

EK (Ek-2)

YURT İÇİNDE İMAL EDİLEN AKSAM LİSTESİ

TESİS TÜRÜ	AKSAM	YMB YKO (ASGARİ)	PUAN	TANIM/YAPISI	YKO HESABINDAKİ ASGARİ YERLİ GİRDİ ŞARTI
A. HİDROELEKTRİK ÜRETİM TESİSİ	Jeneratör	70	30	Tanım: Mekanik enerjiyi elektrik enerjisine dönüştüren aksam. Yapısı: Rotor, Stator, Gövde, Soğutma, Yatak ve Yağlama Sistemi	Rotor, stator, gövde, soğutma ve yağlama sistemi yurt içinde üretilmelidir.
	Güç elektroniği (ikaz sistemi)	80	10	Tanım: Jeneratörden üretilen elektrik enerjisi karakteristiğinin, tesisin şebekeye bağlantı noktasındaki elektriksel karakteristikler ile uyumlu hale getirilmesinde kullanılan donanım ve yazılım. Yapısı: Güç dönüştürücüsü, Senkronizasyon paneli, İkaz (uyartım) sistemi ve Otomatik gerilim regülatörü ile yazılımı ve Programlanabilir mantıksal denetleyici (PLC) birimi ve yazılımı.	Yarı iletkenler hariç yapısında bulunan tüm parçalar (yazılım dahil) yurt içinde üretilmelidir.
	Salyangoz veya türbin muhafaza gövdesi ve dağıtıcı boru	80	10	Tanım: Tahrik suyunu türbin çarkının çevresine eşit basınç ve hızlarla dağıtma görevini yapan aksam. Yapısı: Salyangoz, türbin muhafaza gövdesi ve dağıtıcı boru.
	Türbin çarkı ve varsa türbin mili	70	20	Tanım: Suyun hidrolik enerjisini mekanik enerjiye çeviren döner (dinamik) hidrolik makineler ile su kuvvetinin türbin çarkında meydana getirdiği döndürme momentini, jeneratör rotoruna nakletme görevini yaparlar. Yapısı: Türbin tipine göre değişen türbin çarkı kompleksi ve türbin mili.	Dövme hammaddesi dışındaki imalatların tamamı yurt içinde üretilmelidir.
	Ayar kanatları veya nozul	80	10	Tanım: Salyangoz içinde, sabit kanatlar ile türbin çarkı arasında olup salyangozun alt ve üst kısımlarından sızdırmazlık sağlanarak yataklanmış olan ve salyangozdan türbine gelen suyun yolunu açıp kapamaya yarayan hareketli kanatlardır. Nozul ise cebri boru vasıtasıyla yüksek basınç ve düşük hız altında türbine iletilmiş suyun basıncını atmosfer basıncına incek şekilde su hızının yükselmesini temin edecek, su püskürtmesi meydana getirmek ve bu püskürtmenin türbin çarkına pürüzsüz, türbülanssız ve dairesel şekilde yöneltilmiş olmasını sağlayan sistemdir. Yapısı: Türbin tipine göre ayar kanatları kompleksi veya nozul kompleksi (nozul gövdesi, flanşları, iğnesi, bağlantı parçaları, hidrolik bileşenleri vb.).
	Hız regülatörü (governor) ve servomotor	70	10	Hız regülatörü Tanım: Türbinin gücü ne olursa olsun, devir sayısını istenilen ölçülerde sabit tutma işlemi hız regülatörünün ana görevidir. Yapısı: Elektronik kontrol ve yazılımı, yağ tankı, hidrolik pompamotor grubu, filtreler, basınç, sıcaklık ve seviye ölçü aletleri, hidrolik akümülatör (ler), valfler, hidrolik bloklar, hidrolik boru ve bağlantı parçaları vb. Servomotor Tanım: Servomotor, ayar çemberi/nozul mili vasıtasıyla türbin ayar kanatlarını/nozulu açıp kapatabilmek ve ayar kanatları veya nozul açık iken regülasyon işlemi yapabilmek için hidrolik bir kuvvet uygulayan sistemdir. Yapısı: Hidrolik piston silindir sistemi ve yardımcı elemanları (flanşlar, strok cetveli, konum sviçleri, sızdırmazlık elemanları, hidrolik boru ve hortumları vb.).
	Türbin giriş vanası	70	10	Tanım: HES'te oluşabilecek ani bir arıza durumunda veya türbin bakımı için türbine giden suyun kesilmesini sağlayan, türbini durdurmak ve cebri borudaki suyu tahliye için kullanılan vanalardır. Yapısı: Gövde, disk, mil, hidrolik silindirler, karşı ağırlıklar, hidrolik sistemi, bypass sistemi vb.
	TOPLAM PUAN			100	
ASGARİ PUAN ŞARTI			60		

TESİS TÜRÜ	AKSAM	YMB YKO (ASGARİ)	PUAN	TANIM/YAPISI	YKO HESABINDAKİ ASGARİ YERLİ GİRDİ ŞARTI
B.1. RÜZGAR ENERJİSİNE DAYALI ÜRETİM TESİSİ TEKNOLOJİ TÜRÜ: DIŞLI KUTULU	Jeneratör	65	15	Tanım: Mekanik enerjiyi elektrik enerjisine dönüştüren aksam. Yapısı: Rotor, Stator, Gövde, Soğutma, Yatak ve Yağlama Sistemi	Rotor, stator, gövde soğutma ve yağlama sistemi yurt içinde üretilmelidir.
	Kanat	65	10	Tanım: Serbest atmosferdeki rüzgarın taşıdığı enerjiyi mümkün olduğunca yüksek oranda yakalayan türbin bileşeni. Yapısı: Cam veya karbon elyaf iplikleri ile dokunmuş çok eksenli kumaşlar (yüzey kaplama malzemesi), Polyvinyl chloride veya Polietilen tereftalat köpük veya Balsa ağacı gibi dolgu malzemeleri, Epoksi veya polyester esaslı laminasyon reçineleri ve Sertleştirici kimyasal maddeler, paratoner sistemi ve rotor göbek bloğu bağlantı elemanları	Cam / karbon elyaf hammadde aşamasından itibaren yurt içinde üretilmelidir.
	Rotor ve Nasel gruplarını taşıyan kule ve Kule Bağlantı Elemanları	70	10	Rotor ve Nasel gruplarını taşıyan kule Tanımı: Rotor ve nasel bileşenlerine ait aksamları taşıyan çelik/beton yapı. Rotor ve Nasel gruplarını taşıyan kule Yapısı: Çelik yada beton gövde segmentleri, Düşey tırmanma merdiveni, platformlar, kule kapısı ve çerçevesi, personel asansörü varsa servis/yük asansörü ile kule giriş merdiveninden oluşan kule mekanik iç donanımı ifade etmektedir. Kule Bağlantı Elemanları Tanımı: Kuleyi-Zemine, Kuleyi-Nasele ve Kule parçalarını birbirine bağlamada kullanılan parçalardır. Kule Bağlantı Elemanları Yapısı: Çelik Kulelerde; Ankraj plakaları, Ankraj saplamaları, Somunlar, Pullar, Civatalar ve/veya Saplamalardan, Beton kulelerde ise; Çelik halat, Halat sabitleme parçaları, Somunlar, Pullar, Civatalar ve/veya Saplamalar.	Yapısında bulunan tüm parçalar yurt içinde üretilmelidir.
	Türbin Rotor Göbeği (Hub Sistemi)	75	20	Tanım: Serbest atmosferdeki rüzgarın taşıdığı enerjiyi mümkün olduğunca yüksek oranda yakalayıp dişli kutusu veya jeneratöre aktarılmasında kullanılan türbin bileşeni Yapısı: Rotor göbeği (hub), kanatların bağlandığı döner tabla dişlileri, kanat yatakları ve kanat yönlendirme sistemine (Redüktörlü yönlendirme sistemlerinde; redüktör, döner tabla yatak, ana dişli ve pinyon dişlisi, Hidrolik yönlendirme sistemlerinde; döner tabla yatak, varsa ana dişli, hidrolik devre ve hareket pistonu) ait aksamlar.	Türbin rotor göbeğinin tüm montajı ve yapısında bulunan parçaların döküm/dövme, talaşlı imalat işlemleri, ve kanat yönlendirme sistemi (pitch system) yurt içinde üretilmelidir.
	Ana veya sabit mil ve varsa Ana Kaplin, Ana mil yatağı ve varsa Yatak bloğu	75	12	Ana veya sabit mil ve varsa Ana Kaplin Tanım: Dövme veya döküm teknikleriyle üretilen, doğrudan rotor kanatlarına bağlantılı olan ve rotorun kinetik enerjisinin nasel içindeki güç aktarma organları veya jeneratöre aktarılmasında kullanılan mil (Şaft). Ana mil yatağı ve varsa Yatak bloğu Tanım: Rotor kanatlarına bağlı olan ana veya sabit milin mesnetlendiği makine elemanıdır.	Tüm parçaların döküm/dövme, talaşlı imalat, vb. işlemleri yurt içinde yapılmalıdır.
	Nasel içerisindeki mekanik ve elektro-mekanik Aksamları taşıyan iskelet yapılar (Şase), Nasel yönlendirme mekanizması (Yaw Sistemi), Mekanik ve aerodinamik fren diskleri ve hidrolik kontrol sistemleri	75	18	Şase Tanım: Nasel içindeki ilgili mekanik ve/veya elektro-mekanik aksamın monte edildiği, döküm yöntemleri veya kaynaklı imalat teknikleriyle üretilen taşıyıcı iskelet yapılar. Şase Yapısı: Nasel Şasesi, Nasel Dış Kabin Karkası, Jeneratör Şasesi Yaw Sistemi Tanımı: Naselin rüzgar esme yönüne doğru hareket etmesini sağlayan sistem. Yaw Sistemi Yapısı: Elektrik veya hidrolik motoru, redüktör, döner tabla yatak, ana dişli ve pinyon dişlisi Mekanik ve aerodinamik fren diskleri ve hidrolik kontrol sistemleri Tanımı: Her türlü aerodinamik / mekanik / elektrik / hidrolik veya pnömatik fren düzenekleri ve bu sistemleri kontrol eden mekanik kontrol elemanlarından oluşan sistem.	Aksamın tüm montajı ve yapısında bulunan parçaların döküm/dövme, talaşlı imalat, kaynaklı imalat vb. işlemleri yurt içinde yapılmalıdır.
	Dişli kutulu hız dönüştürücüsü elemanları	51	15	Tanım: Ana milin devir sayısını jeneratöre göre ayarlayan türbin bileşeni. Yapısı: Döküm ana gövde, Şaft (Mil), Mil yatakları (rulman), Dişliler gibi makine elemanları ve Yağlama, filtreleme, sızdırmazlık, soğutma, titreşim sönümleme, kontrol ve soğutma sistemleri/elemanları	Dişli kutusunun tüm montajı ve yapısında bulunan parçaların döküm/dövme, talaşlı imalat, vb. işlemleri yurt içinde yapılmalıdır.
	TOPLAM PUAN			100	
ASGARİ PUAN ŞARTI			35		

TESİS TÜRÜ	AKSAM	YMB YKO (ASGARİ)	PUAN	TANIM/YAPISI	YKO HESABINDAKİ ASGARİ YERLİ GİRDİ ŞARTI
B.2. RÜZGÂR ENERJİSİNE DAYALI ÜRETİM TESİSİ TEKNOLOJİ TÜRÜ: DOĞRUDAN SÜRÜCÜLÜ	Jeneratör	75	20	Tanım: Mekanik enerjiyi elektrik enerjisine dönüştüren aksam. Yapısı: Rotor, Stator, Gövde, Soğutma, Yatak ve Yağlama Sistemi	Rotor, stator , gövde, soğutma ve yağlama sistemi yurt içinde üretilmelidir.
	Kanat	65	10	Tanım: Serbest atmosferdeki rüzgarın taşıdığı enerjiyi mümkün olduğunca yüksek oranda yakalayan türbin bileşeni. Yapısı: Cam veya karbon elyaf iplikleri ile dokunmuş çok eksenli kumaşlar (yüzey kaplama malzemesi), Polyvinyl chloride veya Polietilen tereftalat köpük veya Balsa ağacı gibi dolgu malzemeleri, Epoksi veya polyeater esaslı laminasyon reçineleri ve Sertleştirici kimyasal maddeler, paratoner sistemi ve rotor göbek bloğu bağlantı elemanları.	Cam / karbon elyaf hammadde aşamasından itibaren yurt içinde üretilmelidir.
	Rotor ve Nasel gruplarını taşıyan kule ve Kule Bağlantı Elemanları	70	10	Rotor ve Nasel gruplarını taşıyan kule Tanımı: Rotor ve nasele bileşenlerine ait aksamları taşıyan çelik/beton yapı. Rotor ve Nasel gruplarını taşıyan kule Yapısı: Çelik yada beton gövde segmentleri, Düşey tırmanma merdiveni, platformlar, kule kapısı ve çerçevesi, personel asansörü varsa servis/yük asansörü ile kule giriş merdiveninden oluşan kule mekanik iç donanımı ifade etmektedir. Kule Bağlantı Elemanları Tanımı: Kuleyi-Zemine, Kuleyi-Nasele ve Kule parçalarını birbirine bağlamada kullanılan parçalardır. Kule Bağlantı Elemanları Yapısı: Çelik Kulelerde; Ankraj plakaları, Ankraj saplamaları, Somunlar, Pullar, Civatalar ve/veya Saplamalardan, Beton kulelerde ise; Çelik halat, Halat sabitleme parçaları, Somunlar, Pullar, Civatalar ve/veya Saplamalar.	Yapısında bulunan tüm parçalar yurt içinde üretilmelidir.
	Türbin Rotor Göbeği (Hub Sistemi)	75	25	Tanım: Serbest atmosferdeki rüzgarın taşıdığı enerjiyi mümkün olduğunca yüksek oranda yakalayıp dişli kutusu veya jeneratöre aktarılmasında kullanılan türbin bileşeni. Yapısı: Rotor göbeği (hub), kanatların bağlandığı döner tabla dişlileri, kanat yatakları ve kanat yönlendirme sistemine (Redüktörlü yönlendirme sistemlerinde; redüktör, döner tabla yatak, ana dişli ve pinyon dişlisi, Hidrolik yönlendirme sistemlerinde; döner tabla yatak, varsa ana dişli, hidrolik devre ve hareket pistonu) ait aksamlar.	Türbin rotor göbeğinin tüm montajı ve yapısında bulunan parçaların döküm/dövme, talaşlı imalat, vb. işlemleri, ve kanat yönlendirme sistemi (pitch system) yurt içinde yapılmalıdır.
	Ana veya sabit mil ve varsa Ana Kaplin, Ana mil yatağı ve varsa yatak bloğu	75	15	Tanım: Dövme veya döküm teknikleriyle üretilen, doğrudan rotor kanatlarına bağlantılı olan ve rotorun kinetik enerjisinin nasele içindeki güç aktarma organları veya jeneratöre aktarılmasında kullanılan mil (Şaft). Tanım: Rotor kanatlarına bağlı olan ana veya sabit milin mesnetlendiği makine elemanıdır.	Tüm parçaların döküm/dövme, talaşlı imalat, vb. işlemleri yurt içinde yapılmalıdır.
	Nasel içerisindeki mekanik ve elektro-mekanik Aksamları taşıyan iskelet yapılar (Şase), Nasel yönlendirme mekanizması (Yaw Sistemi), Mekanik ve aerodinamik fren diskleri ve hidrolik kontrol sistemleri	75	20	Şase Tanım: Nasel içindeki ilgili mekanik ve/veya elektro-mekanik aksamın monte edildiği, döküm yöntemleri veya kaynaklı imalat teknikleriyle üretilen taşıyıcı iskelet yapılar. Şase Yapısı: Nasel Şasesi, Nasel Dış Kabin Karkası, Jeneratör Şasesi Yaw Sistemi Tanımı: Nasel rüzgar esme yönüne doğru hareket etmesini sağlayan sistem. Yaw Sistemi Yapısı: Elektrik veya hidrolik motoru, redüktör, döner tabla yatak, ana dişli ve pinyon dişlisi Mekanik ve aerodinamik fren diskleri ve hidrolik kontrol sistemleri Tanımı: Her türlü aerodinamik / mekanik / elektrik / hidrolik veya pnömatik fren düzenekleri ve bu sistemleri kontrol eden mekanik kontrol elemanlarından oluşan sistem.	Aksamın tüm montajı ve yapısında bulunan parçaların döküm/dövme, talaşlı imalat, kaynaklı imalat vb. işlemleri yurt içinde yapılmalıdır.
	TOPLAM PUAN			100	
ASGARİ PUAN ŞARTI			40		

TESİS TÜRÜ	AKSAM	YMB YKO (ASGARİ)	PUAN	TANIM/YAPISI	YKO HESABINDAKİ ASGARİ YERLİ GİRDİ ŞARTI
C.1. GÜNEŞ ENERJİSİNE DAYALI ÜRETİM TESİSİ TEKNOLOJİ TÜRÜ: FOTOVOLTAİK	Panel	70	65	<p>Tanım: Güneş ışınlarını doğrudan elektrik enerjisine dönüştüren fotovoltaik ünite.</p> <p>Yapısı: En temel fotovoltaik ünite hücrenin çevresel etkilere karşı dayanıklı bir yüzeye monte edilmesi ile elde edilen ince film, odaklayıcı, mono kristal, polikristal gibi yapılı, Cam, çerçeve vb, Hücre koruyucu sarma/kaplama malzemesi, Alt koruyucu tabaka vb, Kablo bağlantı kutusu gibi ekipmanlardan oluşan yapı</p>	Kristal esaslı Fotovoltaik hücrelerde en az mavi dilimden sonrası işlemler yurt içinde yapılmalıdır. Cam, çerçeve ve kablo bağlantı kutusu yurt içinde imal edilmelidir.
	İnvertör	51	35	<p>Tanım: Bir enerji kaynağından üretilen doğru akımın, bağlantı noktasının gerilim ile frekans değerleriyle uyumlu olacak şekilde alternatif akıma dönüştürülmesini sağlayan güç elektroniği ünitesi.</p> <p>Yapısı: Tasarım, Elektronik donanım ve yazılım, güç modülü, dönüştürücü, bobinler, filtre kapasitörler, güç kaynağı, soğutucu ve fanlar, mikro denetleyici, uzaktan haberleşme, elektronik kartlar gibi ekipmalardan oluşan yapı.</p>	Elektronik donanım tasarımı ve yazılımı yurt içinde yapılmalıdır.
	TOPLAM PUAN		100		
ASGARİ PUAN ŞARTI		35			

TESİS TÜRÜ	AKSAM	YMB YKO (ASGARI)	PUAN	TANIM/YAPISI	YKO HESABINDAKİ ASGARI YERLİ GİRDİ ŞARTI
TEKNOLOJİ TÜRÜ: BİYOGAZ ÜRETİM TESİSLERİ (BİYOMETANİZASYON VEYA ÇÖPGAZI (LANDFİLL)) D1. BİYOKÜTLEYE DAYALI ÜRETİM TESİSİ	Jeneratör	70	30	Tanım: Mekanik enerjiyi elektrik enerjisine dönüştüren aksam. Yapısı: Rotor, Stator, Gövde, Soğutma, Yatak ve Yağlama Sistemi	Rotor, stator, gövde, soğutma ve yağlama sistemi yurt içinde üretilmelidir.
	Güç elektroniği (ikaz sistemi)	80	10	Tanım: Jeneratörden üretilen elektrik enerjisi karakteristiğinin, tesisin şebekeye bağlantı noktasındaki elektriksel karakteristikler ile uyumlu hale getirilmesinde kullanılan donanım ve yazılım. Yapısı: Güç dönüştürücüsü, Senkronizasyon Paneli, İkaz (Uyarma) Sistemi ve Otomatik Gerilim Regülatörü ile yazılımı ve Programlanabilir Mantıksal Denetleyici (PLC) Birimi ve yazılımı	Yarı iletkenler hariç yapısında bulunan tüm parçalar (yazılım dahil) yurt içinde üretilmelidir.
	Gaz yakma motoru	51	40	Tanım: Biyokütle kaynağından üretilen yakıt (sentez gazı, metan içerikli gaz vb.) ile çalışabilen içten veya dıştan yanmalı motor. Yapısı: Silindir bloğu, silindir kapağı, karter, sübap kapağı, radyatör, hava filtresi, Piston, biyel kolu, krank mili, eksantrik (kam) mili, supaplar (emme ve egzoz).
	Gazlaştırma ünitesi (Fermenter) veya Gaz toplama sistemi (Borulama Sistemi)	51	15	Biyometanizasyon: Tanım: Biyokütle kaynaklarının sınırlı miktarda oksijenli veya oksijensiz ortamda biyolojik bozunumu ile yanabilen gaz bileşimlerinin elde edildiği ünite ve bileşenlerinden oluşan ünite. Yapısı: Karıştırıcı sistemler, ısıtma sistemleri, Yardımcı ekipmanlar (borulama,izolasyon,bağlantı elemanları vb), membran (gaz tutucu-depolayıcı) Çöp Gazı (Landfill): Tanım: Depolama sahalarında organik atıkların havasız ortamda çürümesi sonucunda oluşan depo gazının toplanmasını sağlayan ekipman Yapısı: Dikey ve/veya yatay kuyular, sızdırmaz üst tabaka, yatay boru düzeni, emiciler (blower), manifoldlar (toplama üniteleri) olan sistem.
	Gaz temizleme ünitesi	51	5	Tanım: Gazlaştırma grubunda üretilen yanabilen gaz bileşiminin içerisindeki kirleticilerin fiziksel ve kimyasal işlemlerle bertaraf edilmesini sağlayan ünite ve bileşenler. Yapısı: H ₂ S giderme ünitesi,amonyak giderme ünitesi ve su giderme ünitesi.
	TOPLAM PUAN			100	
ASGARI PUAN ŞARTI			60		

TESİS TÜRÜ	AKSAM	YMB YKO (ASGARI)	PUAN	TANIM/YAPISI	YKO HESABINDAKİ ASGARI YERLİ GİRDİ ŞARTI
D.2. BİYOKÜTLEYE DAYALI ÜRETİM TESİSİ TEKNOLOJİ TÜRÜ: BİYOGAZ ÜRETİM TESİSLERİ (DOĞRUDAN YAKMA (AKIŞKAN YATAKLI VE IZGARALI KAZAN))	Jeneratör	70	30	Tanım: Mekanik enerjiyi elektrik enerjisine dönüştüren aksam. Yapısı: Rotor, Stator, Gövde, Soğutma, Yatak ve Yağlama Sistemi	Rotor, stator, gövde, soğutma ve yağlama sistemi yurt içinde üretilmelidir.
	Güç elektroniği (ikaz sistemi)	80	10	Tanım: Jeneratörden üretilen elektrik enerjisi karakteristiğinin, tesisin şebekeye bağlantı noktasındaki elektriksel karakteristikler ile uyumlu hale getirilmesinde kullanılan donanım ve yazılım. Yapısı: Güç dönüştürücüsü, Senkronizasyon Paneli, İkaz (Uyarma) Sistemi ve Otomatik Gerilim Regülatörü ile yazılımı ve Programlanabilir Mantıksal Denetleyici (PLC) Birimi ve yazılımı	Yarı iletkenler hariç yapısında bulunan tüm parçalar (yazılım dahil) yurt içinde üretilmelidir.
	Türbin Sistemi	70	30	Tanım: Yüksek bir basınç ve sıcaklık altında, yüksek ısı enerjisine sahip olan akışkanın (kızgın buhar/organik gaz) enerjisini mekanik enerjiye dönüştüren aksam. Yapısı: Rotor, Stator, Gövde, Kanat, Şaft, Yatak ve Egzoz sistemi.	Türbin dizaynına göre rotor, stator, gövde, kanat, çark ve egzoz parçaları yurt içinde üretilmelidir.
	Kazan	70	30	Tanım: Biyokütle yakma teknolojilerinin kullanıldığı ısı üretim sistemi Yapısı: Hammadde hazırlama/besleme ünitesi, Yanma ünitesi, Kazan, Baca gazı temizleme sistemi vb. bileşenlerden oluşan ekipman.	Yapısında bulunan tüm parçalar yurt içinde üretilmelidir.
	TOPLAM PUAN			100	
ASGARI PUAN ŞARTI			60		

TESİS TÜRÜ	AKSAM	YMB YKO (ASGARİ)	PUAN	TANIM/YAPISI	YKO HESABINDAKİ ASGARİ YERLİ GİRDİ ŞARTI
E. JEOTERMAL ENERJİSİNE DAYALI ÜRETİM TESİSİ	Jeneratör	70	30	Tanım: Mekanik enerjiyi elektrik enerjisine dönüştüren aksam. Yapısı: Rotor, Stator, Gövde, Soğutma, Yatak ve Yağlama Sistemi	Rotor, stator, gövde, soğutma ve yağlama sistemi yurt içinde üretilmelidir.
	Güç elektroniği (ikaz sistemi)	80	10	Tanım: Jeneratörden üretilen elektrik enerjisi karakteristiğinin, tesisin şebekeye bağlantı noktasındaki elektriksel karakteristikler ile uyumlu hale getirilmesinde kullanılan donanım ve yazılım Yapısı: Güç dönüştürücüsü, Senkronizasyon Paneli, İkaz (Uyarma) Sistemi ve Otomatik Gerilim Regülatörü ile yazılımı, ve Programlanabilir Mantıksal Denetleyici (PLC) Birimi ve yazılımı	Yarı iletkenler hariç yapısında bulunan tüm parçalar (yazılım dahil) yurt içinde üretilmelidir.
	Türbin Sistemi	70	30	Tanım: Yüksek bir basınç ve sıcaklık altında, yüksek ısı enerjisine sahip olan akışkanın (kızgın buhar/organik gaz) enerjisini mekanik enerjiye dönüştüren aksam. Yapısı: Rotor, Stator, Gövde, Kanat, Şaft, Yatak ve Egzoz sistemi.	Türbin dizaynına göre rotor, stator, gövde, kanat, çark ve egzoz parçaları yurt içinde üretilmelidir.
	Soğutma Sistemi	51	15	Tanım: Hava veya akışkan vasıtasıyla jeotermal akışkanın/gazın soğutulmasını sağlayan sistemdir. Yapısı: Çelik konstrüksiyon, finli borular, fanlar ve motorlar bulunan parça.	Dizaynına göre çelik konstrüksiyon, finli borular, fanlar ve motorlar yurt içinde üretilmelidir.
	Buharlaştırıcı (Isı Eşanjörü) veya Yoğuşturucu Ünitesi	51	15	Buharlaştırıcı (Isı Eşanjörü) Ünitesi Tanım: ORC (Organic Ranking Cycle) teknoloji ile çalışan santrallerde jeotermal akışkanın ısı ile gaz türevleri arasında ısı değişiminin gerçekleştiği aksam. Yoğuşturucu Ünitesi Tanım: Kuru/Flaş buhar teknoloji ile çalışan santrallerde jeotermal akışkanın ısı ile soğutma suyu arasında ısı değişiminin gerçekleştiği aksam.
	TOPLAM PUAN			100	
ASGARİ PUAN ŞARTI			60		