

ಶೀಥಲ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣು, ತರಕಾರಿ, ಹೂವುಗಳು ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಬೇಗನೇ ಕೆಡುವಂತಹ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಇಟ್ಟಾಗ, ಅವುಗಳನ್ನು ಅನೇಕ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಹಾಳಾಗದೆ ಸುಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನುಸಾಧಿಸಲು ರಚಿಸಿದ ಶೀತ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಸ್ಥಾವರವನ್ನು ಶೀತಲ ಗೃಹ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ವಿವಿಧ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉತ್ಪತ್ತಿಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಪ್ರಕಾರದ ಶೀತ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಇಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ, ವಿವಿಧ ಪದಾರ್ಥಗಳು ತಮ್ಮದೇ ಆದ ನಿರ್ದಿಷ್ಠ ಸೂಕ್ತ ಶೀತ ಪ್ರಮಾಣ (Optimum degree of coldness) ವನ್ನು ಬಯಸುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉತ್ಪತ್ತಿಗಳನ್ನು ಶೀತ ಸಂಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸುವ ಮುನ್ನ ಈ ಅಂಶವನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟು ಅವುಗಳನ್ನು ಬಯಸುವ ನಿರ್ದಿಷ್ಠ ಶೀತ ಪ್ರಮಾಣದ ಶೀತಲ ಗೃಹಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದರ ಅಗತ್ಯತೆ ಇದೆ. ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಶೀತಲಗೃಹಗಳು ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಅತ್ಯಗತ್ಯ. ಈ ಬಗೆಗಿನ ಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನವನ್ನು ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತಂತ್ರಜ್ಞರಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಶೀತಲಗೃಹಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಅಪಾರ ವೆಚ್ಚ ತಗಲುವ ಕಾರಣ, NHM ವತಿಯಿಂದ ಸಹಾಯಧನವನ್ನು ನೀಡಿ ಉತ್ತೇಜಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ Single Temperature Mezzanine Structure Cold Storage ನಿರ್ಮಿಸಲು ಪ್ರತಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ಗೆ ರೂ. 8000 ರಂತೆ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿ ಪ್ರಕಾರ ಶೇ. 35 ರಂತೆ ರೂ 2800.00 ಪ್ರತಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ಗರಿಷ್ಟ 5000 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ಸಾರ್ಮಥ್ಯದ ಘಟಕಕ್ಕೆ ರೂ 140.00 ಲಕ್ಷಗಳ ಸಹಾಯಧನ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ Multiple Temperature PEB Structure Cold Storage ನಿರ್ಮಿಸಲು ಪ್ರತಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ಗೆ ರೂ. 10000/- ರಂತೆ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿ ಪ್ರಕಾರ ಶೇ. 35 ರಂತೆ ರೂ 3500.00 ಪ್ರತಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ಗರಿಷ್ಟ 5000 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ವರೆಗೂ ರೂ 175.00 ಲಕ್ಷಗಳ ಸಹಾಯಧನ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಶೀತಲಗೃಹ ನಿರ್ಮಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸುವ ಫಲಾನುಭವಿಯ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಜಮೀನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ಸದರಿ ಜಮೀನು ಕೃಷಿಯೇತರ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಪರಿರ್ವತನೆ ಯಾಗಿರಬೇಕು. ಶೀತಲಗೃಹ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಸಕ್ಷಮ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದಿಂದ ಅನುಮತಿ ಪಡೆದು ಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಶೀತಲಗೃಹದ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ RBI ಅನುಮೋದಿತ online banking (IFSC code, RTGS, NEFT ಇತರೆ) ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬ್ಯಾಂಕಿನಿಂದ ಸಾಲ ಪಡೆಯುವುದು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಲ ಪಡೆದಿರುವ ಕುರಿತು, ಮಂಜೂರಾತಿ ಪತ್ರ ಹಾಗೂ appraisal letter ನೀಡುವುದು. ಸದರಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು "credit Linked back ended subsidy" ಆಗಿದ್ದು ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಸಾಲ (Term Loan) ಮಂಜೂರಾಗಿರಬೇಕು. ಅಗ್ರಿಇನ್ಫ್ರಾಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್ ಫಂಡ್ ಯೋಜನೆಯಡಿ 200 ಲಕ್ಷಗಳವರೆಗಿನ ಸಾಲಕ್ಕೆ ಶೇ.3 ರ ಬಡ್ಡಿಯ ಕಡಿತವಿದ್ದು, ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ಈ ಸವಲತ್ತನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿ ನೆರವಾಗುವುದು.
- ಶೀತಲಗೃಹದ ಕಟ್ಟಡ ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚ, ನಕ್ಷೆ, ನಿಗಧಿತ ಗುಣಮಟ್ಟ, Protocol ಬಗ್ಗೆ ನೊಂದಾಯಿತ ಇಂಜಿನಿಯರ್ ಅಥವಾ Architect ಅಥವಾ ಸರ್ಕಾರದ ಯಾವುದೇ ಇಲಾಖೆಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್ ರವರಿಂದ ದೃಢೀಕರಿಸುವುದು ಕಡ್ಡಾಯ. ಶೀತಲಗೃಹವು ಅತ್ಯಂತ ತಾಂತ್ರಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಹೊಂದಿರುವ ಸ್ಥಾವರವಾಗಿರುವ ಕಾರಣ, ಇದರ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಪರಿಣತಿ ಹೊಂದಿದ ಇಂಜಿನೀಯರ್/ತಂತ್ರಜ್ಞಾರಿಂದ ಪಡೆಯಬೇಕಾದುದು ಅತ್ಯಾವಶ್ಯ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಕೆಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ NCCD ಮಾರ್ಗಸೂಚಿ ಪಾಲಿಸುವುದು.



- ಶೀತಲಗೃಹವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸುವುದರ ಅಗತ್ಯತೆ ಇದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಾದ ಕಟ್ಟ Pre-cooling, Washing, Waxing, packing, Generator, Electric supply power (ESP) Insulation, Plant & Machinery, Wooden Partitions, ಅತಿಮುಖ್ಯವಾಗಿ Electricity Saviries ಘಟಕಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.
- ಶೀತಲಗೃಹವನ್ನು ಸದರಿ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಆಗುವ ಸಾಮಾಜಿಕ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು ಹಾಗೂ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಯಾವ ರೀತಿ ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬ ವಿವರ.
- ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯಲ್ಲಿ ಶೀತಲಗೃಹಗಳಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗುವ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು, ಯಾವ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬ ವಿವರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- ವರ್ಷದ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲಗಳಲ್ಲೂ ಶೀತಲ ಗೃಹಗಳು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉತ್ಪತ್ತಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಲು ಅನುವಾಗುವಂತೆ ಬಹುಕೋಣೆಗಳಿರುವ ವಿವಿಧ ಉಷ್ಣಾಂಶಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ Multi Commodity, Multi Chambers ಇರುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು.
- ಸದರಿ ಶೀತಲಗೃಹದ ಆರ್ಥಿಕ ಸುಸ್ಥಿರತೆ/ಆದಾಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ನಿಗಧಿಪಡಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಮಾನದಂಡಗಳು.
- ಸದರಿ ಶೀತಲಗೃಹದ ವಿವಿಧ ಕಟ್ಟಡದ ಕಾಮಗಾರಿ ಹಾಗೂ ಉಪಕರಣಗಳ ಖರೀದಿಯ ಅನುಷ್ಟಾನ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ ನೀಡುವುದು.
- ಸದರಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ಕೇಂದ್ರ/ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಇತರೇ ಯಾವುದೇ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ ಸಹಾಯಧನ ಪಡೆದು ಕೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ರೂ .100 ಛಾಪಾ ಕಾಗದದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಕೊಟ್ಟ ಮುಚ್ಚಳಿಕೆ ಪತ್ರ.
- ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯಿಂದ NOC ಪಡೆದು ಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಶೀತಲಗೃಹದ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ Plant and Machinery ಉಪಕರಣಗಳ ಬಿಲ್ಲು/ ಕೋಟೆಷನ್ ನೀಡುವುದು.
- ಸದರಿ ಘಟಕದ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಇಲಾಖಾ ಅಧಿಕಾರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವಿಧ ಜಿ.ಪಿ.ಎಸ್. ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯೊಂದಿಗೆ ಲಗತ್ತಿಸುವುದು ಕಡ್ಡಾಯ.
- ವಿಭಾಗೀಯ ಜಂಟಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಹಿಸತೋನಿ, ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ತಜ್ಞರು ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ ಕಛೇರಿ ಸಹಾಯಕರು (HQA) ರವರನ್ನೊಳಗೊಂಡ ತಂಡವು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯನುಸಾರ ಘಟಕಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು. ಘಟಕದ ವಿನ್ಯಾಸ ಹಾಗೂ ಅಳತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ prorata ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಹಾಯಧನಕ್ಕೆ ಪರಿಗಣಿಸುವುದು.

ಸಹಾಯಧನ ವಿತರಣೆ:

- ಫಲಾನುಭವಿಗೆ ಸಹಾಯಧನವನ್ನು ಎರಡು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗುವುದು. ಮೊದಲನೇ ಕಂತನ್ನು ಜಂಟಿ ತಪಾಸಣೆ ತಂಡವು ಸಿವಿಲ್ ಕಾಮಗಾರಿ ಮತ್ತು Plant and Machinery installation as per technical standards ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಕಂತನ್ನು ಜಂಟಿ ತಪಾಸಣೆ ತಂಡದ ಸದರಿ ಘಟಕದ ಪೂರ್ಣಪ್ರಮಾಣದ ವಾಣಿಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಾರಂಭದ ನಂತರ ನೀಡುವುದು. ಜಂಟಿ ತಪಾಸಣೆ ತಂಡದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಂಕಿನ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು, ತಾಂತ್ರಿಕ ತಜ್ಞರು, SHM ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲಾ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಸದಸ್ಯರಿಂದ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸಹಾಯಧನ ವಿತರಿಸುವುದು.
- ಫಲಾನುಭವಿಯು ಸಹಾಯಧನ ಪಡೆದಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಿಷನ್ ಲಾಂಛನ (Logo) ದೊಂದಿಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಗಳುಳ್ಳ ನಾಮಫಲಕವನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಕೇಂದ್ರದ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಬೇಕು.

ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರತ್ಯಾ ಯೋಜನೆ (Delegation of power):

ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯಂತೆ ಸಹಾಯಧನ ಮಂಜೂರು ಮಾಡಲು ಸರ್ಕಾರದ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ: ಎಫ್ ಡಿ-3ಟಿಎಫ್ ಪಿ2018 ದಿನಾಂಕ:14.5.2018ರ ರನ್ವಯ ಕಾಲ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಪರಿಷ್ಕೃತವಾಗುವ ಪ್ರದತ್ತವಾದ ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರತ್ಯಾಧಿಕಾರವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಆರ್ಥಿಕ ಇಲಾಖೆಯ ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರತ್ಯಾಯೋಜನೆಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯನ್ನು ಪಾಲಿಸುವುದು.

ವರದಿ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು (Reporting and documentation):

- 1. ಪ್ರತಿ ಮಾಹೆಯ ಪ್ರಗತಿ ವರದಿಯನ್ನು ಇ-ಮೇಲ್ ಮೂಲಕ ತಿಂಗಳ 2ನೇ ದಿನಾಂಕದ ಒಳಗಾಗಿ ತಪ್ಪದೇ KSHMA ಕಛೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸುವುದು.
- 2. ವಾರ್ಷಿಕ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿರುವ ಅನುದಾನವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ವೆಚ್ಚ ಭರಿಸಲು ಕ್ರಮಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು. ಅನುದಾನವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ವೆಚ್ಚ ಭರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದಲ್ಲಿ 3ನೇ ತ್ರೈಮಾಸಿಕದ (3rd trimester) ಒಳಗಾಗಿ ಅನುದಾನದ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ವಯ ಅಂತರ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಪಾಡುಗಳನ್ನು ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಿಂದ ಅನುಮೋದನೆ ಪಡೆಯುವುದು. ತದನಂತರ ಯಾವುದೇ ಮಾರ್ಪಾಡುಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- 3. ಎಲ್ಲಾ ಫಲಾನುಭವಿಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಜಿಪಿಎಸ್ ಪೋಟೋಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ತಪ್ಪದೇ ಇಲಾಖಾ ವೆಬ್ ಸೈಟ್ ನಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲು ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮವಹಿಸುವುದು.
- 4. ಯಶೋಗಾಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನದಿಂದ ಆಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು (ಲಿಖಿತ, ದೃಶ್ಯ ಮತ್ತು ಶ್ರವಣ) ಸಾಫ್ಟ್ ಕಾಪಿ ಮತ್ತು ಹಾರ್ಡ್ ಕಾಪಿಯೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು, KSHMA ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಾಹಿತಿ ಕೇಂದ್ರ ರವರಿಗೆ ಕಳುಹಿಸುವುದು.
- 5. 2022-23 ನೇ ಸಾಲಿನ ಮಾರ್ಚ್ ಮಾಹೆಯ ಅಂತ್ಯಕ್ಕೆ ಫಲಾನುಭವಿಗಳ ವಿವರವನ್ನು ಕಡ್ಡಾ ಮಾಗಿ KSHMA ಕಛೇರಿಗೆ ಕಳುಹಿಸುವುದು.

Single Temperature Cold Storage Type-1 (Storage capacity to 5000MT) Indicative Cost

(Rs. in lakhs)

SI.No.	Name of the Asset	Total
1	Civil works details	prototy and local
	Land development, Civil works/Building Wooden Mezzanine floor.	240.00
- 11	Plant & Machinery details	la adeposit post or 4 to
	Indigenous Machinery, Insulated EPS Panels- 120 mm thick, Electricals fittings, Provision for contingencies, Pre-operative expenses & others	260.00
	Total	500.00

^{*}Project cost limited to Rs.400.00 Lakhs and storage capacity to 5000MT

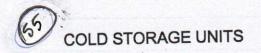


Check list

1	Name of the Project
2	Type of Activity
3	Objectives
4	Location of the project with address
	General Area
5	Constitution
6	Management
7	Brief background of promoters
8	Cost of Project
	a. Main processing building & Drying yard
	b. Plant and Machinery
	c. Miscellaneous fixed assets
	d. Working capital margin
	e. Pre-operative expenses
9	Means of Finance
	a. Promoter Share
	b. Bank loan
	c. Subsidy
10	Name of the sponsoring bank along with the details of Techno-economical appraisal
	reports, copy of sanction letter and Detailed project Report (DPR) as Submitted to bank.
11	Details of cost of plant & Machinery/equipments supported by quotations
12	Capacity of the project
13	Meeting of Technical standards in case of cold chain projects supported by certificate
	charted engineer
14	Details of the building construction and the cost duly certified
15	Area of operation with special reference to NHM Districts to be covered
16	Availability of raw material, name of the cluster and district along with the major crops
17	Backward linkages with farmers with reference no either providing services or purchase of raw material.
18	Forward linkage with farmers with reference to either providing services or purchase of raw material.

		P		
1	W	-	4	١
16	R			E
11	7	28	0	4
u			-	1

1	No. of farmers/orchardists to be benefited
20	SWOT Analysis
21	Financial Analysis-IRR, NPW, Cost benefit Ratio, Break-even point, DER, DSER, Projected balance sheet etc.
22	Insurance of the fixed assets
23	Certificate from pollution control department
24	Details of Techno-economical appraisal reports, copy of sanction letter and detailed project report (DPR) as submitted to bank
25	Certificate regarding Non-availing of subsidy from any other Central/State Govt. Departments.
26	Social benefits with special reference to employment generation.
27	Details of sustainability of the project with special reference to its capacity to generate income since only one time grant is admissible.
28	Implementation schedule
29	Recommendation of DDH and copy of Inspection report
30	Amount of subsidy sought.



Data Sheet for Cold Storage Type 1: (refer sample sheet)

i) Cold Store Chamber Sizing and Capacity

- Please enclose Sketch with Plan layout and sections showing the storage chamber

Details	Chamber 1	Chamber 2	Chamber 3	Chamber 4	Chamber 5
Temp. Zone & Relative			16971081		
Name of Produce			beliefaget.	(2130) 509	o capas
Number of platform	(fig. in test	y strain, to	minus novi	tortraped 6	
Type of platform used				23/35	
Dimensions of CS chambers in each group (L x W x H) m		Step first toe	ing entite v		s code I N
Storage Capacity of each chamber in tons	- 100X	nobless if to	vico ens HO	o la collabat	
Storage unit used (Bags, crates, carton, bulk heap, etc.)			\$10	- M	C PENTENCE
Total number of storage unit					
Weight per storage unit		D to seem			
Heat load per chamber					
Any other information					

ii) Handling Area

Details	Dimensions	Temp (°C)
Describe Handling, receiving		
Describe Loading /	report to the property	anvitati et ting mé tri

iii) Facility covered Areas	(54)
Cold Storage Area and height	files stant to serve describes a
Machine room area/ height	Consideration
Generator room area / height	

iv) Building & Construction Details

Admin Block area / height

Type of building construction	CH of the Section of
External walls/Internal walls	4
/Partition walls of cold chambers	2000年11日 中国 中国 中国共和国的国际 有种的现在分词
Specification of Roof/Ceiling	
Lighting fixtures in cold chambers	
Specification in process/External/	
Others	CHORDESON, BOS COOPERSONS

v) Insulation and Vapour Barrier

Type of Insulation	Wall			359
	External	Internal	Ceiling / Roof	Floo
Specification of insulation material				
Specification of composite panels				Entition And American
Relevant IS Code Thermal Conductivity (k-value) at +10°C (mean temperature) in W/m.K				
U-value {W/(m ² K)}				
Thermal diffusivity (m ² / sec)				
Vapour barrier specification				
Total Insulation thickness and number of layers				1900 6000 THE TOTAL TOTA
Specification on Cladding				



Locking/Fixing & Sealing	n san A lancar	
System in case of Metal Skin		or employed the him
composite Panels	1986 100	s morrosakokita

vi) Cold Store Doors & Air / Strip barriers or curtains

Description	Details
No. of doors per chamber	
Type hinged / sliding/ Rolling	
Size of door opening (W x H).	Tight action published to sold of
Insulation Material-Type and U value { W/(m ² K)}	Sign in the black a reduced to the sign of
Thickness of Insulation (mm)	
Type of skin	
Provision of Strip curtains/Air curtains – nos and dimensions (W x H) m.	
Internal Emergency Door release	

vii) Heat Load Estimation Inputs

goths Light to dedication of
allocation of petitional and a second of the
2000 \$1950 min \$100 m
(distance) (distance) lement
m fortherence nestry Diale
adiselloses situad sibusti.
A SECOND REPORT OF THE SECOND
the second second second

(52)
. * *

	(50)
Number of Fresh air changes	
per day	
Brief Description of Fresh Air	
Explain heat recovery	

Heat Load Calculation of Cooling System - Summary viii)

Ambient Conditions	
Dry Bulb temperature (Summer)	The second secon
Building dimensions:	
Total Capacity of the storage:	
Number of the chambers:	e call transport retrainment

Note: Please attach additional heat load estimation for, as applicable depending upon, different group of commodity planned.

Refr	igeration Load	During Loading (kW)	During Holding (kW)	
Transmission Product Loa	sion Load (kW) oad (kW)			
Internal	Lighting load			
Load (kW)	Occupancy load			
Infiltration Load (kW)				
Ventilation/	Fresh Air			

Refrigeration Load	During Loading (kW)	During Holding (kW)
Equipment Load - Evap.		

Compress	Pull Down	
or	Holding period	
Operation	Defrosting	



Total Refrigeration	Peak Period(kWh)	Holding Period(kWh)
Note the proper of a part of kind.		

Cooling System Design Detail

Cooling System Configuration: Mechanical Refrigeration ix)

Type of Refrigerant	
Total refrigeration system capacity (kW)	
Type of System	
Type of compressor	
Type of capacity control	Anna Allinear Character C
Specify Unloading steps in percentage	The formula of the state of the
Type of condenser	

Refrigeration Equipment Details

Cooling Towers (if applicable)	
Type of Evaporators/ Air cooler	
Type of defrosting	
Humidification System & Control	24

x) Compressor/ Rack Detail

Compressor/			Operating			Total	
Racks		Comp.	Parameters	Refrigeratio	Power	connected	Remarks
Type, Make &	Qty.	RPM	SST. /	n Capacity	Consu	Motor	Working
Model			Cond.	(kW)	mption	(kW)	/St
					Full load:		
Contract of the second		Market 1			Part load:	NESTS VENS	diatest p

xi) Condenser Details

Condenser	Qty.	Operating	Condenser	Electric	Total	Remarks
Type, Make		Parameters	Heat	Fan	Electric	Working
& Model		Condensing	Rejection	/Pump	Power	/Stand
		Temp.(CT)	Capacity (kW)	Motor	(kW)	by

		1	1	*
	1	5	0)
1	(V	-	1

Cooling	Qt	Operatin	Coolin	Fan &	Total	Remarks
Tower	у	g	9	Pump	Electri	Working
Type, Make		Parameters DB	Tower	Capacity	C	/Standby
				Transaction 1		rausorits.

xiii) Pressure Vessels

Description	Type Horizontal vertical	Refrigerant	Operating Temp & Pressure	Construction shell, dish ends and nozzles	Total refrigeration load	Holding volume
Low pressure				Hozzies		
High Pressure						

Note: The design and testing of the pressure vessel should comply with ASME Sec VIII Div 1.

xiv) Evaporators /Air Cooling Units (ACU)

ACU	Nos.	Operating	Coolin	Air Flow	Material	Fin	Total
Type,		Parameters	g	(CMH) &	of	pitch	Fan
Make		Evap. (SST)	Capacit	Face	Coil	(mm)	Electric

*TD - Temperature difference between Evap. (SST) OC & Return Air (at coil inlet).

Note: Please attach Detailed Technical Performance Data Sheets of each equipment namely Compressors, Condensers, Cooling Towers, Air Cooling Units giving General Layout and Dimensions duly Certified by the respective equipment manufacturers with reference to the Relevant Codes & Standards.

xv) Electrical Installation:

Estimated power requirement	
Estimated power requirement	
Capacity of Transformer (kVA)	
Size of Capacitor	
Make & Capacity of standby D.G. Sets	O Throughout well deligned
xvi) Material Handling procedure	
Procedure	Brief Description
Material Handling Procedures	
Capacity of mechanised belt conveyor (kW) if any-	
Any other device please specify	
xvii) Safety Provisions : Include Machine room ventilation of	evetom for a life and
Include Machine room ventilation s	system for self-containing* Yes /
Include Machine room ventilation series Fighting equipment entangled as per Fire safety	
Include Machine room ventilation series Fighting equipment enstalled as per Fire safety estandards of State Fire	Yes /
Include Machine room ventilation series Fighting equipment enstalled as per Fire safety estandards of State Fire elandling measures for	Yes /
Include Machine room ventilation series Fire Fighting equipment enstalled as per Fire safety estandards of State Fire elandling measures for eafety devices – LP/HP cut euts, safety valves, shut off	Yes /
Include Machine room ventilation series Fire Fighting equipment equipment enstalled as per Fire safety estandards of State Fire equipment equipme	Yes /
Include Machine room ventilation some state of S	Yes /
Include Machine room ventilation sometimes. Fire Fighting equipment equipment enstalled as per Fire safety estandards of State Fire equipment estandards of State Fire equipment equipment equipment estandards of State Fire equipment equ	Yes /
Include Machine room ventilation some state of S	Yes / No
Include Machine room ventilation some state of the standards of State Fire safety standards of State Fire safety devices – LP/HP cut suts, safety valves, shut off simergency lighting in sightening arrestors installed any other safety provisions	Yes /
Include Machine room ventilation some state of the standards of State Fire sta	Yes / No
Include Machine room ventilation series Fighting equipment enstalled as per Fire safety standards of State Fire elandling measures for Safety devices – LP/HP cut euts, safety valves, shut off emergency lighting in eightening arrestors installed eny other safety provisions Till Energy Saving Equipment & Measures Details of Energy Saving devices	Yes / No
Include Machine room ventilation series Fighting equipment enstalled as per Fire safety standards of State Fire enabled and standards of State Fire enabled enstalled	Yes / No

Details of Energy Saving	Brief Description and Savings
PLC Control & Data Acquisition	
Any other Components	

xix) Estimated Performance Parameters of Proposed Cold Store

Peak Period	Holding Period
	<u> </u>

xx) Brief description of any other technologies or infrastructure used

Reefer trucks operated (if any)	The state of the s
Specialised packaging lines (if	
PLC Automation (if any)	
Dock Levellers systems (if any)	
Alternate energy options (if any)	- (b)
Modern Pack-house (if any)	
Others	TO NOT STORE THE REPORT OF THE

Project declares compliance with all mandatory codes and regulations are complied with

Append details in separate data sheets for 'add-on components' if also applying for these components.

Data Sheet for Cold Storage Type 2: (refer sample sheet)

i) Commodity Storage Requirements

Description	Details
Type of Commodities/ Produce	
Total number of Chambers	表面的 年2011年中央 1875年

ii) Chamber Sizing and Information

- Please enclose Sketch with Plan layout and sections showing the storage chamber



Details		Chambers	Chambers	Chambers Croup 4	Chambers
	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4	Group 5
Storage Condition					
Product types					
Number of chambers			Delice a		
Dimensions of chambers in each group (L x W x H)m			(00)776(15)		
Storage Capacity of Each chamber group (cubic metres)					
Storage units (Pallets, bulk bins, cartons, etc.)					
Stacking system used			Emplify the		
Total Heat Load			a mai		
Total Refrigeration			Torres Di les		

iii) Enclosed Ante Room & Handling Area

Details	Information	Temp
Ante room/Handling Area		
(L x W x H)m		
Refrigeration Load (kW)		
Number of Access Doors	mouther was experted a few parts	
Dock Leveller system		

iv) Facility Covered Areas

Cold Storage Area and height	TO THE SHARE SHEET AND THE SHAREST STREET STREET
Ante room area	
Receiving room area and height	
Machine room area and height	
Generator room area	
Admin Block area and height	

		-		
1		4	. 1	R
	11	N.	-	7)
	-	۲.,	٠.	1
10		-	1	90

	(46)
External/compound areas	
Others Type of building construction	
) Building & Construction Details	
External walls/Internal walls/Partition walls of cold chambers	
Roof/Ceiling construction	

(RS)

vi) Insulation and Vapour Barrier

Type of Insulation	Wal	Ceiling / Roof	Floor
Specification of insulation			
Specification of composite panels		Magazina ya se ne B	NEW YORK OF THE
Relevant IS Code			or a utility as
Thermal Conductivity (k-value)			
at			
U-value{W/(m ² K)}			
Thermal diffusivity (m ² /sec)			
Vapour barrier specification			
Specification on Cladding			
Locking/Fixing & Sealing System			

vii) Storage Chamber insulation & details:

Chamber number	Ceiling thickness (mm)	External wall thickness(mm)	Internal wall thickness(mm)	Floor insulation	Internal Dimensions
1					
2	And the second second	Salada (Salada)			
3					
4					
5		CORP. Service Co.			
6					
7					
8					
9					
10		with the second			
11					
12					

Total volume of all chambers (cubic metres)	
Total Transmission load of chambers (kW)	

viii) Cold Store Doors & Air/Strip barrier or curtain

Chamber number	Number of Doors	Door Opening (w x h) m	Thickness(mm) & 'U-value'	Strip curtain or air curtain	Opens to (ante-room or outside)
1					
2					The same of the sa
3	There and				
4					
5					
6					
7			25		
Visit Park Control					



Chamber	Number of	Door			(44)
number	Doors	Opening	Thickness(mm) & 'U-value'		Opens
9			& O-value	or air curtain	to
10				20706.0	
12					11 11 11 11

ix) **Heat Load Estimation Inputs**

Product Storage condition	
Storage temperature in °C:	
Relative humidity required in	
%:	
Daily Door Opening	
Estimated mass of products to be loaded and unloaded	
Ante Room area conditions	
Special Provisions (describe)	

X) Fresh Air / Ventilation System

· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	System
Number of Fresh air changes	
Brief Description of Fresh Air	
CO2 Concentration Control	
Monitoring & Control Instrument	
Explain heat recovery	
Heat Load Calculation of Coo	oling Sunt

Heat Load Calculation of Cooling System - Summary xi)

Ambient conditions	imary
Dry Bulb temperature (Summer)	Days of organity controls train
Building external dimensions:	Di squitt gothoresty (Noego)
Total Capacity of the storage:	mtrs
Number of the chambers :	cubic mtrs
	nos

Note: Please attach additional heat load estimation for, as applicable depending upon, different group of commodity planned.

	Refrigerat	on Peak Load in kW(for storage chambers)
Transmis	ssion Load (kW)	
Product	Load (kW)	
Internal	Lighting load	
Load	Occupancy load	
Infiltratio	on Load (kW)	
Ventilati	on/ Fresh Air	
Equipm	ent Load – Evap.	The state of the s
Total Lo	ad of Ante-room	
С	omp Pull Down	
ress	or Holding period	
Opera	ation Defrosting	

Multipliers (Safety Factor)	maliava sodas.	
Total Refrigeration Load	Peak Period(kW)	Holding Period(kW)

Cooling System Design Detail

xii) Cooling System Configuration: Mechanical Refrigeration (describe)

XII) Cooling Cyclom Comig-	The second secon
Type of Refrigerant	PER
Total refrigeration system	Section 1997 Annual Property of the Control of the
Type of System	
Type of compressors	This is the two materials of the transfer of the
Type of capacity controls used	
Specify Unloading steps in	
percentage	September in the service of the serv
Type of condensers	The Control of the epidemic and the property and
Cooling Towers (if applicable)	Pedihalo entro ladora (17)
Type of Evaporators/ Air cooler	



Type of defrosting system	(42)
Humidification System & Control	

Refrigeration Equipment Details

xiii) Compressor/ Rack Detail

Compressor			Operating			Total	
1		Com	Parameters	Refrigeration	Power	connected	Remarks
Rack	Qty	p.	SST./	Capacity	Consumptio	Motor	Working
					Full load:		
					Part load:		

xiv) Condenser Details

Condens	Qty	Operatin	Condens	Electric	Total	Remarks
er		g	er	Fan	Electric	Working
Type, Make		Parameter	Heat	/Pump	Power	/Standby
& Model		S	Rejectio	Motor	(kW)	
week a				MOC.		

xv) Cooling Tower Details (if applicable)

Cooling Tower Type, Make & Model	Qty.	Parameters DB &	Cooling Tower Capacity(kW)	Fan & Pump Capacity (CMH/LPS) & Motor (kW)	Electric	Remarks Working /Standby
					(ACV)	

Description	Type Horizontal or	Refrigerant	Operating Temp & Pressure	Construction Shell, Dish	Total Refrigeration load	Holding Volume
	Vertical			Ends &		
Low						
High						



xvi) Pressure Vessels

Note: The design and testing of the pressure vessel should comply with ASME Sec VIII Div 1.

xvii) Evaporators /Air Cooling Units (ACU)

AC	Nos.	Operating	Coolin	Air Flow	Material	Fin	Total
U		Parameters	g	(CMH) &	of	pitch	Fan
Type,		Evap. (SST)	Capacit	Face	Coil	(mm)	Electric
Make		& TD* (OC)	y	Velocity	Tubes		Power
&			(kW)	(m/s)	&		(kW)
Model					Fins		

^{*}TD - Temperature difference between Evap. (SST) OC & Return Air (at coil inlet).

Note: Please attach Detailed Technical Performance Data Sheets of each equipment namely Compressors, Condensers, Cooling Towers, Air Coeling Units giving General Layout and Dimensions duly Certified by the respective equipment manufacturers with reference to the Relevant Codes & Standards.

xviii) Electrical Installation:



xix) Material Handling procedure

Procedure	P-:-CD
Material Handling Procedures & Equipment	Brief Description
Capacity of mechanised belt conveyor (kW) if any-Rating of motor	
Any other devices, please specify	

Procedure	Brief Description
The Cale Addition of the op-	and 1000000 defin what he mediately all he was

Attach a Plan & Layout of the proposed Cold Store unit approved by a Registered Architect.

xx) Safety Provisions : Mandatory

Include Machine room ventilation system for self-containing

The second of th	
Fire Fighting equipment as per Fire safety standards of State Fire	YES/NO
Refrigerant Leak detections system	1 LOTTO
Safety devices - LP/HP cut outs, safety valves, shut off	
valves etc.	Commence of the commence of th
Emergency lighting in Cold chambers	
Lightening arrestors installed	0.000000
Any other safety provisions installed	

xxi) Energy Saving Equipment & Measures

Details of Energy Saving devices	Brief Description and Savings
Light Fixtures (Internal / External)	Brief Description and Savings
Natural Lighting for general areas	
VFD / Electronic Technology for fans / compressors	
Refrigerant Controls and Automation	
Air Purger	
Power Factor Controller	
Energy recovery	
PLC Control & Data Acquisition	
Any other Components	



xxii) Estimated Performance Parameters of Proposed Cold Store

Parameters	Peak Period	Holding Period
Coefficient Of Performance		
Power Consumption (kWh/Day)		
Prevailing Electricity		

xxiii) Brief description of any other technologies or infrastructure used

Reefer trucks operated (if any)	
Specialised packaging lines (if any)	
PLC Automation (if any)	
Dock Levellers systems (if any)	
Alternate energy options (if any)	The second secon
Modern Pack-house (if any)	
CA technology (if any)	
Others	

Project declares compliance with all mandatory codes and regulations are complied with

Append details in separate data sheets for 'add-on components' if also applying for these components.

<u> ಬಿಡ್ಡಾನಿಗ್ಗಳಲ್ಲಿ</u> ಮಿಷನ್ ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಮತ್ತು

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ನಿರ್ದೇಶಕರು

