	0	2	0.80	1	0.63	0.00	0	0.00	1.43000	0.715
41	BANGALORE NORTH	North2, Malleshwaram	KPS MALLESHWARAM	2762	10	4.50	3 KV	1.03	3	1.20	1	0.63	0.00	1	0.69320	8.05320	4.0266
42	BANGALORE NORTH	North2, Malleshwaram	KPS JALAHALLI	1430	0	0.00	0	0	2	0.80	0	0	1.50	0	0.00	2.30000	1.15
43	BANGALORE NORTH	North3 Shivajjinagara	KPS DEVARAJEEVANAHALLI	1616	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	7.65320	3.8266
44	BANGALORE NORTH	North3 Shivajjinagara	KPS Vasanthanagar	179	4	1.80	1 KV	0.25	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	3.77320	1.8866
45	BANGALORE NORTH	North3 Shivajjinagara	KPS Doodabanasavadi	715	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	7.65320	3.8266
46	BANGALORE NORTH	North4, Yelahanka	KPS KODIGEHALLI	1200	15	6.75	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	9.90320	4.9516
47	BANGALORE NORTH	NORTH-4	KPS BAGALUR	997	5	2.25	1 KV	0.25	5	2.00	1	0.63	0.00	1	0.69320	5.82320	2.9116
	<b>TOTAL</b>				<b>74</b>	<b>33.30</b>	<b>0</b>	<b>6.12</b>	<b>25</b>	<b>10.00</b>	<b>10</b>	<b>6.3</b>	<b>1.50</b>	<b>7</b>	<b>4.8524</b>	<b>62.0724</b>	<b>31.0362</b>
48	BANGALORE RURAL	DODDABALLAPURA	KPS DODDABELAVANGALA	1042	0	0.00	0	0	2	0.80	0	0	1.50	0	0.00	2.30000	1.15
49	BANGALORE RURAL	DEVANAHALLY	KPS VISHWANATHAPURA	562	0	0.00	0	0	3	1.20	1	0.63	0.00	0	0.00	1.83000	0.915
50	BANGALORE RURAL	HOSAKOTE	KPS NANDAGUDI	1026	0	0.00	0	0	2	0.80	1	0.63	0.00	0	0.00	1.43000	0.715
51	BANGALORE RURAL	NELMANGALA	THYAMGONDLU	1115	10	4.50	3 KV	1.03	5	2.00	1	0.63	0.00	1	0.69320	8.85320	4.4266
	<b>TOTAL</b>				<b>10</b>	<b>4.50</b>	<b>0</b>	<b>1.03</b>	<b>12</b>	<b>4.80</b>	<b>3</b>	<b>1.89</b>	<b>1.50</b>	<b>1</b>	<b>0.6932</b>	<b>14.4132</b>	<b>7.2066</b>
52	BANGALORE SOUTH	SOUTH-1	KPS KAGGALI PURA	1179	5	2.25	2 KV	0.70	3	1.20	1	0.63	0.00	1	0.69320	5.47320	2.7366
53	BANGALORE SOUTH	SOUTH-1	KPS UTTARAHALLI	2000	15	6.75	3 KV	1.03	5	2.00	0	0	1.50	1	0.69320	11.97320	5.9866
54	BANGALORE SOUTH	SOUTH-1	KPS HONNAGANAHATTI	995	8	3.60	2 KV	0.70	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	6.02320	3.0116
55	BANGALORE SOUTH	SOUTH-1	KPS BASAVANAGUDI	1453	6	2.70	2 KV	0.70	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	5.52320	2.7616
56	BANGALORE SOUTH	SOUTH-2	KPS CHAVARAJPETE (OLD FORT)	612	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
57	BANGALORE SOUTH	SOUTH-2	KPS MARENHALLI	206	5	2.25	1 KV	0.25	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	4.62320	2.3116
58	BANGALORE SOUTH	SOUTH-2	KPS ATTIGUPPE	1157	12	5.40	3 KV	1.03	3	1.20	1	0.63	0.00	1	0.69320	8.95320	4.4766
59	BANGALORE SOUTH	SOUTH-3	KPS AGARA	1933	15	6.75	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	9.90320	4.9516
60	BANGALORE SOUTH	SOUTH-3	KPS ADUGODI	950	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
61	BANGALORE SOUTH	SOUTH-3	KPS VANIVILAS V V PURAM	611	8	3.60	2 KV	0.70	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	6.02320	3.0116
62	BANGALORE SOUTH	SOUTH-3	KPS YADIYUR	628	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
63	BANGALORE SOUTH	SOUTH-3	KPS DOMMALUR	515	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
64	BANGALORE SOUTH	SOUTH-4	KPS JEEVANABHIMANAGARA	1500	10	4.50	3 KV	1.03	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	7.25320	3.6266
65	BANGALORE SOUTH	SOUTH-4	KPS K.R. PURAM	2151	15	6.75	3 KV	1.03	3	1.20	1	0.63	0.00	1	0.69320	10.30320	5.1516
66	BANGALORE SOUTH	SOUTH-4	KPS SARAKKI	1308	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	7.65320	3.8266
67	BANGALORE SOUTH	SOUTH-4	KPS VARTHUR	2089	15	6.75	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	9.90320	4.9516
68	BANGALORE SOUTH	ANEKAL	KPS ANEKAL	956	5	2.25	1 KV	0.25	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	4.22320	2.1116
	<b>TOTAL</b>				<b>129</b>	<b>58.05</b>	<b>0</b>	<b>10.51</b>	<b>32</b>	<b>12.80</b>	<b>16</b>	<b>10.08</b>	<b>1.50</b>	<b>13</b>	<b>9.0116</b>	<b>101.9516</b>	<b>50.9758</b>
69	BIDAR	AURAD	KPS KUSHANURU	996	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
70	BIDAR	BASAVAKALYANA	KPS MANTALA	1100	0	0.00	0	0	2	0.80	0	0	1.50	0	0.00	2.30000	1.15
71	BIDAR	BHALKI	KPS HALBURGA	178	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
72	BIDAR	BIDAR	KPS MANNAHALI	1025	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
73	BIDAR	BIDAR	KPS RAO TALEEM BIDAR	715	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
74	BIDAR	HUMANABADA	KPS BEWALKHEDA	680	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
	<b>TOTAL</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2.80</b>	<b>5</b>	<b>3.15</b>	<b>1.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7.45</b>	<b>3.725</b>
75	CHAVARAANAGARA	CHAVARAANAGARA	KPS CHANDAKAVADI	1133	12	5.40	3 KV	1.03	5	2.00	1	0.63	0.00	1	0.69320	9.75320	4.8766
76	CHAVARAANAGARA	KOLLEGALA	KPS LOKKANAHALLI	523	6	2.70	2 KV	0.70	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	4.43000	2.215
77	CHAVARAANAGARA	GUNDLUPETE	KPS HANGALA	861	4	1.80	1 KV	0.25	1	0.40	0	0	1.50	1	0.69320	4.64320	2.3216
78	CHAVARAANAGARA	YELANDURU	KPS YELANDURU	835	5	2.25	1 KV	0.25	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	4.22320	2.1116
	<b>TOTAL</b>				<b>27</b>	<b>12.15</b>	<b>0</b>	<b>2.23</b>	<b>8</b>	<b>3.20</b>	<b>3</b>	<b>1.89</b>	<b>1.50</b>	<b>3</b>	<b>2.0796</b>	<b>23.0496</b>	<b>11.5248</b>



ಕ್ರ.ಸಂ	ಜಿಲ್ಲೆಯ ಹೆಸರು	ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಹೆಸರು	ಕೆ.ಎಸ್. ಶಾಲೆಗಳ ಹೆಸರು	ಜಿಲ್ಲಾ ಮಂಡಳಿ (100x12)	Mini PC'S ಗಣಕೋಗ್ರಹಣೆ	ಗಣಕೋಗ್ರಹಣೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಅಂಶಗಳು (0.45 ವ್ಯಕ್ತಿ)	UPS KVA	ಕೆ.ಎಸ್. ಶಾಲೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಅಂಶಗಳು	ಶಾಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (0.40 ವ್ಯಕ್ತಿ)	ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಅಂಶಗಳು (0.40 ವ್ಯಕ್ತಿ)	LED PROJECTOR	LED PROJECTOR	INTER-ACTIVE PENAL BOARD	SITE PREPARATION	ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಅಂಶಗಳು (0.69320 ವ್ಯಕ್ತಿ)	ಅಂತಿಮವಾಗಿರುವ ಅಂಶಗಳು (0.69320 ವ್ಯಕ್ತಿ)	ಒಟ್ಟು ಬಡ್ಡಿ (50%)
79	CHIKKABALLAPURA	BAGEPALLI	KPS CHELUR	396	6	2.70	2 K V	0.70	2	0.80	0	0	1.50	1	0.69320	6.39320	3.1966
80	CHIKKABALLAPURA	GWORIBIDANUR	KPS PALYA	1014	10	4.50	3 K V	1.03	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	7.25320	3.6266
81	CHIKKABALLAPURA	CHINTAVANI	KPS KAIWAR	417	10	4.50	3 K V	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	7.65320	3.8266
82	CHIKKABALLAPURA	CHIKKABALLAPURA	KPS MANDIKAL	724	12	5.40	3 K V	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	8.55320	4.2766
83	CHIKKABALLAPURA	GUDBANDE	KPS GUDIABANDE	1190	0	0.00	0	0	2	0.80	1	0.63	0.00	0	0.00	1.43000	0.715
84	CHIKKABALLAPURA	SHIDLAGATTA	KPS BASHETHALLY	417	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
	<b>TOTAL</b>				<b>38</b>	<b>17.10</b>	<b>0</b>	<b>3.79</b>	<b>10</b>	<b>4.00</b>	<b>5</b>	<b>3.15</b>	<b>1.50</b>	<b>4</b>	<b>2.7728</b>	<b>32.3128</b>	<b>16.1564</b>
85	CHIKKAMAGALURU	CHIKKAMAGALURU	KPS KALASAPURA	407	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
86	CHIKKAMAGALURU	KOPPA	KPS KOPPA	1468	5	2.25	1 K V	0.25	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	4.62320	2.3116
87	CHIKKAMAGALURU	KADURU	KPS CHOWDAHIRIVURU	699	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
88	CHIKKAMAGALURU	MUDIGERE	KPS KALASA	982	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	1.50	0	0.00	2.53000	1.265
89	CHIKKAMAGALURU	N.R PURA	KPS N.R PURA	834	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
90	CHIKKAMAGALURU	THARIKERE	KPS SHIVANI	719	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
91	CHIKKAMAGALURU	THARIKERE	KPS RANGENAHILLI	600	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
92	CHIKKAMAGALURU	SHRUNGERI	KPS BEGARU	415	0	0.00	0	0	0	0.00	1	0.63	0.00	0	0.00	0.63000	0.315
	<b>TOTAL</b>				<b>5</b>	<b>2.25</b>	<b>0</b>	<b>0.25</b>	<b>8</b>	<b>3.20</b>	<b>8</b>	<b>5.04</b>	<b>1.50</b>	<b>1</b>	<b>0.69320</b>	<b>12.9332</b>	<b>6.4666</b>
93	CHITRADURGA	CHALLAKERE	KPS PARASHURAMPURU	1160	5	2.25	1 K V	0.25	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	4.22320	2.1116
94	CHITRADURGA	CHITRADURGA	KPS ANNEHAL JANPANNANAHAT	486	7	3.15	2 kv	0.70	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	5.97320	2.9866
95	CHITRADURGA	HOLAKERE	KPS KASHIPURA	281	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
96	CHITRADURGA	HIRIVURU	KPS HOSAYALANADU	627	10	4.50	3 K V	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	7.65320	3.8266
97	CHITRADURGA	HIRIVURU	KPS MARADHALLY	376	5	2.25	2 kv	0.70	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	4.67320	2.3366
98	CHITRADURGA	HOSADURGA	KPS SHIRIRAMPUPURA	974	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
99	CHITRADURGA	MOLAKALIVURU	KPS. B.G KERE	392	0	0.00	0	0	1	0.40	0	0	1.50	0	0.00	1.90000	0.95
	<b>TOTAL</b>				<b>27</b>	<b>12.15</b>	<b>0</b>	<b>2.68</b>	<b>9</b>	<b>3.60</b>	<b>6</b>	<b>3.78</b>	<b>1.50</b>	<b>4</b>	<b>2.7728</b>	<b>26.4828</b>	<b>13.2414</b>
100	DAKSHINA KANNADA	BANTVAL	KPS KANYANA	437	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
101	DAKSHINA KANNADA	BANTVAL	KPS MONTEPDAV	1248	12	5.40	3 K V	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	8.55320	4.2766
102	DAKSHINA KANNADA	BELTHANGADY	KPS PUNJALAKATTE	1639	20	9.00	5 K V	1.50	3	1.20	1	0.63	0.00	1	0.69320	13.02320	6.5116
103	DAKSHINA KANNADA	PUTTUR	KPS KEYURU	880	12	5.40	3 K V	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	8.55320	4.2766
104	DAKSHINA KANNADA	PUTTUR	KPS KUMBRA	682	5	2.25	1 K V	0.25	0	0.00	1	0.63	0.00	1	0.69320	3.82320	1.9116
105	DAKSHINA KANNADA	MANGALURU SOUTH	KPS MUTTURU	399	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
106	DAKSHINA KANNADA	SULLIA	KPS GANDHINAGARA	598	8	3.60	2 kv	0.70	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	6.42320	3.2116
107	DAKSHINA KANNADA	SULLIA	KPS BELLARE	1433	8	0.00	0	0	1	0.40	0	0	1.50	0	0.00	1.90000	0.95
108	DAKSHINA KANNADA	MOODABIDRE	KPS MILAR	707	8	3.60	2 kv	0.70	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	6.42320	3.2116
	<b>TOTAL</b>				<b>65</b>	<b>29.25</b>	<b>0</b>	<b>5.21</b>	<b>14</b>	<b>5.60</b>	<b>8</b>	<b>5.04</b>	<b>1.50</b>	<b>6</b>	<b>4.1592</b>	<b>50.7592</b>	<b>25.3796</b>
109	DAVANAGERE	CHANNAGIRI	KPS SANTHEBENNURU	1320	15	6.75	3 K V	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	9.90320	4.9516
110	DAVANAGERE	CHANNAGIRI	KPS THYAVANAGE	701	8	3.60	2 kv	0.70	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	6.02320	3.0116
111	DAVANAGERE	JAGALURU	KPS BILCHODU	511	8	3.60	2 kv	0.70	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	6.02320	3.0116
112	DAVANAGERE	HONNALLI	KPS NVAVATI	1264	15	6.75	3 K V	1.03	5	2.00	1	0.63	0.00	1	0.69320	11.10320	5.5516
113	DAVANAGERE	HONNALLI	KPS SASVEHALLI	1037	10	4.50	3 K V	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	7.65320	3.8266
114	DAVANAGERE	HARIHARA	KPS BANUVALLI	1118	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515
115	DAVANAGERE	HARIHARA	KPS BANNIKODU	879	0	0.00	0	0	0	0.00	1	0.63	0.00	0	0.00	0.63000	0.315
116	DAVANAGERE	DAVANAGERE SOUTH	KPS MAKONDA	1088	4	1.80	1 K V	0.25	2	0.80	0	0	1.50	1	0.69320	5.04320	2.5216
117	DAVANAGERE	Davanagere(N)	KPS DODDABATHI	906	10	4.50	3 K V	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	7.65320	3.8266
118	DAVANAGERE	Davanagere(S)	KPS KUKKAWADA	561	0	0.00	0	0	0	0.00	1	0.63	0.00	0	0.00	0.63000	0.315
	<b>TOTAL</b>				<b>70</b>	<b>31.50</b>	<b>0</b>	<b>5.77</b>	<b>16</b>	<b>6.40</b>	<b>9</b>	<b>5.67</b>	<b>1.50</b>	<b>7</b>	<b>4.8524</b>	<b>55.6924</b>	<b>27.8462</b>
119	DHARAVAD	DARAVADA RURAL	KPS KARADIGUDDA	889	5	2.25	1 K V	0.25	1	0.40	0	0	1.50	1	0.69320	5.09320	2.5466
120	DHARAVAD	HUBBALLI RURAL	KPS RAYANWALA	934	10	4.50	3 K V	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	7.65320	3.8266
121	DHARAVAD	HUBLI	KPS NAVANGAR	869	0	0.00	0	0	1	0.40	1	0.63	0.00	0	0.00	1.03000	0.515



ಕ್ರ.ಸಂ	ಜಿಲ್ಲೆಯ ಹೆಸರು	ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಹೆಸರು	ಕೆ.ಎ.ಎಸ್. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹೆಸರು	ವರ್ಗ (1 ಹೀರಿ 12)	Mini PCs ಗಣಕೋಪಕರಣ (0.45 ಲಕ್ಷ)	ಗಣಕೋಪಕರಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಅನುದಾನ (0.45 ಲಕ್ಷ)	UPS KV	ಯು.ಪಿ.ಎಸ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಅನುದಾನ	ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಅನುದಾನ	LED PROJECTOR ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (0.63 ಲಕ್ಷ)	INTER-ACTIVE PENAL BOARD (1.50 ಲಕ್ಷ)	SITE PREPARATION (0.69320 ಲಕ್ಷ)	ಅನುದಾನದ ಸುತ್ತು (100%)	ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಅನುದಾನ (50%)
122	DHARWAD	HUBLI	KPS GOPANAKOPPA	309	0	0.00	0	0	1	0.40	0.00	0	1.03000	0.515
123	DHARWAD	HDMC	KPS BIDNAL	1203	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	0.00	0.69320	7.65320	3.8266
124	DHARWAD	KALAGHATAGI	KPS BAMMIGATTI	764	0	0.00	0	0	1	0.40	0.00	0.00	1.03000	0.515
125	DHARWAD	KUNDAGOLA	KPS GUDAGERI	740	0	0.00	0	0	1	0.40	0.00	0.00	1.03000	0.515
126	DHARWAD	NAVALAGUNDA	KPS SHELAVADI	851	0	0.00	0	0	2	0.80	0.00	0.00	1.43000	0.715
<b>TOTAL</b>					<b>25</b>	<b>11.25</b>	<b>0</b>	<b>2.31</b>	<b>11</b>	<b>4.40</b>	<b>1.50</b>	<b>3</b>	<b>25.9496</b>	<b>12.9748</b>
127	GADAG	GADAG RURAL	KPS SORATURU	819	0	0.00	0	0	1	0.40	0.00	0.00	1.03000	0.515
128	GADAG	NARGUNDA	KPS BANAHATTI	543	4	1.80	1 KV	0.25	2	0.80	0.00	0.69320	4.17320	2.0866
129	GADAG	NARGUNDA	KPS CHIKKANARAGUND	668	12	5.40	3 KV	1.03	2	0.80	0.00	0.69320	8.55320	4.2766
130	GADAG	MUNDARAGI	KPS DONI	785	5	2.25	1 KV	0.25	2	0.80	0.00	0.69320	6.12320	3.0616
131	GADAG	RONA	KPS MUSHIGERI	685	12	5.40	3 KV	1.03	2	0.80	0.00	0.69320	8.55320	4.2766
132	GADAG	SHIRAHATTI	KPS BILLATTI	791	8	3.60	2 KV	0.70	2	0.80	0.00	0.69320	6.42320	3.2116
133	GADAG	SHIRAHATTI	KPS KADAKOL	673	5	2.25	1 KV	0.25	2	0.80	0.00	0.69320	4.62320	2.3116
<b>TOTAL</b>					<b>46</b>	<b>20.70</b>	<b>0</b>	<b>3.51</b>	<b>13</b>	<b>5.20</b>	<b>1.50</b>	<b>6</b>	<b>41.592</b>	<b>19.7396</b>
134	HASSAN	ARAKALGUD	KPS BASAVAPATNA	582	4	1.80	1 KV	0.25	2	0.80	0.00	0.69320	4.17320	2.0866
135	HASSAN	HASSAN	KPS BYLAHALLY	129	5	2.25	1 KV	0.25	2	0.80	0.00	0.69320	4.62320	2.3116
136	HASSAN	ABASIKERE	KPS CHINDENAHALLY GATE	457	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	0.00	0.69320	7.65320	3.8266
137	HASSAN	BELUR	KPS HALEBEEDU	1003	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	0.00	0.69320	7.65320	3.8266
138	HASSAN	SAKLESHUPURA	KPS HANBALU	435	4	1.80	1 KV	0.25	1	0.40	0.00	0.69320	3.77320	1.8866
139	HASSAN	HOLENARASIPURA	KPS HARIHARAPURA	214	4	1.80	1 KV	0.25	1	0.40	0.00	0.69320	3.77320	1.8866
140	HASSAN	SAKLESHUPURA	KPS HETHUR	545	4	1.80	1 KV	0.25	2	0.80	0.00	0.69320	4.17320	2.0866
141	HASSAN	HASSAN	KPS MOSALE HOSAHALLY	785	10	4.50	3 KV	1.03	5	2.00	0.00	0.69320	8.55320	4.2666
142	HASSAN	CHANNARAYAPATNA	KPS NUGGEHALLI	387	6	2.70	2 KV	0.70	1	0.40	0.00	0.69320	5.12320	2.5616
143	HASSAN	ALUR	KPS RAYARA KOPPAL	537	5	2.25	1 KV	0.25	2	0.80	0.00	0.69320	5.49320	2.7466
<b>TOTAL</b>					<b>62</b>	<b>27.90</b>	<b>0</b>	<b>5.29</b>	<b>20</b>	<b>8.00</b>	<b>5.67</b>	<b>10</b>	<b>55.292</b>	<b>27.646</b>
144	HAVERI	BYADAGI	KPS BYADAGI	1047	5	2.25	1 KV	0.25	2	0.80	0.00	0.69320	4.62320	2.3116
145	HAVERI	HIREKERURU	KPS NULAGERI	447	8	3.60	2 KV	0.70	1	0.40	0.00	0.69320	6.02320	3.0116
146	HAVERI	HANAGALLA	KPS ADURA	996	4	1.80	1 KV	0.25	2	0.80	0.00	0.69320	4.17320	2.0866
147	HAVERI	HAVERI	KPS KARAJAGI	1023	12	5.40	3 KV	1.03	2	0.80	0.00	0.69320	8.55320	4.2766
148	HAVERI	RANEBENNUR	KPS AREMALLAPURA	980	0	0.00	0	0	2	0.80	0.00	0.00	1.43000	0.715
149	HAVERI	SHIGGANV	KPS NARAYANAPURA	842	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	0.00	0.69320	8.52320	4.2616
150	HAVERI	SAVANURU	KPS SAVANURU	952	4	1.80	1 KV	0.25	2	0.80	0.00	0.69320	4.17320	2.0866
<b>TOTAL</b>					<b>43</b>	<b>19.35</b>	<b>0</b>	<b>3.51</b>	<b>13</b>	<b>5.20</b>	<b>3.78</b>	<b>6</b>	<b>41.592</b>	<b>18.7496</b>
151	KALABURAGI	AZALPURA	KPS KARAJAGI	2017	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	0.00	0.69320	7.65320	3.8266
152	KALABURAGI	ALANDA	KPS MADANAHIPPARGI	874	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	0.00	0.69320	7.65320	3.8266
153	KALABURAGI	CHINCHOLI	KPS SULEPETH	1095	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	0.00	0.69320	7.65320	3.8266
154	KALABURAGI	CHINCHOLI	KPS CHANDAPUR, CHINCHOLI	1560	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	0.00	0.69320	7.65320	3.8266
155	KALABURAGI	CHITTAPURA	KPS MADBOOLA	703	5	2.25	1 KV	0.25	2	0.80	0.00	0.69320	4.62320	2.3116
156	KALABURAGI	JEVARAGI	KPS YADRAMI	1500	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	0.00	0.69320	7.65320	3.8266
157	KALABURAGI	KALABURAGI NORTH	KPS AURAD	712	8	3.60	2 KV	0.70	1	0.40	0.00	0.69320	6.02320	3.0116
158	KALABURAGI	KALABURAGI NORTH	KPS MAHATMA BASAVESWAR NA	1100	10	4.50	3 KV	1.03	1	0.40	0.00	0.69320	8.75320	4.3766
159	KALABURAGI	KALABURAGI NORTH	KPS MADINA COLONY MYSKMI	1150	14	6.30	3 KV	1.03	2	0.80	0.00	0.69320	9.45320	4.7266
160	KALABURAGI	SEDAM	KPS WUDHOL	1200	5	2.25	1 KV	0.25	2	0.80	0.00	0.69320	4.62320	2.3116
<b>TOTAL</b>					<b>92</b>	<b>41.40</b>	<b>0</b>	<b>8.41</b>	<b>18</b>	<b>7.20</b>	<b>6.3</b>	<b>10</b>	<b>6.932</b>	<b>35.871</b>
161	KODAGU	VIRALPETE	KPS PONNAMPETE	1120	0	0.00	0	0	1	0.40	0.00	0.00	1.03000	0.515
162	KODAGU	SOMAVARAPETE	KPS NELLHUKERI	821	0	0.00	0	0	2	0.80	0.00	0.00	1.43000	0.715
163	KODAGU	MADIKERI	KPS NAPONKLU	557	0	0.00	0	0	1	0.40	0.00	0.00	1.90000	0.95
<b>TOTAL</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1.6</b>	<b>1.26</b>	<b>0</b>	<b>4.36</b>	<b>2.18</b>



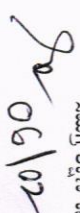




ಕ್ರ.ಸಂ	ಜಿಲ್ಲೆಯ ಹೆಸರು	ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಹೆಸರು	ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್. ಶಾಲೆಗಳ ಹೆಸರು	ಮೊಳೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಸಂಖ್ಯೆ (1 ರಿಂದ 12)	Mini PCs ಸಂಖ್ಯೆ	ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು (0.45 ಎಫ್)	UPS KV	ಯು.ಪಿ.ಎಸ್ ಅಳವಡಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು	ಶಾಖಾ ಅಳವಡಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು	ಅಳವಡಿಸಿದ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (0.40 ಎಫ್)	LED PROJECTOR ಅಳವಡಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು	LED PROJECTOR ಅಂಶಗಳು (0.63 ಎಫ್)	INTER-ACTIVE PENAL BOARD (1.50 ಎಫ್)	SITE PREPARATION (0.69320 ಎಫ್)	ಅಳವಡಿಸಿದ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (100%) (ಎಫ್/ಎಫ್)	ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚದ ಮಾಹಿತಿ (18% & 28% ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್. ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಅಳವಡಿಸಿದ ಅಂಶಗಳಿಗೆ) (50%)
208	RAICHUR	SINDHANURU	KPS AMBAVAT	513	0	0.00	0	0	0	0.00	1	0.63	0.00	0	0.63000	0.315
	<b>TOTAL</b>				<b>19</b>	<b>8.55</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>6.40</b>	<b>8</b>	<b>5.04</b>	<b>1.50</b>	<b>4</b>	<b>2.7728</b>	<b>12.6314</b>
209	RAMANAGARA	CHANPATNA	KPS ARALALUSANDRA	722	0	0.00	0	0	2	0.80	1	0.63	0.00	0	1.43000	0.715
210	RAMANAGARA	KANAKAPURA	KPS HAROHALLI	1276	15	6.75	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	4.9516
211	RAMANAGARA	KANAKAPURA	KPS DODDALAHALLI	490	6	2.70	2 KV	0.70	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	2.5616
212	RAMANAGARA	MAGADI	KPS THIPPASANDRA	495	5	2.25	1 KV	0.25	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	2.1116
213	RAMANAGARA	RAMANAGARA	KPS AVVERAHALLI	362	10	4.50	3 KV	1.03	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	3.6266
214	RAMANAGARA	MAGADI	KPS KUDURU	1406	5	2.25	1 KV	0.25	2	0.80	0	0	1.50	1	0.69320	2.7466
	<b>TOTAL</b>				<b>41</b>	<b>18.45</b>	<b>0</b>	<b>3.26</b>	<b>9</b>	<b>3.60</b>	<b>5</b>	<b>3.15</b>	<b>1.50</b>	<b>5</b>	<b>3.466</b>	<b>16.713</b>
215	SHIMOGA	BADRAVATHI	KPS ANTHARAGANGE	653	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	3.8266
216	SHIMOGA	HOSANAGARA	KPS AMRUTHA	709	4	1.80	1 KV	0.25	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	2.0866
217	SHIMOGA	SAGARA	KPS ANANDAPURA	1124	0	0.00	0	0	2	0.80	1	0.63	0.00	0	1.43000	0.715
218	SHIMOGA	SHIKARIPURA	KPS SHIRALAKOPPA	1053	0	0.00	0	0	2	0.80	1	0.63	0.00	0	1.43000	0.715
219	SHIMOGA	SHIMOGA	KPS K R PURAM SHIMOGA	497	0	0.00	0	0	2	0.80	1	0.63	0.00	0	1.43000	0.715
220	SHIMOGA	SHIMOGA	KPS SHETTIHALLI	399	0	0.00	0	0	2	0.80	1	0.63	0.00	0	1.43000	0.715
221	SHIMOGA	SHIMOGA	KPS GAJANURU	548	0	0.00	0	0	2	0.80	1	0.63	0.00	0	1.43000	0.715
222	SHIMOGA	SHIKARIPURA	KPS HITTA	633	0	0.00	0	0	2	0.80	1	0.63	0.00	0	1.43000	0.715
223	SHIMOGA	SORABA	KPS AANAVATTI	3377	20	9.00	5 KV	1.50	4	1.60	0	0	1.50	1	0.69320	7.1466
224	SHIMOGA	THIRTHAHALLI	KPS KONANDHURU	497	0	0.00	0	0	2	0.80	1	0.63	0.00	0	1.43000	0.715
	<b>TOTAL</b>				<b>34</b>	<b>15.30</b>	<b>0</b>	<b>2.78</b>	<b>22</b>	<b>8.80</b>	<b>9</b>	<b>5.67</b>	<b>1.50</b>	<b>3</b>	<b>2.0796</b>	<b>18.0648</b>
225	TUMKUR	CHIKKANAYAKANAHALLI	KPS GPUC HULIYARU	1611	10	4.50	3 KV	1.03	3	1.20	1	0.63	0.00	1	0.69320	4.0266
226	TUMKUR	KUNIGAL	KPS AMRUTHUR	876	6	2.70	2 KV	0.70	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	2.7616
227	TUMKUR	KUNIGAL	KPS HALE PETE	700	8	3.60	2 KV	0.70	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	3.0116
228	TUMKUR	GUBBI	KPS KADABA	2013	5	2.25	1 KV	0.25	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	2.3116
229	TUMKUR	GUBBI	KPS C S PURA	567	0	0.00	0	0	2	0.80	1	0.63	0.00	0	1.43000	0.715
230	TUMKUR	TIPATURU	KPS HONNALLI	895	0	0.00	0	0	2	0.80	1	0.63	0.00	0	1.43000	0.715
231	TUMKUR	TIPATURU	KPS NONAVINAKERE	913	15	6.75	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	4.9516
232	TUMKUR	THURUVEKERE	KPS DHANDINASHIVARA	418	4	1.80	1 KV	0.25	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	1.8866
233	TUMKUR	TUMKUR	KPS NAGAVALLI	1305	5	2.25	1 KV	0.25	2	0.80	0	0	1.50	1	0.69320	2.7466
234	TUMKUR	TUMKUR	KPS BELLAVI	1172	15	6.75	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	4.9516
235	TUMKUR	TUMKUR	KPS EMPRESS TUMAKURU	2830	10	4.50	3 KV	1.03	3	1.20	1	0.63	0.00	1	0.69320	4.0266
	<b>TOTAL</b>				<b>78</b>	<b>35.10</b>	<b>0</b>	<b>6.27</b>	<b>22</b>	<b>8.80</b>	<b>10</b>	<b>6.30</b>	<b>1.50</b>	<b>9</b>	<b>6.2388</b>	<b>32.1044</b>
236	TUMKUR MADHUGIRI	KORATAGERE	KPS IRAKASANDRA COLONY	711	0	0.00	0	0	2	0.80	1	0.63	0.00	0	1.43000	0.715
237	TUMKUR MADHUGIRI	KORATAGERE	KPS HOLAVANAHALLI	1096	5	2.25	1 KV	0.25	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	2.3116
238	TUMKUR MADHUGIRI	MADHUGIRI	KPS MIDIGESHI	565	5	2.25	1 KV	0.25	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	2.3116
239	TUMKUR MADHUGIRI	PAVAGADA	KPS KOTAGUDDA	447	8	3.60	2 KV	0.70	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	3.2116
240	TUMKUR MADHUGIRI	PAVAGADA	KPS THIRUVANI	482	10	4.50	3 KV	1.03	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	3.6266
241	TUMKUR MADHUGIRI	SHIRA	KPS CHIKKANAHALLI	1362	14	6.30	3 KV	1.03	2	0.80	0	0	1.50	1	0.69320	5.1616
242	TUMKUR MADHUGIRI	SHIRA	KPS PATTANAYAKANAHALLI	791	4	1.80	1 KV	0.25	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	2.0866
	<b>TOTAL</b>				<b>46</b>	<b>20.70</b>	<b>0</b>	<b>3.51</b>	<b>13</b>	<b>5.20</b>	<b>6</b>	<b>3.78</b>	<b>1.50</b>	<b>6</b>	<b>4.1592</b>	<b>19.4246</b>
243	UDUPI	BRAHMAVARA	KPS KOKKARNE	699	4	1.80	1 KV	0.25	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	2.0866
244	UDUPI	BYNDOOR	KPS VANDSE	452	4	1.80	1 KV	0.25	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	1.8866
245	UDUPI	KUNDAPURA	KPS BIDALKATTE	1140	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	3.8266
246	UDUPI	KARKALA	KPS MUNIYALU	1031	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	3.8266
247	UDUPI	KARKALA	KPS HOSWARU EEDU	492	4	1.80	1 KV	0.25	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	1.8866
248	UDUPI	KAAPU	KPS PADUBIDRI	397	4	1.80	1 KV	0.25	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	2.0866
249	UDUPI	KUNDAPURA	KPS KOTESHWARA	1028	5	2.25	1 KV	0.25	2	0.80	0	0	1.50	1	0.69320	2.7466
250	UDUPI	UDUPI	KPS HIRYADAKA	1846	11	4.95	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	4.0516



ಕ್ರ.ನಂ	ಜಿಲ್ಲೆಯ ಹೆಸರು	ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಹೆಸರು	ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್. ತಾಲೂಕು ಹೆಸರು	ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (1 ವೇರ 12)	Mini PCs ಸಂಖ್ಯೆ	ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (0.45 ವೇರ)	UPS KV	ವಿ.ಎ.ಎಸ್.ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ವ್ಯೂಸ್ ಹ್ಯಾಂಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ	ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (0.40 ವೇರ)	LED PROJEC TOR ಸಂಖ್ಯೆ	LED PROJECTOR ಸಂಖ್ಯೆ (0.63 ವೇರ)	INTER-ACTIVE PENAL BOARD (1.50 ವೇರ)	SITE PREPERKAT ION (PHV)	SITE Preparation (0.69320 ವೇರ)	ಅಂತಿಮವಿಳವಡು ಮಾಡುವ ಸಂಖ್ಯೆ (100%)	ಒಟ್ಟು ಅಂತಿಮವಿಳವಡು ಮಾಡುವ ಸಂಖ್ಯೆ (50%)
	<b>TOTAL</b>				<b>52</b>	<b>23.40</b>	<b>0</b>	<b>4.34</b>	<b>14</b>	<b>5.60</b>	<b>7</b>	<b>4.41</b>	<b>1.50</b>	<b>8</b>	<b>5.5456</b>	<b>44.7956</b>	<b>22.3978</b>
251	UTTARA KANNADA	ANKOLA	KPS AGASURU	509	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	7.65320	3.8266
252	UTTARA KANNADA	BHATKALA	KPS TERNAMAKKI	696	12	5.40	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	8.55320	4.2766
253	UTTARA KANNADA	BHATKALA	KPS BALUR	378	6	2.70	2 KV	0.70	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	5.12320	2.5616
254	UTTARA KANNADA	HONNAVARA	KPS MANKI	705	12	5.40	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	8.55320	4.2766
255	UTTARA KANNADA	KUMATA	KPS NELIKERI	2637	14	6.30	3 KV	1.03	3	1.20	0	0.63	1.50	1	0.69320	10.72320	5.3616
256	UTTARA KANNADA	KUVATA	KPS SANTEGULI	657	5	2.25	1 KV	0.25	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	4.62320	2.3116
257	UTTARA KANNADA	KARAVARA	KPS SHIRAVAD	427	6	2.70	2 KV	0.70	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	5.52320	2.7616
258	UTTARA KANNADA	KARAVARA	KPS AMADALI	421	7	3.15	2 KV	0.70	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	5.97320	2.9866
	<b>TOTAL</b>				<b>72</b>	<b>32.40</b>	<b>0</b>	<b>6.47</b>	<b>16</b>	<b>6.40</b>	<b>7</b>	<b>4.41</b>	<b>1.50</b>	<b>8</b>	<b>5.5456</b>	<b>56.7256</b>	<b>28.3628</b>
259	UTTARAKANNADA SIRSI	MUNDAGOD	KPS MALAGI	1054	13	5.85	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	9.00320	4.5016
260	UTTARAKANNADA SIRSI	HALIYALA	KPS MURKVADA	1154	13	5.85	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	9.00320	4.5016
261	UTTARAKANNADA SIRSI	YALLAPURA	KPS KIRUVATTI	906	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	7.65320	3.8266
262	UTTARAKANNADA SIRSI	SIRSI	KPS BILLUR	446	8	3.60	2 KV	0.70	2	0.80	1	0.63	1.50	1	0.69320	7.92320	3.9616
263	UTTARAKANNADA SIRSI	SIDDAPURA	KPS HALAGERI	376	5	2.25	1 KV	0.25	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	4.22320	2.1116
	<b>TOTAL</b>				<b>49</b>	<b>22.05</b>	<b>0</b>	<b>4.04</b>	<b>9</b>	<b>3.60</b>	<b>5</b>	<b>3.15</b>	<b>1.50</b>	<b>5</b>	<b>3.466</b>	<b>37.806</b>	<b>18.903</b>
264	VIJAYAPURA	BASAVA BAGEVADI	KPS KUDAGI	1253	15	6.75	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	9.90320	4.9516
265	VIJAYAPURA	MUDEBIHALA	KPS RAKKASAGI	725	4	1.80	1 KV	0.25	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	4.17320	2.0866
266	VIJAYAPURA	CHADACHANA	KPS BARADOLA	1235	4	1.80	1 KV	0.25	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	4.17320	2.0866
267	VIJAYAPURA	INDI	KPS HALAGUNAKI	673	10	4.50	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	7.65320	3.8266
268	VIJAYAPURA	VIJAYAPURA CITY	KPS Gandhichowk	2838	15	6.75	3 KV	1.03	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	9.50320	4.7516
269	VIJAYAPURA		KPS NAGATHAN	1195	13	5.85	3 KV	1.03	3	1.20	1	0.63	0.00	1	0.69320	9.40320	4.7016
270	VIJAYAPURA	VIJAYAPURA RURAL	KPS ARUNNAGI	257	5	2.25	1 KV	0.25	1	0.40	1	0.63	0.00	1	0.69320	4.22320	2.1116
271	VIJAYAPURA	VIJAYAPURA RURAL	KPS MAMMADAPURA	1745	13	5.85	3 KV	1.03	3	1.20	1	0.63	1.50	1	0.69320	10.90320	5.4516
272	VIJAYAPURA	SINDAGI	KPS YANKANCHI	907	12	5.40	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	8.55320	4.2766
273	VIJAYAPURA	SINDAGI	KPS JALAWAD	1120	15	6.75	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	9.90320	4.9516
	<b>TOTAL</b>				<b>106</b>	<b>47.70</b>	<b>0</b>	<b>7.96</b>	<b>20</b>	<b>8.00</b>	<b>10</b>	<b>6.30</b>	<b>1.50</b>	<b>10</b>	<b>6.932</b>	<b>78.392</b>	<b>39.196</b>
274	YADGIRI	YADGIRI	KPS GALARKOTA	1250	15	6.75	3 KV	1.03	2	0.80	1	0.63	0.00	1	0.69320	9.90320	4.9516
275	YADGIRI	SHAHAPURA	KPS SAGARA	1119	0	0.00	0	0	2	0.80	1	0.63	0.00	0	0.00	1.43000	0.715
276	YADGIRI	SURAPURA	KPS RANGAMPET	1582	0	0.00	0	0	3	1.20	0	0	1.50	0	0.00	2.70000	1.35
	<b>TOTAL</b>				<b>15</b>	<b>6.75</b>	<b>0</b>	<b>1.03</b>	<b>7</b>	<b>2.80</b>	<b>2</b>	<b>1.26</b>	<b>1.50</b>	<b>1</b>	<b>0.693</b>	<b>14.0332</b>	<b>7.0166</b>
			<b>Gand Total</b>	<b>270208</b>	<b>1795</b>	<b>807.75</b>	<b>0</b>	<b>147.96</b>	<b>508</b>	<b>203.20</b>	<b>247</b>	<b>155.61</b>	<b>51.00</b>	<b>194</b>	<b>134.481</b>	<b>1500.00</b>	<b>750.000</b>

  
 20.2.2024  
 ರಾಜ್ಯ ಯೋಜನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು  
 ಸಮಗ್ರ ತಿಕ್ಕಣ ಕರ್ನಾಟಕ  
 06/02



12-12-19



12-12-19



EP/138/MHT/2022-INFO CNTR-EP-Sec  
**E-GOVERNANCE UNIT, DEPARTMENT OF SCHOOL EDUCATION  
AND LITERACY**

1/337-9/2022

**PROCEEDINGS OF THE TAP MEETING HELD UNDER THE CHAIRMANSHIP OF  
PRINCIPAL SECRETARY TO THE GOVERNMENT, DEPARTMENT OF SCHOOL  
EDUCATION AND LITERACY**

**Date: 14.10.2022**

**Time: 11.00 A.M**

**Members Present:**

1. Sri. Ritesh Kumar Singh, IAS, Principal Secretary to the Government, Department of School Education and Literacy – Chairman
2. Sri. Ramachandran. R, IAS, Director, Department of Pre-University Education, Malleshwaram, Bengaluru
3. Sri. Gopalakrishna. K, Director, Karnataka Secondary Education Examination Board, Malleshwaram, Bengaluru
4. Sri. Maruthi, Director, Samgra Shikshana Karnataka, Nrupathunga Road, Bengaluru
5. Sri. B.P. Shashidhara, Scientist -G(Retd), Aeronautical Development Establishment, DRDO, Bengaluru– TAP Advisor
6. Sri. Haresh Dagale, Principal Research Scientist, Department of Electronic Systems Engineering, IISc, Bengaluru – TAP Advisor
7. Sri. Mallikarjuna, Head, SeMT, CcG, Bengaluru
8. Sri. T.K. Raghavendra, Technical Director, National Informatics Centre, Bengaluru
9. Smt. Suma Mirajkar, Joint Director, HDD Division, Planning Department, MS Building, Bengaluru
10. Smt. Sarojamma, Joint Director, Department of Public Libraries, Bengaluru
11. Sri. Vishwanath. S. Joint Director (Technical), Government Printing Press, Bengaluru
12. Sri. Rajanikanth, General Manager, PM Poshan- Mid Day Meals Scheme, K.G. Road, Bangalore
13. Sri. Prajith, Under Secretary to Government (Finance Department), Vidhana Soudha, Bengaluru
14. Smt. Girija. B.II, Special Officer and Ex-Officio Under Secretary to the Government (Planning), Department of School Education and Literacy
15. Sri. Yuvaraj Gadi, SADPI, ACPI Kalaburgi
16. Sri. Harisha H.G, Convenor, Information Centre, E-Governance Unit, Department of School Education and Literacy

\*\*\*\*\*

Meeting of the Technical Advisory Panel of the Department of the School Education and Literacy was held under the Chairmanship of Principal Secretary to Government, Department of School Education and Literacy on 14.10.2022 to review and approve various equipments to be procured by different departments.



The following 8 departments presented their proposals in the TAP meeting for approval and the consolidated equipment wise list of annexures with the approval to various departments is provided in the **Annexure-A**.

1. **Department of Pre-University Education:**

Director, Pre - University Education requested for All-in-One Computer, All-in-One Printer Cum Scanner, 2KVA Offline UPS, 10 KVA Online UPS. Line Type Inkjet Printer, A3 All in One Colour Printer, Laptops and Interactive Display for Smart Classes.

1. **Mini PC's:** TAP committee suggested to reconsider the proposed All-in-One Computers as there are only few OEMs to supply All-in-One computers for usage in classrooms and computer labs for students and due to low competition that has been witnessed in the recent tenders. Therefore, TAP decided to suggest for purchase of Mini PC, which is vendor agnostic in place of All-in-One computers for Pre-University Education Department. The approved specifications of All-In-One computers is as per Annexure-01.
2. **All in One Computers:** Specifications with changes to the processor and RAM components of All-in-One Computers specification for office usage is approved and the approved specifications of All-in-One computers is as per Annexure-02.
3. **All in One Printer with Scanner:** All-in-One printer cum scanner for usage in DPUE office for examination purpose and in District offices has been approved and the approved specifications of All-in-One Printer with Scanner is as per Annexure -3.
4. **2KVA Online UPS:** The Panel approved online UPS in place of offline in order to provide uninterrupted power supply along with a backup time of 2 ½ hours and the approved specifications of 2KVA Online UPS is as per Annexure - 4.
5. **30 KVA Online UPS:** The Panel suggested for the purchase of 30KVA Online UPS instead of 3 units of 10KVA UPS as it would be more economical and easier to maintain and the approved specifications of 30 KVA Online UPS is as per Annexure - 5.
6. **Line Type Inkjet Printer:** The specifications proposed for Line Type Inkjet Printer is approved with changes in the Operating System and approved the specifications is as per Annexure - 6.
7. **A3 All-in-One Colour Printer:** The Committee agreed to and approved the specifications of A3 All in One Colour Printer which is as per Annexure -7.
8. **Laptops:** The Panel suggested changes in the processor and windows 11 home editions under operating system and the approved specifications of Laptops is as per Annexure - 8.
9. **Interactive Display for Smart Class:** The Committee recommended changes in the type to LED, USB port to be 3.0 or Higher and to eliminate the special features and weight details in the specifications as it would be vendor specific. The approved the specifications of Interactive Display for Smart Class is as per Annexure - 9.

2. **Karnataka Secondary Education Examination Board (KSEEB):**

The Director, KSEEB submitted a proposal for approval of specifications for the purchase of All-in-One Computer and Mini MFD Printer for office usage. The Committee recommended to utilize the Specifications approved for DPUE for All-in-One Computers as per Annexure-02 and Mini MFD Printers as per annexure-03.



1/33769/2022

**3. Department of Printing, Stationery and Publications:**

Joint Director, Department of Printing, Stationery and Publications proposed for approval of specifications to procure All-in-One Computer, All-in-One Computer for Designing, Scanners, Multi Copier Machine -Printer, 6KVA UPS and 10 KVA UPS for use in all branches of the department.

1. **All-in-One Computers:** The committee recommended to use the same specification of All-in-One Computers approved for the DPUE and the same is approved as per **Annexure-2**.
2. **All-in-One Computer for Designing:** The Committee suggested changes in the processor, Wi-Fi specification and also suggested to include Graphic card. The approved specifications for All-in-One Computer for Designing is as per Annexure – 10.
3. **Scanners:** The proposed scanner specifications is approved with changes in Interface and the approved specifications of Scanner is as per **Annexure – 11**.
4. **Multi Copier Machine:** The committee recommended to use the same specification of Multi Copier Machine approved for the DPUE and the same is approved as per **Annexure-3**.
5. **6KVA Online UPS:** The Proposed 6KVA online UPS was approved by the Committee and the approved specifications is as per **Annexure – 12**.
6. **10KVA Online UPS:** The Proposal 10KVA online UPS was approved by the Committee and the approved specifications is as per **Annexure – 13**.

**4. Department of State Educational Research and Training (DSERT):**

Director, DSERT proposed for approval of specifications for the purchase of Mini PCs for schools to be used under TALP programme , All-in-One Computer, and Laptops for office usage, UPS – 2KVA with Battery for schools under TALP and 15KVA, 5KVA Online UPS Without Battery for office usage.

1. **Mini PC's:** TAP committee suggested to reconsider the proposed All-in-One Computers and approved specifications for the purchase of Mini PCs for usage in classrooms as per annexure-01.
2. **All-in-One Computers:** The committee recommended to use the same specification of All-in-One Computers as per **Annexure-2**.
3. **2KVA Online UPS:** The Committee recommended to use the specification of 2KVA Online UPS which was approved as per **Annexure – 4**.
4. **Laptops:** The Committee recommended to utilize the specifications of laptops approved for DPUE as per annexure-08.
5. **15 KVA Online UPS Without Battery:** The Committee approved the proposal for 15KVA Online UPS without battery as per **Annexure – 14**.
6. **5 KVA Online UPS Without Battery:** The TAP committee approved the proposal for 5KVA Online UPS without battery as per **Annexure – 15**.



**5. Department of Public Libraries:**

Joint Director, Public Libraries proposed for the approval of specifications for the purchase of All-in-One Computer, UPS - 2KVA, Wi-Fi Routers, Tablets (Android Based), Printer with Scanner for implementation on digital library initiative in various branches of the department.

1. **All in One Computers:** The committee recommended to use the same specification of All-in-One Computers as per **Annexure-2**.
2. **UPS -2KVA:** The Committee recommended to use the specifications of 2KVA Online UPS as per annexure – 4.
3. **Wi-Fi Routers:** The Committee suggested changes in the proposed frequency and the approved specifications **Wi-Fi Routers** is as per **Annexure – 16**.
4. **Tablets (Android Based):** The Committee suggested for changes in RAM configuration along with changes in OS and recommended for only Wi-Fi support without provision for SIM connectivity. The approved specifications of **Tablets (Android Based)** is as per **Annexure – 17**.
5. **Printer with Scanner:** It was recommended to use the same approved specification of All-in-One Printer with Scanner as in **Annexure-3**.

**6. Samagra Shikshana Karnataka (SSK):**

Director, Samagra Shikshana Karnataka proposal for the approval of specifications for the procurement of Laptop for use in BRCs/Smart Classrooms/KPS, Interactive Display Board in smart classrooms, All-in-One Computer in BRCs/ Elementary Schools/KPS, Printers for BRCs, Tablets for Teachers and BRCs, Projectors for KPS, LED Projector for BRCs, UPS - 2KVA - 60 min backup, UPS - 1KVA, UPS - 2KVA - 120 min backup, UPS - 3KVA - 120 min backup, UPS - 5KVA - 120 min backup, UPS - 1KVA for BRCs/KPS/Smart Classroom.

1. **Laptops:** The TAP Committee recommended to use the approved specifications of Laptops as per **Annexure – 8**.
2. **Interactive Display for Smart Class:** The Committee recommended to use the approved specifications of **Interactive Display for Smart Class** as per **Annexure – 9**.
3. **Mini PC's:** The Committee suggested to use Mini PCs in place of the proposed All-in-One computers as per the approved specifications in Annexure-01.
4. **Printer for BRCs:** It was recommended by the committee to use the same approved specifications of All-in-One Printer with Scanner as per **Annexure-3**.
5. **Tablets for teachers:** The Committee recommended changes in connectivity specifications in the proposed specifications and the approved specifications of Tablets for the use of teachers is as per **Annexure – 18**.
6. **Tablets for BRCs:** The Committee recommended changes in connectivity specifications in the proposed specifications and the approved specifications of Tablets for the use of BRCs is as per **Annexure – 19**.
7. **Projectors for KPS and LED Projector for BRCs:** The TAP committee recommended to reconsider the proposal and to verify the usage of LED display units instead which comes with advance features. The Department was suggested to relook into the suggestion.
8. **UPS online 1KVA, 2KVA, 3KVA (30 Minutes, 60 Minutes & 120 Minutes Backup):** The TAP committee suggested to procure 1KVA, 2KVA 3KVA UPS (with



150 Minutes Backup). The approved specifications of **1KVA online UPS** is as per **Annexure – 20**.

The Committee recommended to use the specification of **2KVA Online UPS** which was approved as per **Annexure – 4**.

The approved specifications of **3KVA online UPS** is as per **Annexure – 21**.

9. **UPS online 5KVA:** The committee approved the specifications of 5KVA UPS and the same is as per **Annexure-22**.

#### 7. **ACPI Kalaburgi:**

SADPI, Office of ACPI , Kalaburgi submitted the specifications for approval proposed for procurement of Laptop, All-in-One Computer, Projectors for office usage, Dual Display Desktop for usage by Programmer, Desktop and Printers for office usage.

1. **Laptops:** The Committee recommended using the approved the specifications of Laptops as per **Annexure – 8**.
2. **All-in-One Computers:** The committee recommended to use the same specification of All-in-One Computers as per **Annexure-2**.
3. **Projectors:** The TAP committee recommended to reconsider the proposal and to verify the usage of LED display units instead which comes with advance features. The Department was suggested to relook into the suggestion.
4. **Dual Display Desktop for Programmers:** The Committee recommended changes in the processor specifications and approved the specifications of **Dual Display Desktop for Programmers** as per **Annexure – 23**.
5. **Printers:** Th Committee recommended to use the same approved specification of All-in-One Printer with Scanner as per **Annexure-3**.
6. **Desktops:** The committee suggested changes in the proposed processor and the approved specifications of the **Desktops** is as per **Annexure – 25**.

#### 8. **PM Poshan- Mid Day Meal Scheme:**

General Manager – PM Poshan presented the proposal for approval of specifications for procurement of All-in-One Computer, All-in-One Printer with Scanner, Laptop and Multi-Functional Xerox Machine for head office usage.

1. **All-in-One Computers:** The committee recommended to use the same specification of **All-in-One Computers** as per **Annexure-2**.
2. **All-in-One Printer with Scanner:** It was recommended by the committee to use the same approved specification of All-in-One Printer with Scanner as per **Annexure-3**.
3. **Laptops:** The Committee recommended to use the approved specifications of **Laptops** as per **Annexure – 8**.
4. **Multi-Functional Xerox Machine:** The Committee approved the proposed specifications of **Multi-Functional Xerox Machine** and the same is as per **Annexure – 24**.



I/337269/2022

The departments were suggested to take appropriate approvals, before inviting tenders, from the government for the quantity put to tenders and also to follow the applicable transparency procedure in all procurements.

The departments were also suggested to decentralize all the procurements to DIETS for the equipments to be supplied to district offices/block offices/Schools and to provide necessary support to districts by providing draft tender documents.

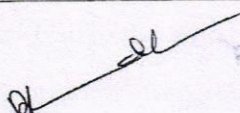
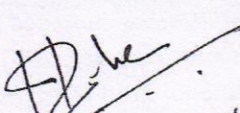
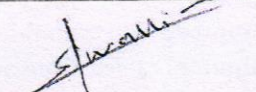
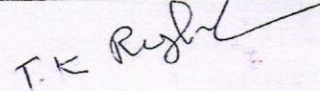
The meeting ended with vote of thanks to the chair, to all the Technical Advisors and members and to all the officials and representatives of the department.



**Ritesh Kumar Singh, IAS**

Principal Secretary to Dept of School Education  
and Literacy,  
Chairman, TAP Committee

**List of Committee members participated in the meeting:**

Name and address of the TAP Member	Signature
Sri. B.P. Shashidhar, Scientist -G (Retd), Aeronautical Development Establishment, DRDO	
Sri. Haresh Dagale, Principal Research Scientist, Dept. of Electronic Systems Engineering, IISc	
Sri.Mallikarjuna, Head, SeMT, CeG, Bengaluru	
Sri. T.K. Raghavendra, Technical Director, National Informatics Centre, Bengaluru	



1/269/2022

**ANNEXURE – 1 - Mini PC's****PU Department, DSERT, SSK.****TAP Committee Approved Specifications of Mini PCs**

Sl.No	Parameter / Component	Specifications
1.0	Make and Model	Please Specify
1	Form Factor	Mini Desktop PC less than 1.5L
2	Processor	Intel Core i5 12 <sup>th</sup> generation or higher or AMD Ryzen 5 5000 Series Processor equivalent or better; either of them Hexacore, 2.0Ghz, 6MB cache or higher
3	Chipset & Motherboard	Compatible chipset with processor & OEM Motherboard with TPM 2.0 (SOC MODEL NOT ACCEPTED)
4	RAM	8 GB DDR 4 2666 MHz expandable up to 16 GB with one free DIM slot
5	Hard Drive	1 TB SATA HDD @ 5400 RPM or higher
6	Audio	Integrated HD Audio with internal / external speakers
7	Ethernet	Integrated Gigabit Ethernet Connection (10/100/1000 Mbps)
8	Wi-Fi	802.11 ac
9	Display Monitor	21.5" or higher Anti-Glare Display with vesa mount kit
10	Keyboard	USB Keyboard
11	Mouse	USB 2 button optical Scroll mouse
12	Ports	6 USB ports or higher (minimum 2 USB 3.0), 1 Ethernet (RJ-45), 1 HDMI / DP Port, headphone / microphone combo jack (3.5 mm)
13	Webcam & Mic	Integrated / External HD Webcam with Microphone
14	Certifications	For OEM : ISO 9001 : 2015 or Latest For PC : MS Windows, Energy Star, EPEAT/ROHS
15	Operating System	Windows 10 Home and Preloaded Ubuntu Linux (Latest version)
16	Software Applications	Pre loaded Open Office (Apache / Libre) Latest Version
17	Antivirus	Pre-Loaded with Latest version of Antivirus Symantec / McAfee/NOD32/eTrust /Kaspersky /eScan / Quickheal / K7 etc
18	Accessories	Connecting cables and driver media should be supplied
19	Warranty	3 Years Onsite Comprehensive Warranty








1/31/2022

**PU Department, DSERT, SSK, ACPI Kalaburagi, PM Poshan – MDM**  
**TAP Committee Approved Specifications of Laptop**

Sl. No	Specification	Details
1	Processor	Intel Core i5 12 <sup>th</sup> generation or higher or AMD Ryzen 5 5000 Series Processor equivalent or better; either of them Hexacore, 2.0 Ghz, 6MB cache or higher
2	RAM	8 GB DDR 4 or higher expandable to 16 GB with 1 free slot
3	Motherboard	OEM motherboard with TPM 2.0
4	Secondary storage	512 GB SSD or higher
5	Display	14.0 "HD (1366 x 768), LED backlight Display, 16:9 aspect ratio
6	Chipset	Compatible
7	Connectivity	Wi-Fi 802.11 ac with Bluetooth 4.0 or higher
8	Keyboard	Keypad with Touchpad
9	OS	Windows 10 – 64 Bit Professional edition Preloaded Ubuntu Linux Dual boot
10	Security features	Power on password, Hard Disk Password, Supervisor password, Lock slot
11	Webcam	Integrated HD Webcam
12	Laptop Casing	Strong Hinges with Casing for longer durability and stability with good quality support structure
13	Ports and Connectors	Ports / Card reader- Minimum 3 USB ports with at least two USB 3.0, VGA / HDMI port, RF 45 port, Combo Audio / Microphone jack, Network Interface- Integrated Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps), Graphic Controller- Integrated HD Graphics
14	Battery	Minimum 4-hour backup during normal usage
15	Audio	Audio and Visual- Built in microphone and stereo sound speakers
16	Weight	Note more than 2.2 Kgs including battery
17	Certifications	For Laptop: , FCC, Energy Star, BIS For OEM: ISO 9001, ISO 14001
18	Operating System	Windows 11 Home Edition
19	Warranty	3 Years Comprehensive Maintenance at Site (3 Years on OS, Battery and adapter)
20	Software	Apache Open Office preloaded / Libre open Office preloaded, Pre-Loaded with Latest version of Antivirus Symantec/MacAfee/NOD32/eTrust/Kaspersky/eScan/Quickheal/ K7 or equivalent with 5 Years Support
21	Carry Case	Backpack

*[Handwritten signatures and initials]*



**ANNEXURE – 9 – Interactive Display for Smart Class****PU Department, SSK**

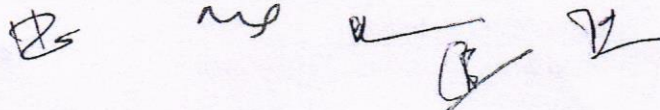
TAP Committee Approved specifications for Interactive Display for Smart Class

Sl. No	Description	Specifications
<b>Panel</b>		
1	Diagonal Size	65 Inch
2	Type	60Hz New Edge LED
3	Resolution	3840*2160 (Landscape)
4	Brightness(Typ.)	350 (without glass), 220 (with glass) nit
5	Contrast Ratio	4000:1 (Typ.)(without glass)
6	Viewing Angle(H/V)	178/178
7	Response Time(G-to-G)	8ms(Typ.)
8	Operation Hour	16/7
<b>Sound</b>		
9	Speaker Type	Built in Speaker (10W x 2)
<b>Connectivity</b>		
<b>Input</b>		
10	Video	(Basic) HDMI 2 (With Tray) HDMI 3
11	USB	(Basic) USB 1 (With Tray) USB 2, USB External (In/Out) 1, USB 3.0 or Higher
12	Output	
13	Touch Out	(Basic) Touch Out 1 (USB Upstream Type), Audio Out 1 (With Tray) Touch Out 2, Audio Out 1, Screen Share(HDMI-Out) 1
14	INTERNAL SENSOR	(Basic) Acceleration sensor (With Tray) Acceleration sensor, NFC
15	External Control	Touch Input, RS232C thru stereo jack, RJ45(For MDC)
<b>Touch</b>		
16	Type	InGlass™
17	# of Drawing	Multi writing up to 4
18	Touch Pen Type	Passive Pen with magnet
19	Object Recognition Range	2mm/ 4mm / 8mm / 50mm , 1024 Level on Brush Mode
20	Touch Response Time	6.7ms
<b>Power</b>		
21	Type	Internal
22	Power Supply	AC 100~240V 50/60Hz
<b>Power Consumption</b>		
23	Max[W/h]	181.5
24	Typical[W/h]	100
25	Rating[W/h]	165



**PU Department, DSERT, SSK, ACPI Kalaburagi, PM Poshan – MDM**  
**TAP Committee Approved Specifications of Laptop**

Sl. No	Specification	Details
1	Processor	Intel Core i5 12 <sup>th</sup> generation or higher or AMD Ryzen 5 5000 Series Processor equivalent or better; either of them Hexacore, 2.0 Ghz, 6MB cache or higher
2	RAM	8 GB DDR 4 or higher expandable to 16 GB with 1 free slot
3	Motherboard	OEM motherboard with TPM 2.0
4	Secondary storage	512 GB SSD or higher
5	Display	14.0 "HD (1366 x 768), LED backlight Display, 16:9 aspect ratio
6	Chipset	Compatible
7	Connectivity	Wi-Fi 802.11 ac with Bluetooth 4.0 or higher
8	Keyboard	Keypad with Touchpad
9	OS	Windows 10 – 64 Bit Professional edition Preloaded Ubuntu Linux Dual boot
10	Security features	Power on password, Hard Disk Password, Supervisor password, Lock slot
11	Webcam	Integrated HD Webcam
12	Laptop Casing	Strong Hinges with Casing for longer durability and stability with good quality support structure
13	Ports and Connectors	Ports / Card reader- Minimum 3 USB ports with at least two USB 3.0, VGA / HDMI port, RF 45 port, Combo Audio / Microphone jack, Network Interface- Integrated Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps), Graphic Controller- Integrated HD Graphics
14	Battery	Minimum 4-hour backup during normal usage
15	Audio	Audio and Visual- Built in microphone and stereo sound speakers
16	Weight	Note more than 2.2 Kgs including battery
17	Certifications	For Laptop: , FCC, Energy Star, BIS For OEM: ISO 9001, ISO 14001
18	Operating System	Windows 11 Home Edition
19	Warranty	3 Years Comprehensive Maintenance at Site (3 Years on OS, Battery and adapter)
20	Software	Apache Open Office preloaded / Libre open Office preloaded, Pre-Loaded with Latest version of Antivirus Symantec/MacAfee/NOD32/eTrust/Kaspersky/eScan/Quickheal/ K7 or equivalent with 5 Years Support
21	Carry Case	Backpack





1 KV

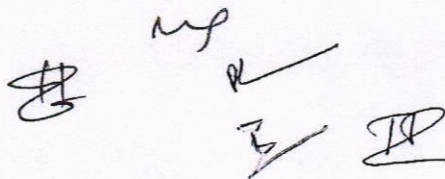
EP/138/MHT/2022-INFO CNTR-EP-Sec  
**ANNEXURE - 20 - 1KVA ONLINE UPS**

**SSK**

**TAP Committee Approved Specifications for 1KVA ONLINE UPS**

1/269/2022

Sl. No	Specification	Details
1	Type	Online -Single phase input & single phase output
2	Capacity	1 KVA
3	Backup time	150 mins
4	Input Frequency	50 Hz. +/- 5%
5	Input Voltage	160 V -270 V
6	Output Voltage	230 V +/- 1% V
7	Output Frequency	50 Hz +/-0.2 Hz.
8	Input Power Factor	> 0.90
9	Output Power Factor	0.8 lag to unity PF
10	Waveform	Pure Sine Wave
11	Alarm	On Battery, Low Battery, UPS Over Load
12	Technology	IGBT based PWM technology with isolation transformer
13	Battery make	Preferred brands: Panasonic/ YUSA/Exide/CSB/Southern/Amaron/ Relicell
14	VAH	>=3200 VAH
15	Over Load Capacity	150% for 1 Minute, 125% for 10 Minutes
16	Inverter Efficiency	90%
17	Overall Efficiency	90%
18	Crest Factor	3:1
19	Regulation	+/-1%
20	THD	<2%
21	Protection	Automatic discharge protection with self test features, Overload Surge protection, Input fault, Protection Cold start, Low Battery, Battery Over charge, output short circuit, Charging current circuit, inverter over temperature
22	LCD Display	Output Voltage, Output Current, Load %,output frequency, Input voltage, Battery voltage
23	Certification	ISO 9001:2008 or Higher , ETDC / CPRI test report & BIS Certification
24	Warranty	3 years on site comprehensive warranty





**PU Department, DSERT, Department of Public Libraries**

**TAP Committee Approved Specifications of 2KVA Online UPS**

Sl. No.	Parameter	Specifications
1	Capacity	2KVA Online UPS, 3600VAH -24V,200AH -2Nos SMF
2	Technology	a) Wide Input Voltage Range b) Buck Boost AVR for Voltage Stabilisation c) Auto Restart, Cold Start d) Faster recharge with Inbuilt Battery Charger e) Automatic Charging of battery in OFF condition f) Compatible with DG Set supply and mains supply
3	Inverter type	MOSFET
4	Nominal Voltage	230V AC
5	Input Voltage Range	140-300V AC
6	Output Voltage	230V AC $\pm$ 10% (Batt. Mode)
7	Output Frequency	50Hz $\pm$ 1Hz
8	Output Power Factor	0.6
9	Waveform	Simulated Sine Wave
10	Inverter Efficiency	Minimum 75%
11	Transfer time	Typical 4-8 ms
12	Protection	Overload, Discharge & Overcharge Protection
13	LED Indication	AC Mode, Battery Mode & Fault Mode
14	Alarm	Low Battery, Overload & Fault
15	Back-up Time	2 and Half Hours
16	Ports	USB
17	Ingress Protection	IP20
18	Noise	<40 dB at 1 m
19	Operating Temperature	0 to 40 deg Celsius
20	Humidity	Up to 95% RH Non-Condensing
21	Certification	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 & FCC
22	Compliances	CE & ROHS standards
23	Warranty	3 years Onsite Comprehensive Warranty

my





**ANNEXURE – 21 – 3KVA ONLINE UPS****SSK****TAP Committee Approved Specifications for 3KVA ONLINE UPS**

Sl. No	Specification	Details
1	Type	Online -Single phase input & single phase output
2	Capacity	3 KVA
3	Backup time	150 mins
4	Input Frequency	50 Hz. +/- 5%
5	Input Voltage	160 V -270 V
6	Output Voltage	230 V +/- 1% V
7	Output Frequency	50 Hz +/-0.2 Hz.
8	Input Power Factor	> 0.90
9	Output Power Factor	0.8 lag to unity PF
10	Waveform	Pure Sine Wave
11	Alarm	On Battery, Low Battery, UPS Over Load
12	Technology	IGBT based PWM technology with isolation transformer
13	Battery Make	Preferred brands: Panasonic/ YUSA/Exide/CSB/Southern/Amaron/ Relicell
14	VAH	>=9600 VAH
15	Over Load Capacity	150% for 1 Minute, 125% for 10 Minutes
16	Inverter Efficiency	90%
17	Overall Efficiency	90%
18	Crest Factor	3:1
19	Regulation	+/-1%
20	THD	<2%
21	Protection	Automatic discharge protection with self-test features, Overload Surge protection, Input fault, Protection Cold start, Low Battery, Battery Over charge, output short circuit, Charging current circuit, inverter over temperature
22	LCD Display	Output Voltage, Output Current, Load %, output frequency, Input voltage, Battery voltage
23	Certification	ISO 9001:2008 or Higher, ETDC / CPRI test report & BIS Certification
24	Warranty	3 years on site comprehensive warranty



**SSK**

**TAP Committee Approved Specifications for 5KVA ONLINE UPS**

Sl. No	Specification	Details
1	Type	Online -Single phase input & single phase output
2	Capacity	5 KVA
3	Backup time	150 mins
4	Input Frequency	50 Hz. +/- 5%
5	Input Voltage	160 V -270 V
6	Output Voltage	230 V +/- 1% V
7	Output Frequency	50 Hz +/-0.2 Hz.
8	Input Power Factor	> 0.90
9	Output Power Factor	0.8 lag to unity PF
10	Waveform	Pure Sine Wave
11	Alarm	On Battery, Low Battery, UPS Over Load
12	Technology	IGBT based PWM technology with isolation transformer
13	Battery Make	Preferred brands: Panasonic/ YUSA/Exide/CSB/Southern/Amaron/ Relicell
14	VAH	>=16000 VAH
15	Over Load Capacity	150% for 1 Minute, 125% for 10 Minutes
16	Inverter Efficiency	90%
17	Overall Efficiency	90%
18	Crest Factor	3:1
19	Regulation	+/-1%
20	THD	<2%
21	Protection	Automatic discharge protection with self-test features, Overload Surge protection, Input fault, Protection Cold start, Low Battery, Battery Over charge, output short circuit, Charging current circuit, inverter over temperature
22	LCD Display	Output Voltage, Output Current, Load %, output frequency, Input voltage, Battery voltage
23	Certification	ISO 9001:2008 or Higher, ETDC / CPRI test report & BIS Certification
24	Warranty	3 years on site comprehensive warranty



## ಅನುಬಂಧ-04

ಕೊಠಡಿ ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆಗೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಹಿಸುವುದು.

### 1. ಕೊಠಡಿಯ ಆಯ್ಕೆ:

- ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲು ಅಗತ್ಯ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶವಿರಬೇಕು.
- ಧೂಳು ರಹಿತ ಮತ್ತು ಸೋರುವಿಕೆಯಿಂದ ಮುಕ್ತ ಕೊಠಡಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ.

### 2. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯ:

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಉಪಕರಣಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಹಾಗೂ ಸುರಕ್ಷತೆಗೆ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಮಾಡಿಸುವುದು. ಮಿಂಚು, ಗುಡುಗು ಇವುಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ಜೊತೆಗೆ ಸುರಕ್ಷತೆ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ರಾಜಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳದೆ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮವನ್ನೇ ಅನುಸರಿಸುವುದು.

- ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಕೊಠಡಿಯ ಹೊರಗಿನ ಒಂದು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 8 ಅಡಿ ಆಳದ ಹೊಂಡ ಅಗಿದು ಆ ಹೊಂಡದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಿಲು, ಹರಳುಪುಡಿ, ತಾಮ್ರದ ಪಟ್ಟಿ ಮುಂತಾದ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಸರಿಯಾದ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕೆಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಷಿಯನ್‌ಗೆ ತಪ್ಪದೆ ಸೂಚಿಸಿ ಆ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮಾನಕ ಉಪಕರಣ ಮೂಲಕ ಕನಿಷ್ಠ '0' ಹಾಗೂ ಗರಿಷ್ಠ '0.6' ರಷ್ಟು ಇರುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿವಿನಲ್ಲಿ ಅನಪೇಕ್ಷಿತವಾಗಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಉದ್ಭವಿಸಿದಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ಬೆಲೆ ಬಾಳುವ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ ತೊಂದರೆ ಆಗದಿರಲು ನಿಗದಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿವಿಗಾಗಿ "ಎಂ.ಸಿ.ಬಿ. (2 ಪೋಲ್)" ಉಪಕರಣ ಅಳವಡಿಸಲು ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.
- ISI ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನಷ್ಟೇ ಬಳಸಿ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದು.
- ಕಾಮಗಾರಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮುಂಚೆ ಸ್ಥಳೀಯ ಅಥವಾ ಆಸುಪಾಸಿನ ಊರಿನಲ್ಲಿ ಈ ಹಿಂದೆ ಇಂತಹ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸಿ ಅನುಭವವಿರುವ ಲೈಸೆನ್ಸ್ ಹೋಲ್ಡರ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಕಂಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಸಹಾಯದಿಂದಲೇ ಈ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು.

### 3. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ವೈರಿಂಗ್:

- ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರಿಂದ 3 ಫೇಸ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಪರ್ಕದ ಅವಶ್ಯಕ ಇರುತ್ತದೆ.
- 8 x 10 ಇಂಚು ಸೈಜಿನ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ Sunmica ಅಂಟಿಸಿದ 15 + 2 ಸ್ವಿಚ್ ಬೋರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ನೆಲದಿಂದ 4 ಅಡಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಗೋಡೆಗೆ ಅಳವಡಿಸಬೇಕು.
- ಸ್ವಿಚ್ ಬೋರ್ಡಿನ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿ 5 amps three pin ಹಾಗೂ ಅದೇ ಪಿನ್ನಿನ ಮೇಲೆ ಸ್ವಿಚ್‌ನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟವರಿಗೆ ತಪ್ಪದೆ ಸೂಚಿಸುವುದು.

### 4. ಕೊಠಡಿಯ ಭದ್ರತೆ:

- ಭದ್ರತೆ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಕೊಠಡಿಗೆ ಕಬ್ಬಿಣದ ಬಾಗಿಲು ಮತ್ತು ಕಿಟಕಿಗಳಿಗೆ ಕಬ್ಬಿಣದ / ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಮೆಷ್ ಹಾಕಿಸುವುದು. ಅಗತ್ಯ ಭದ್ರತೆ ಮಾಡುವುದು. (ಬಾಗಿಲಿಗೆ ಇಂಟರ್ ಲಾಕ್ ಸಿಸ್ಟಂ ಅಳವಡಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ)
- ಕೊಠಡಿಯ ಬಾಗಿಲಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ 04 ಎಂ.ಎಂ. ಗೇಜ್‌ನ ಕಬ್ಬಿಣದ ಬಾಗಿಲು ಅಳವಡಿಸುವುದು.
- ಆದಷ್ಟು ಭದ್ರತೆಗೆ ರಾತ್ರಿ ಕಾವಲಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- CCTV ಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಅಪೇಕ್ಷಣೀಯ.

- 5. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಚೇರ್ ಮತ್ತು ಟೇಬಲ್‌ಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ISI ಬ್ರಾಂಡಿನ ಬ್ಯಾಕ್ ರೆಸ್ಟ್ ಇರುವ ಚೇರ್‌ಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸುವುದು. ಕನಿಷ್ಠ 6 ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಷ್ಟು ಕನಿಷ್ಠ 4 ಮಿ.ಮಿ ದಪ್ಪದ Pre-laminated ಶೀಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಗೋಡೆಗೆ ಹೊಂದುವಂತೆ ಮತ್ತು Support ಇರುವಂತೆ ಟೇಬಲ್ ಕೌಂಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು.