



महाराष्ट्र राज्य फलोत्पादन आणि औषधी वनस्पती मंडळ

साखर संकुल, शिवाजीनगर, पुणे-४११००५

दूरध्वनी (०२०) २५५३४८६०

ई-मेल : info@mahanhm.in

जा.क्र.मराफऔवम/सं.शेती मार्गदर्शक सूचना/२२१३१/२०२१

पुणे ४११ ००५, दिनांक - ०७/०७/२०२१

प्रति,

विभागीय कृषि सहसंचालक, (सर्व),

जिल्हा अधिक्षक कृषि अधिकारी (सर्व)

विषय :- संरक्षित शेती घटकांतर्गत केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहाच्या उभारणीबाबत मार्गदर्शक सूचना निर्गमित करण्याबाबत...

संदर्भ :-दि.७.६.२०२१ रोजीच्या राज्यस्तरीय कार्यकारी समितीच्या (SLEC) अकराव्या बैठकीचे इतिवृत्त जा.क्र.मराफऔवम/आस्था/२०८२५/२०२१ दि.१.७.२०२१

उपरोक्त विषयान्वये कळविण्यात येते की, शेतकऱ्यांना उच्च दर्जाच्या व उच्च प्रतीच्या निर्यातक्षम पिकाच्या लागवडीसाठी आर्थिकदृष्ट्या किफायतशीर तंत्रज्ञान उपलब्ध करून देण्याच्या दृष्टीने संरक्षित शेती घटकांतर्गत केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहाचा शासकीय योजनेतर्गत प्रायोगिक तत्वावर समावेश करण्यासाठी उपरोक्त संदर्भान्वये मान्यता देण्यात आली आहे.

त्याअनुषंगाने क्षेत्रीयस्तरावर या घटकाची प्रभावीपणे अंमलबजावणी होण्यासाठी सविस्तर मार्गदर्शक सूचना सोबत सहपत्रित करण्यात येत आहेत. त्याप्रमाणे पुर्वसंमती देणे, स्थळ पाहणी, प्रथम व अंतिम मोका तपासणी व अनुदान परिगणना इत्यादीबाबत निश्चित केलेल्या जबाबदाऱ्यानुसार काटेकोर अंमलबजावणी करावी.

सोबत : वरीलप्रमाणे

(धीरज कुमार)

व्यवस्थापकीय संचालक

महाराष्ट्र राज्य फलोत्पादन आणि
औषधी वनस्पती मंडळ, पुणे

संरक्षित शेती

केबल अँण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह

मार्गदर्शक सूचना- २०२१-२२

एकात्मिक फलोत्पादन विकास अभियानांतर्गत राष्ट्रीय फलोत्पादन अभियान संरक्षित शेती घटकांतर्गत केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह उभारणी मार्गदर्शक सूचना

१. प्रस्तावना

जागतिक तापमान वाढ व बदलत्या हवामानाच्या पार्श्वभूमीवर हमखास उत्पन्नाचा स्रोत म्हणून संरक्षित शेतीकडे शेतक-यांचा कल वाढलेला आहे. फलोत्पादन क्षेत्रात संरक्षित शेती पध्दतीचा अवलंब केल्याने फुलपिके व भाजीपाला पिकाचे अधिक उत्पादन, उत्पादकता व उच्च दर्जाचे उत्पादन मिळून शेतक-यांच्या उत्पन्नात वाढ होते. फुलपिके, भाजीपाला व रोपवाटिकांसाठी शेतकरी आर्थिकदृष्ट्या किफायतशीर केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेट हाऊस तंत्रज्ञानाचा वापर करत आहेत. शेतक-यांची मागणी विचारात घेवून कमी खर्चाचे केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह शासकीय योजनेंतर्गत प्रायोगिक तत्वावर देण्यात येत आहे.

२. योजनेचा उद्देश

- २.१ शेतक-यांना उच्च दर्जाच्या व उच्च प्रतिच्या निर्यातक्षम पिकांच्या लागवडीसाठी आर्थिकदृष्ट्या किफायतशीर तंत्रज्ञानाचा अवलंब करण्यासाठी प्रोत्साहन देणे.
- २.२ ग्रामीण भागातील युवकांना कृषि क्षेत्रात स्वयंरोजगार उपलब्ध करून देणे.
- २.३ फलोत्पादन क्षेत्रात बिगर हंगामी पिके घेण्यासाठी शेतक-यांना प्रोत्साहन देणे.

३. लाभार्थीच्या निवडीचे निकष

- ३.१ शेतक-याने योजनेअंतर्गत अर्ज करताना त्यांच्या स्वतःच्या मालकीची जमीन असणे आवश्यक आहे.
- ३.२ स्वतःच्या मालकीची जमीन नसल्यास शेतक-यांच्या आपसातील भाडेपट्टा करार या योजनेत ग्राह्य धरण्यात येणार नाही. तथापि शेतक-याने शासकिय किंवा निमशासकिय घेतलेल्या जमिनीवर केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह उभारावयाचे झाल्यास, दीर्घ मुदतीचा (किमान १५ वर्ष) व दुय्यम निबंधकाकडे नोंदणीकृत केलेला भाडेकरार या योजनेत ग्राह्य धरण्यात येईल.
- ३.३ या योजनेअंतर्गत वैयक्तिक शेतकरी, शेतक-यांच्या सहकारी संस्था, /भागीदारी संस्था, शेतक-यांच्या उत्पादक कंपनी (Farmers Producer Company), शेतकरी समुह व बचत गट (पुरुष/महिला) यांना लाभ घेता येईल.
- ३.४ केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृहामध्ये फलोत्पादन पिकांची लागवड करणे बंधनकारक आहे.

४. अंमलबजावणीची कार्यपद्धती :

• लाभार्थी

- ४.१ लाभ घेण्यासाठी इच्छुक शेतक-यांनी महाडिबीटी (<https://mahadbtmahait.gov.in>) या ऑनलाईन संकेतस्थळावर अर्ज करावेत.
- ४.२ महा डिबीटी प्रणालीवर सदर घटकासाठी निवड झाल्यानंतर खालील कागदपत्रे अपलोड करावीत.
 - ७/१२ उतारा
 - ८-अ
 - आधार कार्डाची छायांकीत प्रत
 - आधार संलग्न बँक खात्याच्या पासबुकच्या प्रथम पानाची छायांकित प्रत
 - जात प्रमाणपत्र (अनु.जाती/अनु.जमाती शेतक-यांसाठी)
 - विहित नमुन्यातील **हमीपत्र (प्रपत्र-२)**
 - बंधपत्र (**प्रपत्र-३**)
 - चतुःसीमा नकाशा

- ४.३ महाडिबीटी प्रणालीद्वारे निवड झाल्यानंतर पुर्वसंमती प्राप्त झाल्यावर शेतक-याने संबंधित परिपूर्ण कागदपत्रांसह प्रस्ताव तालुका कृषि अधिकारी यांचेकडे सादर करावा. सादर कागदपत्रे शेतक-याने स्वतःच्या स्वाक्षरीने साक्षांकीत करून सादर करावेत. अपूर्ण व त्रुटीचे प्रस्ताव विचारात घेतले जाणार नाहीत.
- ४.४ केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृह या बाबींचा लाभ घेऊ इच्छिणा-या शेतक-यांना तीन ते पाच दिवसांचे तांत्रिक प्रशिक्षण अनिवार्य करण्यात आलेले आहे. सादर प्रशिक्षण खालील संस्थामार्फत तसेच महाराष्ट्र राज्य फलोत्पादन औषधी वनस्पती मंडळाने वेळोवेळी निश्चित केलेल्या कोणत्याही संस्थामार्फत घेणे अनिवार्य राहिल.
- महात्मा फुले कृषि विद्यापिठ, राहुरी
 - पंजाबराव देशमुख कृषि विद्यापिठ, अकोला
 - हॉर्टीकल्चर ट्रेनिंग सेंटर, तळेगाव दाभाडे,
 - महाराष्ट्र सहकार विकास महामंडळ, पुणे (MCDC)
 - कृषि विज्ञान केंद्र, बारामती
 - कृषि विज्ञान केंद्र, नाशिक
- सादर प्रशिक्षण हे रक्ताच्या नात्यातील घरातील (आई, वडिल, मुलगा, मुलगी) कोणतीही व्यक्ती पूर्ण करू शकते. तसेच प्रशिक्षण प्रमाणपत्र हे अंतिम प्रस्तावाच्या वेळेस आवश्यक असल्याने पुर्वसंमती मिळाल्यापासून ते अंतिम प्रस्ताव तयार करेपर्यंतच्या कालावधीपर्यंत शेतकरी केव्हाही प्रशिक्षण पूर्ण करू शकतो. फक्त अंतिम प्रस्तावाच्या वेळेस सादर प्रशिक्षण प्रमाणपत्र सादर करणे बंधनकारक आहे त्याशिवाय अनुदान वितरण होणार नाही.
- ४.५ केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृहामध्ये उभारणी करताना तांत्रिक निकषानुसार **BIS** मानांकनाप्रमाणे साहित्य वापरणे बंधनकारक राहिल.
- ४.६ या घटकांतर्गत एका लाभार्थ्यास केबल अॅण्ड पोस्ट शेडनेटगृहासाठी जास्तीत जास्त २००० चौ.मी. क्षेत्र मर्यादेपर्यंत लाभ घेता येईल. यापुर्वी कोणत्याही शासकीय योजनेतर्गत (एन.एच.एम / आत्मा/ आर.के.व्ही.वाय./ जलसुधार प्रकल्प/ पोकरा इतर) हरितगृह व शेडनेटगृह या घटकाचा लाभ घेतला असल्यास अशा सर्व योजना मिळून प्रति लाभार्थी जास्तीत जास्त ४००० चौ.मी. क्षेत्र मर्यादेपर्यंतच अनुदान लाभ देय आहे.
- ४.७ केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह उभारणीसाठी **महाराष्ट्र राज्य फलोत्पादन आणि औषधी वनस्पती मंडळ, पुणे** यांच्याकडे नोंदणीकृत कंपनी / सेवा पुरवठादारांपैकी शेतक-यांनी आपल्या पसंतीनुसार सेवा पुरवठादारांची निवड करावी. **सादर योजना ही प्रायोगिक तत्वावर असल्यामुळे शेतकरी स्वतः या प्रकारच्या शेडनेटगृहाची उभारणी करू शकत नाही.**
- ४.८ केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह उभारणीकरिता पुर्वसंमतीपत्र मिळाल्यापासून शेतक-यांनी **१५ दिवसांच्या** आत काम सुरु करणे बंधनकारक आहे अन्यथा देण्यात आलेली पुर्वसंमती रद्द समजण्यात येईल. तसेच शेतक-याने पुर्वसंमती दिनांकापासून **तीन महिन्यांच्या** आत नोंदणीकृत सेवा पुरवठादाराकडून काम पूर्ण करणे आवश्यक आहे. विहित कालावधीत काम पूर्ण न केल्यास उशिरा प्राप्त झालेले प्रस्ताव अनुदानासाठी विचारात घेतले जाणार नाहीत.
- ४.९ लाभार्थी शेतक-यांनी काम पूर्ण झाल्यावर देयके महाडिबीटी प्रणालीवर अपलोड करणे बाबत कार्यवाही करावी.
- ४.१० पायासाठी खडे खोदकाम झालेनंतर व उभारणी साहित्य प्रकल्प स्थळी पुरवठा झाल्यानंतर शेतक-याने संबंधित कृषि सहाय्यक / तालुका कृषि अधिकारी यांना लेखी कळविणे बंधनकारक राहिल.
- ४.११ केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह उभारणी पूर्ण झालेनंतर शेतक-याने कृषि सहाय्यक, मंडळ कृषि अधिकारी अथवा तालुका कृषि अधिकारी यांना लेखी कळवावे.
- ४.१२ प्रकल्प स्थळी कायम स्वरुपी लोखंडी फलक (**४ x ३ फुट**) लोखंडी अँगलवर लावून त्यावर सोबतच्या परिशिष्टाप्रमाणे माहिती प्रदर्शित करावी व त्याचे छायाचित्र सादर करावे.

५. अंमलबजावणीतील विविध स्तरावरील जबाबदा-या

अ.क्र.	पदनाम	विविध स्तरावरील प्रमुख जबाबदा-या व सनियंत्रण
१	कृषि सहाय्यक	<ul style="list-style-type: none"> योजनेची प्रसिद्धी महाडिबीटीवर अर्ज करण्यासाठी शेतक-यांना मार्गदर्शन व मदत निवड झालेल्या लाभार्थ्यांची स्थळ पाहणी (प्रपत्र - ४)
२	मंडळ कृषि अधिकारी	<ul style="list-style-type: none"> कागदपत्रांची छानणी प्रथम मोका तपासणी (प्रपत्र - ६) अंतिम मोका तपासणीसाठी सहाय्य
३	तालुका कृषि अधिकारी	<ul style="list-style-type: none"> कागदपत्रांची छानणी पूर्वसंमती देणे व त्याबाबत कार्यवाही सविस्तर अनुदान प्रस्तावांची तपासणी अंतिम तपासणीसाठी उविकृअ यांना अवगत करणे
४	उपविभागीय कृषि अधिकारी	<ul style="list-style-type: none"> उपविभागस्तरीय कार्यशाळा (लाभार्थी व अधिकारी) कामांचा आढावा व सनियंत्रण अंतिम मोका तपासणी (प्रपत्र - ७) अनुदान परिगणना व अनुदान अदायगीची शिफारस
५	जिल्हा अधिक्षक कृषि अधिकारी	<ul style="list-style-type: none"> अनुदान प्रस्ताव तपासणी अनुदान अदायगीबाबत कार्यवाही करणे जिल्ह्यातील कामांची तपासणी व सनियंत्रण करणे प्रवर्गनिहाय खर्चाचे सनियंत्रण करणे जिल्हा अभियान समितीची मान्यता घेणे लेखा आक्षेपांची पूर्तता करणे
६	विभागीय कृषि सहसंचालक	<ul style="list-style-type: none"> प्रत्येक उपविभागातील एका कामाची तपासणी आंतरविभागीय तपासणी व सनियंत्रण करणे

उपरोक्तप्रमाणे केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहाच्या अंमलबजावणीसाठी योजनेची प्रसिद्धी, कागदपत्रांची छानणी, प्रकल्प स्थळांची स्थळ पाहणी, पूर्वसंमतीबाबत कार्यवाही, कामाचा आढावा, प्रथम मोका तपासणी, अंतिम मोका तपासणी, काम पुर्ण करण्याचा कालावधी, शेडनेटची कामे गुणवत्तापुर्ण होण्याच्या दृष्टिने अवलंब करावयाची कार्यपध्दती इ. बाबत विविध स्तरावरील (कृषि सहाय्यक, मंडळ कृषि अधिकारी, तालुका कृषि अधिकारी, उपविभागीय कृषि अधिकारी, तंत्र अधिकारी, कृषि उपसंचालक, जिल्हा अधिक्षक कृषि अधिकारी, विभागीय कृषि सहसंचालक या स्तरावरील) जबाबदा-या व सनियंत्रण इ.बाबत सविस्तर सूचना या कार्यालयाने संरक्षित शेती घटकाच्या निर्गमित केलेल्या मार्गदर्शक सुचना पत्र क्र.मराफऔवमं/सं.शेती मार्गदर्शक सुचना/२०७६ दि. ५/९/२०१९ प्रमाणेच राहतील.

तसेच केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृह उभारणीबाबत खर्चाचे मापदंड (टेबल क्र.१) आणि तांत्रिक निकष (टेबल क्र.२, ३, ४), कंट्रोल हेड, ठिबक सिंचन आणि फॉगिंग यंत्रणा घटकांचे तांत्रिक निकष (टेबल क्र.५,६,७), वैकल्पिक साहित्याचा तपशील (टेबल क्र.८), मॉडेलनिहाय साहित्याचे तपशील (टेबल क्र.९, १०, ११ अ, ११ ब, ११ क, ११ ड), आराखडे (डिझाईन क्र.१ ते ८), प्रथम व अंतिम मोका तपासणी (प्रपत्र क्र.६, ७), अनुदान परिगणना, इ.बाबतचा अंतर्भाव या मार्गदर्शक सूचनेमध्ये केलेला आहे.

या घटकाची अंमलबजावणी करताना लाभार्थी निवडीपासून अनुदान अदायगीपर्यंत महाडिबीटी प्रणालीवरील कार्यपध्दतीचा अवलंब करण्यात यावा व त्यासाठी शेतक-यांना वेळोवेळी मार्गदर्शन करण्यात यावे.

जिओ टॅगिंग :- क्षेत्रीय कर्मचा-यांनी जिओ टॅगिंग करिता Bhuvan RKVY version 1.8 जिओ टॅगिंग हेच मोबाईल ॲप वापरावे. सदर ॲप <http://bhuvan-app1.nrsr.gov.in/rkvy/index.php> या वेबसाईट वरून डाऊनलोड करावे व त्याबाबत तालुका स्तरावर दक्षता घ्यावी. कोणत्याही परिस्थिती v1.7 जिओ - टॅगिंग हे मोबाईल ॲप वापरू नये.

- ६. केबल अॅण्ड पोस्ट शेडनेटगृह उभारणी गुणवत्तापूर्ण होण्याच्या दृष्टीने अवलंब करावयाची कार्यपध्दती**
- ६.१ केंद्र शासनाच्या एकात्मिक फलोत्पादन विकास अभियानाच्या मार्गदर्शक सूचनानुसार शेडनेटगृहास अर्थसहाय्य देण्यासाठी साहित्य BIS मानांकित व तांत्रिक निकषाप्रमाणे वापरणे बंधनकारक आहे. त्यानुसार प्रस्तुत मार्गदर्शक सूचनांमध्ये साहित्याचे BIS मानांकने व तांत्रिक निकष देण्यात आलेले आहेत. सदर घटकांचा लाभ घेवू इच्छिणारे शेतकरी मार्गदर्शक सूचनेत दिलेल्या तांत्रिक निकषाप्रमाणेच साहित्य वापरून केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहांची उभारणी करतील याबाबत खात्री करून अनुदान/अर्थसहाय्य अदा करणेपूर्वी क्षेत्रीयस्तरावर वेळोवेळी मार्गदर्शन होणे आवश्यक आहे.
- ६.२ **प्रथम मोका तपासणी** - मंडळ कृषि अधिकारी यांनी केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह उभारणीकरिता स्थळावर असलेले अनिवार्य व ऐच्छिक साहित्य मार्गदर्शक सुचनेतील तांत्रिक निकषाप्रमाणे असले बाबतची काटेकार पडताळणी करावी. मार्गदर्शक सुचनेप्रमाणे अनिवार्य साहित्यापैकी काही साहित्य वापरले नाही तर सदर प्रस्ताव अनुदान करिता विचारात घेतला जाणार नाही, याची मंडळ कृषि अधिकारी यांनी शेतक-याला जाणीव करून द्यावी. तसेच उभारणीपूर्वी प्रकल्प स्थळाचा अक्षांश व रेखांशसहीत फोटो घ्यावा व तपासणी अहवालासह जोडण्यात यावा.
- ६.३ केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहाची उभारणी करताना नांगर (Anchor) करिता पाया, परिघाच्या स्तंभाकरिता (Peripheral Pipe) पाया आणि अंतर्गत स्तंभासाठी (Internal Pipe) पाया जमिनीच्या प्रकारानुसार **(टेबल क्र.३)** प्रमाणे असावा व पाया पक्का होण्याकरिता खड्डा १ : २ : ४ **(सिमेंट, वाळू, खडी)** सिमेंट काँक्रीट मिश्रण व दगडाने भरावा. तसेच तांत्रिक निकषाप्रमाणे (BIS मानांकित) अनिवार्य साहित्य वापरणे याबाबीकडे शेतक-यांने विशेष लक्ष देणे गरजेचे आहे, याबाबत मंडळ कृषि अधिकारी यांनी लाभार्थी शेतक-यांस वेळोवेळी मार्गदर्शन करून शेडनेटगृहाचे आयुष्यमान व पक्क्या उभारणीकरिता सदर बाब महत्त्वाची आहे हे शेतक-यांचे निदर्शनास आणावे.
- ६.४ **उभारणीपश्चात अंतिम मोका तपासणी** - उपविभागीय कृषि अधिकारी यांनी वापरण्यात आलेले मॉडेलनिहाय साहित्य **(अ)** यामध्ये केबल/वायर रोप, GI पाईप (Post), शेडनेट (टेपनेट), फिटींग साहित्य (शेडनेट पिन्स, एच.डी.पी.ई वायर) कंट्रोल हेड, ठिबक सिंचन पध्दती, फॉर्गिंग यंत्रणा इत्यादी अनिवार्य साहित्य मार्गदर्शक सुचनेतील तांत्रिक निकषाप्रमाणे **(टेबल क्र.३, ४, ५, ६, ७)** असले बाबतची काटेकार पडताळणी करावी.
- (ब)** केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहातील सर्व सुविधा / उपकरणे चालू स्थितीत व मापदंडाप्रमाणे असल्याची खात्री करावी. तसेच मार्गदर्शक सूचनेतील तांत्रिक निकष व आराखड्याप्रमाणे उभारणी झाल्याबाबत खात्री करून तपासणी अहवाल तयार करावा. तद्वतच उभारणी करणा-या वितरक/ पुरवठादाराकडून मार्गदर्शक सूचनांमधील तांत्रिक निकषांप्रमाणे उभारणी केली असल्याबाबतचे लेखी हमीपत्र घ्यावे. **(प्रपत्र क्र.११)**
- (क)** मार्गदर्शक सुचनेप्रमाणे अनिवार्य साहित्यापैकी काही साहित्य वापरले नाही तर सदर प्रस्ताव अनुदान करिता विचारात घेतला जाणार नाही हे शेतक-यांचे निदर्शनास आणून द्यावे.
- ६.५ उपविभागीय कृषि अधिकारी यांनी केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहाचे आकारमान व प्रकारानुसार निश्चित केलेल्या प्रति चौ.मी. खर्चाच्या मापदंडानुसार अनुदान परिगणना करावी. शेडनेटगृहाकरिता **(टेबल क्र.१)** मध्ये सांगाडा, उभारणी व इरिगेशन सिस्टीम (अनिवार्य साहित्य) याकरिता खर्चाचे मापदंड दिलेले आहेत. त्यानुसार अनिवार्य साहित्याकरिता आलेल्या प्रति चौ.मी. एकूण खर्चाच्या मापदंडप्रमाणे प्रत्यक्षात वापरलेल्या साहित्याकरिता आकारमानानुसार अनुदान परिगणना करावी.
- ६.६ शेडनेटगृह उभारणीकरिता शेतकरी **(टेबल क्र.८)** प्रमाणे ऐच्छिक साहित्याचा वापर करू शकतात.
- (अ)** ऐच्छिक साहित्यामध्ये शेडनेटच्या बाबतीत छताला टेपनेट च्या ऐवजी मोनोनेट / थर्मल नेट / क्रोमॅटिक नेट / इन्सेक्ट नेटचा वापर करू शकतात.
- (ब)** ऐच्छिक साहित्यामध्ये शेडनेटच्या बाबतीत बाजुला इन्सेक्ट नेट ऐवजी टेपनेट /मोनोनेट वापर करू शकतात त्यानुसार उपविभागीय कृषि अधिकारी यांनी प्रत्यक्षात वापरलेले ऐच्छिक साहित्याची तांत्रिक निकषांची पडताळणी

करावी. (वरीलप्रकारे ज्या ऐच्छिक साहित्याचा वापर केलेला आहे त्याचा निश्चित दर पकडूनच अनुदान परिगणना करणे गरजेचे आहे.)

६.७ कार्यक्षेत्रातील पूर्वसंमती प्राप्त उभारणी केलेल्या सर्व शेडनेटगृहांची उभारणीपश्चात तपासणीची संपूर्ण जबाबदारी केवळ उपविभागीय कृषी अधिकारी यांची राहिल.

६.८ वरिलप्रमाणे अंतिम मोक्या तपासणी अहवाल पुर्ण झाल्यानंतर मापनपुस्तिकेमध्ये लाभार्थीनिहाय नोंदी विहित नमुन्याप्रमाणे (प्रपत्र -८) प्रमाणे घेण्यात याव्यात व त्यामध्ये देय अनुदान रकमेची स्वयंस्पष्ट मंजूरी नमुद करावी.

६.९ देयक :-

६.९.१ सेवा पुरवठादाराने लाभार्थी शेतक-यांना साहित्याचे (वाहतुक व मजुरी खर्चासह) जीएसटी नोंदणी क्रमांक असलेले पक्के देयक द्यावे लागेल. त्यामध्ये वस्तु व सेवा कराचा (GST) स्वतंत्रपणे उल्लेख करावा. (प्रपत्र १२)

६.९.२ देयकांमध्ये जीआय पाईप, केबल / वायर रोपचे तांत्रिक मापदंड (जाडी, वजन), BIS मानांकन व बँच नंबर तसेच शेडनेटचे तांत्रिक गुणधर्म, BIS मानांकन व बँच नंबर इ. गोष्टींचा समावेश असावा. तसेच शेडनेटच्या बाबतीत टेपनेटच्या ऐवजी मोनोनेट / इन्सेक्ट नेट / थर्मल नेट / क्रोमॅटिक नेट आणि इतर ऐच्छिक साहित्य याचा वापर तांत्रिक निकषप्रमाणे केला असल्यास त्याचा स्पष्ट उल्लेख देयकामध्ये करावा.

६.९.३ या देयकामध्ये सेवापुरवठादाराने केबल अँड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहासाठी वापरलेल्या साहित्याकरिता नोंदणीकृत उत्पादक कंपनीच्या नावाचा व CML नंबरचा उल्लेख करणे बंधनकारक राहिल.

अ.क्र.	साहित्याचा तपशील	उत्पादक कंपनीचे नाव	CML नंबर
i.	GI Pipe		
ii.	Cladding Material (Tapenet/Mononet/Insecnet)		
iii.	Wire Rope		-----

६.१० G.I. पाईप, केबल / वायर रोप, शेडनेट (मोनोनेट / थर्मल नेट / क्रोमॅटिक नेट) आणि इन्सेक्टनेट इत्यादी घटकांची वॉरन्टी (प्रपत्र ११) ही उभारणी करणा-या यंत्रणेची राहिल. सेवा पुरवठादाराने देयकामध्ये सादर केलेला GST नंबर पोर्टलवर जाऊन वैध आहे किंवा नाही हे पहावे आणि सेवा पुरवठादाराने साहित्य विक्री पोटी जमा करण्यात आलेल्या वस्तु व सेवा कराची पडताळणी संबंधित GST कार्यालयाकडून करून घ्यावी.

७. केबल अँड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृह उभारणीसाठी जागेची निवड.

केबल अँड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहाच्या जागेची निवड करताना संबंधीत कृषि सहाय्यक यांनी खालीलप्रमाणे शेतक-यास मार्गदर्शन करावे व त्यानुसारच जागेची निवड करावी.

- ७.१ जमिन चांगला निचरा होणारी असावी. उंच सखल जमीन असल्यास निवड केलेल्या जागेचे सपाटीकरण करावे.
- ७.२ मोठ्या वृक्षाच्या सावलीत किंवा इमारतीच्या सावलीत किंवा इमारतीच्या अडोशाची जागा निवडू नये.
- ७.३ भरपूर सूर्यप्रकाश ज्या ठिकाणी उपलब्ध होईल अशा ठिकाणी केबल अँड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहासाठी जागा निवडावी.
- ७.४ शेडनेटगृहासाठी ठिबक सिंचनाद्वारे पिकाचे पाणी व्यवस्थापन करणे आणि फॉगिंग यंत्रणेद्वारे शेडनेटगृहातील पिकास पोषक वातावरण निर्मिती करणे. यासाठी पाणी पुरवठ्याची आणि विद्युत पुरवठ्याची अखंड व सतत सुविधा जवळपास असणे आवश्यक आहे.
- ७.५ पाण्याचा सामू ६.० ते ७.५ च्या दरम्यान व क्षारतेचे प्रमाण जास्तीत जास्त ०.१ ते ०.३ मि.ली. मोहोज/से.मी. (mmhos/c.m.) इतके असणे अपेक्षित आहे.

- ७.६ सभाव्य धोके लक्षात घेता उच्च विद्युत दाबाच्या वाहिन्या पासून शक्यतो **३ मी.** अंतराच्या परिसरात शेडनेटगृहाची उभारणी करू नये.
- ७.७ निवड केलेल्या जमिनीचा सामू जर ७.५ पेक्षा जास्त असेल व क्षारतेचे प्रमाण ०.५ मि.ली. मोहोज / से.मी. पेक्षा जास्त असेल व जमीन लाल रंगाची वालुकामय, पाण्याचा निचरा होणारी नसेल तसेच काळी चिकन पाण्याचा निचरा न होणारी क्षारयुक्त असेल तर बाहेरून लाल रंगाची पाण्याचा निचरा होणारी वालुकामय माती वाफे करण्यासाठी वापर करण्याची शिफारस करावी .
- ७.८ काळी निचरा न होणारी जमीन असेल तर दोन इंच जाडीचा वाळूचा थर देऊन त्यावर वाफे करावेत व केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहाभोवती दीड फूट बाय दीड फूट आकाराचा चर काढावा जेणेकरून पाण्याचा योग्य निचरा होईल. पाणथळ जागा केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहासाठी वापरू नये.
- ७.९ केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहापासून **१५ मीटर** अंतरावर पश्चिम व दक्षिण बाजूस वारारोधक झाडे लावल्यास वादळांपासून संरक्षण मिळेल. वारारोधक झाडांमध्ये शक्यतो सिल्वर ओक, अशोका, सुरु, इ. झाडांचा समावेश असावा. साग, निलगिरी, सूबाभूळ ही झाडे लावू नयेत, कारण त्या झाडांवर ब-याच कीड व रोगाच्या अवस्था पूर्ण होत असतात.

८. केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहाची दिशा

- ८.१ शेडनेटगृहात वाढणा-या पिकास पुरेसा सुर्यप्रकाश मिळावा.
- ८.२ आवश्यकता वाटल्यास प्रकाशाची तीव्रता कमी करून तापमान नियंत्रण करावयाचे असल्यास अतिरिक्त शेडनेटची (Additional Screening Net) ची जोडणी दक्षिण - उत्तर करावी. अतिरिक्त शेडनेटच्या जोडणीचा खर्च वैकल्पिक साहित्याच्या खर्चाच्या मापदंडाप्रमाणे असावा.
- ८.३ वरील दोन्ही बाबींचा विचार करून शेडनेटगृहाची दिशा शक्यतो **दक्षिण - उत्तर** ठेवावी.
- केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहामध्ये खालीलप्रमाणे शिफारशीनुसार लागवड करावी.

अनु.क्र.	पिकांचे नाव	वाफ्यावरील लागवडीचे अंतर	प्रति वर्ग मी. रोप संख्या
१	सिमला मिरची	०.६० X ०.४५	३.७०
२	टोमॅटो	०.६० X ०.४५	३.७०
३	ब्रोकोली	०.४५ X ०.३०	७.४०
४	काकडी	१.३० X ०.४०	१.९२
५	चेरी टोमॅटो	०.६० X ०.४५	३.७०
६	रेड कॅबेज	०.४५ X ०.३०	७.४०
७	लेट्यूस	०.४५ X ०.३०	७.४०
८	खरबुज	१.३० X ०.४५	१.९२
९	मिरची	०.६० X ०.४५	३.७०

९. केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह उभारणीसाठी निश्चित केलेले खर्चाचे मापदंड (Cost Norms)

केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृहाच्या उभारणीसाठी अनिवार्य साहित्याच्या (सांगाडा, उभारणी खर्च, कंट्रोल हेड, ठिबक सिंचन आणि फॉगिंग यंत्रणेसहीत) खर्चासाठी आकारमानानुसार प्रति चौ.मि. क्षेत्रासाठी येणा-या खर्चाचे महत्तम मापदंड खालीलप्रमाणे आहेत. या महत्तम मापदंडाप्रमाणे आलेला खर्च किंवा प्रत्यक्ष लाभार्थ्याने केलेला खर्च (बिलानुसार) यापैकी जे कमी असेल त्या खर्चाच्या ५० टक्के अनुदान देय राहिल.

Table No.1 : केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृहसाठी खर्चाचे मापदंड (Cost Norms)

बाब	ग्रीड	क्षेत्र			खर्चाचे मापदंड प्रति चौ.मी.		राज्यस्तरीय कार्यकारी समितीने मंजूर केलेले प्रति चौ.मी. एकूण खर्चाचे मापदंड (रु.) सर्वसाधारण क्षेत्र
		क्षेत्र मर्यादा (आर)	रुंदी X लांबी (मी)	ग्रीडप्रमाणे आकारमान (चौ.मी.)	सांगाडा व उभारणी	इरिगेशन सिस्टिम (कंट्रोल हेड, ठिबक सिंचन व फॉगिंग यंत्रणा)	
शेडनेटहाऊस Flat Type उंची ३.५ मी. (With Corridor)	५मी X ८मी	१०	३५ x २९	१०१५	२५५	१२०	३७५
		२०	४० x ५३	२१२०	२२९	१०२	३३१
	६मी X ८मी	१०	२३ x ४५	१०३५	२४२	११८	३६०
		२०	४७ x ४५	२११५	२२१	१०२	३२३
शेडनेटहाऊस Flat Type उंची ४.० मी. (With Corridor)	५मी X ८मी	१०	३५ x २९	१०१५	२७५	१२०	३९५
		२०	४० x ५३	२१२०	२४५	१०२	३४७
	६मी X ८मी	१०	२३ x ४५	१०३५	२५८	११८	३७६
		२०	४७ x ४५	२११५	२३३	१०२	३३५

टीप : १. उपरोक्त नमूद खर्चाचे मापदंड वस्तु व सेवा (GST) करासहीत आहेत.

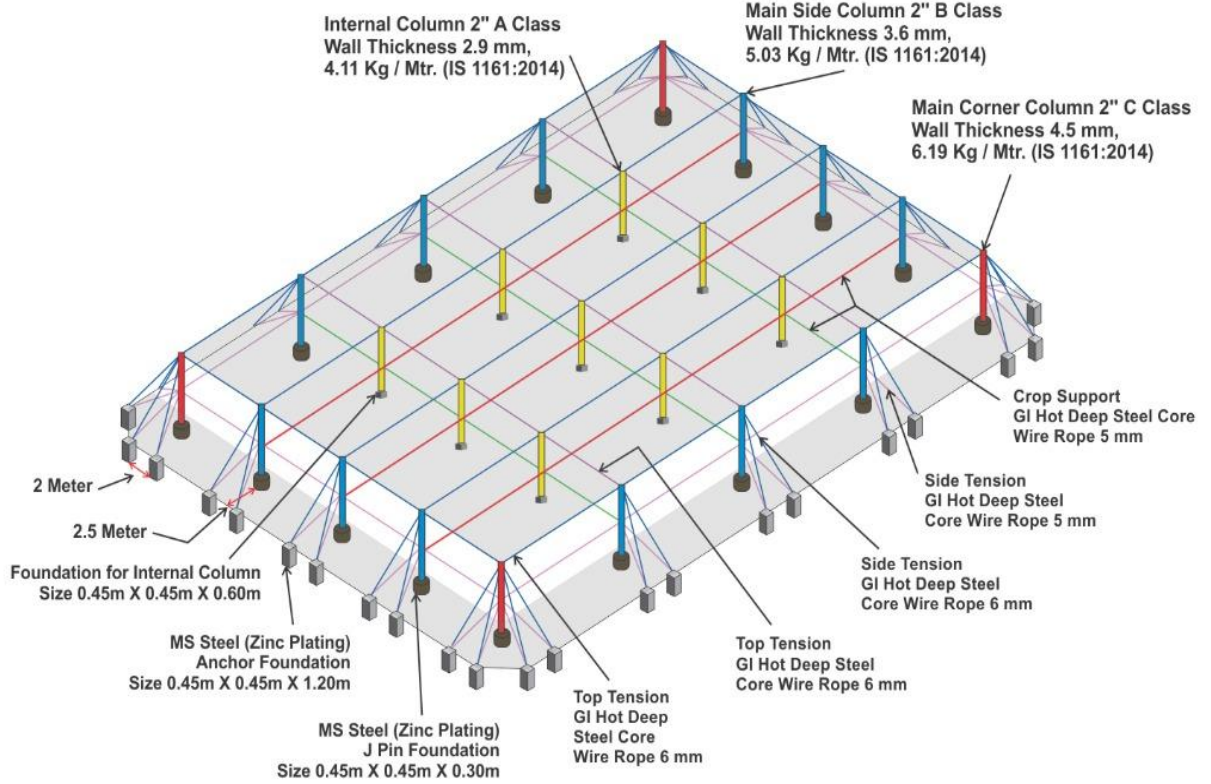
२. वरील प्रमाणे ८ मॉडेल व्यतिरिक्त दुस-या कोणत्याही मॉडेलला अनुदान देय राहणार नाही.

वरील टेबलमधील मॉडेलनिहाय ग्रीड साईजचे आकारमान अंतिम मानून त्यानुसार अनुदान परिगणना करावी.

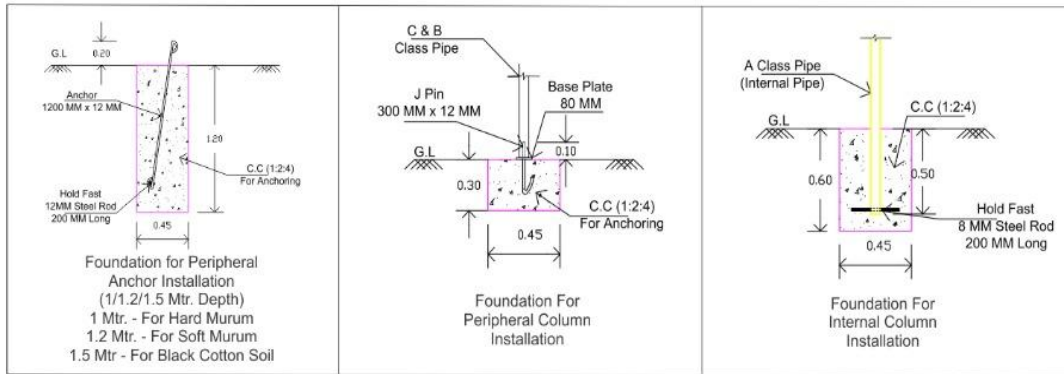
केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या नेट हाऊसचे फाऊंडेशनसहित डिझाईन

Cable & Post Net House (CPNH)

Height - 3.5 Mtr. and 4 Mtr. | Grid - 5m x 8m and 6m x 8m



- Net on Roof** :- Tape Net (IS 16008:2016) (PART-I) or Monofilament Net (IS 16008:2016) (PART - II) Chromatinet or Aluminet / Thermal Net
- Net on Sides** :- Insect Net (IS 16513:2016) or Tapanet IS (16008:2016) (PART - I)
- Apron** :- Skirting Film 1.5 Mtr. Width 120 GSM



केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या नेट हाऊसचे फाऊंडेशनसहित डिझाईन

केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृहाच्या आकारमानानुसार विविध मॉडेल्स निश्चित केले आहेत. लाभार्थीनी (डिझाईन क्र.१ ते ८) या ठरविण्यात आलेल्या आराखड्यानुसार शेडनेट हाऊसची उभारणी करावी.

१० केबल ॲण्ड पोस्ट शेडनेटगृहाची उभारणी संबंधी वापरण्यात येणा-या साहित्याच्या तांत्रिक निकषाचे विस्तृत विवरण

१०.१ परिघाचा नांगर, परिघाचा स्तंभ आणि अंतर्गत स्तंभाची जोडणी

अ. परिघाचा नांगर जोडणी (Peripheral Anchor Installation) –

१०.१.१ नांगराकरिता (Anchor) पाया (Foundation) जमिनीच्या प्रकारानुसार खालीलप्रमाणे खड्ड्याचे आकारमान असावे.

नांगर (Anchor) करिता खड्ड्याची मापे पाया			
मातीचा प्रकार	लांबी (मी)	रुंदी (मी)	खोली (मी)
कडक मुरुम	०.४५	०.४५	१.००
नरम मुरुम	०.४५	०.४५	१.२
काळी माती	०.४५	०.४५	१.५

१०.१.२ वरीलप्रमाणे खड्डा घेतल्यानंतर त्यामध्ये झिंक प्लेटेड १२ मिमी जाडीचा आणि १२०० मिमी लांबीचा Tor Bar बाहेरील बाजूस तिरकस ताण देऊन बसवावा व त्यामध्ये १ : २ : ४ (सिमेंट : वाळू : खडी) दर्जाचे काँक्रीट व दगड ओतावे/भरावे. Tor Bar ग्रीन झिंक प्लेटिंग केलेला असल्यामुळे गंज लागत नाही व शेडनेट तग धरून ठेवण्याची क्षमता वाढते. तसेच सर्व शेडनेटगृहाचे आयुष्य हे परिघाच्या नांगर (Anchor) जोडणीच्या कामावरती अवलंबून आहे.

ब. परिघाच्या स्तंभाकरिता जोडणी (Peripheral Column Installation)

१०.१.३ परिघाच्या स्तंभाच्या जोडणीकरिता खड्डा ०.४५ मी X ०.४५ मी X ०.३० मी या आकाराचा घेतलेला असावा.

१०.१.४ या खड्ड्यामध्ये MS Steel ची झिंक प्लेटिंग केलेली ३०० मिमी लांबीची व १२ मिमी जाडीची J Pin १०० मिमी वरती ठेवून उर्वरित २०० मिमी खड्ड्यामध्ये ठेवून (Insert) १ : २ : ४ (सिमेंट : वाळू : खडी) सिमेंट काँक्रीट व दगड टाकून खड्डा भरून घ्यावा.

१०.१.५ १० मिमी जाडीची व ८० मिमी व्यासाची झिंक प्लेटेड प्लेट मध्यभागी १२ मिमी छिद्र असलेल्या J Pin मध्ये बसवावी व त्या प्लेटवर परिघाचे स्तंभ उभे करावेत.

क. अंतर्गत स्तंभाची जोडणी (Internal Column Installation)

१०.१.६ अंतर्गत स्तंभाच्या जोडणीकरिता खड्डा ०.४५ मी X ०.४५ मी X ०.६० मी या आकाराचा घेतलेला असावा.

१०.१.७ सदर खड्ड्यामध्ये १०० मिमी खोलीपर्यंत १ : २ : ४ (सिमेंट : वाळू : खडी) सिमेंट काँक्रीट टाकल्यानंतर अंतर्गत स्तंभ ८ मिमी जाडीचा होल्ड फास्ट टाकून उभा करावा व सिमेंट काँक्रीट व दगड टाकून खड्डा भरून घ्यावा.

१०.२. परिघाचा स्तंभ आणि अंतर्गत स्तंभाची जोडणी करिता वापरण्यात येणारे पाईपची जोडणी

१०.२.१ शेडनेटगृहाच्या उभारणीकरिता वापरण्यात येणारे पोस्ट / पाईप हे GI Galvanized – IS Standard प्रमाणे मुख्य कडेचे “क” वर्ग (४.५ मिमी जाडी) साईडचे “ब” वर्ग (३.६ मिमी जाडी) व आतील “अ” वर्ग (२.९ मिमी जाडी) याप्रमाणे वापरलेले पाहिजे. कडेचे व साईडचे कमी जाडीचे पाईप वापरल्यास केबल / वायर रोपच्या सहाय्याने ताण (Tension) देताना वाकतात व मोडतात म्हणून तांत्रिक निकषाप्रमाणे पाईपची निवड मॉडेलनिहाय करावी. (टेबल क्र. ३)

१०.२.२ शेडनेटगृहाच्या उभारणीकरिता सर्व पोस्ट / पाईप हे केबल / वायर रोप च्या सहाय्याने योग्य प्रकारच्या नटबोल्ट व वायर रोप फिक्स क्लिप च्या सहाय्याने पाईपच्या बाहेरील बाजुने जोडलेले असावेत. कुठल्याही प्रकारच्या पाईपच्या

छिद्र केलेल्या ठिकाणामधून वायर रोप पास करू नये. त्यामुळे केबल / वायर रोप पाईपला घासून तुटण्याची शक्यता असते.

१०.२.३ शेडनेटगृहामध्ये वापरण्यात येणारे पोस्ट / पाईप हे G.I Galvanized असल्यामुळे गंज पकडत नाही त्यामुळे शेडनेटगृहाच्या पाईपचे आयुष्य वाढते व वा-या, वादळामध्ये टिकण्याची शेडनेटगृहाची क्षमता वाढते.

१०.३ केबल / वायर रोपची पाईपसोबत जोडणी

१०.३.१ शेडनेटगृहाच्या उभारणीकरिता वापरण्यात येणारे केबल / वायर रोप (६ मिमी, ५ मिमी) हे **Hot Deep Galvanised, Steel Core** असावेत. (टेबल क्र. ३) केबल / वायर रोप हे G.I Galvanized असल्यामुळे गंज पकडत नाही तसेच शेडनेटगृहाची वा-या, वादळामध्ये मटेरियलचे आयुष्य व टिकण्याची क्षमता वाढते कमी प्रतीचे केबल / वायर रोप वापरल्यास लवकर गंजतात व तुटण्याची शक्यता असते.

१०.३.२ पोस्ट / पाईप हे J Pin ज्या ठिकाणी फाऊंडेशन केलेले आहे त्या ठिकाणी **MS Steel Base Plate** टाकून त्यास केबल / वायर रोप च्या सहाय्याने योग्य प्रकारच्या हत्यारांचा (Tensioning Tools with Cable Gripper) वापर करून ताण (**Tension**) देऊन उभे करावेत.

१०.३.३ पोस्ट / पाईप व केबल / वायर रोप ला फिटींग करण्यासाठी Green Zinc Plating केलेल्या वायर रोप क्लॅम्प, वायर रोप, फिक्स क्लिप, नटबोल्ट, ब्राईट बार पिन आणि Top Anchor Pin सहित वापर करण्यात येतो.

१०.३.४ ताण व मुख्य जे पीन यामधील अंतर चार ही बाजूंनी २.५ मी असावे.

१०.३.५ पोस्ट व केबल आतील ५ मी X ८ मी व ६ मी X ८ मी अंतरामुळे शेडनेटगृहामध्ये ट्रॅक्टरच्या सहाय्याने पुर्वमशागत व वाफे तयार करू शकतो.

१०.३.६ शेडनेटगृहामधील पोस्ट व केबल च्या संरचनेमुळे पिकास आधार देताना — १५ kg/sq.mtr पिकाचे वजन असेल तर बांबूची गरज पडत नाही. त्यापेक्षा जास्त वजन असेल तर बांबूचा किंवा इतर साहित्याचा आधार द्यावा लागतो.

१०.४ शेडनेट - टेपनेट/मोनोनेट/थर्मल नेट/क्रोमॅटिक नेट/ इन्सेक्ट नेट इत्यादी क्लॅडिंग मटेरियल साहित्याची जोडणी

१०.४.१ **टेपनेट** :- शेडनेटगृहासाठी आवश्यकतेनुसार ३५%, ५०%, ७५% व ९०% सावली गुणांक असलेली आणि विविध रंगाची यु व्ही संस्कारित टेपनेट पिकाच्या आवश्यकतेनुसार वापरण्याची मुभा शेतक-यांना असून जर शेतक-यांनी ५०%, ७५% आणि ९०% यापैकी टेपनेट निवडली तर त्यासाठी १०० GSM ५०% नेटसाठी, १२० GSM ७५% नेटसाठी व १४० GSM ९०% नेटसाठी BIS मानांकने लागू राहतील. (टेबल क्र. ४)

१०.४.२ **मोनोनेट** :- शेडनेटगृहासाठी आवश्यकतेनुसार ३५%, ५०%, ७५% सावली गुणांक असलेली आणि विविध रंगाची यु व्ही संस्कारित मोनोनेट पिकाच्या आवश्यकतेनुसार वापरण्याची मुभा शेतक-यांना असून जर शेतक-यांनी ३५%, ५०%, आणि ७५% यापैकी मोनोनेट निवडली तर त्यासाठी ९५ GSM ३५% नेटसाठी, १२५ GSM ५०% नेटसाठी व ३१० GSM ७५% नेटसाठी BIS मानांकने लागू राहतील. (टेबल क्र. ४)

शेडनेटगृहामधील वरच्या बाजूची शेडनेटची (टेपनेट/मोनोनेट/थर्मल/क्रोमॅटिक नेट) फिटींग HDPE/ LDPE /YARN इत्यादी साहित्याच्या सहाय्याने वायर रोपच्या संगतीने केलेले असावे. त्यामुळे शेडनेटगृहाचे आयुष्य वाढते व फाटत नाही तसेच गारपीटीपासून संरक्षण होते.

१०.४.३ **इन्सेक्ट नेट** :- आतून किडरोधक नेट **इन्सेक्ट नेट ३०, ४० किंवा ५० मेश** लावणे आवश्यक आहे. यासाठी BIS मानांकने अनुक्रमे ८६ GSM, १०० GSM आणि ११९ GSM लागू राहतील. (टेबल क्र.४) कारण त्यामुळे फुले व भाजीपाला पिकांवर येणा-या किडींचा तसेच किडीमार्फत प्रसार होणा-या रोगाच्या प्रसारास जबाबदार असणा-या किटकांचा प्रवेशास अवरोधन होऊन विशेषतः विषाणुनज्य रोगांचा प्रादुर्भाव कमीत कमी करता येणे शक्य होईल.

१०.४.४ शेडनेटगृहाला सर्व बाजूंनी जमिनीपासून **१.०० मी** उंचीपर्यंत स्कर्टिंगसाठी कमीत कमी **१२० जी.एस.एम** च्या जीओ फॅब्रिक फिल्मचा उपयोग करण्यात यावा.

११. ऐच्छिक साहित्यामध्ये (टेबल क्र. ८) शेडनेटगृहाच्या बाबतीत

- ११.१ छताला टेपनेट च्या ऐवजी मोनोनेट / थर्मल नेट / क्रोमॅटिक नेट/ इन्सेक्ट नेटचा वापर
- ११.२ बाजुला इन्सेक्ट नेट ऐवजी टेपनेट /मोनोनेट चा वापर
- ११.३ अतिरिक्त नेट (टेपनेटचा/मोनोनेट/थर्मल नेट) (Additional Second Screen) छताच्या खाली वापर **फक्त ४ मीटर उंचीच्या** केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहासाठी तांत्रिक निकषाप्रमाणे (टेबल क्र.८) करावा.
- ११.४ तसेच पिकास पोषक वातावरण निर्मिती होण्याच्या दृष्टीने आवश्यक असल्यास बाजुला वायुविजनासाठी Side Sliding Ventilation ची जोडणी तांत्रिक निकषाप्रमाणे करावी.
- ११.५ तसेच शेडनेटगृहातील भाजीपाला पिकांसाठी आधार देण्यासाठी Trilising System चा वापर करावा.

१२ कंट्रोल हेड, ठिबक सिंचन आणि फॉगिंग यंत्रणा घटकांची जोडणी

- १२.१ शेडनेटगृहासाठी सिंचन सुविधा अंतर्गत कंट्रोल हेड, पाणी व्यवस्थापनासाठी ठिबक सिंचन/ स्प्रींकलर आणि पिकास पोषक वातावरण निर्मिती करण्यासाठी फॉगिंग यंत्रणा इत्यादी अनिवार्य घटकांची जोडणी BIS मानांकने व तांत्रिक निकषाप्रमाणे केलेली असावी. (टेबल क्र.५, ६, ७)
- १२.२ कंट्रोल हेड, ठिबक सिंचन, फॉगिंग यंत्रणाकरिताचा खर्च मंजूर मापदंडामध्येच (टेबल क्र.१) समाविष्ट आहे. यामध्ये कंट्रोल हेड फोर इरिगेशन सुची अंतर्गत वापरावयाचे साहित्य **टेबल क्र. ११ अ, ११ ब, ११ क, ११ ड** प्रमाणे असणे आवश्यक आहेत.

क्रमांक	नमुना
शेतक-यांनी सादर करावयाचे प्रपत्राचे नमुने	
प्रपत्र - १	अर्ज
प्रपत्र - २	हमीपत्र
प्रपत्र - ३	बंधपत्र
प्रशासकीय यंत्रणेद्वारे द्यावयाचे प्रपत्रे	
प्रपत्र - ४	स्थळ पाहणी अहवाल
प्रपत्र - ५	पुर्वसंमती
प्रपत्र - ६	प्रथम मोका तपासणी अहवाल
प्रपत्र - ७	अंतिम मोका तपासणी अहवाल
प्रपत्र - ८	मापनपुस्तिका नोंद - केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह
प्रपत्र - ९	जिल्हा अधिक्षक कृषि अधिकारी कार्यालयामधील केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृह अनुदान मागणी प्रस्तावाचा पडताळणी अहवाल
प्रपत्र - १०	आंतर विभागीय तपासणी पथकाद्वारे केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह तपासणी अहवाल
सेवा पुरवठादाराने द्यावयाचे कागदपत्रे	
प्रपत्र - ११	सेवा पुरवठादाराने द्यावयाचे हमीपत्र
प्रपत्र - १२	देयकाचा नमुना

प्रपत्र-१

अर्ज

(केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहासाठी अनुदान लाभ घेण्यासाठी सादर करावयाचा अर्जाचा नमूना)

ठिकाण :-

दिनांक :-

प्रति,

मा. जिल्हा अधिक्षक कृषि अधिकारी,

विषय :- राष्ट्रीय फलोत्पादन अभियान/राष्ट्रीय कृषि विकास योजनेंतर्गत सन..... या वर्षात
घटकाचा लाभ मिळण्याबाबत.

महोदय,

राष्ट्रीय फलोत्पादन अभियान/ राष्ट्रीय कृषि विकास योजने अंतर्गत सन मध्ये..... या
घटकांकरिता अर्थसहाय्य मिळण्यासाठी अर्ज सादर करित आहे. त्याचा तपशील खालीलप्रमाणे असून अर्थसहाय्य मिळण्याबाबत
विनंती आहे.

लाभार्थ्याचे पूर्ण नाव		
गाव		पिन कोड	
तालुका		मो.नंबर	
जिल्हा		ई.मेल	
		आधार नं.	
लाभार्थी प्रकार	----- (शेतकरी/ महिला शेतकरी/ शेतकरी गट/ सहकारी संस्था/सार्वजनिक उपक्रम/ शेतकरी उत्पादक संघ इ.)		
लाभार्थी वर्गवारी	----- (अनुसूचित जाती/ अनुसूचित जमाती/ सर्वसाधारण)		
प्रकल्प स्थळाचा पत्ता-	सर्व्हे नं. ----- (हिस्सा/ पोटहिस्सासह), गाव-----, तालुका-----, जिल्हा-----, पिन कोड-----		
लाभार्थीच्या बँक खात्याचा तपशील	बँकेचे नाव -		
	शाखा -		
	खाते नं.-		
	आयएफएससी (IFSC) कोड-		

अर्जासोबत जोडलेल्या कागदपत्राचा तपशील - (अर्जासोबत जोडलेल्या छायांकीत प्रती साक्षांकीत केलेल्या असाव्यात)

कागदपत्रे	होय/नाही	कागदपत्रे	होय/नाही
७/१२ चा उतारा		बँक खाते पासबुक प्रथम पानाची छायांकीत प्रत	
८ - अ		आधार कार्डची छायांकीत प्रत	
स्थळदर्शक नकाशा		संवर्ग प्रमाणपत्र (अ.जाती/अ.जमाती शेतक-यांसाठी)	
चतुःसिमा		हमी पत्र (प्रपत्र-२)	

ठिकाण :-

स्वाक्षरी :-

दिनांक :-

नाव :-

प्रपत्र-२

हमीपत्र

(केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेट गृहासाठी शेतक-याने द्यावयाचे हमीपत्र)

मी/आम्ही श्री./श्रीमती.....

मु.पो..... ता..... जि..... हमीपत्र लिहून देतो/ देते की,

१. शेडनेटगृहाच्या/हरितगृहाच्या उभारणीसाठी/लागवड साहित्यासाठी यापूर्वी मी/आम्ही राष्ट्रीय फलोत्पादन अभियान (NHM/आत्मा/आर.के.व्ही.वाय./जलसुधार प्रकल्प/कोरडवाहू शेती विकास प्रकल्प/पोकरा/इतर संस्था - यंत्रणा यांचेकडून आत्तापर्यंत खालीलप्रमाणे लाभ घेतलेला आहे.

अ.क्र	लाभ घेतलेल्या घटकाचे नाव	यापूर्वी घेतलेल्या लाभाचा तपशील			
		क्षेत्र (चौ.मी.)	वर्ष	योजना	रक्कम रु.
१	हरितगृह उभारणी				
२	शेडनेटगृह उभारणी				
३	हरितगृहामध्ये फुलपिकांचे /भाजीपाला पिकाचे लागवड साहित्य				
४	शेडनेटगृहामध्ये फुलपिकांचे /भाजीपाला लागवड साहित्य				

२. सन ----- मध्ये मी/आम्ही चौ.मी. क्षेत्रावर केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेट गृहासाठी प्रकल्प प्रस्ताव जिल्हा अधिक्षक कृषि अधिकारी, यांचेकडे सादर करित आहे/ आहोत.
३. माझ्याकडे/आमच्याकडे कायमस्वरूपी सिंचन सुविधा तसेच विद्युत पुरवठ्याची सोय आहे.
४. मी/आम्ही संरक्षित शेती योजनेच्या शासनाने निर्गमित केलेल्या मार्गदर्शक सूचना/ तांत्रिक निकषानुसार प्रकल्प पूर्ण करील/करु.
५. केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेट गृह दुरुपयोग होणार नाही याची संपूर्ण जबाबदारी माझी/ आमची राहिल.
६. केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेट गृहाची नैसर्गिक आपत्ती अथवा इतर कारणांनी नुकसान झाल्यास शासनाकडे नुकसान भरपाई मागणार नाही.
७. मी/ आम्ही हरितगृह/ शेडनेटगृह/ केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेट गृहाबाबतचे ३ ते ५ दिवसांचे प्रशिक्षण महाराष्ट्र राज्य फलोत्पादन आणि औषधी वनस्पती मंडळाने निश्चित केलेल्या ठिकाणी व कालावधीत पूर्ण करेन व त्यानंतरच मी अनुदानास पात्र राहिल याची मला जाणीव आहे.
८. अर्थसहाय्य मंजूर करणा-या अधिका-यांच्या पुर्वपरवानगी शिवाय मी/ आम्ही संपुर्ण प्रकल्पाची किंवा त्याच्या काही भागाची जागा बदलणार नाहीत किंवा प्रकल्पाच्या लक्षणीय भागाची विल्हेवाट लावणार नाही.
९. प्रकल्पाच्या कामकाजाची कोणत्याही वेळेस तपासणी करणे व त्यासाठी प्रकल्पाच्या आवारात प्रवेश करणे यासाठी मला/आम्हास अर्थसहाय्य मंजूर करणारे अधिकारी, अनुदान अदा करणारे अधिकारी, राज्य शासन व त्यांनी प्राधिकृत केलेली व्यक्ती यांना प्रतिबंध करणार नाही तसेच त्यांनी या प्रकल्पाशी संबंधित कागदपत्रे, नोंदवह्या, पुस्तके व हिशोबाच्या कागदपत्रांची तपासणी करण्यासाठी व त्याच्या प्रती देण्यास प्रतिबंध करणार नाही.
१०. यदा कदाचीत माझ्या/आमच्याकडून खोटी, चुकीची किंवा अपुर्ण माहिती दिल्याचे आढळून आल्यास, केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेट गृहासाठी हा घटक राबविण्याबाबतच्या योजनेअंतर्गत कोणत्याही अटी व शर्तीचा भंग केल्यास तसेच दिलेल्या अनुदानाचा गैरवापर केल्याचे आढळून आल्यास मला/आम्हास माझे/आमचे म्हणणे मांडण्याची संधी दिल्यानंतर आवश्यकता भासल्यास मला/आम्हाला दिलेल्या अर्थसहाय्याची पूर्ण रक्कम अथवा त्याचा हिस्सा अर्थसहाय्य अदा केल्याच्या दिनांकापासून शासन निर्धारित करील त्या दराने व पद्धतीने वार्षिक व्याजासह वसूल करू शकतील याची मला/आम्हाला जाणीव आहे. त्याप्रमाणे मी/आम्ही ते अनुदान परत करू त्याबद्दल आमची काहीही तक्रार राहणार नाही.

११. शासनाने वेळोवेळी निर्धारित केलेल्या अटी व शर्ती माझ्यावर/आमच्यावर बंधनकारक राहतील याची मला/ आम्हास जाणीव आहे व त्याचे मी/आम्ही पालन करीन/करु. प्रकल्पाच्या ठिकाणी विहित नमुन्यात नामफलक लावून त्यावर ठळक अक्षरात “**एकात्मिक फलोत्पादन विकास अभियान अर्थसहाय्यीत**” असे नमूद करु याची मी/आम्ही हमी देतो.
१२. उपरोक्त योजनेतर्गत मिळणा-या अर्थसहाय्याचा प्रकार हा प्रोत्साहनात्मक असल्यामुळे देय किंवा उपलब्ध होणारे अनुदान मला/आम्हास मान्य असेल व त्यासाठी मी न्यायालयात कोणत्याही प्रकारचा दावा दाखल करणार नाही.
१३. वरीलप्रमाणे सादर केलेली माहिती खरी व बरोबर असून ती खोटी व चुकीची आढळून आल्यास मला अदा करण्यात आलेल्या अर्थसहाय्याची पूर्ण रक्कम अथवा त्याचा हिस्सा अर्थसहाय्य अदा केल्याच्या दिनांकापासून महाराष्ट्र राज्य फलोत्पादन आणि औषधी वनस्पती मंडळ, पुणे, महाराष्ट्र राज्य निर्धारित करेल त्या दराने व पध्दतीने वार्षिक व्याजासह वसूल करू शकतील याची मला/आम्हास जाणीव असून ते माझ्या/आमच्यावर बंधनकारक राहिल.

लाभार्थीची/ लाभार्थ्यांच्या स्वाक्षरी/ स्वाक्ष-या
(नाव व पत्यासह)

वरीलप्रमाणे सादर केलेली माहिती खरी आहे.

साक्षीदार क्र. १

पत्ता.....स्वाक्षरी.....

साक्षीदार क्र. २

पत्ता.....स्वाक्षरी.....

प्रपत्र -३
बंधपत्र
(शेतक-यांने भरुन द्यावयाचे बंधपत्र)

मी/आम्ही श्री./श्रीमती मु.पो.
ता. जि. या बंधपत्राद्वारे लिहून देतो की, पूर्वसंमती पत्र घेतेवेळी केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह या घटकांच्या मार्गदर्शक सूचना, अटी/शर्ती, आराखडा, तांत्रिक निकष इ.बाबी मला/आम्हाला समजावून सांगण्यात आलेल्या आहेत. पूर्वसंमती पत्रासोबत आराखडा, अनिवार्य व वैकल्पिक साहित्याची यादी, तांत्रिक निकष, नोंदणीकृत सेवा पुरवठादारांची यादी तसेच **तांत्रिक मार्गदर्शनासाठी शासकीय संस्था** इत्यादी बाबी मला/ आम्हाला लेखी स्वरूपात प्राप्त झालेले आहेत. मी/ आम्ही उपरोक्त मार्गदर्शक सूचना, अटी/शर्ती, आराखडा, तांत्रिक निकष या बाबीनुसार प्रकल्पाचे काम मी अथवा माझ्या/ आमच्या पसंतीच्या नोंदणीकृत सेवा पुरवठादाराकडून पूर्ण करील/करु मला केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह उभारणीचे काम आज दिनांक ----- पासुन १५ दिवसांत म्हणजे दि. -----
- पर्यंत सुरु करावयाचे आहे व तसे संबंधित कृषि सहाय्यक / मंडळ कृषि अधिकारी / तालुका कृषि अधिकारी यांना कळवावयाचे आहे. या कालावधीत काम न सुरु करु शकल्यास अथवा काम सुरु केल्यास कळवू न शकल्यास माझे पूर्वसंमती पत्र आपोआप रद्द होईल, याची मला जाणिव करुन देण्यात आली आहे. त्यास माझी तक्रार राहणार नाही. केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह उभारणीचे तांत्रिक प्रशिक्षण घेण्याचे माझी जबाबदारी आहे. अन्यथा माझा प्रस्ताव अनुदानासाठी ग्राह्य धरला जाणार नाही, याची मला जाणिव करुन देण्यात आलेली आहे. मार्गदर्शक सुचनेतील नमुद बाबीनुसार मी/आम्ही प्रकल्पाचे काम न केल्याचे निदर्शनास आल्यास संबंधित घटकाचे अनुदान मिळण्यास मी/आम्ही पात्र राहणार नाही, याची मला/आम्हाला जाणीव आहे. पायासाठी खडे खोदकाम व उभारणी साहित्य प्रकल्प स्थळी पुरवठा झाल्यानंतर साहित्य तपासणीसाठी संबंधित कृषि सहाय्यक किंवा तालुका कृषि अधिकारी यांना लेखी कळविण्याची माझी जबाबदारी राहिल. तसेच केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृहाची उभारणी पूर्ण झालेनंतर अंतिम मोक्या तपासणीसाठी तालुका कृषि अधिकारी यांना लेखी कळविल्याची माझी/ आमची जबाबदारी राहिल. तसेच शेतक-यांना स्वतःच्या शेतामध्ये इतर ठिकाणी सदर केबल अॅण्ड पोस्ट शेडनेटगृह स्थलांतरित करावयाचे असल्यास तालुका कृषि अधिकारी यांची पूर्वपरवानगी घेणे आवश्यक आहे तसेच अशाप्रकारे केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहाची उभारणी केल्यास आम्हाला अनुदान मिळणार नाही याची आम्हाला जाणीव करुन देण्यात आलेली आहे. सदर प्रकल्पाचे अनुदान मिळाल्यानंतर या प्रकल्पाची परस्पर विल्हेवाट लावणार नाही, अथवा विक्री करणार नाही, तसे निदर्शनास आल्यास दिलेल्या अनुदानाची रक्कम व्याजासह वसुलीस माझी हरकत राहणार नाही, याची मला जाणिव करुन देण्यात आलेली आहे.

(लाभार्थी स्वाक्षरी)

लाभार्थ्याचे नाव, पत्ता व भ्रमनध्वनी क्रमांक

स्थळ :-

दिनांक :-

(तालुका कृषि अधिकारी यांनी पूर्वसंमती पत्र देण्यापूर्वी लाभार्थ्यांकडून वरील नमुन्यात बंधपत्र भरुन घेवून मुळ प्रस्तावास जोडावे)

प्रपत्र - ४

स्थळ पाहणी अहवाल

(कृषि सहाय्यक यांनी शेतक-यांच्या अर्ज प्राप्तीनंतर नियोजित प्रकल्प स्थळी व ८-अ मध्ये नमूद सर्व गट नं./सर्वे नं. मध्ये भेट देवून द्यावयाचा अहवाल)

श्री./श्रीमती..... मु.पो. ता.
जि. यांनी त्यांचे स्वतःच्या मालकीचे/शासकीय/निमशासकीय मालकीचे स.नं./गट नं..... मधील एकुण क्षेत्र(हे.आर.) पैकी चौ.मी. क्षेत्रावर केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह या घटकाचा लाभ मिळण्यासाठी अर्ज केलेला आहे. सदरच्या नियोजित प्रकल्प स्थळाची दि. रोजी मी समक्ष जावून पाहणी केलेली असून प्रस्तावित प्रकल्प स्थळ केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह या घटकाच्या मार्गदर्शक सूचनेनुसार केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह उभारणीसाठी तांत्रिकदृष्ट्या योग्य आहे/नाही. उपरोक्त लाभार्थ्याने अर्जासोबत सादर केलेल्या ८-अ मध्ये नमूद इतर गट नं./ सर्वे न मध्ये पाहणी केलेली असून सदर गट नं/ सर्वे नं. मध्ये हरितगृह/शेडनेटगृह अस्तित्वात आहे/नाही.

अस्तित्वात असलेले हरितगृह/शेडनेटगृह ग. नं. / सर्वे नं. असून त्याचे क्षेत्रफळ चौ.मी. आहे. सदर हरितगृहासाठी/शेडनेटगृहासाठी यापूर्वी योजनेतून अर्थसहाय्य देण्यात आलेले आहे / नाही.

(स्वाक्षरी)

कृषि सहाय्यक

नाव :-

सज्जा :-

ता :-

जि :-

मो. नं. :

(कृषि सहाय्यक यांनी मार्गदर्शक सूचनेतील केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृहासाठी जागेची निवड या बाबतच्या सविस्तर सूचनांचा अवलंब करून उपरोक्त स्थळ तपासणी अहवाल द्यावा.)

प्रपत्र - ५
पूर्वसंमती

महाडीबीटीवरील पुर्वसंमती सोबत लाभार्थ्यास खालीलप्रमाणे कागदपत्रे देण्यात यावीत.

१. आराखडा (Design)
२. आकारमाननिहाय लागणारे साहित्य व खर्चाचे मापदंड
३. अनिवार्य व वैकल्पिक साहित्याची यादी
४. General Specifications
५. Specifications of Control head, Drip irrigation & Fogging system
६. नोंदणीकृत सेवा पुरठादारांची यादी
७. प्रशिक्षण संस्थांची यादी

प्रपत्र - ६

केबल अॅण्ड पोस्ट (NHM-CPNH) शेडनेटगृह प्रथम मोका तपासणी अहवाल

मंडळ कृषि अधिकारी	
तपासणी दिनांक	
तपासणी करणा-या अधिका-याचे नाव	श्री./श्रीमती ----- मंकुअ,----- सदस्य----- मो.नं.: -----
लाभार्थ्याचे तपशील	नाव : श्री./श्रीमती ----- गाव:-----, तालुका-----, जिल्हा-----सर्वे नं.----- वर्गवारी (अ.जा./अ.ज./सर्वसाधारण). ----- मो.नं.: -----
बाब – केबल अॅण्ड पोस्ट शेडनेटगृह	प्रकार----- आकारमान उंची----- ग्रीड----- (मार्गदर्शक सूचनेप्रमाणे नमूद करावे)
पूर्वसंमती क्र.व दिनांक	-----
पूर्वसंमती दिलेले क्षेत्र	----- चौ.मी-----
केबल अॅण्ड पोस्ट शेडनेटगृहासाठी पुरवठा करण्यात आलेल्या साहित्याची तपासणी	
सेवा पुरवठादाराचा तपशील	नाव,----- पत्ता----- दुरध्वनी क्र-----, भ्रमणध्वनी क्र.----- सेवा पुरवठादार यांचा राज्यस्तरीय नोंदणी क्रमांक-----
केबल अॅण्ड पोस्ट शेडनेटगृहाच्या मार्गदर्शक सूचनेनुसार मॉडेलनिहाय अनिवार्य साहित्याच्या यादीनुसार आवश्यकतेप्रमाणे साहित्य पुरवठा केला आहे काय? होय/नाही	

जीआय पाईप्सचे तांत्रिक तपासणी तपशील

अ. जीआय पाईप्स - BIS Standard IS 1161:2014 आहे काय ?

आहे/नाही

अ. क्र.	पाईपचा व्यास		पाईपचा प्रकार		पाईपची जाडी (मि मी.)		वजन		उत्पादकाचे नाव	शेरा प्रमाणित/ अप्रमाणित
	अपेक्षित	प्रत्यक्ष	अपेक्षित	प्रत्यक्ष	अपेक्षित	प्रत्यक्ष	अपेक्षित	प्रत्यक्ष		
१	६०.३		C		४.५		६.१९			
२	६०.३		B		२.६		५.०३			
३	६०.३		A		२.९		४.११			

केबल / वायर रोपचे तांत्रिक तपासणी तपशील

ब. केबल / वायर रोप तांत्रिक निकषाप्रमाणे आहेत काय ?

अ. क्र.	केबल / वायर रोपचा व्यास		केबल / वायर रोपचा ग्रेड		केबल / वायर रोपचे वजन		उत्पादकाचे नाव	शेरा प्रमाणित/ अप्रमाणित
	अपेक्षित	प्रत्यक्ष	अपेक्षित	प्रत्यक्ष	अपेक्षित	प्रत्यक्ष		
१	६ मिमी		1 x 19, 1770 N/mm ²		०.१७५ ते ०.१८५ ग्रॅम प्रति मीटर			
२	५ मिमी		1 x 19, 1770 N/mm ²		०.१२५ ते ०.१३५ ग्रॅम प्रति मीटर			

टीप : केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहासाठी वापरण्यात येणारे केबल / वायर चे तांत्रिक माहितीचे विवरण पत्र (Technical Data Sheet) प्रमाणे पुरवठा केलेल्या साहित्याची तपासणी करुन पडताळणी करावी.

क. शेडनेटगृहासाठी टेपनेट / मोनोनेट -

अ.क्र	तांत्रिक निकष								होय/नाही
१	टेपनेट (IS16008:2016) Part I (Applicable only for 50%, 75% and 90%) आणि मोनोनेट (IS16008:2016) Part II (Applicable only for 35%, 50% and 75%)								
	टेपनेट - यु व्ही संस्कारित				मोनोनेट - यु व्ही संस्कारित				
	सावली गुणांक (टक्केवारी)	अपेक्षित वजन (ग्रॅम प्रति चौ. मीटर)	प्रत्यक्ष वजन (ग्रॅम प्रति चौ. मीटर)	उत्पादकाचे नाव	सावली गुणांक (टक्केवारी)	अपेक्षित वजन (ग्रॅम प्रति चौ. मीटर)	प्रत्यक्ष वजन (ग्रॅम प्रति चौ. मीटर)	उत्पादकाचे नाव	शेरा प्रमाणित / अप्रमाणित
	३५	८०			३५	९५			
	५०	१००			५०	१२५			
	७५	१२०			७५	३१०			
	९०	१४०			-	-	-	-	
२	शेडनेटगृहासाठी इनसेक्टनेट (IS16513 : 2016)								
	इनसेक्टनेट ३० मेश यु व्ही संस्कारित		इनसेक्टनेट ४० मेश यु व्ही संस्कारित		इनसेक्टनेट ५० मेश यु व्ही संस्कारित		उत्पादकाचे नाव	शेरा प्रमाणित / अप्रमाणित	
	अपेक्षित वजन (ग्रॅम प्रति चौ. मीटर)	प्रत्यक्ष वजन (ग्रॅम प्रति चौ. मीटर)	अपेक्षित वजन (ग्रॅम प्रति चौ. मीटर)	प्रत्यक्ष वजन (ग्रॅम प्रति चौ. मीटर)	अपेक्षित वजन (ग्रॅम प्रति चौ. मीटर)	प्रत्यक्ष वजन (ग्रॅम प्रति चौ. मीटर)			
	८६		१००		११९				
३	शेडनेटगृहासाठी अॅपरॉन- यु व्ही संस्कारित लॅमिनेटेड ओव्हन पॉलिइथिलीन फिल्म								
	यु व्ही संस्कारित लॅमिनेटेड ओव्हन पॉलिइथिलीन फिल्म								
	अपेक्षित वजन (ग्रॅम प्रति मीटर)		प्रत्यक्ष वजन (ग्रॅम प्रति मीटर)		उत्पादकाचे नाव		शेरा प्रमाणित / अप्रमाणित		
	१२०								
४	इतर साहित्य मार्गदर्शक सूचनेतील तांत्रिक निकषाप्रमाणे आहे काय ?								होय /नाही
५	शेडनेटगृहाची उभारणीची जागा व दिशा विचारात घेवून मार्गदर्शक सूचनेतील आराखडयाप्रमाणे उभारणी नियोजन (आरेखन) आहे काय ?								होय /नाही
६ (अ)	शेडनेटगृहाच्या उभारणीसाठी नांगर (Anchor) करिता पाया, घेण्यात येणा-या खड्ड्याची मापे योग्य आकारमानाचे आहेत काय ?				नांगर (Anchor) करिता खड्ड्याची मापे पाया				होय /नाही
	मातीचा प्रकार		लांबी (मी)	रुंदी (मी)	खोली (मी)				
	कडक मुरुम		०.४५	०.४५	१.००				
	नरम मुरुम		०.४५	०.४५	१.२				
	काळी माती		०.४५	०.४५	१.५				
(ब)	परिघाच्या स्तंभाकरिता (Peripheral Column) घेण्यात येणा-या खड्ड्याची मापे योग्य आकारमानाचे आहेत काय ?				०.४५	०.४५	०.३०		होय /नाही
(क)	अंतर्गत स्तंभाकरिता (Internal Column) घेण्यात येणा-या खड्ड्याची मापे योग्य आकारमानाचे आहेत काय ?				०.४५	०.४५	०.६०		होय /नाही
(ड)	योग्य प्रमाणाचे सिमेंट कॉन्क्रीट मिश्रणाने आणि दगडगोटे याचा वापर करून खड्डे भरले आहेत काय ?				१ : २ : ४ (सिमेंट : वाळू : खडी)				होय /नाही
७	पुरवठा केलेले सर्व साहित्य मार्गदर्शक सूचनेतील दिलेल्या निकषांप्रमाणे असून/नसून इतर बाबींतही मार्गदर्शक सूचनांचा अवलंब केला असलेने/नसलेने लाभार्थ्याने उभारणी करण्यात हरकत नाही/आहे.								होय /नाही

समक्ष-

मंडळ कृषि अधिकारी

लाभार्थ्याचे नाव व स्वाक्षरी

श्री..... (दिनांकीत स्वाक्षरी)

पुरवठादार/पुरवठादाराचे

प्रतिनिधी नाव व स्वाक्षरी

(टिप-सदर तपासणी अहवालाची एक प्रत लाभार्थ्यास द्यावी)

शेडनेटच्या (मोनोनेट / टेपनेट / इन्सेक्टनेट / थर्मलनेट / क्रोमॅटिकनेट) दर्जाची खत्री करणेसाठी पुरवठादाराकडील खालील अभिलेख्यांची तपासणी करावी.

१. उत्पादक/आयातदाराकडील शेडनेटच्या दर्जा व गुणधर्माबाबतचे पत्र/प्रमाणपत्र (६ महिन्यांपेक्षा जुना नसावे)
२. उत्पादकाकडील प्रमाणित तांत्रिक माहितीचे विवरणपत्र (Technical Data Sheet)
(सदर माहिती उत्पादकाची प्रमाणित केलेली आवश्यक आहे. पुरवठादाराने नव्हे)
३. शेडनेटच्या बंडलवर ब्रँडच नाव, बॅच क्रमांक, शेडनेटचा प्रकार, लांबी रुंदी (उत्पादन दिनांकाचा उल्लेख असलेला), लोगो इ.बाबीचे लेबल असावे.

प्रपत्र - ७

केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहाचा अंतिम मोका तपासणी अहवाल
(उपविभागीय कृषि अधिकारी)

१. तपासणी दिनांक :-----
२. तपासणी करणा-या अधिका-याचे नाव:- श्री. उविकृअ कार्यालय.....
- ३.लाभार्थ्याचे नाव :- श्री./श्रीमती :.....
गाव..... ता. जि. मो.नं.:.....
सर्वे नं..... वर्गवारी- (अ.जा./अ.ज./सर्वसाधारण/महिला).....
- ४.बाब- केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह (मार्गदर्शक सूचनेप्रमाणे आकारमान नमूद करावे).....
५. उभारणीपूर्व प्रथम तपासणीचा दिनांक :-
६. प्रथम तपासणीवेळी पुढील उभारणीची परवानगी दिली आहे काय? होय/नाही
७. पूर्वसंमती दिलेले क्षेत्र चौ.मी.
८. प्रकल्पाचा मोका तपासणी तपशील
अ. लांबी मी. रुंदी..... मी. ब. उंची मी.
क. ग्रीड m X m ड. क्षेत्रफळ चौ. मी
- ८.१. मंजूर आकारमानाप्रमाणे उभारणीसाठी वापरलेल्या साहित्याचा तपशील - (स्वतंत्र परिशिष्ट जोडावे)

९. कंट्रोल हेडचे विविध घटकांचे तांत्रिक निकष, परिमाण :-

Sr. No.	Particulars (Control head Items)	Unit	Quantity As per Guidelines	Quantity As per Invoice Produced	Material as per Technical Specification Yes/No
1	Concrete Bed - 6 Sq.mtrs.				
2	Pump				
3	Water Storage Tank				
4	Panel Box with timer				
5	Sand Filter				
6	Disc Filter				
7	GI fittings & accessories				
8	By pass assembly				

कंट्रोल हेडच्या विविध घटकांचे मॉडेलनिहाय तांत्रिक निकष मार्गदर्शक सुचनेमध्ये नमूद केल्याप्रमाणे आहेत काय?
होय/नाही

१०. ड्रिप सिस्टिमचे विविध घटकांचे तांत्रिक निकष, परिमाण :-

Sr. No.	Technical Specification	Yes / No
1	Power supply arrangement should be available at site	
2	Lateral pipes/ Emitting pipes shall be necessarily be of ISI mark (IS:12786) / (IS:13488)	
3	Lateral size should not be less than 16mm OD & minimum Class - II	
3	Emitters (IS:13487) spacing in drip irrigation should not be more than 0.3 m	
4	Emitters discharge in drip irrigation should not be more than 2 lph (litre per hour)	
5	Lateral length in drip irrigation should not exceed 40 mtrs.	
6	Submain should be of HDPE(IS:4984 & IS:14151)/PVC(IS:4985) / UPVC (IS : 4985)	
7	Mini sprinkler & overhead irrigation systems should be designed to achieve minimum Emission Uniformity of 85%	
8	If any of the above specifications are not followed/ Old one, then no subsidy will be sanctioned for drip irrigation system	

११. फॉगर सिस्टिमचे विविध घटकांचे तांत्रिक निकष, परिमाण :-

Sr. No.	Technical Specification	Yes/No
1	Power supply arrangement should be available at site	
2	Lateral pipes shall be necessarily be of ISI mark (IS:12786)	
3	Lateral size should not be less than 16mm OD	
4	Fogger spacing should not be more than 3m x 3m grid	
5	Fogger discharge should not be more than 7.5 lph per fogger i.e. 7.5 x 4 =30 lph per 4-way	
6	Submain should be necessarily be of HDPE (IS:4984 & IS:14151) / UPVC (IS : 4985)	
7	Lateral length should not exceed 40 mtrs.	
8	Foggers should be able to creat droplet sizes of less than 90 microns (supported by the literature)	
9	Foggers pump should be operated by auto digital timers	
10	Foggers should be operated at minimum 3 kg/cm ²	
11	Foggers should be provided with drainage prevent devices.	
12	If any of the above specifications are not followed then no subsidy will be sanctioned for Fogging system	

१२. मुख्य स्ट्रक्चरचे विविध घटकांचे तांत्रिक निकष, परिमाण:-

Sr. No	Particulars	Unit	Quantity As per Guidelines	Quantity As per Invoice Produced	Material as per Technical Specification Yes/No
A	Material for Erection				
1	GI Pipes (IS 1161 : 2014)				
2	Shade Net (Tapenet on roof) IS 16008 : 2016 (Part I)				
3	Insect Net / Shadenet (on sides) IS 16513 : 2016				
4	Laminated woven film (apron) (120 GSM)				
5	Galvanised Wire Rope Cables 6mm				
6	Galvanised Wire Rope Cables 5mm				
7	Shadenet Fixing Pins				
8	UV stabilised FRP-Door (2m x 1m)				
9	Accessories				
B	Foundation - Civil Material				

१३. वैकल्पिक साहित्याच्या विविध घटकांचे तांत्रिक निकष, परिमाण :-

Sr. No	List of Items	Unit	Quantity As per Guidelines	Quantity As per Invoice Produced	Material as per Technical Specification Yes / No
1	Shadenet on Roof-Instead of Tape net farmers can use				
a)	Mono Net or Insect Net				
b)	Chromatic Nets				
c)	Thermal Nets				
2	Additional second screen on Roof for summer use-Farmers can use following nets as a Additional second screen on Roof				
a)	Tapenet				
b)	Mono net				
c)	Thermal net				
3	Side ventilation curtains for additional ventilation				
4	Trelising system for vegetable crop support consisting of following material				

A) GI Wire network fitted to structure				
B) Crop Clips 8 nos per plant				
C) Trillis twine				

(वरील तक्त्यामध्ये मार्गदर्शक सूचनेत आकारमानानुसार दिलेल्या साहित्य यादीप्रमाणे सर्व साहित्यांची सविस्तर नावे दर्शवून बिलाप्रमाणे सर्व साहित्य मोक्यावर वापरण्यात आलेले आहे काय? याची तपासणी करावी.)

१४. वरील मुद्दा क्र.९ ते १३ मध्ये सेवा पुरवठादाराने पुरविलेल्या व देयकामध्ये दर्शविलेल्या साहित्याच्या दर्जाबाबत तसेच गुणधर्माबाबत व इतर तपशील लॉट नं., कंपनी, इ नमुद आहे काय? (होय / नाही)

१५. अनुदान परिगणना -

अ. मापदंडानुसार

क्षेत्रफळ----- चौ.मी. X आकारमानासाठी उच्चतम शिफारस केलेला प्रती चौ.मी. दर

= ----- (अ)

ब. देयकानुसार

Sr. No.	Particulars	Cost Norm (per Sq.mtr)	Bill No and Date	Invoice Name	Amount As per Bill	Amount As per Cost Norms (Cost Norm X Area Sq. mtr)	Recomended Amount (Whichever less)
1	Control head for Drip Irrigation & Fogger System	As per Table No.1 & 8					
2	Drip System						
3	Fogging system						
4	Stucture Material with laboure and Tronportation Cost						
5	Optinal Item Cost						
	Total						

१६. उपरोक्त परिशिष्टाप्रमाणे वापरण्यात आलेल्या साहित्याची एकूण किंमत (प्रत्यक्ष खर्च) रु.(ब)

१७. प्रत्यक्ष खर्चाप्रमाणे (ब) व क्षेत्रफळानुसार येणारा प्रती चौ.मी. दर = (ब ÷ क्षेत्रफळ) = रु. (क)

१८. मार्गदर्शक सूचनेत उपरोक्त आकारमानासाठी शिफारस केलेला उच्चतम प्रती चौ.मी. दर रु..... (ड)

१९. उपरोक्त 'क' व 'ड' पैकी कमी असलेला प्रती चौ. मी. दर रु.(इ)

२०. अर्थसहाय्यासाठी पात्र खर्च रक्कम (१९ येथील प्रती चौ. मी. दर (इ) X प्रत्यक्ष क्षेत्रफळ (अ)

चौ.मी. मध्ये) = रु. (फ)

२१. फ प्रमाणे उभारणी खर्च ग्राह्य धरून अर्थसहाय्य रक्कम (फ ÷ २) रु. (५० टक्के)

उपरोक्तप्रमाणे रक्कम रु. अक्षरी

अर्थसहाय्य मंजूर करण्यास शिफारस करण्यात येत आहे.

उपविभागीय कृषि अधिकारी

लाभार्थ्याचे नाव व स्वाक्षरी

श्री.....(दिनांकीत स्वाक्षरी)

पुरवठादार/पुरवठादाराचे

प्रतिनिधी नाव व स्वाक्षरी

(टिप :- सदर तपासणी अहवालाची एक प्रत लाभार्थ्यास द्यावी)

प्रपत्र - ८

मापनपुस्तिका नोंद - केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह

१. लाभार्थ्याचे नाव :- श्री./श्रीमती :.....

गांव ता. जि.

सर्वे नं..... वर्गवारी- (अ.जा./अ.ज./सर्वसाधारण)

२. बाब - शेडनेटगृह (मार्गदर्शक सूचनेप्रमाणे आकारमान आणि ग्रीड नमूद करावे)

३. उभारणीपूर्व प्रथम तपासणीचा दिनांक :-

४. प्रथम तपासणीवेळी पुढील उभारणीची परवानगी दिली आहे काय?

होय/नाही

५. पूर्वसंमती दिलेले क्षेत्र चौ.मी.

६. प्रकल्पाचा मोक्याचा तपासणी तपशील

६.१. लांबी मी. रुंदी..... मी. उंची मी. ग्रीड मी X मी

६.२. क्षेत्रफळ चौ. मी. (अ)

७. अनुदान परिगणना-

अ. मापदंडानुसार

क्षेत्रफळ----- चौ.मी. X आकारमानासाठी उच्चतम शिफारस केलेला प्रती चौ.मी. दर =
----- (अ)

ब. देयकानुसार

Sr. No	Particulars	Cost Norm (per Sq.mtr)	Bill No and Date	Invoicee Name	Amount As per Bill	Amount As per Cost Norms (Cost Norm X Area Sq. mt)	Recomended Amount (Whichever less)
1	Control head for Drip Irrigation and Fogger systems	As per Table No. 1 & 8					
2	Drip System						
3	Fogging system						
4	Stucture Material with laboure and Tronsporation Cost						
5	Optinal Item Cost						
	Total						

८. उपरोक्त परिशिष्टाप्रमाणे वापरण्यात आलेल्या साहित्याची एकूण किंमत (प्रत्यक्ष खर्च) रु.(ब)

९. प्रत्यक्ष खर्चाप्रमाणे (ब) व क्षेत्रफळानुसार येणारा प्रती चौ.मी. दर = (ब ÷ क्षेत्रफळ) = रु. (क)

१०. मार्गदर्शक सूचनेत उपरोक्त आकारमानासाठी शिफारस केलेला उच्चतम प्रती चौ.मी. दर रु..... (ड)

११. उपरोक्त 'क' व 'ड' पैकी कमी असलेला प्रती चौ. मी. दर रु.(इ)

१२. अर्थसहाय्यासाठी पात्र खर्च रक्कम (११ येथील प्रती चौ. मी. दर (इ) X प्रत्यक्ष क्षेत्रफळ (अ)

चौ.मी. मध्ये) = रु. (फ)

१३. फ प्रमाणे उभारणी खर्च ग्राह्य धरून अर्थसहाय्य रक्कम (फ ÷ २) रु. (५० टक्के)

उपरोक्तप्रमाणे रक्कम रु..... अक्षरी

अर्थसहाय्य रक्कम अदायगीस मान्यता देण्यात येत आहे.

उपविभागीय कृषि अधिकारी

श्री.....(दिनांकीत स्वाक्षरी)

Paid and Cancelled

Passed For Payment and Pay Rs-----

By Vouchuer No----- Date-----

District Superintending Agriculture Officer-----

प्रपत्र- ९

जिल्हा अधिक्षक कृषि अधिकारी कार्यालयामधील केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृह अनुदान मागणी प्रस्तावाचा पडताळणी अहवाल

१. लाभार्थीचे नाव - श्री/श्रीमती.....सर्वे नं. मु.पो.	
ता. जि.	
२. संवर्ग - (सर्वसाधारण/अ.जा./अ.ज./महिला)	
३. प्रस्तावातील कागदपत्रांची पडताळणी	
३.१. विहित नमुन्यातील लाभार्थीचा स्वाक्षरीत अर्ज (प्रपत्र-१)	आहे/नाही
३.२. जमिनीचा ७/१२ उतारा किंवा भाडे करार	आहे/नाही
३.३. ८ - अ	आहे/नाही
३.४. स्थळदर्शक नकाशा	आहे/नाही
३.५. गटाची/ सर्वे नंबरची चतुःसिमा	आहे/नाही
३.६. आधार कार्डची छायांकीत प्रत	आहे/नाही
३.७. बँक पासबुकच्या प्रथम पानाची छायांकित प्रत	आहे/नाही
३.८. सक्षम प्राधिका-याचे जातीचे प्रमाणपत्र (फक्त अनु. जाती/ अनु. जमातीसाठी)	आहे/नाही
३.९. प्रशिक्षण पुर्ण केल्याबाबतचे प्रमाणपत्र	आहे/नाही
३.१०. कृषि सहाय्यक यांचा स्थळ तपासणी अहवाल (प्रपत्र-४)	आहे/नाही
३.११. लाभार्थीचे विहित नमुन्यातील हमीपत्र (प्रपत्र-२)	आहे/नाही
३.१२. पूर्वसंमती (प्रपत्र-५)	आहे/नाही
३.१३. बंधपत्र (प्रपत्र-३)	आहे/नाही
३.१४. सेवा पुरवठादाराची देयके (टॅक्स इनव्हाईस- जीएसटीसह)	आहे/नाही
३.१५. प्रथम मोका तपासणी अहवाल (प्रपत्र-७)	आहे/नाही
३.१६. अंतिम मोका तपासणी अहवाल (प्रपत्र-८)	आहे/नाही
३.१७. केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृह उभारणी मार्गदर्शक सूचनेतील निकषांप्रमाणे केली असल्याबाबत सेवा पुरवठादाराने द्यावयाचे हमीपत्र (प्रपत्र-८)	आहे/नाही
३.१८. मापन पुस्तिका	आहे/नाही

वरीलप्रमाणे अनुदान मागणी प्रस्ताव मार्गदर्शक सूचनेप्रमाणे परिपूर्ण असून उपरोक्त लाभार्थ्यास जिल्हा अभियान समितीची सभा दि. अन्वये मान्यता देण्यात आलेली आहे. उपविभागीय कृषि अधिकारी यांनी उभारणी पश्चात अंतिम मोका तपासणी अहवालात रक्कम रुपये(अक्षरी) अनुदान अदायगीची शिफारस केलेली आहे. तसेच मापन पुस्तिका क्र. व पृष्ठ क्र. नुसार देय अनुदानाच्या रकमेस उपविभागीय कृषि अधिकारी यांनी मंजूरी दिलेली असून मापन पुस्तिका व मोका तपासणी अहवालात नमूद केलेली अनुदान रक्कमेची परिगणना बरोबर आहे. करीता उपरोक्त लाभार्थ्यास विहित लेखा पध्दतीने अनुदान वितरीत करण्यास हरकत नाही.

तंत्र अधिकारी
स्वाक्षरी व नाव

कृषि उपसंचालक
स्वाक्षरी व नाव

जिल्हा अधिक्षक कृषि अधिकारी
स्वाक्षरी व नाव

प्रपत्र - १०

आंतर विभागीय तपासणी पथकाद्वारे केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह तपासणी अहवाल

१. तपासणी दिनांक :- / /
२. तपासणी अधिकारी :- श्री. पदनाम.....
३. तपासणी वेळी उपस्थित इतर अधिकारी -
 १. श्री. पदनाम
 २. श्री. पदनाम
४. लाभार्थ्याचे नाव - श्री.
गांव ता. जि.
सर्वे नं..... वर्गवारी-(अ.जा./अ.ज./सर्वसाधारण).....
५. बाब- केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहाचे मॉडेल (मार्गदर्शक सूचनेप्रमाणे मॉडेल नमूद करावे)
६. सेवा पुरवठादाराचे नाव :- मु.पो..... ता. जि.....
७. सेवा पुरवठादाराचा नोंदणी क्रमांक :-
८. कृषि सहाय्यक यांनी प्रकल्प पूर्व स्थळ तपासणी केली आहे काय? **होय/नाही**
 - ८.१. केली असल्यास तपासणी दिनांक
९. पूर्व संमती क्र..... दिनांक पूर्व संमती दिलेले क्षेत्र चौ.मी.
१०. मंडळ कृषि अधिकारी यांनी उभारणीपूर्व प्रथम मोका तपासणी केलेली आहे काय? **होय/नाही**
 - १०.१. केली असल्यास तपासणी दिनांक
 - १०.२. उभारणीपूर्व तपासणी अहवालात साहित्याच्या दर्जाची तपासणी योग्यपणे केलेली आहे काय? **होय/नाही**
 - १०.३. नसल्यास तफावत असलेल्या साहित्याचा तपशील-
११. उपविभागीय कृषि अधिकारी यांनी उभारणी पश्चात अंतिम मोका तपासणी केलेली आहे काय? **होय/नाही**
 - ११.१. केली असल्यास तपासणी दिनांक
१२. प्रकल्पाचा मोका तपासणी तपशील
 - अ. लांबी मी. रुंदी..... मी. ब. उंची मी.
 - क. ग्रीड $m \times m$ ड. क्षेत्रफळ चौ. मी
१३. देयकाची एकूण रक्कम रु.
१४. लाभार्थी शेतक-यास देण्यात आलेल्या अर्थसहाय्याची रक्कम रु.
१५. उभारणी पश्चात अंतिम मोका तपासणीमध्ये अर्थसहाय्याची परिगणना बरोबर केलेली आहे काय? **होय/नाही**
 - १५.१ नसल्यास तफावत रक्कम रु.
१६. मार्गदर्शक सूचनेत उपरोक्त मॉडेलसाठी देण्यात आलेल्या आराखडयानुसार व तांत्रिक निकषानुसार उभारणी करण्यात आलेली आहे काय? **होय/नाही**
१७. केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहामध्ये घेण्यात आलेले पिक
१८. केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहाबाबत लाभार्थी शेतक-याचे सर्वसाधारण अभिप्राय
१९. केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृहाच्या गुणवत्तेबाबत तपासणी अधिका-याचे अभिप्राय
तपासणी अधिकारी, श्री.....पदनाम..... (स्वाक्षरी)
इतरअधिकारी श्री.....पदनाम..... (स्वाक्षरी)
लाभार्थ्याची / लाभार्थी प्रतिनिधीची स्वाक्षरी (नाव.....)

प्रपत्र - ११

केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह उभारणी मार्गदर्शक सूचनेतील निकषांप्रमाणे केली असल्याबाबत सेवा पुरवठादाराने द्यावयाचे हमीपत्र

मी श्री. मेसर्स मु.पो.....
ता. जि. भ्रमणध्वनी क्र. महाराष्ट्र राज्य फलोत्पादन
आणि औषधी वनस्पती मंडळ, पुणे यांचे कार्यालयाकडे हरितगृह/ शेडनेटगृह उभारणीच्या कामासाठी नोंदणीकृत सेवा
पुरवठादार असून माझा नोंदणी क्र. आहे.

मी श्री./श्रीमती यांचे शेत सर्वे क्र. मु.पो.
..... ता. जि. येथे चौ.मी. आकाराचे (प्रकार)
केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह उभारणीचे काम केलेले असून त्यानुसार उपरोक्त संस्थेच्या वतीने संस्थेचा सक्षम
पदाधिकारी या नात्याने मी खालीलप्रमाणे हमीपत्र लिहून देत आहे.

१. आमची कंपनी/फर्म/संस्था जीएसटी नोंदणीकृत असून एसएसआय नोंदणी प्रमाणपत्र/उद्योग संचालकाकडील नोंदणी प्रमाणपत्र प्राप्त आहे.
२. आम्हास हरितगृह/शेडनेटगृह उभारणीची दोन किंवा दोन वर्षापेक्षा जास्त अनुभव आहे.
३. केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह उभारणीच्या अंमलबजावणी सूचना/मार्गदर्शक सूचनेत नमुद मॉडेलनिहाय डिझाईनप्रमाणे व तांत्रिक निकषाप्रमाणे साहित्य वापरून (योजनेत निवड झालेल्या लाभार्थ्यांना) करून देण्याची याद्वारे आम्ही हमी घेत आहोत.
४. केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहाच्या सांगाड्याची गुणवत्ता/दर्जाबाबत आम्ही **पाच वर्षांची** वॉरंटी देत आहोत. नैसर्गिक आपत्ती, गुंडगिरी व तत्सम कारणे वगळून सांगाड्याची हानी/ना दुरुस्ती झाल्यास आम्ही त्याची आमच्या खर्चाने दुरुस्ती करून देवू.
५. शेडनेट (टेपनेट/मोनोनेट), इन्सेक्टनेट इत्यादी साहित्य आम्ही बीआयएस मानांकनाप्रमाणे पुरवठा करू तसेच नेट बाबत आम्ही **एक वर्षाची गॅरंटी (बदलून देणे) व दोन वर्षांची वॉरंटी** (आमच्या खर्चाने दुरुस्त करून देणे) देत आहोत. नैसर्गिक आपत्ती, गुंडगिरी व तत्सम कारणांचा यास अपवाद राहिल.
६. केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह उभारणीपश्चात लाभार्थी शेतक-यांची कामाची गुणवत्ता व सुरळीत परिचलना संदर्भात तक्रार असल्यास तिचे माझ्या स्तरावर वेळीच निराकरण करून देण्यास बांधील राहिल. लाभार्थी शेतक-यांनी याबाबत विभागाकडे तक्रार केल्यास कृषि विभागाच्या निर्देशाप्रमाणे उभारणी केलेल्या केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहामध्ये योग्य त्या तांत्रिक सुधारणा करून देण्यास बांधील राहिल.
७. केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह उभारणीकरीता वापरण्यात आलेले साहित्य योजनेच्या मार्गदर्शक सूचनेतील तांत्रिक निकषाप्रमाणे असून सदरचे काम मी शासनाचे मार्गदर्शक सूचनेतील आराखड्यानुसार (डिझाईननुसार) केले आहे. तसेच मी. पुरवठा केलेल्या केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारचे शेडनेटगृह साहित्याच्या विक्रीपोटी वस्तु व सेवाकराचा भरणा करण्याची हमी देत आहे.

स्वाक्षरी

नाव:-

फर्मचे नाव :-

फर्मचा शिक्का

प्रपत्र - १२
देयकाचा नमुना

TAX INVOICE										
Service Providers Name :										
Address: _____ :										
Contact No : _____										
GSTN :					Shop Act :					
Tax Invoice No :					Invoice Date :					
Delivery Challan NO :					Delivery Date :					
Farmer Name :					Model :- Sq.m					
Address :					Dimention (Size) : -					
					Grid :- . m x . m					
Sr. No	Particulars	Make/ Company	BIS No.	Rate (Rs)	Unit	Qty	Amount (Rs)	SGST	CGST	Amount (Rs)
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
Total										
GST :										
GRAND TOTAL :										
Amount in words : -----										
Company Seal					Authorise Signatory					

टीप : अनुदानासाठी सादर केलेल्या देयकामध्ये जीएसटीची रक्कम आणि जीएसटी कार्यालयामध्ये सादर केलेली जीएसटीची देयके यामध्ये काही तफावत नसावी.

Table No. 3
Technical Specifications of Different Components of NHM-CPNH Structures

Sr.No	Particulars	Class	Size (outside Diameter) (mm)	Size (Nominal Diameter) (inch)	Thickness (mm)	Height (Mtrs)	Weigh (Kg/Mtr)
1 A)	GI Pipe of IS 1161 : 2014 - For NHM -CPNH -3.5 Meter Height Models with Concrete Foundation for Column						
i.	GI Pipe at 4 corners of structure	“C”	60.3	2”/50 mm	4.50	3.50	6.19
ii.	GI Pipe at peripheral excluding 4 corners	“B”	60.3	2”/50mm	3.60	3.50	5.03
iii.	GI Pipe at Middle or Internal GI Pipe	“A”	60.3	2”/50mm	2.90	4.00	4.11
1 B)	GI Pipe of IS 1161 : 2014 - For NHM- CPNH- 4.0 Meter Height Models with Concrete Foundation for Column						
i	GI Pipe at 4 corners of structure	“C”	60.3	2”/50mm	4.50	4.00	6.19
ii	GI Pipe at peripheral excluding 4 corners	“B”	60.3	2”/50mm	3.60	4.00	5.03
iii	GI Pipe at Middle or Internal GI Pipe	“A”	60.3	2”/50mm	2.90	4.50	4.11
	Peripheral Columns shall be gripped to Anchors at minimum 2 different heights i.e. 2 m and top height						
	All Columns of the structure should be made of Galvanized Iron (GI) with minimum 50 microns thick galvanising						
	Members should not be welded to one another, but fixed with the nut bolts						
	Members should not have any welded joints						
2	Cables/Wire rope shall be of Hot dipped galvanised with minimum 50 microns galvanising						
Sr.No	Particulars	Nominal Diameter	Strand	Grade	Strength		Minimum Weight
					Tonne	KN	Kg/mtr
2 A	Cables/Wire rope for Upper Anchors and Top Grid	6 mm	1/19	1770	3.51	34.46	0.175
2 B	Cables/Wire rope for Lower Anchor and Crop Load	5 mm	1/19	1770	2.44	23.39	0.125
	For ensuring quality of cables, Challans/Bills of Original suppliers specifying the quality parameters of the cables shall be submitted.						
3	Foundation for Anchors and Columns						
	Foundation for anchors is very vital for this model and it should be designed according to the ground properties at the site so as to withstand the desired crop load and wind speed of 140kmph.						
3 A	Pit size for Foundation	Soil Type		Length	Width	Depth	
	Pit size for Anchor Foundation	Hard Murum		0.45 m	0.45 m	1.00 m	
		Soft Murum		0.45 m	0.45 m	1.20 m	
		Black Cotton Soil		0.45 m	0.45 m	1.50 m	
	Minimum 4 nos Anchors for Corner Columns and Minimum 2 nos Anchors for Peripheral columns						

3 B	Foundation for all Peripheral Columns	0.45 m x 0.45 m	0.30 m
3 C	Foundation for all Middle or Internal column	0.45 m x 0.45 m	0.60 m
The overall slope of the foundation should be between 1% and 2%			
4	Fitting and Accessories		
i.	Nuts and Bolts	10 mm Thick x 80 mm length Flanged Hex Bolts and Nuts shall be of high tensile and duly Green zinc plated	
ii.	Anchor Tor Bar	Anchor Tor Bar shall be of 12 mm thick x 1200 mm length, high carbon steel	
iii.	Top Anchor Eye Pin	High Carbon Steel 10 mm(Green Zinc Plating)	
iv.	“J” Pin for holding Peripheral Columns	“J” Pin shall be of 12 mm thick x 300 mm length, high carbon steel and duly Green Zinc plated	
v.	Wire rope fixing Clips	Suitable for holding 5 mm upto 10 mm Wire rope to GI Pipe Columns duly Green Zinc plated	
vi.	Wire rope Clamps	Suitable for 5 mm upto 10 mm Wire rope to one another duly Green Zinc plated	
5	FRP Door	1m x 2m size UV stabilised FRP door of minimum 1mm thickness	

Table No.4

Technical Specification for Cladding Material and Fitting Accessories of Cable and Post Shade net house NHM – CPNH Models

Sr.No	Particular	IS Code	Specification
A)	Cladding Material		
1	Shadenet	IS 16008:2016 (Part - I and Part-II)	Colour and shading percentage of Tapenet/Mononet/Chromaticnet/Thermal net shall be as per the choice of farmer however in case of 50%, 75% or 90% shading percentage is selected, the corresponding BIS standards will be applicable for GSM
1 a	Tape net	IS 16008:2016 (Part -I)	100 GSM for 50 % net, 120 GSM for 75% net and 140 GSM for 90% net –UV stabilized shadenets.
1 b	Mono net	IS 16008:2016 (Part -II)	95 GSM for 35% net, 125 GSM for 50 % net and 310 GSM for 75% net-UV stabilized shadenets.
2	Insect net	IS 16513 : 2016	30 mesh / 40 mesh / 50 mesh UV stabilised & having minimum weight of 86/ 100/ 119 GSM respectively
3	Laminated woven PE fabric for apron		UV stabilised, having minimum 120 GSM weight & minimum tear strength of 100 Kg/cm ² should be used for side apron which if provided shall be minimum 1m above ground level
4	Locking pins for net fixing		UV stabilised HDPE/LDPE Pins 150mm long or UV stabilised HDPE wire / yarn to be used for stitching nets on the structure.

Note :-

- Choice of Colour and shading percentage of cladding material for roof and sides shall be solely of Farmers as per the requirement of the crops and guidance given to the farmers by different agencies.
- Side Ventilation if desired by the farmers may be permitted as a Optional item.
- This structure being very sensitive to design and installation, Officers are requested to make all the Farmers aware of selecting well informed and experienced erectors before going ahead

Table No:5 : Specifications for Control Head	
1	Power supply arrangement should be available at site
2	Concrete bed of minimum 4" thick on hard surface
3	Pumps should be with ISI mark and shall have minimum 30 mtr head
4	Subsidy shall be calculated only for the items purchased and found on site.
5	If any of the above specifications are not followed then no subsidy will be sanctioned for Control Head

Table No.6: Specifications for Irrigation System -Drip / Mini Sprinkler / Overhead Irrigation	
1	Power supply arrangement should be available at site
2	Lateral pipes/ Emitting pipes shall be necessarily be of ISI mark (IS : 12786) / (IS : 13488)
3	Lateral size should not be less than 16mm OD & minimum Class-II
3	Emitters (IS:13487) spacing in drip irrigation should not be more than 0.3 m
4	Emitters discharge in drip irrigation should not be more than 2 lph (litre per hour)
5	Lateral length in drip irrigation should not exceed 40 mtrs.
6	Submain should be of HDPE(IS:4984 & IS:14151)/PVC (IS : 4985) / UPVC (IS : 4985)
7	Mini sprinkler & overhead irrigation systems should be designed to achieve minimum Emission Uniformity of 85%
8	If any of the above specifications are not followed then no subsidy will be sanctioned for drip irrigation system.

Table No.7: Specifications For Fogging System	
1	Power supply arrangement should be available at site
2	Lateral pipes shall be necessarily be of ISI mark (IS:12786)
3	Lateral size should not be less than 16mm OD
4	Fogger spacing should not be more than 3m x 3m grid
5	Fogger discharge should not be more than 7.5 lph per fogger i.e. 7.5x4 =30 lph per 4-way
6	Submain should be necessarily be of HDPE (IS : 4984 & IS : 14151) / UPVC (IS : 4985)
7	Lateral length should not exceed 40 mtrs.
8	Foggers should be able to creat droplet sizes of less than 90 microns (supported by the literature)
9	Foggers pump should be operated by auto digital timers
10	Foggers should be operated at minimum 3 kg/cm ²
11	Foggers should be provided with drainage prevent devices.
12	If any of the above specifications are not followed then no subsidy will be sanctioned for Fogging system

Table No : 9
केबल अँण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहासाठी मॉडेलनिहाय साहित्याचा तपशील

Model NHM – CPNH Height 3.5 M						
Sr. No.	Particulars	Unit	Dimensions (Sq.Mtr) As per Grid			
			35m x 29m	40m x 53m	23m x 45m	47m x 45m
			5 m x 8 m		6 m x 8 m	
			1015	2120	1035	2115
			Quantity			
A	Cost of Material					
1	GI Pipes	Kgs.	544	1031	471	893
2	Shade Net (Tapenet on roof)	Sq.mtrs	780	1784	763	1779
3	Insect Net / Shade net (on sides)	Sq.mtrs	538	781	571	773
4	Laminated woven film (apron)	Sq.mtrs	192	279	204	276
5	Wire Rope Cables 6mm	Mtrs.	552	989	508	908
6	Wire Rope Cables 5mm	Mtrs.	307	433	298	414
7	Shadenet fixing HDPE Pins	Nos.	1965	3623	1731	3256
8	UV stabilised FRP-Door	Sq.mtrs	1	1	1	1
9	Accessories	Sq.mtrs	1015	2120	1035	2115
B	Foundation Material for					
1	Anchors	Nos.	44	60	40	56
2	Peripheral Column base	Nos.	18	26	16	24
3	Internal Column base	Nos.	10	30	08	24
C	Labour Cost					
1	Fabrication	Sq.mtrs	1015	2120	1035	2115
2	Foundation	Nos.	72	116	64	104
3	Installation	Sq.mtrs	1015	2120	1035	2115
D	Transport cost (A+B+C)		3%	2%	3%	2%
	GST on item no 2 & 3		5%	5%	5%	5%
	GST on all other material		18%	18%	18%	18%
	GST on labour and transport		18%	18%	18%	18%
	Unit rate (A+B+C+D)	Rs/Sq.mtr	255	229	242	221
E	a) Control Head	Rs/Unit	75	57	73	57
	b) Drip Irrigation System	Rs/Sq.mtr	20	20	20	20
	c) Fogging System	Rs/Sq.mtr	25	25	25	25
	d) Unit Rate for total Irrigation System (a+b+c)	Rs/Unit	120	102	118	102
	Total Unit Rate (A+B+C+D+E)		375	331	360	323
F	Optional Items as per Table no 8 Max limit	Rs/Sq.mtr				

Table No : 10

केबल अँड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेटगृहासाठी मॉडेलनिहाय साहित्याचा तपशील

Model NHM – CPNH Height 4.0 M						
Sr. No.	Particulars	Unit	Dimensions (Sq.Mtr) As per Grid			
			5 m x 8 m		6 m x 8 m	
			35m x 29m	40m x 53m	23m x 45m	47m x 45m
			1015	2120	1035	2115
Quantity						
A	Cost of Material					
1	GI Pipes	Kgs.	564	1092	487	942
2	Shade Net (Tapenet on roof)	Sq.mtrs	780	1784	763	1779
3	Insect Net / Shade net (on sides)	Sq.mtrs	666	967	707	957
4	Laminated woven film (apron)	Sq.mtrs	192	279	204	276
5	Wire Rope Cables 6mm	Mtrs.	552	989	508	908
6	Wire Rope Cables 5mm	Mtrs.	307	433	298	414
7	Pins	Nos.	1965	3623	1731	3256
8	UV stabilised FRP-Door	Sq.mtrs	1	1	1	1
9	Accessories	Sq.mtrs	1015	2120	1035	2115
B	Foundation Material for					
1	Anchors	Nos.	44	60	40	56
2	Peripheral Column base	Nos.	18	26	16	24
3	Internal Column base	Nos.	10	30	08	24
C	Labour Cost					
1	Fabrication	Sq.mtrs	1015	2120	1035	2115
2	Foundation	Nos.	72	116	64	104
3	Installation	Sq.mtrs	1015	2120	1035	2115
D	Transport cost (A+B+C)		3%	2%	3%	2%
	GST on item no 2 & 3		5%	5%	5%	5%
	GST on all other material		18%	18%	18%	18%
	GST on labour and transport		18%	18%	18%	18%
	Unit rate (A+B+C+D)	Rs/Sq.mtr	275	245	258	233
E	a) Control Head	Rs/Unit	75	57	73	57
	b) Drip Irrigation System	Rs/Sq.mtr	20	20	20	20
	c) Fogging System	Rs/Sq.mtr	25	25	25	25
	d) Unit Rate for total Irrigation System (a+b+c)	Rs/Unit	120	102	118	102
	Total Unit Rate (A+B+C+D+E)		395	347	376	335
F	Optional Items as per Table no 8 Max limit	Rs/Sq.mtr				

Table No : 11

केबल अॅण्ड पोस्ट प्रकारच्या शेडनेट प्रकारानुसार आकारमानानुसार वापरण्यात येणा-या कंट्रोल हेड, इरिगेशन सिस्टिम व फॉर्गींग सिस्टिमकरिता आवश्यक घटकांचा तपशील

11 A) NHM (CPNH) - 1000 models						
1	Control head-1000	Model	NHM- CPNH - 1000		Submain Discharge LPH	
		Size (m)	35m	29m	Drip	Foggers
		Area (Sq.mtrs.)	1015		8960	3136
Sr. No.	Particulars		Unit	Quantity Estimated		
A	Cost of material					
1	Concrete Bed - 6 Sq.mtrs.		Unit	1		
2	Pump 2.0 HP (having minimum 30m head) (It should be with ISI Mark)		Nos.	1		
3	Water Storage Tank		Ltrs.	3000		
4	Panel Box with timer		Nos.	1		
5	Sand Filter 10 m ³ /hr.		Nos.	1		
6	Disc Filter 10 m ³ /hr.		Nos.	1		
7	GI fittings & accessories		Nos.	1		
8	By pass assembly		Nos.	1		

11 B) NHM (OVPH/SNH-RT/SNH-FT) - 2000 models						
2	Control head-2000	Model	NHM- CPNH -2000		Submain Discharge LPH	
		Size (m)	40m	53m	Drip	Foggers
		Area (Sq.mtrs.)	2120		17920	6272
Sr. No.	Particulars		Unit	Quantity Estimated		
A	Cost of material					
1	Concrete Bed - 6 Sq.mtrs.		Unit	1		
2	Pump 3.0 HP (having minimum 30m head) (It should be with ISI Mark)		Nos.	1		
3	Water Storage Tank		Ltrs.	7000		
4	Panel Box with timer		Nos.	1		
5	Sand Filter 25 m ³ /hr.		Nos.	1		
6	Disc Filter 25 m ³ /hr.		Nos.	1		
7	GI fittings & accessories		Nos.	1		
8	By pass assembly		Nos.	1		

11 C)		NHM (CPNH) - 1000 models				
3	Control head-1000	Model	NHM- CPNH - 1000		Submain Discharge LPH	
		Size (m)	23m	45m	Drip	Foggers
		Area (Sq.mtrs.)	1035		8960	3136
Sr. No.	Particulars		Unit	Quantity Estimated		
A	Cost of material					
1	Concrete Bed - 6 Sq.mtrs.		Unit	1		
2	Pump 2.0 HP (having minimum 30m head) (It should be with ISI Mark)		Nos.	1		
3	Water Storage Tank		Ltrs.	3000		
4	Panel Box with timer		Nos.	1		
5	Sand Filter 10 m ³ /hr.		Nos.	1		
6	Disc Filter 10 m ³ /hr.		Nos.	1		
7	GI fittings & accessories		Nos.	1		
8	By pass assembly		Nos.	1		

11 D)		NHM (CPNH) - 2000 models				
4	Control head-1000	Model	NHM- CPNH - 2000		Submain Discharge LPH	
		Size (m)	47m	45m	Drip	Foggers
		Area (Sq.mtrs.)	2115		17920	6272
Sr. No.	Particulars		Unit	Quantity Estimated		
A	Cost of material					
1	Concrete Bed - 6 Sq.mtrs.		Unit	1		
2	Pump 3.0 HP (having minimum 30m head) (It should be with ISI Mark)		Nos.	1		
3	Water Storage Tank		Ltrs.	7000		
4	Panel Box with timer		Nos.	1		
5	Sand Filter 10 m ³ /hr.		Nos.	1		
6	Disc Filter 10 m ³ /hr.		Nos.	1		
7	GI fittings & accessories		Nos.	1		
8	By pass assembly		Nos.	1		

परिशिष्ट

फलक नमुना

एकात्मिक फलोत्पादन विकास अभियान अर्थसहाय्यीत

कृषि विभाग
लोगो

राफअ लोगो

लाभार्थ्याचे नाव :-----

गाव : ----- तालुका :-----

केबल ॲण्ड पोस्ट शेडनेटगृहाचा तपशील : क्षेत्र : चौ.मी उंची : मी ग्रीड : मी X मी

आकारमान : लांबी मी X रुंदी मी

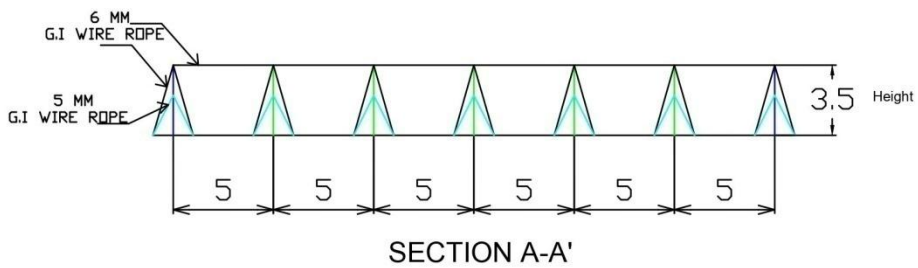
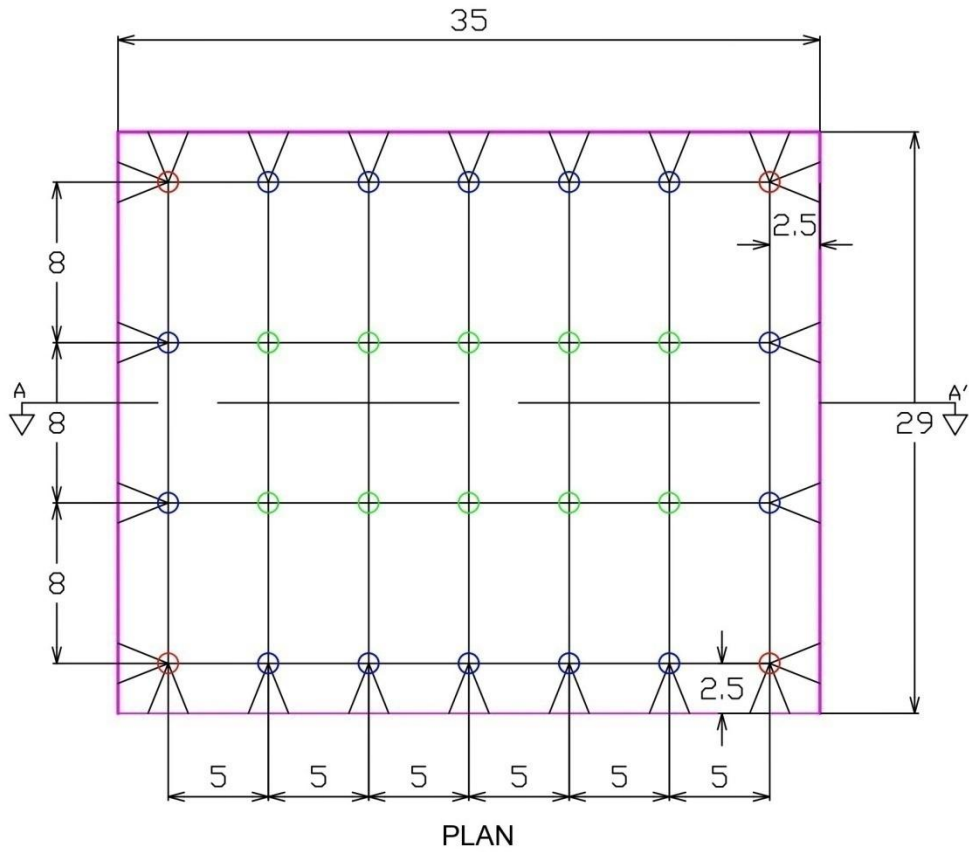
उभारणी वर्ष :-----

एकुण खर्च रक्कम :-----

अर्थसहाय्याची रक्कम :-----




सेवा पुरवठादाराचा नोंदणी क्रमांक :-

DESIGN NO. - 1
 CABLE & POST NET HOUSE
 (NHM CPNH - 3.5 M) - 1000 MODEL
 GRID SIZE - 5 M X 8 M
 SIZE - 35 M X 29 M

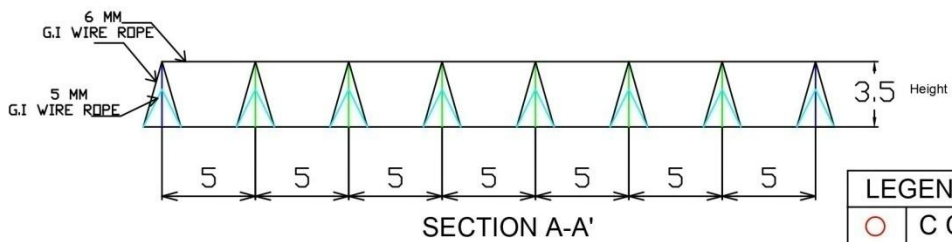
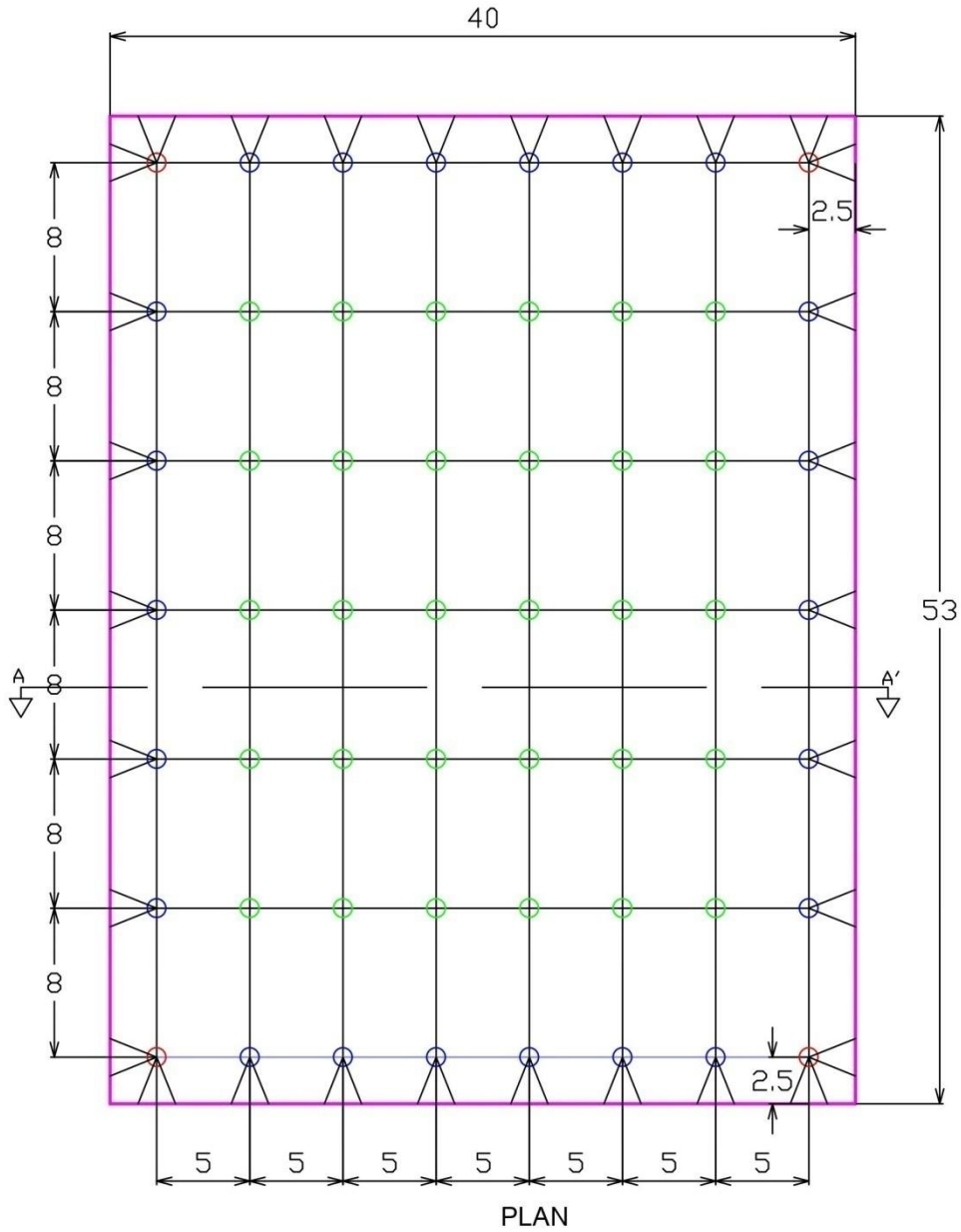


All Dimensions are in Meter

LEGEND :-

	C Class Pipe
	B Class Pipe
	A Class Pipe

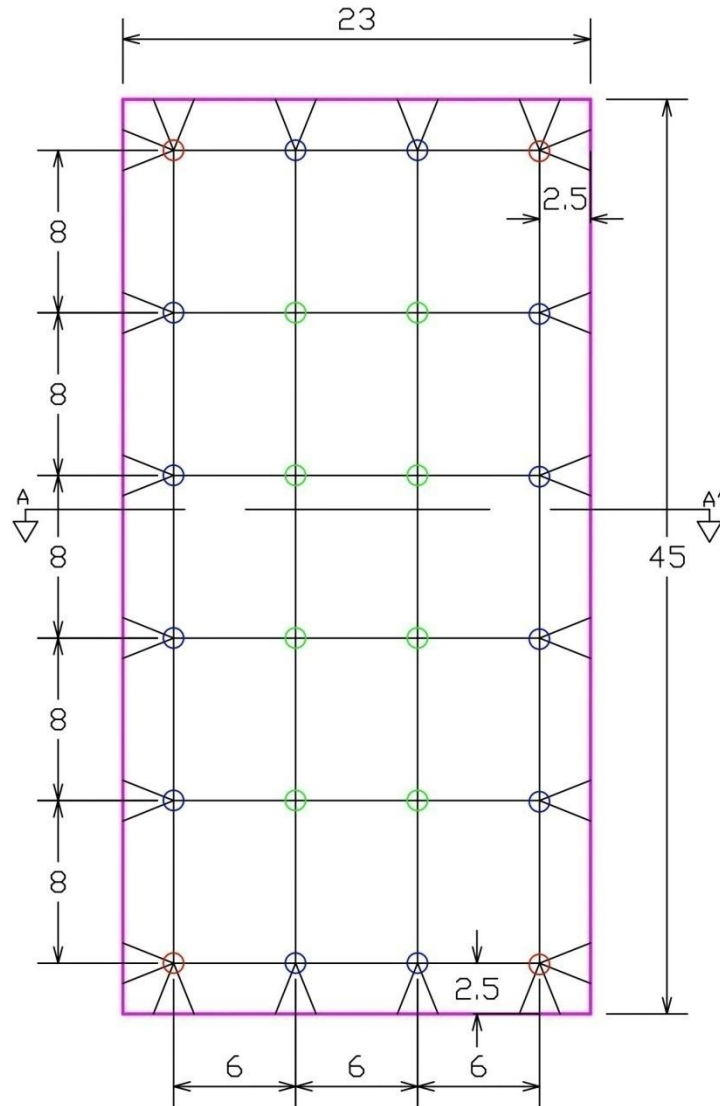
DESIGN NO. - 2
CABLE & POST NET HOUSE
(NHM CPNH - 3.5 M) - 2000 MODEL
GRID SIZE - 5 M X 8 M
SIZE - 40 M X 53 M



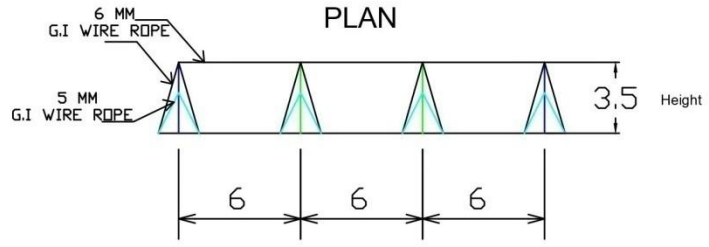
All Dimensions are in Meter

LEGEND :-	
○ (Red)	C Class Pipe
○ (Blue)	B Class Pipe
○ (Green)	A Class Pipe

DESIGN NO. - 3
CABLE & POST NET HOUSE
(NHM CPNH - 3.5 M) - 1000 MODEL
GRID SIZE - 6 M X 8 M
SIZE - 23 M X 45 M



PLAN

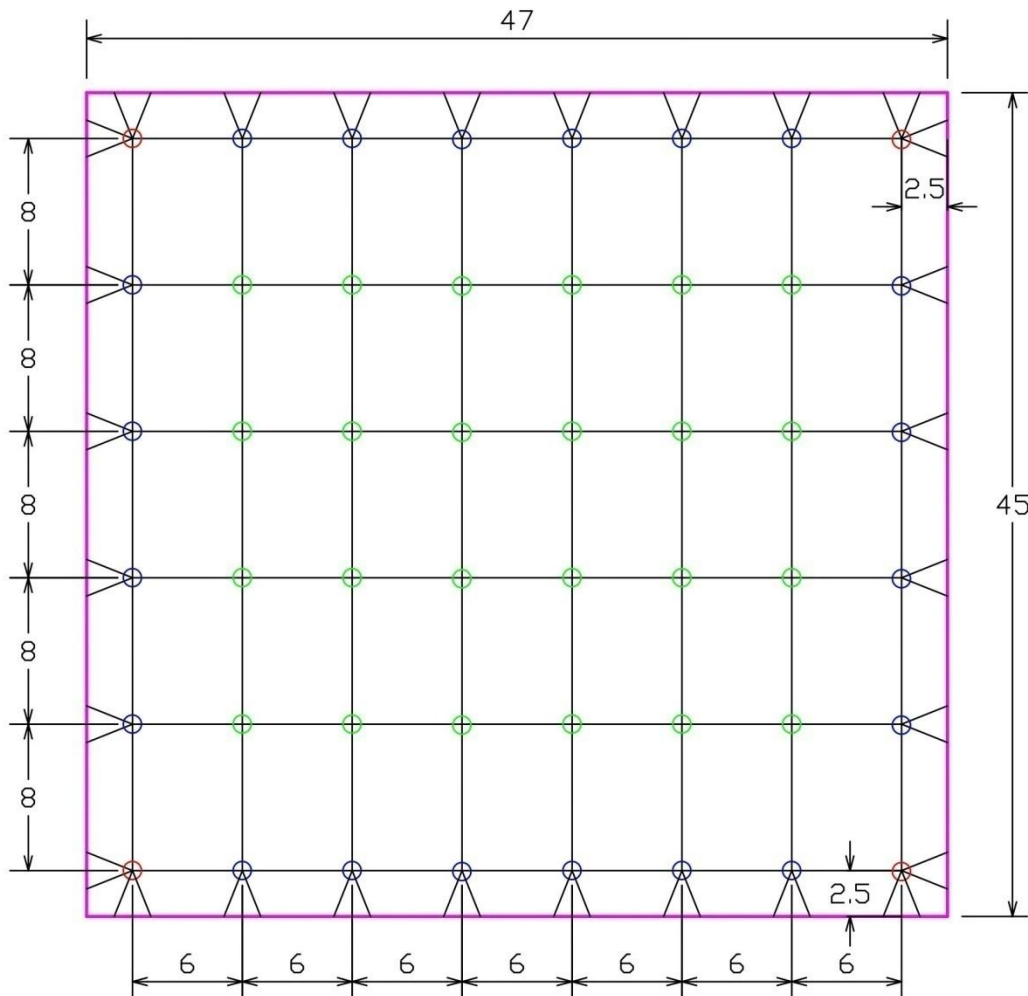


SECTION A-A'

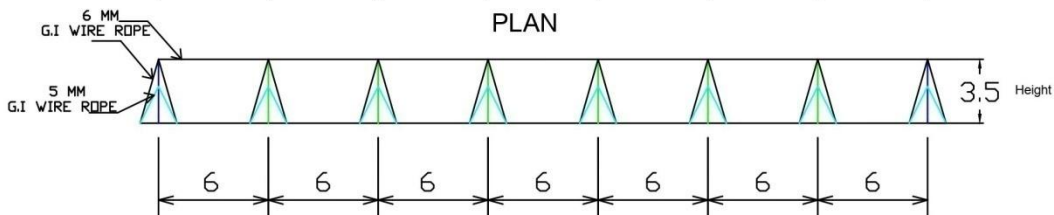
All Dimensions are in Meter

LEGEND :-	
○ (Red)	C Class Pipe
○ (Blue)	B Class Pipe
○ (Green)	A Class Pipe

DESIGN NO. - 4
CABLE & POST NET HOUSE
(NHM CPNH - 3.5 M) - 2000 MODEL
GRID SIZE - 6 M X 8 M
SIZE - 47 M X 45 M



PLAN

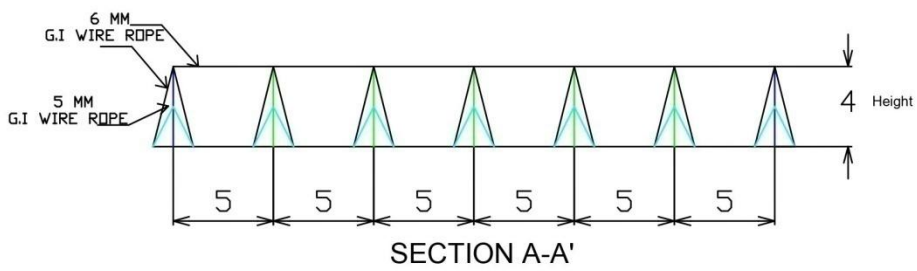
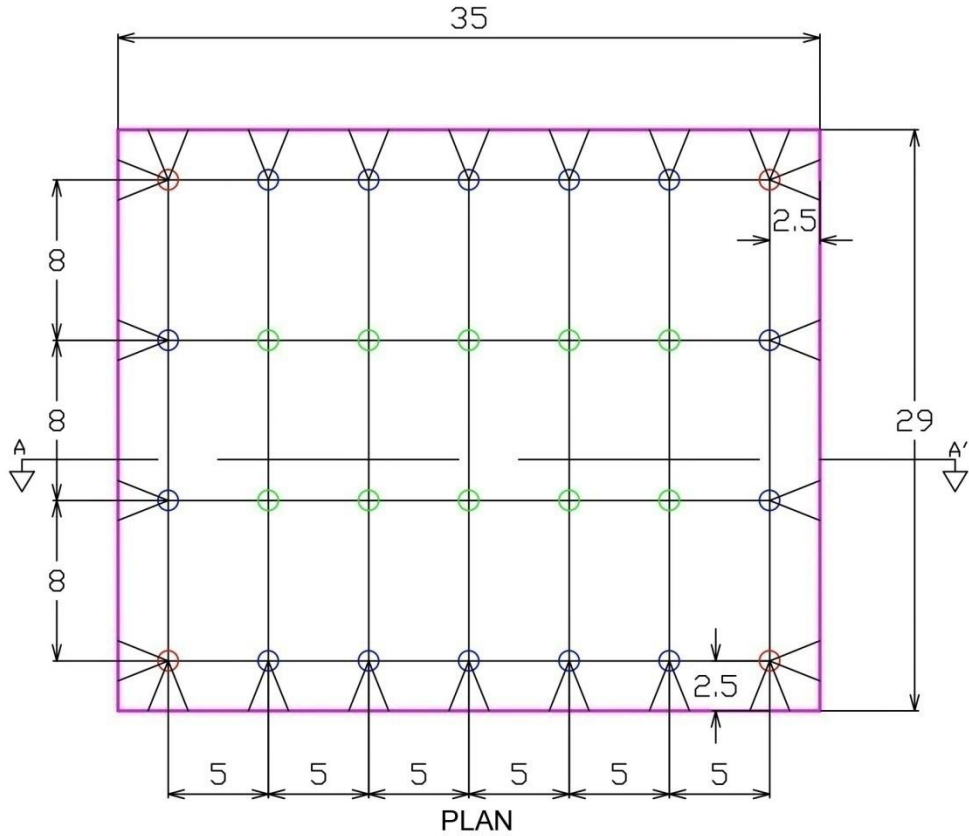


SECTION A-A'

LEGEND :-	
○	C Class Pipe
○	B Class Pipe
○	A Class Pipe

All Dimensions are in Meter

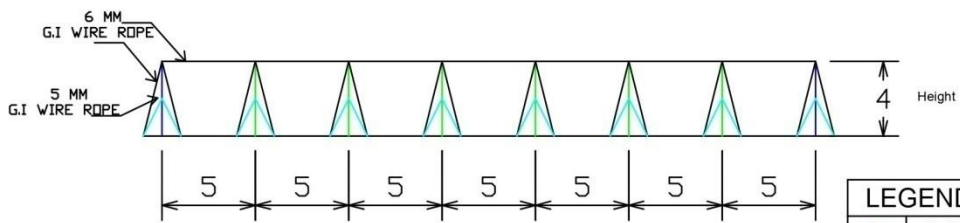
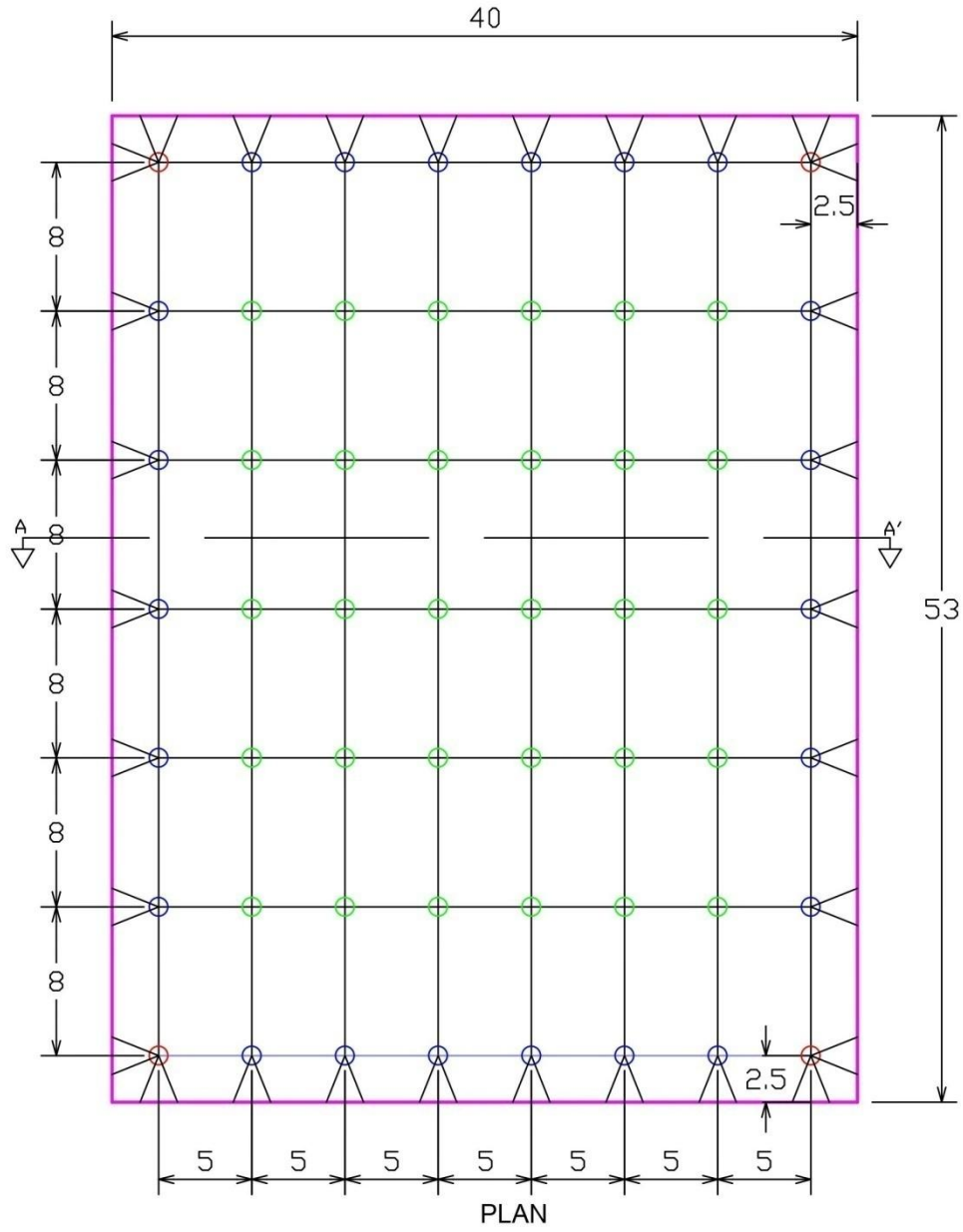
DESIGN NO. - 5
 CABLE & POST NET HOUSE
 (NHM CPNH - 4 M) - 1000 MODEL
 GRID SIZE - 5 M X 8 M
 SIZE - 35 M X 29 M



All Dimensions are in Meter

LEGEND :-	
	C Class Pipe
	B Class Pipe
	A Class Pipe

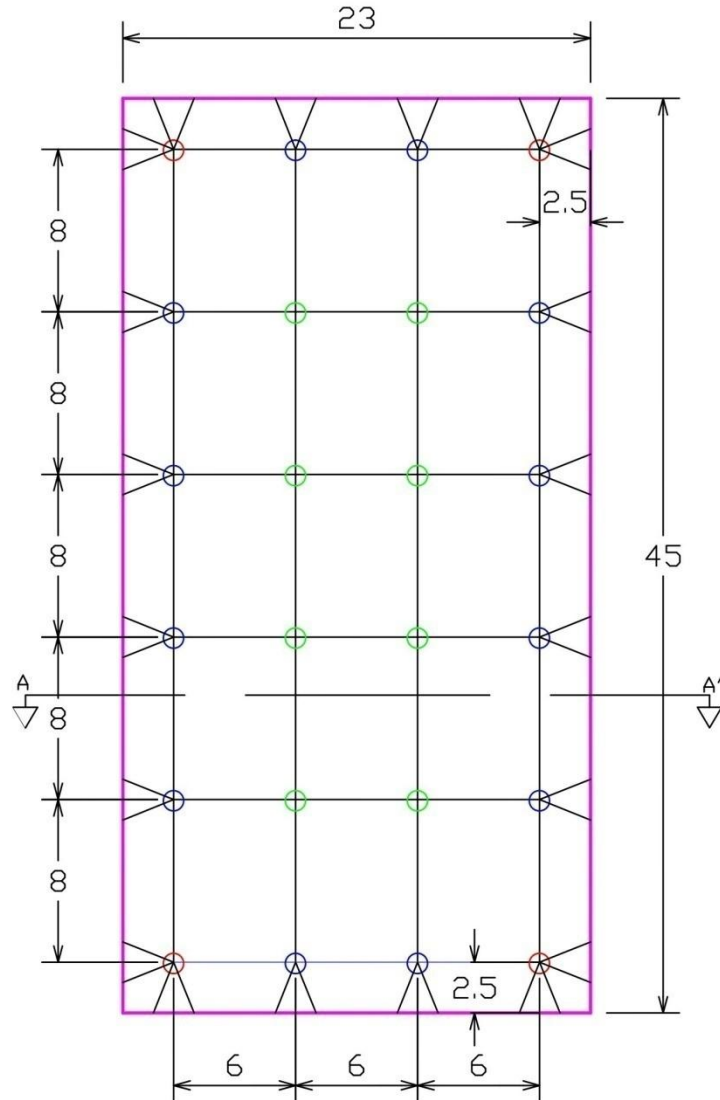
DESIGN NO. - 6
 CABLE & POST NET HOUSE
 (NHM CPNH - 4 M) - 2000 MODEL
 GRID SIZE - 5 M X 8 M
 SIZE - 40 M X 53 M



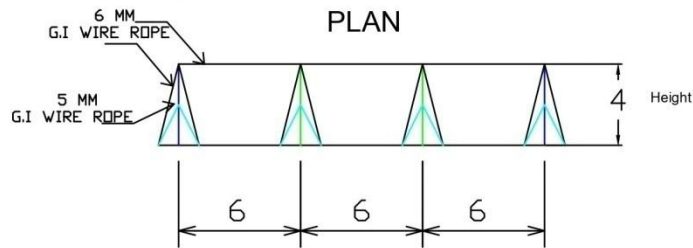
SECTION A-A'
 All Dimensions are in Meter

LEGEND :-	
○	C Class Pipe
○	B Class Pipe
○	A Class Pipe

DESIGN NO. - 7
 CABLE & POST NET HOUSE
 (NHM CPNH - 4 M) - 1000 MODEL
 GRID SIZE - 6 M X 8 M
 SIZE - 23 M X 45 M



PLAN

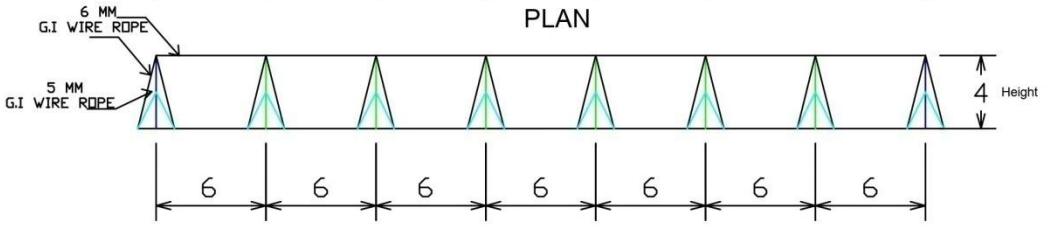
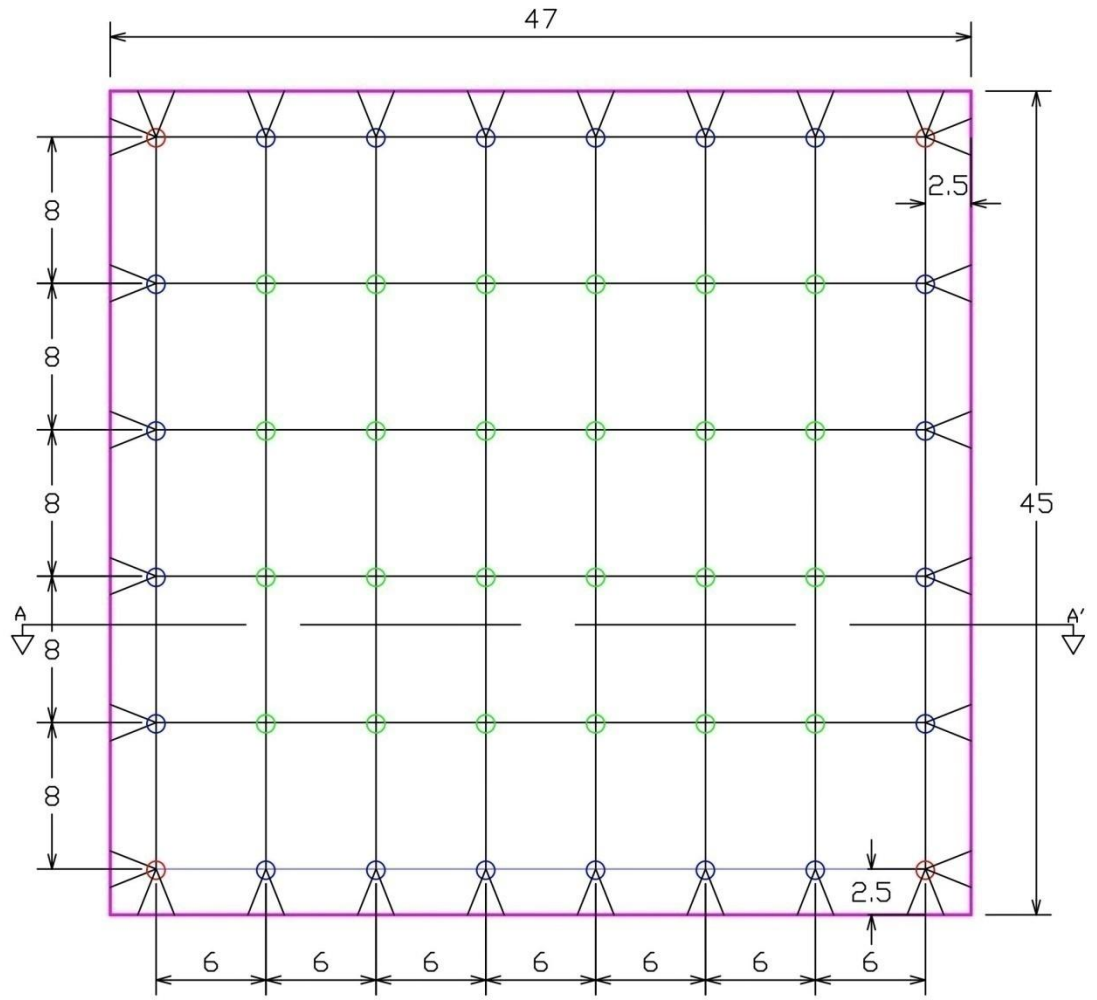


SECTION A-A'

All Dimensions are in Meter

LEGEND :-	
○ (Red)	C Class Pipe
○ (Blue)	B Class Pipe
○ (Green)	A Class Pipe

DESIGN NO. - 8
 CABLE & POST NET HOUSE
 (NHM CPNH - 4 M) - 2000 MODEL
 GRID SIZE - 6 M X 8 M
 SIZE - 47 M X 45 M



LEGEND :-	
	C Class Pipe
	B Class Pipe
	A Class Pipe

All Dimensions are in Meter