**2025 YILI KURULUM HİBESİ-GENÇ GİRİŞİMCİLER PROGRAMI**

**ARICILIK ALET EKİPMAN PAKETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**İşin Tanımı :**

 Bu şartnameyle, Arıcılık Alet Ekipman Paketi alımı desteklenecektir. Bu alet ekipmanların alımı Tarsus-Çamlıyayla, Gülnar-Aydıncık, Bozyazı, Erdemli Ekonomik Kalkınma Kümelerinde 13 (onüç) yararlanıcı için gerçekleştirilecektir.

 İl/İlçe: Mersin/Aydıncık Köy/Mahalle Adı: Yenikaş

İl/İlçe: Mersin/Gülnar Köy/Mahalle Adı: Saray

İl/İlçe: Mersin/Erdemli Köy/Mahalle Adı: Evdilek

İl/İlçe: Mersin/Erdemli Köy/Mahalle Adı: Karayakup

İl/İlçe: Mersin/Erdemli Köy/Mahalle Adı: Dağlı

İl/İlçe: Mersin/Erdemli Köy/Mahalle Adı: Karahıdırlı

İl/İlçe: Mersin/Erdemli Köy/Mahalle Adı: Aydınlar

İl/İlçe: Mersin/Erdemli Köy/Mahalle Adı: Sıraç

İl/İlçe: Mersin/Tarsus Köy/Mahalle Adı: Olukkoyağı

İl/İlçe: Mersin/Tarsus Köy/Mahalle Adı: İnköy

İl/İlçe: Mersin/Çamlıyayla Köy/Mahalle Adı: Kale

İl/İlçe: Mersin/Bozyazı Köy/Mahalle Adı: Dereköy

**Arıcılık Alet Ekipman Teknik Özellikleri:**

1. **Modern Arı Kovanı (Polen Tuzaklı)**
2. Alımı yapılacak polen tuzaklı kovanların tümü Langstroth tip olmalıdır. Kovanlarda, kuluçkalık (ahşap-tahta çıtalı), ballık (çıtalı), ahşap veya plastik taban, ahşap ve sac ile hazırlanmış kapak bulunacaktır.
3. Kovanlar yeni, ahşap koruyucu olmalıdır.
4. Kovanlar en az 50\*42\*29 ölçülerinde olacaktır. Çerçeve ölçüsü en az 24 cm olacaktır.
5. Kovanlar; sarıçam, kızılçam veya ladin kerestesinden yapılmış olacaktır.
6. Kovanların üst kapakları en az 0,35 mm galvaniz saç ile kaplanmış olacaktır.
7. Kovanların üst kapağında arka ve önde havalandırma deliği olacaktır.
8. Ön uçuş delikleri kolayca kapanabilecek, gezginci arıcılığa uygun genişlikte olacaktır.
9. Kovanlar kuru keresteden yapılmış olacaktır.
10. Kereste budaksız olacaktır.
11. Ana gövdeler 2,5-3 cm kalınlığında bütün tahtadan olacak, ek olmayacaktır.
12. Kovanların teslimatı firmaya aittir.
13. Nakliye esnasında oluşacak kayıplardan tedarikçi firma sorumludur.
14. **Bal Süzme Makinesi**
15. Bal süzme makinası 6 petek kapasiteli ve otomatik olmalıdır.
16. Motorlu zaman ayarlı olmalıdır.
17. Güneş Enerjisi Sistemine (GES) uyumlu olmalıdır.
18. Gövde 1. kalite paslanmaz çelikten (304) imal edilmelidir.
19. Gövde saç kalınlığı en az 0,80 mm, yüksekliği en az 1250 mm, çapı en az 800 mm olmalıdır.
20. Pervane kalitesi 1. kalite paslanmaz krom çelikten (304) ve pervane tipi yatarlı olmalıdır.
21. CE belgesi olmalıdır.
22. Musluklu ve ayarlı olmalıdır.
23. Kullanım hataları hariç 2 (iki) yıl süre ile her türlü yedek parça ve sistem garantili olacaktır.
24. Nakliye, yükleme ve indirme işleri yükleniciye ait olacaktır.
25. Bal süzme makinesinin ön yüzeyine 6x10 cm ebatlarındaki metal plaka monte edilecektir. Metal plaka üzerine **''KIRSAL DEZAVANTAJLI ALANLAR KALKINMA PROJESİ MERSİN- 2025''** yazısı ve proje logoları uzun ömürlü, suda çözünmeyen boya ile veya lazer ile yazılacaktır.
26. **Tenekede Bal Eritme, Dinlendirme, Karıştırma Kazanı**

En az 100 Kg kapasiteli , en az 4 teneke, 1,20 mm 304 kalite paslanmaz gövde, Isı ayarlama termostatı - şalterli pano, Termometre, su göstergesi, su tahliye musluğu ve 304 kalite metal bal musluğuna sahip olmalı, çift cidarlı, çap x yükseklik ölçüleri; en az 54 cm x 50 cm olmalıdır. Ayak yüksekliği en az 35 cm olmalıdır.

1. **Sır Alma Tezgâhı**:

En az 10 çerçeveli**,** bütün aksamlar304 Kalite 1mm Krom, en az 100 cm uzunluk, 45 cm genişlik, 55 cm derinlik ölçülerinde, tabana doğru konik, taban üzerinde krom elek, çift kişinin çalışmasına uygun, tahliye vanalı, portatif ayaklı olmalıdır.

1. **Sağım Çadırı:**

3X4 m ölçülerinde, kaliteli bezden imal edilmiş, giriş kapısı çift fermuarlı, pencereler fermuarlı, içeriye giren arıları tahliye etmeye yarayan çıkış yerleri olan, üstü su geçirmez, alt kısımlarda 40 cm toprağa gömme yeri olmalı, yükseklik en az 2 metre olmalıdır.

1. **Taşınabilir Güneş Enerji Sistemi:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **TANIMI** | **SET İÇERİĞİ** | **MİKTAR** | **BİRİM** |
| **1** | 680 Wp (2x340 Wp) Monokristal Güneş Paneli | 2 X 340Wp | 13 | Set |
| **2** | En az 3000 Watt 24VDC-220VAC Tam Sinüs İnvertör. Akıllı Tip Dahili PWM’li Güneş Şarj Kontrolörlü | 1 Adet |
| **g3** | Derin Deşarj Jel Akü 200 Ah (1 x 200 Ah veya 2 x 100 Ah) | 2 X 100 Ah veya 1 X 200 Ah |
| **4** | Metal Pano Elektrik Kablolama | 1 Adet |
| **5** | Alüminyum Tabla Sistemi FV Kurulum | 1 Adet |

1. **Solar Panel (Fv Modül)**
2. FV modüller, [0, + 5Wp] anlık çıkış gücü toleransı içinde olmalıdır. Tüm FV modülleri, imalat fabrikasında flaş testinin güç çıkış raporunun 'nominal değerinden yüksek' olacaktır. Negatif güç toleransı kabul edilmeyecektir.
3. Kullanılacak FV Panel tipi monokristal yapıda olacaktır. FV güneş paneli (Solar Modül) gücü en az 340 Wp x 2 adet toplam 680 Wp olmalıdır. FV modüller özdeş / aynı marka FV modül üreticilerinden olmalıdır. Tüm Solar FV modülleri aynı marka, aynı tip ve güçte olacaktır.
4. FV modüllerinin konnektörleri MC4 tipinde olmalıdır. DC sistemde kullanılacak konnektörler aynı marka, model ve özdeş olmalıdır. FV modüllerin konnektörleri IP67 suya dayanıklılık standardını sağlamalıdır.
5. FV modül verimi Standart Test Koşulları (Standart Test Koşulları: 1000W/m2 ışınım, 25 ºC modül sıcaklığı ve AM=1,5 spektrum) altında en az %20 olacaktır, verimliliği %20’nin altında olan FV paneller kabul edilmeyecektir.
6. Gölgelenmenin neden olduğu güç düşüşlerine karşı, FV modüller az 2 adet by-pass diyotlu olacaktır. Enerjinin üretilmediği durumda FV modüllere akım geçişi olmayacak şekilde koruma yapılacaktır.
7. FV modüllerinin ön camları harici olarak uygulanacak zorlamalara karşı dayanıklı olacaktır. (Örneğin taş atılması durumunda veya buz, dolu gibi parça darbelerine karşı cam kolaylıkla kırılmayacak yapıda olacaktır).
8. FV Modüller ve bağlantı elemanları en az 130 km/saat hızındaki rüzgara dayanabilecek kapasitede rüzgar direncine sahip olacaktır.
9. FV Modüller min. 2400 Pa rüzgar yüküne ve min 5400 Pa kar yüküne dayanabilecek yapıda olacaktır.
10. FV Modül bağlantı kutusu (Junction Box) en az IP 67 koruma sınıfında olmalı ve sıcak veya soğuk havalarda kapak düşme sorunu olmamalıdır.
11. FV Modül doğru akım çıkış kabloları ve konvektörlerinin (+) ve (-) kutupları ayırt edilebilir yapıda olacaktır.
12. FV Modül doğru akım çıkış kabloları her bir kutup için en az 10 metre uzunlukta, TS EN50525-2-11 standardına ya da yabancı/uluslararası dengi standarda uygun olmalıdır, minimum 6 mm² kesitinde 2 adet (1 adet kırmızı renkli ve bir adet siyah renkli) kablo olacaktır.
13. Güneş panellerinde civatalı olarak montajlanmış çerçeveler kabul edilmeyecektir. Panel çerçeveleri preslenmiş, aynı zamanda punch işlemi de görmüş olmalıdır.
14. FV Modüllerinin çerçevesi korozyona dayanıklı malzemeden imal edilmiş ve paslanmaz yapıda (anodize Alüminyum) olacaktır.
15. FV modüller: -40 °C ile + 85 °C sıcaklık aralığında ve %0 -90 bağıl nem aralığında sorunsuz çalışacaktır.
16. Teklif edilen modüller için üreticinin vereceği garanti belgeleri. Gerektiğinde Normal çalışma koşullarındaki değerlerde istenebilecektir.
17. Güneş enerji sisteminde kullanılacak FV modüllerin üretim tarihi 2025 veya sonrasında olacaktır.
18. FV modüllerinin ömrü minimum 10 yıl mekanik ve 25 yıl performans garantisine sahip olmalıdır. Lineer enerji garantisi, panel gücünün 10 yıl sonunda en az %90'ını ve 25 yıl sonunda en az %80'ini sağlayacak şekilde olacaktır. Panellerin lineer garantisi teklifte sunulmalıdır.
19. FV modüllerin her birinde en az 2 adet (Biri modülün camının içinde olacak) seri numarası barkodu ve 1 adet etiket bulunmalıdır. FV modül etiketi bunlarla sınırlı olmamak üzere en az aşağıdakileri içerecektir.

**18.1)** Vmpp, Voc Impp, Ioc, Pmpp, NOCT değerleri

**18.2)** Maks çalışma gerilimi değeri

**18.3)** Uzunluk, ağırlık verileri

**18.4)** Güç toleransı

**18.5)** Kalite sınıfı

**18.6)** Test koşulları (STC) (Işınım sıcaklık nem)

**18.7)** Marka, model, seri numarası bilgileri

**18.8)** CE işareti olmalıdır

**18.9)** Üretilen ülke

**18.10)** Üretici firma ismi

1. Panellerin imalatı sırasında, Tarım ve Orman Bakanlığı, IFAD, UNDP ve KDAK Projesi logoları panellerin içine cam içi laminasyon işlemi uygulanarak net olarak görülecek şekilde hazırlanacaktır.
2. Her bir panelin mutlaka seri numarası cam içinde okunur şekilde olacak ve test raporu seri numarasına göre düzenlenecektir.
3. Panel Çerçevelerine sabit ve kalıcı etiket yöntemiyle, çiftçinin adı, soyadı proje numarası yazılacaktır.
4. **Evirici ( İnvertör, Tam Sinüs)**
5. Nominal 3000W gücünde, giriş gerilimi:24 Volt DC gerilimi, çıkış gerilimi:220/230 Volt AC 50 Hertz olacaktır.
6. Evirici, aşırı yük, yüksek sıcaklık, düşük akü voltajı korumalarına sahip olacaktır.
7. Evirici çalışma sıcaklığı aralığı 0,+40 °C olacak ve maksimum %90 bağıl nemde çalışabilecektir.
8. Evirici, verimi minimum %90 olacaktır.
9. Eviriciler, jel aküyle çalışabilecek yapıda olacaktır.
10. Aşırı yük, gerilim ve kısa devre durumunda sistemi korumaya alarak eviriciyi yeniden başlayacaktır.
11. Aşırı yük ve ısınma durumunda sesli ikaz verebilmelidir.
12. Evirici voltaj girişi en az 21 VDC - en çok 30 VDC aralığında olmalıdır.
13. Aküyü korumak için Düşük voltaj alarmına (21 V+,-) haiz olmalıdır. Koruma sigortalarına sahip olmalıdır.
14. TS evirici CE işareti taşımalıdır.
15. Evirici en az 2 yıl garantili olmalıdır.
16. Dahili 60 amper PWM solar şarj kontrol ünitesine haiz olacaktır.
17. **Jel Akü**
18. Aküler uzun ömürlü güneş enerjisi sistemine uygun, bakım gerektirmeyen ve sistem kapalı bir kabin içerisinde çalışacağında akümülatörler jel yapıda olacaktır.
19. Güvenilir sabit çıkış akımı olacaktır. Kullanılacak olan aküler derin deşarjla dayanıklı ve kapalı yapıda olacaktır.
20. İstikrarlı performansa sahip olacaktır.
21. Aküler döngü sayısı %50 DOD Seviyesinde >1000 olmalıdır. %100 bakım gerektirmeyecektir. Üretici tarafından 2 yıl garanti verilmelidir.
22. Aküler; 0 ve +50 °C ortam sıcaklığında, 0-2000 m Yükseklikte kurulu bulunduğu hallerde, %0- 90 Bağıl nem oranında sorunsuz çalışacaktır.
23. Çalışma gerilimi en az 12 VDC olacaktır.
24. Akü en az 100 Ah olacaktır.
25. Akülerin imalat tarihi ile idareye teslim tarihi arasında 120 günden fazla olmayacaktır. Akümülatör üzerine imalatçı firma adı, imalat tarihi Nominal gerilimi ''+'' ve ''-'' işaretleri, gerilimi silinmeyecek şekilde olacaktır.
26. **Solar Kablo**
27. FV modül üzerindeki FV enerji kabloları yüksek sıcaklık ve ısıya dayanıklı, UV dirençli, çift izoleli, halojensiz, kurşunsuz, TS EN 60228 standardına veya yabancı/uluslararası dengi standarda uygun olarak üretilmiş olacaktır.
28. Solar kablolar 90 °C çalışma sıcaklığında sorunsuz kullanılacaktır.
29. FV- solar kablo ve solar kablo -şarj regülatörü -inverter bağlantılarında MC4 tipi erkek ve dişi tip konnektörler kullanılacaktır. Konnektörler, özel bağlantı elemanları ve soketler -40 °C ile +90 °C arası işletme sıcaklığına uygun, yüksek akıma uygun, onaylı olacaktır.
30. **Fv Alt Konstrüksiyon**
31. Güneş enerji panelleri, taşımaya uygun bir şekilde tasarlanmış olacaktır.
32. Sistemde kullanılacak konstrüksiyon kolay montaj yapılacak yapıda olacaktır. Gerektiğinde sökülüp takılabilecek şekilde montaja uygun olacaktır. Paneller raylara alüminyum bağlantı aparatları ile tutturulup (Tutucu-clamp) montaj edilecektir. Raylar üçgen ayaklara monte edilecek şekilde tasarlanacaktır. Ayaklar paslanmaz malzemeden olacaktır.
33. **Pano -Elektrik Tesisatı**
34. Panolar taşımaya uygun, kulplu, kapaklı olmalıdır.
35. Aşırı ısınmayı önlemek için hava giriş kanalları olmalıdır.
36. Pano yüzeyinde olacak şekilde topraklı 220 AC çıkışı çocuk korumalı, gerekli ikaz etiketli ve sigorta korumalı en az 1 adet Priz olmalıdır.
37. Panoların üzerinde; üretim tarihi model ve seri numaraları içeren etiketler olmalıdır ve bu etiketler panonun görülebilecek yerinde olmalıdır. Pano ve diğer ana komponentler (ekipmanlar) üzerinde bulunması gereken tüm ikaz, ölüm tehlike levhası, kullanma talimatı ve uyarı talimatı uygun şekilde bulunmalıdır.
38. Kapağında ekran görebilecek şekilde olacaktır.
39. Bütün anahtar ve ekranlar dış kapak üzerinde olacak şekilde tasarlanacaktır.
40. Taşıma sırasında bileşenler zarar görmesin diye tüm bileşenler (Akü-Evirici-Şarj Regülatörü) sabitlenmiş olacaktır.
41. Pano en az 0,8 mm DKP sac ile imal edilmelidir.
42. Panolar İdare tarafından uygun görülen renklere boyanmış şekilde teslim edilecektir.
43. Panel ile pano arasına enerji aktarımını sağlamak için idarenin onay verdiği konstrüksiyona göre solar FV tipi kablo konulmalıdır.
44. Görünürlük için panoların üzerine “Kırsal Dezavantajlı Alanlar Kalkınma Projesi Mersin-2025” ibaresi boya, plaka ya da çıkartma ile yazılmalıdır. Kullanılan plakalar kolay okunabilir boyutta hazırlanmalı ve düşmeyecek şekilde monte edilmelidir. Boya veya çıkartma kullanılacaksa kolay okunabilir boyutlarda hazırlanmalı silinmeyecek solmayacak malzemeler kullanılarak uzun ömürlü olması sağlanmalıdır.
45. Pano içerisindeki komponentlerin (ekipmanların) yerleşimi panonun taşınması sırasında zarar görmeyecek şekilde tasarlanacaktır.
46. Kurulacak güneş enerji sistemine ait tüm elektrikli ve elektronik cihazlarla, bunların içine konulacağı kabinler, tüm taşıyıcı metal aksamlar, konstrüksiyon ile metal aksamlar, tüm yardımcı metal montaj malzemeleri topraklanacaktır. Hem DC tarafta hem de AC tarafta standartlara uygun topraklamalar yüklenici tarafından yapılacaktır.
47. **GENEL ESASLAR**
48. Tüm malzeme ve teçhizat, elektrik imalat ve tesisat endüstrisindeki üretim tekniklerine uygun olarak imal ve tesis edilecek ve ilgili maddelerde belirtilen standartlara uygun olacaktır. İhale sürecinde işbu teknik şartnamede belirtilen bir standardın yürürlükten kalkması veya iptal edilmesi durumunda yerine geçen standarda uygunluk da yeterli kabul edilecektir.
49. Kurulacak sistem elemanları parça bazında en az 2 (iki) yıl ürün garantisine sahip olacaktır.
50. Sistem içerisinde kullanılacak tüm cihazlar, yeni (brand new) ve kullanılmamış (unused) olacak, üzerlerinde marka, model ve imal tarihini gösteren işaret, yazı, rakam vs. türünden bilgiler bulunacaktır.
51. Taşınabilir Güneş enerji sistemlerinde meydana gelecek arızalar yüklenici tarafından yararlanıcının ikamet şartlarına uygun olarak en kısa zamanda giderilecektir.
52. Taşınabilir Güneş Enerji panellerinin teslimi sırasında tespit edilen zararların yüklenici tarafından onarımı yapılacaktır. Montaj öncesinde tüm parçaların üzerinde herhangi bir yabancı madde (yağ, kir, metalik kalıntı, vs.) olmayacaktır.
53. **GARANTİ KOŞULLARI**
54. Sistemde kullanılan bütün ekipman ve araçlar (işçilik kalitesi dahil) hatasız, yeni ve birinci kalitede olacaktır. Kullanılan malzemeler (herhangi bir parçası dahil) garanti periyotları içerisinde tasarım, işçilik veya malzeme kalitesinden dolayı arızalandıklarında, yüklenici aynı malzemeyi temin edip kurmakla yükümlü olacaktır. Sistemde kullanılacak komponentlerin, FV Sistem geçici kabul tarihinden itibaren, garanti periyotları aşağıdaki şekilde olacaktır:
55. Fotovoltaik güneş panelleri; 10 yıl fiziksel dayanım (mekanik, elektrik-elektronik vb.) garanti belgesi veya taahhütnamesi
56. Güneş paneli alt konstrüksiyonu; 2 yıl.
57. İnverterler; 2 yıl
58. Diğer kısımlar/parçalar; 2 yıldır
59. Garanti süreleri kapsamında meydana gelen mücbir sebepler ve kullanıcı hataları dışındaki kusur ve arızalar, arızalanan donanım, donanıma ait parça veya kısmın yüklenici tarafından ücretsiz olarak değiştirilmesi/onarılması yoluyla giderilecektir. Cihazların tamir, bakım, değiştirilmesi işlemlerinde her türlü sigorta, nakliye, kargo ve diğer masrafları yükleniciye ait olacaktır.
60. Garanti müddeti içinde sistemlerde özdeş bir parça veya elemanın %10 adedinde aynı karakterde meydana gelen arızalar karakteristik arıza kabul edilir. Bu arızaların giderilmesi ile kullanıcıya teslimi ve kuruluma ilişkin bütün masrafları yükleniciye ait olup, taşınabilir güneş enerji sisteminin kurulduğu alan ve ulaşım şartları dikkate alınarak meydana gelen arızalar ve masraflar en kısa zamanda yüklenici tarafından giderilecektir.
61. Projede kullanılacak tüm malzemeler ve sistem tasarımı; Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği ile Elektrik Üretim ve Elektrik Depolama Tesisleri Kabul Yönetmeliği hükümlerine uygun olacaktır.
62. Paket sistemin konstrüksiyon ile birlikte çalışır halde, yaralanıcılara teslim edilmesi, kullanım ve kurulum hakkında bilgi ve eğitimlerinin verilmesi ve diğer sistem gereksinimleriyle bütün iş ve işlemler yüklenici sorumluluğunda olup ek bedel alınmaksızın gerçekleştirilecektir. Kurulum sonrasında güneş paneli siteminin çalışmaması durumunda, sistemin değiştirilmesi-tamiri yüklenici tarafından gerçekleştirilecektir. Bunlarla ilgili herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.
63. Yüklenici teslim sürecinde iş güvenliği yasalarına uygunluğunu sağlayacaktır.
64. Cihaz kullanırken can güvenliği sorumluluğu kullanıcının kendisine aittir.
65. Taşınabilir GES sistemini oluşturan bileşenler ve bu bileşenlerin teknik özelliklerine işbu teknik şartnamede detaylı olarak yer verilmiştir.

**DİĞER HUSUSLAR:**

1. Projede kullanılacak tüm malzemelerin teslim yeri yukarıda belirtilen mahallelerdir. Teslim edilecek yerlere kadar nakliye yükleniciye aittir.
2. Satıcı garanti ve standart belgelerini sunmak zorundadır. Yukarıda belirtilen alet ve ekipmanlar en az 2 (iki) yıl garantiye sahip olacaktır.
3. Ürünler Teknik şartname hükümlerine ve detaylara göre yapılacaktır.
4. Alınan makinelerin her birinin ölçüsüne uygun boyutta bir tanıtım etiket/plakası makinenin görülen bir yerine yerleştirilir. Etiket/plaka yüklenici firma tarafından yapılacaktır. ''Bu Alet/Ekipman T.C Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından yürütülen KIRSAL DEZAVANTAJLI ALANLAR KALKINMA PROJESİ-2025 finansmanı ile alınmıştır.” ibaresi etiket ya da çıkartmayla yazılmalıdır.
5. Alınan kovanın ölçüsüne uygun boyutta bir metal plaka kovanın görülen bir yerine yerleştirilir. Metal plaka yüklenici firma tarafından yapılacaktır. Metal plaka üzerine ''KIRSAL DEZAVANTAJLI ALANLAR KALKINMA PROJESİ MERSİN 2025'' ibaresi ve kovan numarası yazılmalıdır.



**KOVAN**



**İDARİ ŞARTNAME**

1. Gülnar-Aydıncık EKK, Tarsus-Çamlıyayla EKK, Bozyazı EKK, Erdemli EKK’ lerin de (Arıcılık Alet Ekipman Paketi), Anamur EKK ve Silifke EKK (Çilek Bahçesi Kurulumu) ilçelerinde ve bu ilçelere bağlı mahallelerde gerçekleştirilecektir.
2. Kurulum işi ve malzeme alım işi, kümelerde hibeye hak kazanan yararlanıcılara teknik şartnamede belirtilen ölçü ve özelliklere uygun olarak yapılacaktır.
3. Bahçe kurulumu ve arıcılık için talep edilen alet-ekipmanların temini bizzat yüklenici veya temsilcisi tarafından gerçekleştirilecektir. Nakliye ve tüm kurulum giderleri yükleniciye ait olacaktır. Kargo veya benzer aracı nakil unsurları ile yapılan gönderimler sırasında oluşabilecek zarar ve ziyan yükleniciye aittir.
4. Teslimat adresi yararlanıcının ikamet adresi olacaktır.