कार्यालय– निदेशक, बागवानी मिशन, उत्तराखण्ड
राजकीय उद्यान, सर्किट हाउस, देहरादून
0135–2759799 ई–मेल: missionhortiuk@gmail.com

पत्रांक २८१/पॉलीहाउस पंजीकरण/2022–23 दिनांक, अप्रैल 30 2022

विज्ञप्ति

बागवानी मिशन योजनान्तर्गत उत्तराखण्ड के समस्त जनपदों में कास्तकारों को पॉलीहाउस एवं शेडनेट हाउस से लाभान्वित करने हेतु रूचि की अभिव्यकित (Eol) के माध्यम से पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस निर्माणकर्ता फर्मों/कम्पनियों के दरों एवं विशिष्टियों का पंजीकरण किया जाना है। पंजीकरण हेतु फर्मों/कम्पनियों से आवेदन आमन्त्रित किये जाते है।

आवेदन के लिफाफे दिनांक 20.05.2022 को सांय 05:00 बजे तक कार्यालय निदेशक, बागवानी मिशन, राजकीय उद्यान, सर्किट हाउस, देहरादून में जमा किये जा सकते है। आवेदनों के प्राप्त लिफाफे दिनांक 21.05.2022 को पूर्वान्ह 11:00 बजे विभागीय कमेटी के द्वारा खोले जायेंगे। आवेदन के प्रारूप, निर्धारित शर्तें, पॉलीहाउस एवं शेडनेट हाउस की विशिष्टियां वेबसाईट www.shm.uk.gov.in डाउनलोड की जा सकती है।

निदेशक
बागवानी मिशन

कार्यालय– निदेशक, बागवानी मिशन, उत्तराखण्ड
राजकीय उद्यान, सर्किट हाउस, देहरादून
☎ 0135–2759799 ई–मेल: **missionhortiuk@gmail.com**

इम्पेनलमेन्ट द्वारा बागवानी मिशन योजनान्तर्गत रूचि की अभिव्यक्ति (EoI) के माध्यम से पॉलीहाउस एवं शेडनेट हाउस निर्माणकर्ता फर्मों/कम्पनियों के पंजीकरण हेतु निर्धारित शर्तें एवं प्रतिबन्ध:–

इच्छुक फर्म/कम्पनियां पंजीकरण हेतु निर्धारित शर्तों, पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस की विशिष्टियों तथा निर्धारित प्रारूप को वेबसाईट www.shm.uk.gov.in से डाउनलोड कर दिनांक 20.05.2022 के अपराह्न 05:00 बजे तक कार्यालय निदेशक, बागवानी मिशन, राजकीय उद्यान, सर्किट हाउस, देहरादून में जमा किया जा सकता है। प्राप्त आवेदनों को दिनांक 21.05.2022 के पूर्वाह्न 11:00 बजे विभागीय कमेटी के द्वारा खोला जायेगा। दिनांक 21.05.2022 को ही फर्मों/कम्पनियों के स्वामी या उनके प्रतिनिधि के माध्यम से पॉलीहाउस निर्माण कार्य के सम्बन्ध में प्रस्तुतिकरण (Presentation) दिया जायेगा। EoI की शर्तें एवं निर्धारित प्रारूप निम्नानुसार है:–

1) पंजीकरण हेतु आवेदन प्रपत्रों को वेबसाईट www.shm.uk.gov.in से डाउनलोड किया जा सकता है।
2) पंजीकरण हेतु निर्धारित समस्त शर्तों एवं आवश्यक अभिलेख जैसे– प्रक्रिया शुल्क रू0 2360.00 का बैंक ड्राफ्ट, बैंक गारन्टी/सावधी जमा रसीद रू0 5.00 लाख, GSTIN प्रमाण पत्र, पैन कार्ड, शपथ पत्र आदि के लिफाफे को दिनांक 20.05.2022 के अपराह्न 05:00 बजे तक डाक या दस्ती के माध्यम से कार्यालय निदेशक, बागवानी मिशन, राजकीय उद्यान, सर्किट हाउस, देहरादून में उपलब्ध कराना आवश्यक है।
3) लिफाफे के ऊपर **"पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस के निर्माण हेतु फर्म/कम्पनी का पंजीकरण"** अवश्य अंकित किया जाय।
4) पंजीकरण की वैधता तिथि **31.03.2024** तक होगी। यदि फर्म/कम्पनी के अनिवार्य अभिलेखों सम्बन्धी प्रमाण पत्रों की वैधता तिथि 31.03.2024 से पूर्व समाप्त होती है तो फर्म को नवीनीकृत पंजीकरण के प्रमाण पत्र की छायाप्रति अनिवार्य रूप से उपलब्ध करानी होगी अन्यथा फर्म का पंजीकरण समाप्त कर दिया जायेगा।
5) फर्म/कम्पनी को पंजीकरण हेतु रू0 5.00 लाख (रूपये पॉच लाख मात्र) की बैंक गारन्टी/सावधी जमा रसीद जो कि निदेशक, बागवानी मिशन, उत्तराखण्ड के नाम बन्धक हो तथा किसी राष्ट्रीयकृत बैंक से देय हो, उपलब्ध करानी होगी, जिसकी वैधता दिनांक 31.03.2024 तक होनी अनिवार्य है।
6) वर्तमान पंजीकरण प्रकिया के पश्चात भी विभाग द्वारा आवश्यकतानुसार पंजीकरण हेतु इच्छुक अन्य फर्म/कम्पनियों के पंजीकरण हेतु विचार किया जा सकता है।
7) फर्म/कम्पनी द्वारा निर्मित पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस में गुणवत्ताहीन सामग्री के प्रयोग एवं मानकों के अनुरूप निर्माण कार्य नही पाये जाने के सम्बन्ध में प्राप्त शिकायत के प्रमाणित होने पर सम्बन्धित फर्म/कम्पनी का पंजीकरण निरस्त कर दिया जायेगा और ऐसी फर्म को काली सूची में रखे जाने का निर्णय भी लिया जा सकता है। आवश्यकतानुसार बैंक गारन्टी भी जब्त की जा सकती है।
8) किसानों को निर्माण उपरान्त सेवा आसानी से प्राप्त कराने के उद्देश्य से फर्म/कम्पनी का कार्यालय/वर्कशॉप उत्तराखण्ड राज्य में होना आवश्यक है।
9) पॉलीहाउस के अन्तर्गत सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली की स्थापना का कार्य प्रधान मंत्री कृषि सिंचाई योजना (***PMKSY***) के अन्तर्गत विभाग में पंजीकृत फर्मों/कम्पनियों से ही कराया जायेगा। पंजीकृत फर्म/कम्पनी के अलावा अन्य किसी फर्म/कम्पनी से सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली की स्थापना कराये जाने की स्थिति में सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली की स्थापना हेतु राज सहायता का भुगतान नहीं किया जायेगा। इसलिये

१४

यह आवश्यक है कि पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस में सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली की स्थापना हेतु विभाग में पंजीकृत फर्मों/कम्पनियों से समन्वय स्थापित करते हुए सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली की स्थापना की जाय।

10)पंजीकृत किये जाने वाले फर्म/कम्पनी को पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस निर्माण हेतु विभाग द्वारा निर्धारित Annexure 1 (A) से Annexure 1 (E) पर निर्धारित विशिष्टियों (Specification's) के अनुसार पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस का निर्माण करना होगा।

11)पंजीकरण फार्म के साथ संलग्न **वित्तीय प्रपत्र** पर पॉलीहाउस एवं शेडनेट हाउस हेतु फर्म/कम्पनी को अपनी प्रति वर्ग मीटर दरें समस्त कर सहित अंकित करनी होगी।

12)विभाग द्वारा निर्धारित विशिष्टियों (Specification) में भविष्य में परिवर्तन किये जाने की दशा में पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस का निर्माण कार्य संशोधित विशिष्टियों (Specifications) के आधार पर ही किया जायेगा।

13)कृषि एवं सहकारिता विभाग, कृषि मन्त्रालय, भारत सरकार एवं उत्तराखण्ड शासन द्वारा समय–समय पर जारी शासनादेशों/दिशानिर्देशों के अनुसार पंजीकरण की शर्तो/नियमों में तदनुसार परिवर्तन किया जा सकेगा।

14)यदि पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस निर्माता फर्म/कम्पनी देश के बाहर की हैं तो उनके द्वारा देश में Authorized Dealership ली गई हो, जिससे उक्त फर्म/कम्पनी देश में पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस का निर्माण कर सकती है। इस स्थिति में सम्बन्धित फर्म/कम्पनी को इस आशय का प्रमाण पत्र जो कि मूल विनिर्माता द्वारा दिया गया हो, पंजीकरण प्रपत्र के साथ संलग्न करना आवश्यक होगा।

15)कास्तकार पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस हेतु विभाग से स्वीकृति प्राप्त करने के उपरान्त अपनी स्वेच्छा से विभाग में पंजीकृत किसी भी फर्म/कम्पनी से पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस का निर्माण करवा सकता है।

16)फर्म/कम्पनी को High-tech/Naturally Ventilated व अन्य प्रकार के पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस बनाने का न्यूनतम दो वर्षों का अनुभव होना चाहिये। अनुभव प्रमाण पत्र सक्षम अधिकारी के द्वारा प्रदान किया गया हो, संलग्न करना होगा।

17)फर्म/कम्पनी को पंजीकरण व निर्माण उपरान्त सेवा की सुविधा प्रदान करना आवश्यक है। फर्म/कम्पनी की जिम्मेदारी होगी कि उनके द्वारा निर्मित पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस पर उपयोग होने वाली सामग्री क्षतिग्रस्त होने पर उचित मूल्य पर कृषकों को मरम्मत हेतु उपलब्ध करानी होगी। लाभार्थी द्वारा इसके लिये अनुरोध करने के 15 दिनों के अन्दर कार्य पूर्ण करना आवश्यक होगा।

18)फर्म/कम्पनी द्वारा पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस निर्माण के उपरान्त पॉलीहाउस के नजदीक लोहे का साईन बोर्ड लगाना होगा, जिसमें निम्नानुसार विवरण अंकित किया जायेगा

कृषक का नाम– ....पुत्र ....

ग्राम व पो0आ0– .... जिला– ....

बागवानी मिशन, उद्यान विभाग द्वारा प्रदत्त राजसहायता रू0 ....

पॉलीहाउस/शेडनेट का क्षेत्रफल वर्ग मी0 में ....

निर्माण वर्ष–..

उद्यान सचल दल केन्द्र नाम ....

19)पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस के साथ कास्तकार का फोटो खिंचवाकर बिल/वाऊचर के साथ संलग्न करना होगा।

20)पंजीकरण हेतु आवेदनकर्ता/निर्माता, फर्म/कम्पनी को केन्द्रीय/राज्य व्यापार कर विभाग में पंजीकृत होना अनिवार्य है। साथ ही पंजीकरण प्रमाण पत्र, GSTIN No, पैन कार्ड की छायाप्रति संलग्न करनी होगी।

21)पंजीकरण के पश्चात् यदि पंजीकृत फर्म द्वारा पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस निर्माण कार्य यदि किसी भी प्रकार की लापरवाही किये जाने के कारण विवाद की स्थिति में फर्म/कम्पनी को निदेशक, बागवानी मिशन, उत्तराखण्ड का फैसला अन्तिम रूप से मान्य होगा।

22)विभाग की आवश्यकतानुसार पंजीकरण व्यवस्था को किसी भी समय बिना कारण बताये नवीनीकरण अथवा समाप्त किया जा सकता है।

23)पंजीकरण की अवधि के दौरान यदि फर्म/कम्पनियों द्वारा स्थापित किए गए पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस की गुणवत्ता एवं रख–रखाव के सम्बन्ध में शिकायत मिलने पर विभागीय कार्यवाही की जाएगी।

24)भारत सरकार अथवा उत्तराखण्ड राज्य द्वारा यदि टैक्स/ड्यूटिज आदि प्रदत्त सुविधा में कोई कटौती अथवा बढ़ोतरी/परिवर्तन किया जाता है, तो पंजीकृत फर्म के स्वामी का यह दायित्व होगा कि वह इसकी सूचना निदेशक, बागवानी मिशन, उत्तराखण्ड को तत्काल उपलब्ध करायेगें।

25)फर्म/कम्पनी को पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस निर्माण पर प्रयोग की गई सामग्री की गुणवत्ता, सामग्री का बदलाव (Replacement) एवं निर्माण उपरान्त सेवा की भी जानकारी देनी होगी तथा उनके द्वारा निर्माण किये गये पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस की 01 वर्ष की गारन्टी/वारन्टी भी देनी होगी।

26) फर्म/कम्पनी को पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस के रखरखाव एवं सब्जी/पुष्प उत्पादन की तकनीकी जानकारी कृषकों को प्रदान करनी होगी।

27)फर्म/कम्पनी द्वारा पॉलीहाउस निर्माण के उपरान्त विभाग को निर्माण के मूल बिल–वाउचर प्रस्तुत करते हुए विभागीय कर्मचारियों/अधिकारियों द्वारा भौतिक सत्यापन सुनिश्चित कर लिये जाने के उपरान्त सीधे किसान को DBT/RTGS के माध्यम से राजसहायता का भुगतान किया जायेगा। कास्तकार के लिखित अनुरोध करने पर राजसहायता की धनराशि DBT/RTGS के माध्यम से फर्म/कम्पनी को किया जा सकेगा। यदि कास्तकार ने बैंक ऋण प्राप्त कर पॉलीहाउस का निर्माण किया है तो राजसहायता की धनराशि कास्तकार के बैंक ऋण खाते में जमा करा दी जायेगी।

28) फर्म/कम्पनी द्वारा उपलब्ध कराई गई कोई भी जानकारी यदि पंजीकरण की अवधि के दौरान असत्य पाई गई तो फर्म/कम्पनी का पंजीकरण निरस्त कर दिया जायेगा तथा आवश्यकतानुसार वैधानिक कार्यवाही भी की जायेगी।

29)पॉलीहाउस/शैडनेट हाउस निर्माण से पूर्व कृषक, फर्म एवं विभाग के बीच रू0 100/– के नॉन ज्यूडीशियल पेपर पर नोटरी अथवा मजिस्ट्रेट द्वारा सत्यापित त्रिस्तरीय समझौता किया जायेगा, जिसका प्रारूप **प्रपत्र–3** पर उपलब्ध है। समझौते के अनुसार पॉलीहाउस/शैडनेट हाउस निर्माण में किसी भी प्रकार की बाधा उत्पन्न होने पर विभाग द्वारा समझौते प्रपत्र में किसी भी समय संशोधन किया जा सकता है।

29) **HMNEH** योजना की मार्ग निर्देशिका–2014 के पॉलीहाउस एवं शेडनेट हाउस निर्माण हेतु अनुमन्य अधिकतम लागत एवं देय राज सहायता का विवरणः–

(अनुमन्य लागत एवं देय राज सहायता प्रति वर्गमीटर)

क्र0 सं0	स्ट्रक्चर का प्रकार	आकार	अनुमन्य लागत	देय राज सहायता
1.	Fan & Pad System Polyhouse	Up to area 500 sqm	1897.50	948.75
		>500 sqm up to 1008 sqm	1684.75	842.38
		>1008 sqm up to 2080 sqm	1633.00	816.50
		>2080 sqm up to 2080 sqm	1610.00	805.00
2.	Naturally Ventilated Polyhouse	Up to area 500 sqm	1219.00	609.50
		>500 sqm up to 1008 sqm	1075.25	537.63
		>1008 sqm up to 2080 sqm	1023.50	511.75
		>2080 sqm up to 2080 sqm	970.60	485.30
3.	Wooden structure Polyhouse	20 Units per beneficiary (each unit not to exceed 200 sqm)	621.00	310.50
4.	Bamboo structure	20 Units per beneficiary (each unit not to exceed 200 sqm)	518.00	259.00
5.	Tubular Structure Shade Net House	up to 4000 sqm	816.00	408.00
6.	Wooden structure Shade Net House	20 units per beneficiary (each unit not to exceed 200 sqm)	566.00	283.00
7.	Bamboo structure Shade Net House	20 units per beneficiary (each unit not to exceed 200 sqm)	414.00	207.00

30) **पॉलीहाउस अनुरक्षण की शर्तें:–**

(a) निम्न कारकों से होने वाली क्षति का अनुरक्षण करना होगा:–

i. पॉलीहाउस स्वतः फटने पर पोलीथीन शीट का अनुरक्षण करना होगा।

ii. नट, बोल्ट, पाइप, फ्रेम आदि के टूटने/उखड़ने तथा रस्टिंग होने पर अनुरक्षण।

iii. निम्न स्तर की गुणवत्तायुक्त सामग्री का उपयोग तथा निम्न कोटी की वर्कमेनशिप करने पर अनुरक्षण करना होगा।

(b) निम्न कारकों से होने वाली क्षति का अनुरक्षण नही करना होगा:–

i. जानबूझ कर चाकू/अन्य हथियार से पोलीथीन शीट काटने पर अनुरक्षण नही होगा।

ii. जंगली जानवरों तथा पालतू जानवरों से हुई क्षति का अनुरक्षण नही करना होगा।

iii. आग एवं प्राकृतिक आपदा से हुई क्षति पर अनुरक्षण नही करना होगा।

(c) पॉलीहाउस/शैडनेट हाउस स्थापना की तिथि से 01 वर्ष तक निःशुल्क अनुरक्षण करना होगा।

(d) कास्तकार को पॉलीहाउस का संचालन, रखरखाव एवं उत्पादन के सम्बन्ध में 01 वर्ष तक निशुल्क सलाह/जानकारी प्रदान करनी होगी।

(e) पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस में प्रयोग किये गये प्लास्टिक की सामग्री का आवश्यकतानुसार होने पर Quality Assurance हेतु CIPET से जॉच कराई जा सकती है।

निदेशक,
बागवानी मिशन, उत्तराखण्ड

कार्यालय– निदेशक, बागवानी मिशन, उत्तराखण्ड
राजकीय उद्यान, सर्किट हाउस, देहरादून

0135–2759799 ई–मेल: missionhortiuk@gmail.com

इम्पेनलमेन्ट तकनीकी प्रपत्र

कमांक	विवरण	अभ्युक्ति संलग्न है या नहीं	पृष्ठ संख्या
1–	फर्म/कम्पनी की विस्तृत प्रोफाईल संलग्न करनी होगी, जिसमें फर्म/कम्पनी के कार्यालय का पता, फर्म/कम्पनी के स्वामी का नाम, फर्म/ कम्पनी के निदेशक, फर्म /कम्पनी के साझेदारों का नाम अंकित हो।		
2–	प्रक्रिया शुल्क का विवरण– ड्राफ्ट संख्या......................तिथि....................धनराशि रू0 2360.00		
3–	बैंक गारन्टी/सावधी जमा रसीद, जो निदेशक, बागवानी मिशन, उत्तराखण्ड़ के नाम बन्धक हो। 1.पॉलीहाउस एवं शेडनेट हाउस निर्माण कार्य हेतु बैंक का नाम.. शाखा का नाम व पूर्ण पता .... बैंक गारन्टी/FDR संख्या.............. तिथि................धनराशि रू0 5.00 लाख		
4–	फर्म का पैन नम्बर की छायाप्रति		
5–	फर्म का जी.एस.टी. की छायाप्रति		
6–	विभाग द्वारा निर्धारित Annexure 1 (A) से Annexure 1 (E) पर निर्धारित विशिष्टियों (Specification's) की हस्ताक्षरित प्रति।		
7–	फर्म/कम्पनी का कार्यालय उत्तराखण्ड राज्य में होने का प्रमाण पत्र।		
8–	रू0 100.00 के नोटेराईज्ड़ शपथ पत्र पर संलग्न अभिलेखों की सत्यता, फर्म के विरूद्ध कोई विवाद/विधिक कार्यवाही/अपराधिक कार्यवाही, ब्लैक लिस्ट नहीं होने, निर्धारित शर्तो/प्रतिबन्धों का पालन करने, एक वर्ष की गारन्टी/वारन्टी प्रदान करने, स्थापना उपरान्त एक वर्ष तक निःशुल्क अनुरक्षण करने तथा पॉलीहाउस का संचालन, रखरखाव एवं उत्पादन के सम्बन्ध में जानकारी प्रदान करना।		

9.	रू0 100.00 के नोटराईज्ड़ शपथ पत्र पर वित्तीय प्रपत्र में दी गई दरें न्यूनतम होने व दी गई दरों से कम दरों पर किसी राज्य या संस्था या विभाग में पंजीकरण की अवधि में कार्य नहीं किये जाने की शपथ।		
10.	देश से बाहर की फर्म/कम्पनी होने पर उनकी देश में Authorized Dealership का प्रमाण।		
11.	फर्म/कम्पनी के फैक्ट्ररी/वर्क शॉप का उपलब्ध मशीनों व तकनीकी कर्मचारियों के विवरण सहित विस्तृत सूचना, फैक्ट्ररी/वर्कशॉप का पूर्ण पता सहित।		
12.	फर्म/कम्पनी को पॉलीहाउस एवं शेडनेट हाउस निर्माण कार्य के न्यूनतम 02 वर्षो के अनुभव हेतु साक्ष्य जैसे– अनुभव प्रमाण पत्र सक्षम अधिकारी के द्वारा प्रदान किया गया हो, संलग्न करना होगा। अनुभव प्रमाण पत्र में पत्रांक व जारी करने की तिथि अंकित हो।		
13	विभाग द्वारा पंजीकरण हेतु निर्धारित शर्तों/आवश्यक अभिलेखों की हस्ताक्षरित प्रति।		

नोट– उपरोक्त सभी कालम पूर्ण रूप से स्वयं अथवा प्राधिकृतकर्ता द्वारा भरे जाने होंगे तथा प्रमाण पत्र दिया जाना होगा कि उपरोक्त सभी कालम में दी गयी सूचनाऐं सत्य एवं प्रमाणित हैं। इम्पेनलमेन्ट प्रस्ताव के साथ अनावश्यक प्रपत्र संलग्न न किये जायें।

<u>प्रमाण–पत्र</u>

मेरे द्वारा उपरोक्त इम्पेनलमेन्ट की समस्त शर्तों एवं प्रतिबन्धों का अध्ययन कर लिया गया है तथा उक्त सभी शर्तो पर अपनी पूर्णतः सहमति प्रदान करता हूँ।

प्राधिकर्ता के हस्ताक्षर–

प्राधिकर्ता का नाम–

फर्म का नाम/पता/ सील

मोबाईल नम्बर–

ईमेल–

कार्यालय– निदेशक, बागवानी मिशन, उत्तराखण्ड

राजकीय उद्यान, सर्किट हाउस, देहरादून

0135–2759799 ई–मेल: missionhortiuk@gmail.com

इम्पेनलमेन्ट वित्तीय प्रपत्र

प्रति वर्ग मी0

क्र0 सं0	स्ट्रक्चर का प्रकार	आकार	अधिकतम अनुमन्य लागत	फर्म/कम्पनी की दर प्रति वर्गमीटर (जी.एस.टी. सहित)
1.	Fan & Pad System Polyhouse	Up to area 500 sqm	1897.50	
		>500 sqm up to 1008 sqm	1684.75	
		>1008 sqm up to 2080 sqm	1633.00	
		>2080 sqm up to 2080 sqm	1610.00	
2.	Naturally Ventilated Polyhouse	Up to area 500 sqm	1219.00	
		>500 sqm up to 1008 sqm	1075.25	
		>1008 sqm up to 2080 sqm	1023.50	
		>2080 sqm up to 2080 sqm	970.60	
3.	Wooden structure Polyhouse	20 Units per beneficiary (each unit not to exceed 200 sqm)	621.00	
4.	Bamboo structure	20 Units per beneficiary (each unit not to exceed 200 sqm)	518.00	
5.	Tubular Structure Shade Net House	up to 4000 sqm	816.00	
6.	Wooden structure Shade Net House	20 units per beneficiary (each unit not to exceed 200 sqm)	566.00	
7.	Bamboo structure Shade Net House	20 units per beneficiary (each unit not to exceed 200 sqm)	414.00	

नोट– उपरोक्त सभी कालम पूर्ण रूप से स्वयं अथवा प्राधिकृतकर्ता द्वारा भरे जाने होंगे तथा प्रमाण पत्र दिया जाना होगा कि उपरोक्त सभी कालम में दी गयी सूचनाऐं सत्य एवं प्रमाणित हैं। इम्पेनलमेन्ट प्रस्ताव के साथ अनावश्यक प्रपत्र संलग्न न किये जायें।

प्रमाण–पत्र

मेरे द्वारा उपरोक्त इम्पेनलमेन्ट की समस्त शर्तों एवं प्रतिबन्धों का अध्ययन कर लिया गया है तथा उक्त सभी शर्तो पर अपनी पूर्णतः सहमति प्रदान करता हूँ। हमारी फर्म/कम्पनी द्वारा उपरोक्तानुसार दी गई दरें न्यूनतम है। पंजीकरण की अवधि में हमारी फर्म/कम्पनी द्वारा किसी अन्य राज्य, विभाग, संस्था आदि में उपरोक्त दरों से कम दरों पर पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस निर्माण कार्य नहीं किया जायेगा।

प्राधिकर्ता के हस्ताक्षर–

प्राधिकर्ता का नाम–

फर्म का नाम/पता/ सील

मोबाईल नम्बर–

ईमेल–

91

कास्तकार द्वारा क्रय किये गये रू0 100/– के नॉन ज्यूडीशियल पेपर पर नोटरी अथवा मजिस्ट्रेट द्वारा सत्यापित

कृषक एवं फर्म के बीच समझौता का प्रारूप

Agreement Between Farmer and Eligible Firm / Company (Service Provider) for Construction of Poly Houses / Shade Net House

आज दिनांक .... को **प्रथम पक्ष (कृषक)** श्री .... पुत्र ...., ग्राम .... पोस्ट .... तहसील .... जनपद .... एवं **द्वितीय पक्ष (पॉलीहाउस निर्माता फर्म/कम्पनी)** मै0 .... पता .... **तृतीय पक्ष (विभाग के प्रतिनिधि) नाम** .... **पदनाम** .... की उपस्थिति में पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस निर्माण कार्य हेतु निम्न शर्तों के साथ समझौता करते हैं:–

1. प्रथम पक्ष द्वारा निर्माण हेतु द्वितीय पक्ष को पॉलीहाउस निर्माण के लिये समतल भूमि उपलब्ध करानी होगी तथा पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस में सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली स्थापना हेतु आवश्यक सिंचाई के पानी की व्यवस्था उपलब्ध करानी होगी।
2. प्रथम पक्ष एवं द्वितीय पक्ष पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस निर्माण करने की समय सारणी से पूर्ण रूप से सहमत हैं।
3. द्वितीय पक्ष द्वारा निर्माण हेतु उच्च गुणवत्तायुक्त सामग्री का प्रयोग करते हुए प्रथम पक्ष के साथ सहमति से तैयार की गयी समय सारणी के अनुसार निर्माण किया जायेगा।
4. पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस निर्माण हेतु विभाग द्वारा निर्धारित विशिष्टियों (Specification) Annexure 1 (A) से Annexure 1 (E) के अनुसार करना होगा।
5. निर्माण से पूर्व प्रथम पक्ष निर्माण हेतु प्रयोग की जा रही किसी भी प्रकार की सामग्री के निरीक्षण हेतु स्वतन्त्र होगा।
6. द्वितीय पक्ष द्वारा निर्माण में प्रयोग की जाने वाली सामग्री प्रथम पक्ष की संतुष्टि के आधार पर प्रयोग की जायेगी।
7. प्रथम पक्ष द्वारा द्वितीय पक्ष को पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस निर्माण के पश्चात अनुबन्ध में उल्लिखित नियमों एवं शर्तों के अनुसार धनराशि का भुगतान किया जायेगा।

8. द्वितीय पक्ष को पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस निर्माण पर प्रयोग की गई सामग्री की गुणवत्ता, सामग्री का बदलाव (Replacement) एवं निर्माण उपरान्त सेवा की जानकारी देनी होगी तथा उनके द्वारा निर्माण किये गये पॉलीहाउस/शेडनेट हाउस की 01 वर्ष की गारन्टी/वारन्टी भी देनी होगी।

9. द्वितीय पक्ष को निम्न कारकों से होने वाली क्षति का अनुरक्षण करना होगाः–
   i. पॉलीहाउस स्वतः फटने पर पोलीथीन शीट का अनुरक्षण करना होगा।
   ii. नट, बोल्ट, पाइप, फ्रेम आदि के टूटने/उखड़ने तथा रस्टिंग होने पर अनुरक्षण।
   iii. निम्न स्तर की गुणवत्तायुक्त सामग्री का उपयोग तथा निम्न कोटी की वर्कमेनशिप करने पर अनुरक्षण करना होगा।

10. द्वितीय पक्ष द्वारा निम्न कारकों से होने वाली क्षति का अनुरक्षण नही करना होगाः–
    i. जानबूझ कर चाकू/अन्य हथियार से पोलीथीन शीट काटने पर अनुरक्षण नही होगा।
    ii. जंगली जानवर तथा पालतू जानवरों से हुई क्षति का अनुरक्षण नही करना होगा।
    iii. आग एवं प्राकृतिक आपदा से हुई क्षति पर अनुरक्षण नहीं करना होगा।

11. फर्म द्वारा कास्तकार को पॉलीहाउस का संचालन, रखरखाव एवं उत्पादन के सम्बन्ध में 01 वर्ष तक निशुल्क सलाह/जानकारी प्रदान करनी होगी।

12. प्रथम पक्ष तथा द्वितीय पक्ष उक्त शर्तों के अतिरिक्त किसी अन्य शर्त के लिये सहमत हों तो आपसी सहमति के आधार पर अन्य शर्तों को भी सम्मिलित कर सकते हैं।

स्थानः–

दिनांकः–

गवाह	हस्ताक्षर
1.	प्रथम पक्ष
2.	द्वितीय पक्ष
3.	तृतीय पक्ष (विभाग के प्रतिनिधि का नाम व पदनाम)

श्री

Annexure 1 (A)

Technical specification of Greenhouse with Fan & Pad cooling System
($500m^2$ – $1000m^2$)

Sl. No	Items	Description/Specifications
1	**Bay Size**	8m x 4m, Width of greenhouse should be at least 35% of the desired length.
2	**Ridge height**	5m to 5.5m
3	**Ridge Vent**	80 – 90cm opening fixed with 40 mesh nylon insect screen.
4	**Gutter height**	4m to 4.5m from floor area
5	**Gutter slope**	2% slope need be provided in civil foundation work/structure.
6	**Gutter material**	20 gauge or 1mm thick GI sheet with perimeter of 500 mm or more preferably of single length without joint.
7	**Structural design**	The structural design need to be sound enough to withstand wind speed minimum 150km/hr and minimum load of $25kg/m^2$. There should be provision for opening one portion at either side for entry of small tractor/power tiller for intercultural practices. The firm needs to highlight design features and list of greenhouse clients.
8	**Structure**	Complete structure made of galvanized steel tubular pipes or equivalent section conforming Indian Standards having wall thickness 2mm, structural member should be joined with fasteners properly.
	Columns	76mm OD, 2mm thick
	Trusses	Bottom & top cord 60mm OD, 2mm thick
	Trusses member	48mm OD, 2mm thick
	Purlin	42mm OD, 2mm thick
	Purlin member & others	33/25mm, 2mm thick
	Foundations	Insert GI pipes of minimum 60mm OD or more to have foundation depth of 75cm or more depending upon soil type and prevailing wind condition, grouted with cement concrete mixture of 1:2:4 using telescopic insertion of column.
	Fasteners	All nuts & bolts must be of high tensile strength and galvanized.
9	**Entrance room & Door**	One entrance room of size 3m x 3m x 3m (L x W x H) need to be provided and covered with 200 micron UV stabilized transparent plastic film. Two hinge doors of size 2m width & 2.5m height double leaf made in plastic/FRP sheets mounted in suitable strong frame.
10	**Cladding material**	UV stabilized 200 micron transparent Plastic films conforming Indian Standards (IS 15827: 2009), multilayered, anti drip, anti fog, anti sulphur, diffused, clear and having minimum 85% level of light transmittance.
11	**Fixing of cladding materials**	All ends/joints of plastic film need to be fixed with two way aluminum profiles with suitable locking arrangement along with curtain top. Wooden batons of PVC grippers need not be used.
12	**Spring Insert**	Zigzag high carbon steel with spring action wire of 2–3mm diameter must be inserted to fix shade net into Aluminum Profile.
13	**Co–axial fan**	Co axial fan (ISI mark) of minimum 1200 mm diameter containing 6 numbers of GI sheet blades, frame is of GI sheet materials followed by aluminum louver.
14	**Cellulose pad**	Cellulose pad of thickness 4" – 6" thick, height: 5', width as desired equipped

Sl. No	Items	Description/Specifications
	for cooling	with anodized Aluminum frame. Cooling pad complete with all necessary framing material (aluminum) as required for distribution and return, gutter, down spout cap and drip pan, plumbing kit, pump 220 Volt single phase, 50 cycle, drilled PVC piping cap, pad retainer, all suspension hardware, metal flashing required to seal pad for vent opening over flow 20mm PVC & 40mm standard sink drain.
15	**Circular pump with accessories for cooling pad**	Circular pump with required capacity & accessories to be provided for wetting & circulating the pad area.
16	**Digital controller with sensory devices**	The necessary digital controller with sensory device & accessories of standard quality (at least two units for 500 sqm area) should be provided to operate the fan & pad system to control temperature & humidity inside the Greenhouse.
17	**Electric wiring inside greenhouse**	Use copper wire to withstand desired load of required electrical gadgets/appliances with ISI mark.
18	**Shade net**	UV stabilized 50% shading net with motor/manually operated mechanism for expanding and retracting. Size of net should be equal to the floor area of greenhouse.
19	**Drip Irrigation System with fogging & misting facility**	Drip irrigation system under greenhouse need to be selected on the basis of crop spacing (design on spacing 45cm x 45cm) along with fogging and misting facilities. The spacing considered for calculation. The suggested bill of materials are Sand Filter 5m^3/hr, Screen Filter 10m^3/hr, Control Value 63mm, Control Valve 50mm, By-pass Assembly 1.5", Air Release Valve 1", Non Return Valve 1.5", Throttle Valve 1.5", Flush Valve 50mm, Venturi 1.5" Assembly with manifold, PVC pipe 63mm/6kg cm^2, PVC pipe 50mm/6kg/cm^2, PE plane lateral 16mm, Emitting pipe lateral 16mm–@ 0.45m spacing, hanging type micro sprinkler nozzle (four–way take off assembly) for very fine water particles (fogging & mister) to be fixed in PE pipe of diameter 16mm. Water tank of capacity 5000 ltr and fitting & accessories.
20	**Footpath**	1m wide and 10cm thick footpaths should be provided in the centre (length x width) & made of cement concrete ratio of 1:2:4.
21	**Curtain wall/apron**	22cm brick wall of 1m height (24cm below and 80cm above ground level on all the four sides. The walls need to be plastered and water proofing cement with 1:6 ratio.
Note: Optional items – provision to be made for opening & closing of ventilation system in case of power failures.		
22	**Curtains and insect screen**	Roll up UV stabilized 200 micron transparent plastic films as curtains need be provided up to 3.0m height on all sides having automatic type motor operated crank mechanism. However, provision for manual opening and closing of curtains need also be provided. 40 mesh nylon insect proof nets (UV stabilized) of equivalent size need to be fixed inside the curtains. Anti flapping strips is suggested to ensure smooth functioning of the curtain.
23	**Warranty**	Free maintenance for one year from the date of installation.
24	**Training**	Free training for operation, maintenance & production for one year.
25	**Testing**	All Plastic materials used in the greenhouse should be tested by the CIPET for quality assurance (If necessary).

अ

Annexure 1 (B)

Technical specifications of Naturally Ventilated Green House (Polyhouse) Size (100m² – 300m²)

Sl. No	Items	Description/Specifications
1	**Bay Size**	6m x 3-4m, Width of greenhouse should be at least 35% of the desired length.
2	**Ridge height**	3.5m to 4.5m
3	**Vents**	Ridge vent should have 80 – 90cm and side vent depending upon the requirement and opening should be fixed with 40 mesh UV stabilized nylon insect screen.
4	**Gutter height**	2.5m to 3m from floor area
5	**Gutter slope**	2% slope need be provided in civil foundation work/structure
6	**Gutter material**	20 gauge or 1mm thick GI sheet with perimeter of 500 mm or more preferably of single length without joint.
7	**Structural design**	The structural design need to be sound enough to withstand wind speed minimum 150 km/hr and minimum load of 25 kg/m^2. There should be provision for opening one portion at either side for entry of small tractor/power tiller for intercultural practices. The firm needs to highlight design features and list of greenhouse clients.
8	**Structure**	Complete structure made of galvanized steel tubular pipes or equivalent section conforming Indian Standards having wall thickness 2mm, structural member should be joined with fasteners properly.
	Columns	48/42 mm OD, 2mm thick
	Trusses	Bottom & top cord 42mm OD, 2mm thick
	Trusses member & Purlin	33mm OD, 2mm thick
	Purlin member & others	25mm, 2mm thick
	Foundations	Insert GI pipes of minimum 42mm OD or more to have foundation depth of 48cm or more depending upon soil type and prevailing wind condition, grouted with cement concrete mixture of 1:2:4 using telescopic insertion of column.
	Fasteners	All nuts & bolts must be of high tensile strength and galvanized.
9	**Door**	Door size 2m width & 2.5 m height made in plastic/FRP sheets mounted in suitable strong frame.
10	**Cladding Material**	UV stabilized 200 micron transparent plastic films conforming Indian Standards (IS 15827: 2009), multilayered, anti drip, anti fog, anti sulphur, diffused, clear and having minimum 85% level of light transmittance.
11	**Fixing of cladding materials**	All ends/joints of plastic film need to be fixed with two way Aluminum profiles with suitable locking arrangement along with curtain top. Wooden batons or PVC grippers need not be used.
12	**Spring Insert**	Zigzag high carbon steel with spring action wire of 2-3 mm diameter must be inserted to fix shade net into Aluminum Profile.
13	**Curtains and insect screen**	Roll up UV stabilized 200 micron transparent plastic film as curtains need be provided should be equal to height on all sides having automatic type motor operated crank mechanism. However, provision for manual opening and closing of curtains need also be provided. 40 mesh nylon insect proof nets (UV stabilized) of equivalent size need to be fixed inside the curtains. Anti flapping

Sl. No	Items	Description/Specifications
		strips is suggested to ensure smooth functioning of the curtain.
14	**Shade net**	UV stabilized 50% shading net with manually operated mechanism for expanding and retracting. Size of net should be equal to the floor area of green house.
15	**Drip Irrigation System with fogging & misting facility**	Drip irrigation system under greenhouse need to be selected on the basis of crop spacing (design on spacing 45cm x 45cm) along with fogging and misting facilities. The spacing considered for calculation The suggested bill of materials are Sand Filter 5m^3/hr, Screen Filter 10m^3/hr, Control Valve 63mm, Control Valve 50mm, By-pass Assembly – 1.5", Air Release Value 1", Non Return Valve 1.5", Throttle Valve 1.5", Flush Valve 50mm, Venturi 1.5" Assembly with manifold, PVC pipe 63mm/6kg/cm^2, PVC pipe 50mm/6kg/cm^2, PE plane lateral 16 mm, Emitting pipe lateral 16mm - @ 0.45m spacing, hanging type micro sprinkler nozzle (four-way-take-off assembly) for very fine water particles (foggers & mister) to be fixed in PE pipe of diameter 16mm.
17	**Curtain Apron**	Curtain apron should be 200 micron UV stabilized transparent Plastic film
18	**Warranty**	Free maintenance for one year from the date of installation
19	**Training**	Free training for operation, maintenance & production for one year.
20	**Testing**	All plastic materials used in the green house should be tested by the CIPET for quality assurance (if necessary).

Annexure 1 (C)

Technical specifications of Naturally Ventilated Green house (Polyhouse) Size ($500m^2$ – $1000m^2$)

Sl. No	Items	Description/Specifications
1	**Bay size**	8m x 4m, Width of green house should be at least 35% of the desired length or According to the availability of the land
2	**Ridge height**	6.5m to 7m
3	**Ridge Vent**	80-90 cm opening fixed with 40 mesh nylon insect screen
4	**Gutter height**	4 – 4.5m from floor area
5	**Gutter slope**	2% slope need be provided in civil foundation work/structure
6	**Gutter material**	20 gauge or 1mm thick GI sheet with perimeter of 500 mm or more preferably of single length without joint
7	**Structural design**	The structural design need to be sound enough to with stand wind speed minimum 150km/hr and minimum load of 25 kg/m^2. There should be provision for opening one portion at either side for entry of small tractor/power tiller for intercultural practices. The film needs to highlight design features and list of green house clients.
8	**Structure**	Complete structure made of galvanized steel tubular pipes or equivalent section conforming Indian Standards having wall thickness 2mm, structural member should be joined with fasteners properly.
	Columns	76mm OD, 2mm thick
	Trusses	Bottom & top cord 60mm OD, 2mm thick
	Trusses member	48mm OD, 2mm thick
	Purlin	42mm OD, 2mm thick
	Purlin member & others	33/25mm, 2mm thick
	Foundations	Insert GI pipes of minimum 60mm OD or more to have foundation depth of 75cm or more depending upon soil type and prevailing wind condition, grouted with cement concrete mixture of 1:2:4 using telescopic insertion of column.
	Fasteners	All nuts & bolts must be of high tensile strength and galvanized
9	**Entrance room & door**	One entrance room of size 3 m x 3 m x 3m (L x W x H) need to be provided and covered with 200 micron UV stabilized transparent plastic film. Two hinge doors of size 2 m width & 2.5 m height double leaf made in plastic / FRP sheets mounted in suitable strong frame.
10	**Cladding material**	UV stabilized 200 micron transparent Plastic films conforming Indian Standards (IS 15827: 2009), multilayered, anti drip, anti fog, anti sulphur, diffused, clear and having minimum 85% level of light transmittance.
11	**Fixing of cladding materials**	All ends/joints of plastic film need to be fixed with two way Aluminium profiles with suitable locking arrangement along with curtain top. Wooden batons of PVC grippers need to be used.
12	**Spring Insert**	Zigzag high carbon steel with spring action wire of 2–3mm diameter must be inserted to fix shade net into Aluminium Profile.
13	**Curtains and insect screen**	Roll up UV stabilized 200 micron transparent plastic films as curtains need be provided up to 3.0m height on all sides having automatic type motor operated crank mechanism. However, provision for manual opening and closing of curtains need also be provided. 40

		mesh nylon insect proof nets (UV stabilized) of equivalent size need to be fixed inside the curtains. Anti flapping strips is suggested to ensure smooth functioning of the curtain.
14	**Shade net**	UV stabilized 50% shading net with motor/manually operated mechanism for expanding and retracting. Size of net should be equal to the floor area of greenhouse.
15	**Drip Irrigation System with fogging & misting facility**	Drip irrigation system under greenhouse need to be selected on the basis of crop spacing (design on spacing 45cm x 45xm) along with fogging and misting facilities. The spacing considered for calculation. The suggested bill of materials are Sand Filter $5m^3$/hr, Screen Filter $10m^3$/hr, Control Valve 63mm, Control Value 50mm, By-pass Assembly 1.5", Air Release Valve 1", Non Return Value 1.5", Throttle Value 1.5", Flush Valve 50mm, Venturi 1.5" Assembly with manifold, PVC pipe 63mm/6kg cm^2, PVC pipe 50mm/6kg/cm^2, PE plane lateral 16mm, Emitting pipe lateral 16mm - @ 0.45 spacing, hanging type micro sprinkler nozzle (four – way take off assembly) for very fine water particles (foggers & mister) to be fixed in PE pipe of diameter 16mm.
16	**Curtain Apron**	Curtain apron should be 200 micron UV stabilized transparent Plastic film
17	**Warranty**	Free maintenance for one year from the date of installation.
18	**Training**	Free training for operation, maintenance & production for one year.
19	**Testing**	All plastic materials used in the greenhouse should be tested by the CIPET for quality assurance (if necessary).

Annexure 1 (D)

Technical specifications of Wooden / Bamboo Green House (Polyhouse) Size $(100m^2 – 250m^2)$

Sl. No	Items	Description/Specifications
1	Width of greenhouse	At least 35% of the desired length of greenhouse or According to the availability of the land
2	Ridge height	3.5m to 4.5m
3	Ridge Vent	80 cm to 90 cm opening fixed with 40 mesh nylon insect screen
4	Gutter height	2.25 m – 2.75 m from floor area
5	Gutter slope	The gutter slope should be at least 2% in foundation structure
6	Structural design	The structural design should be sound enough to withstand wind speed minimum 130 km/hr and minimum load of 20kg/m^2. There should be provision for opening one portion at either side for entry of small power tiller for intercultural practices.
7	Structure	Complete structures are made of strong Wooden Bamboo posts. The post should have dimension 8 cm – 10 cm diameter for central post, side post and Gutter post / tie beam etc. and diameter 6 cm – 8 cm for Post Plate, Supporting post, Trusses / members / sticks / others structural members for joining each other properly.
	Treatment of poles	The post must be treated with different type of preservatives to protect it from termites / fungal attacks. The recommended preservatives are Coal Tar Creosote, Copper Zinc Naphtenates and Abietates, Boric Acid and Borax, Copper – Chrome-Arsenic (CCA) composition, Acid-Curpric-Chromate Composition & Copper-Chrome-Boric Composition.
	Fasteners	All nuts & bolts, nails, Aluminum / MS strip of 2 cm width must be of high tensile strength and galvanized & if required, there should be provision of PP / Coir & jute ropes for anchoring the structure.
8	Door	Two entrance door of size 2.5 m x 1.5 m must be provided
9	Cladding material	UV stabilized 200 micron transparent Plastic films conforming Indian Standards (IS 15827: 2009), multilayered, anti drip, anti fog, anti sulphur, diffused, clear and having minimum 85% level of light transmittance.
10	Fixing of cladding materials	All ends / joints of plastic film need be fixed with two way aluminium profile with suitable locking arrangement along with curtain top.
11	Spring Insert	Zigzag high carbon steel with spring action wire of 2-3 mm diameter must be inserted to fix shade net into Aluminum Profile.
12	Curtains and insert screen	Roll up UV stabilized 200 micron transparent plastic film as curtains need be provided up to recommended gutter height on all sides having provision for manual opening and closing of curtains should also be provided. 40 mesh nylon insert proof nets (UV stabilized) of equivalent size need to be fixed inside the curtains. Anti flapping strips is suggested to ensure smooth functioning of the curtain.
13	Shade net	UV stabilized 50% shading net with manually operated expanding and retracting mechanism. Size of net should be equal to be floor area of green house.
14	Warranty	The firm to provide warranty free maintenance for one year from the date of installation.
15	Testing	All plastic materials used in the greenhouse should be tested by the CIPET for quality assurance (if necessary).
16	Training	Free training for operation, maintenance & production for one year.

Annexure 1 (E)

Technical Specification of Flat roof type Shade Net House (Size 1012m^2)

Sl. No	Items	Description/Specifications
1	Height	3.5 m from floor area
2	Structural design	The structural design must withstand wind speed minimum 150km/hr and having provision for opening one portion at either side for entry of small tractor/power tiller for inter culture operations.
3	Structure	Complete structure made of galvanized steel tubular pipes or equivalent section conforming Indian Standards having wall thickness 2mm, structural member should be joined with fasteners properly.
	Columns	60mm OD, 2mm thick
	Trusses & purlins and others	48mm OD, 2mm thick
4	Door	Lockable door (2No) of size 1.5m x 2.5m made of GI square pipe size 38mm x 38mm having minimum wall thickness 2mm is suggested
5	Cladding material	UV stabilized HDPE green color shade net having 50% shading factor may be used to cover the structure. The net must have at least one year guarantee from the date of installation.
6	Supporting	Shade net supported by 12 gauges GI wire for lightening molded clamp.
7	Fixing of cladding materials	All ends/joints of shade net to be fixed with two way aluminum box type profile with suitable locking arrangement along with curtain top. Wooden batons of PVC grippers must be used.
8	Civil work	Depth of foundation need be kept at 60 mm or more depending upon soil type and prevailing wind conditions. GI pipes of 48mm class II or equivalent sections should be grouted in cement concrete mixture with 1:2:4 ratio.
9	Plinth	1 feet plinth protection around the structure
10	Drip Irrigation System with fogging & missing facility	Drip irrigation system under greenhouse need be selected on the basis of crop spacing along with fogging and misting facilities. The suggested bill of materials are Sand Filter 5m^3/hr x 1.5" with backwash assembly, Screen Filter 10m^3/hr, Control Valve 63mm, Control Valve 50mm, By-pass Assembly – 1 1/2", Air Release Valve 1", Non Return Valve 1 1/2", Throttle Valve 1.5", Flush Valve 50mm, Venturi 1 1/2" Assembly with manifold, PVC pipe 63mm/6kg/cm^2, PVC pipe 50 mm/6kg/cm^2, LLDPE plane lateral 16mm, Emitting pipe lateral 16mm - @0.45 spacing, hanging type micro sprinkler nozzle (four-way take off assembly) for very fine water particles (foggers & mister) to be fixed in LLDPE pipe of diameter 16mm.
11	Water connection	Water connection of net house with tube well 3/4" GI pipe from nearby (within 100m) water sources.
12	Guarantee	The net should guarantee free maintenance for one year after completing the structure.
13	Training	Free training for maintenance, operation & production for one year