## SABANCI ÜNİVERSİTESİ

## TEKNİK ŞARTNAME

 (SAP Modül, Abap ve Basis Destek Hizmetleri Tedariği)

1. **Kapsam**

Bu şartname Sabancı Üniversitesi için gerekli aşağıda belirtilen SAP Modüllerine ilişkin Destek Hizmetleri ile ilgili taleplerin satın alınması işlerini kapsamaktadır.

* FI-AA , CO, FM, HR , MM, PM, PS , BW, SD, ABAP, BASIS

1. **Tanımlar**
* İDARE : Sabancı Üniversitesi
* YÜKLENİCİ: İşi yüklenecek olan gerçek ya da Tüzel Kişi
1. **SAP Modül Destek Hizmetleri Genel İstekler**
	* + 1. YÜKLENİCİ tüm destek hizmetlerinin yönetimi için bir proje yöneticisi atayacaktır. İlgili yönetici sözleşme süresince alınacak hizmetin teknik süreçlerinden ve raporlanmasından sorumlu olacaktır. YÜKLENİCİ proje yöneticisi teknik süreç eskalasyonlarını İDARE’nin proje için kendi bünyesinde tespit ettiği en fazla bir personel üzerinden İDARE ye iletmekle yükümlü olacaktır.
			2. YÜKLENİCİ; sermaye şirketi şeklinde kurulmuş olmalı, ortaklık yapısı şeffaf ve açık olmalıdır.
			3. YÜKLENİCİ; En az 10 yıldır aktif SAP proje/destek faaliyetini devam ettirmekte olan PCOE Sertifikalı SAP Çözüm Ortağı olmalıdır.
			4. YÜKLENİCİ; Destek süreçlerini standartlara uygun yürütebileceğini gösteren ISO 27001 sertifikasınasahip olmalıdır.YÜKLENİCİ, destek hizmetini gerçekleştirebilecek personele, gerekli teknik donanıma, belge ve kayıt düzenine sahip olmalıdır.
			5. Sabancı Üniversitesi hiçbir kısıtlama olmaksızın ihtiyaç duyması halinde söz konusu hizmetleri veya benzer herhangi bir hizmeti dilediği herhangi bir firmadan alma hakkına sahiptir.
			6. YÜKLENİCİ; kendi personeli veyahut alt yüklenicisi vasıtasıyla hizmet verebilir ancak hizmetin sağlıklı verilebilmesi açısından destek verecek personelin minimum yetkinlikleri aşağıdaki gibi olacaktır:
				1. Danışmanlar minimum 4 senelik SAP Danışmanlık/SAP Destek tecrübesine sahip olmalıdır.
				2. Kurum açısından kritik önemdeki SAP HR Modülü için kullanılacak danışmanlar eğitim sektöründe en az 3 farklı kurumda proje /destek hizmeti gerçekleştirmiş olmalıdır.
			7. YÜKLENİCİ, en az 3 gün önceden planlama yapılması şartıyla, belirlenen danışmanları görevlendirmekle sorumludur.
			8. YÜKLENİCİ, yerinde destek planında ilgili gün için en az 4(dört) saat saatlik plan yapmalıdır.
			9. YÜKLENİCİ, uzaktan erişim planında en az 1(bir) saat plan yapabilmelidir.
2. **SAP Modül Destek Hizmetleri için Teknik Gereksinimler**
3. YÜKLENİCİ, madde 1’de belirtilen SAP modülleri ile ilgili genel anlamda süreç değişikliği, fonksiyonalite değişikliği, uyarlama, geliştirme ve destek kurgusu içerisinde yer alan aşağıdaki hizmetleri sağlayacaktır:
4. Günlük operasyonların gerçekleştirilmesi sırasında kullanıcıların karşılaştıkları uyarlama gerektirmeyen her türlü sorun.
5. Program hataları ve program değişikliklerinden kaynaklanan problemler.
6. Periyodik olarak yapılan işlemler (ay kapanışları, yıl kapanışları vs).
7. Sistem performans bakımları
8. Sistem güncellemeleri, güvenlik kontrolleri ve güncellemeleri
9. Tüm basis talepleri
10. Sistem kaynaklı hatalarla ilişkili ve ABAP kaynağı gerektiren güncelleme işlemleri
11. Müşteri hatası kaynaklı ve ABAP danışman kaynağı gerektirmeyen güncelleme işlemleri
12. Çıktı ile ilgili değişiklikler
13. Rapor geliştirme talepleri
14. Tablo bakım yetkileri ile ilgili talepler
15. Yeni fonksiyonalite geliştirme
16. Mevcut fonksiyonalitenin iyileştirilmesi
17. Mevcut fonksiyonalitedeki hataların giderilmesi
18. Uyarlamalar
19. Dokümantasyon
20. YÜKLENİCİ, belirtilen modüllerdeki geliştirmeleri SAP standartlarına uygun geliştirecektir.
21. YÜKLENİCİ, modül uyarlamalarını SAP standartlarına uygun geliştirecektir
22. YÜKLENİCİ, verdiği destek ile ilgili dokümantasyon hazırlamalı ve her çalışma sonrasında İDARE’ye teslim etmelidir.
23. YÜKLENİCİ, tüm çalışmaları geliştirme sisteminde sürdürmeli ve canlı sistemde sadece İDARE’nin izniyle kontrol amacıyla giriş yapabilmelidir.
24. YÜKLENİCİ, İDARE’nin belirleyeceği arizi durumlara İDARE’nin talep yönetim sistemine dahil olacak ve gelen talepleri bu sistem üzerinden karşılayarak, çözüm sürecinde alınan aksiyonları bu sisteme işleyip, takibini yapacaktır.
25. **SAP Basis Destek Hizmetleri için Teknik Gereksinimler**
	1. YÜKLENİCİ, madde 1’de belirtilen SAP modülleri ile aşağıdaki kapsamda yer alan süreçleri yönetmekle sorumlu olacaktır;

|  |
| --- |
|  |

**Veritabanı**

 Veritabanı kapatılıp açılması

 Veritabanı güncel düzletme paketlerinin (fix) güncellenmesi

 Veritabanı sürüm (yeni versiyon) veya yayın (SP update) güncellemesi

 Veritabanı parametrelerinin incelenmesi ve yapılandırılması

 Veritabanı kullanıcılarının yapılandırılması, değişiklikleri ve silinmeleri

 Veritabanı düzenli bakım işlerinin çalıştırılması

 Veritabanı performans iyileştirilmeleri

 Veritabanı reorganizasyon işlemleri

 Veritabanı Perodik kontrollerinin yapılması

 **SAP Basis işleri**

 Periyodik Bakım işleri

 SAP Sistemleri kapatılıp açılması

 Sistemler arası request taşıma işlemleri

 Fiili Yetkilendirme işlemleri

 SAP sistemi support package kontrolleri

 Support package yükseltme işlemleri

 SAP kernel güncellemeleri

 Performans izlemesi ve optimizasyonu

 Yapılandırma ve parametrelerin uyarlanması

 Ek dil desteği güncelleme (SAP Dil Paketi Yüklenmesi)

 CTS (Change and Transport System) yapılandırmasını yapmak.

 Uygulama ekibi tarafından talep edilen OSS Notlarının uygulanması.

 SAP OSS (Online Service Support) bağlantısının sağlanması.

 OSS işlemleri ile ilgili destek (Developer key, object key, OSS kullanıcıları, OSS bağlantısı, OSS mesajları)

 Arayüz yönetimi (SAP Dışı Sistemler için, SAPCONNECT ile farklı sistemleri bağlamak)

 Üst birim kopyalanması

 Sistem kopyalanması

 Canlı sistemler Early Watch Raporunun hazırlanması

 Canlı sistemler Early Watch Raporunun yorumlanması ve uygulanması

 Sistemlerin Uyarlamaya açılması/kapanması

 SAP katmanında yazıcı işlemleri

 SAP profil ve çalışma düzeni (operation mode) yönetimi

 SAP Teknik altyapısının yönetim amaçlı olarak konfigürasyonlar.

 SAP sistemi platform göçü (İşletim sistemi ve/veya Veritabanı değişmesi)

 SAP Sistemi teknik tablolar temizliği

 **Yedekleme**

 Yedekten dönme testleri

 Fiili yedekten dönme işlemleri

 **Disaster Sistemi**

 Disaster Sistemin Kurulması

 Disaster Sistemin İzlenmesi

* 1. Yüklenici aşağıda belirtilen periyodik (günlük/haftalık/aylık) kontrollerin yapılması ve kontroller sonucu alınması gereken önlemler ile ilgili düzenlemelerin yapılmasından sorumlu olacaktır.

Uygulama sunucularının Kontrol edilmesi

Dialog Processlerin izlenmesi

Sistemde çalışan kullanıcıların kontrol edilmesi

Hatalı update işlemlerinin kontrol edilmesi

Sistem loglarının kontrol edilmesi

İptal olan artalan işlerinin kontrol edilmesi

Eski lockların kontrol edilmesi

Abap dumplarının kontrolü ve çözümü

DB standart işleri

DB backup kontrolü

DB Log Backup kontrolü

SAP Sistemi uptime kontrolü

Kernel uyumluluk kontrolü

EWA raporlarının incelenip gerekiyorsa aksiyon alınması

Spool problemlerinin kontrol edilmesi

TemSe tutarlılık kontrolü

İşyükünün kontrolü

Buffer istatistiklerinin kontrolü

DB boş alan kontrolü

DB büyümesinin kontrolü

Veritabanı loglarının incelenmesi

Eksik tablo ve indexlerin kontrolü

Client Koruma ayarları kontrolü

Değişiklik koruma ayarları kontrolü

Işletim sistemi disk alanlarının kontrolü

Standart artalan işleri kontrolü

SAL açık mı?

SDF monitoring açık mı?

ICM log kontrolü

Sap Router açık mı ?

SSL sertifika sürelerinin kontrolü

Profil Parametreleri kontrolü

Kapasite kontrolü

En büyük tabloların incelenmesi

Fazla yetkili kullanıcıların raporlanması

Standart SAP şifrelerinin kontrolü

Işletim sistemi loglarının kontrolü

Sap Router sertifika süresi kontrolü