

T.C.
CUMHURBAŐKANLIĐI
Savunma Sanayii MűsteőarlıĐı



YENİ NESİL DETONATÖR GELİŞTİRİLMESİ

SAVUNMA SANAYİİ MÜSTEŞARLIĞI AR-GE GENİŞ ALAN ÇAĞRISI (SAGA)

Haziran 2018

İÇİNDEKİLER

1.	AMAÇ.....	3
2.	KAPSAM.....	3
3.	TANIMLAR VE KISALTMALAR.....	4
3.1.	KISALTMALAR.....	4
4.	GENEL HÜKÜM VE ŞARTLAR.....	4
4.1.	İDARI ŞARTLAR.....	4
4.2.	GİZLİLİK ESASLARI.....	5
5.	GENİŞ ALAN ÇAĞRISINA İLİŞKİN BİLGİLER.....	5
5.1.	AMAÇ.....	5
5.2.	KAPSAM.....	5
5.3.	TEKNOLOJİ KONULARI.....	6
5.4.	UYGULAMA ALANLARI.....	6
6.	TALEP EDİLEN BİLGİLER.....	6
6.1.	FİRMA/KURUM/KURULUŞ BİLGİLERİ.....	7
6.1.1.	İletişim Bilgileri.....	7
6.1.2.	Personel Bilgileri.....	7
6.1.3.	Organizasyon Yapısı.....	7
6.1.4.	Mali Bilgiler.....	7
6.1.5.	Kapasite Bilgileri.....	7
6.1.6.	Referanslar.....	8
6.2.	PROJE ÖNERİSİ BİLGİLERİ.....	8
6.2.1.	Teknik Bilgiler.....	8
6.2.2.	Takvim Bilgileri.....	8
6.2.3.	Maliyet Bilgileri.....	8
7.	EKLER.....	8

1. AMAÇ

Bu SAGA, aşağıda yer alan bilgi ihtiyaçlarının temini amacıyla Müsteşarlık tarafından yayımlanan “**resmi**” bilgi talep dokümanıdır.

2. KAPSAM

İşbu SAGA, Yeni Nesil Detonatör Geliştirilmesi Geniş Alan Çağırsı erevesinde:

- Konu ile ilgilenen firma/kurum/kuruluşları belirlemek,
- Firma/kurum/kuruluşların konu ile ilgili tasarım, üretim ve test kabiliyetlerini tespit etmek,
- Firma/kurum/kuruluşların konu ile ilgili mevcut ve tamamlanan Ar-Ge projeleri/çalışmalarını tespit etmek,
- Firma/kurum/kuruluşların konu ile ilgili Ar-Ge proje önerilerini deęerlendirmek,
- Konuya yönelik başlatılacak projeleri ve proje modellerini belirlemek

için ihtiyaç duyulan bilginin edinilmesi faaliyetlerini kapsar.

3. TANIMLAR VE KISALTMALAR

3.1. Kısaltmalar

Bu metinde geçen:

SAGA : Savunma Sanayii Müsteşarlığı Ar-Ge Geniş Alan Çağrısı'nı,

Müsteşarlık / SSM : Savunma Sanayii Müsteşarlığı'nı,

TÇD : Teklife Çağrı Dosyası'nı,

ifade eder.

4. GENEL HÜKÜM VE ŞARTLAR

4.1. İdari Şartlar

4.1.1. **SAGA içerisinde yer alan bilgiler, sorulan sorular ve/veya SAGA'ya verilecek cevaplar Müsteşarlığa herhangi bir hukuki ve mali yükümlülük getirmez. Müsteşarlık, bu SAGA dayanak gösterilerek herhangi bir sözleşme yapmaya zorlanamaz.**

4.1.2. **Müsteşarlık, işbu SAGA'ya esas teşkil edecek cevapların hazırlanması, gösterim ve benzeri faaliyetlere ilişkin olarak firma/kurum/kuruluşların yapacakları masraflardan ve karşılaşılabilecekleri zarar ve harcamalardan hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.**

4.1.3. **SAGA'nın yayımlanmış olması, SAGA kapsamında yer alan konularda TÇD yayımlanacağını veya ihaleye çıkılacağını taahhüdü anlamına gelmez.**

4.1.4. **Önerilen Proje konusu ile ilgili çalışma yapılmasına karar verilmesi durumunda, uygulanacak yöntemin ve işbirliği yapılacak firma/kurum/kuruluş'un belirlenmesi Müsteşarlık tasarrufundadır.**

4.1.5. **Müsteşarlık kendi takdirine bağlı olarak, SAGA'da gerekli gördüğü değişiklikleri yapmakta, SAGA cevaplama süresini değiştirmekte serbesttir.**

4.1.6. **SAGA'ya verilecek cevaplar; Müsteşarlığın aşağıdaki adresine 1 adet basılı, 1 adet elektronik ortamda (CD/DVD/flash disk), en geç 13/08/2018 tarihi mesai saati bitimine kadar teslim edilecektir.**

Savunma Sanayii Müsteşarlığı
İnönü Bulvarı, Süleyman Emin Caddesi, 6-7
06490 Bahçelievler, Ankara/TÜRKİYE
Tel : +90 312 411 90 00
Faks : +90 312 93 86
E-posta: tkbrn@ssm.gov.tr
İrtibat Noktası : Tahrip ve KBRN Müdürlüğü

- 4.1.7. İşbu SAGA'ya cevap veren firma/kurum/kuruluşlar vermiş oldukları cevapların doğruluğunu taahhüt ederler.
- 4.1.8. SAGA cevapları Müsteşarlığa teslim edildikten sonra Müsteşarlık, Proje kapsamında SAGA veren firma/kurum/kuruluşlara inceleme ziyareti düzenleyebilir, açıklayıcı bilgi ve/veya ek bilgi isteyebilir.
- 4.1.9. SAGA'ya cevap veren firma/kurum/kuruluşlar, SAGA'da yer alan hüküm ve şartları aynen kabul etmiş sayılırlar.
- 4.1.10. Firma/kurum/kuruluşlar SAGA'nın 5. Maddesinde Müsteşarlık tarafından verilen bilgiler çerçevesinde 6. Maddede yer alan sorulara cevap vereceklerdir.

4.2. Gizlilik Esasları

- 4.2.1. Müsteşarlığın önceden yazılı izni olmadan firma/kurum/kuruluşlar, üçüncü taraflara SAGA ile ilgili bilgilendirme, basın açıklaması, yalanlama ya da doğrulama yapmayacaklardır.
- 4.2.2. Müsteşarlık, SAGA cevaplarını kendi ihtiyaçları için kullanacak; rekabet dezavantajı yaratacak şekilde hiçbir firma/kurum/kuruluş ile paylaşmayacaktır.

5. GENİŞ ALAN ÇAĞRISINA İLİŞKİN BİLGİLER

5.1. Amaç

İşbu SAGA ile yeni nesil detonatör geliştirilmesi alanında, firma/kurum/kuruluşların konu ile ilgili yeteneklerinin, yetkinliklerinin ve Ar-Ge proje önerilerinin değerlendirilerek konuya yönelik başlatılacak projelerin ve proje modellerinin belirlenmesi hedeflenmektedir.

5.2. Kapsam

Mühimmatlarda, füzelerde ve roketlerde çeşitli tıpa alt sistemleri milli olarak geliştirilmekte ve kullanılmaktadır. Tapalarda kullanılan detonatörlerin ateşleme güvenilirliği, duyarsızlığı ve çevre koşullarına dayanımı önem arz etmektedir.

Duyarsız sistemlerin primer patlayıcı içeren kısmı olan detonatörler, duyarsızlık açısından zayıf nokta olabilmektedir. Buna ek olarak, ateşleme güven seviyesi ve güvenilirlik ile çeşitli çevre koşullarına karşı en az tepki gösterebilme öne çıkan noktalardandır.

Bu kapsamda; ateşleme güvenilirliği, duyarsızlığı mevcuttan yüksek ve çevre koşulları değişimine uyum sağlayan veya en az tepki gösteren detonatörün bir ihtiyaç olduğu değerlendirilmiştir.

Bu kapsamda, ulusal savunma ve güvenlik ihtiyaçlarına yönelik Madde 5.3'te verilen konu başlıkları ve Madde 5.4'de verilen uygulama alanları ile sınırlı olmak üzere, yeni nesil detonatör geliştirme faaliyetleri yürütülecektir.

5.3. Teknoloji Konuları

Geniş Alan Çağrısı kapsamında sunulacak proje önerilerinin aşağıdaki teknoloji konu başlıkları ile ilgili konularda hazırlanması beklenmektedir:

- **Ateşleme:** Yüksek güven seviyesi ve güvenilirliğe sahip, iş güvenliği ve kullanım açısından risksiz yeni tip ateşleme yöntemi geliştirilmesi (Lazer, akustik, titreşim, yeni nesil elektrikli/elektronik/elektromekanik vb.)
- **Duyarsız Patlayıcı Ateşlemesi:** Mevcutta kullanılan detonatör patlayıcılarından daha duyarsız patlayıcının ateşlenmesi (Mevcut sistemler ile PBX pelet ateşlemesi vb.)
- **Duyarsız/Primer Patlayıcı Sentezlenmesi:** Detonatörlerde kullanılan patlayıcıların milli olarak ve ham malzemede yurt dışı bağımlılığı asgari seviyede olacak şekilde sentezlenmesi (HNS, HNS IV, PBX vb.)

5.4. Uygulama Alanları

- Tapalara yönelik detonatör altyapısı.

6. TALEP EDİLEN BİLGİLER

Aşağıda talep edilen bilgiler Ek 1’de yer alan formata uygun olarak doldurulacak ve Savunma Sanayii Müsteşarlığı’na teslim edilecektir.

6.1. Firma/Kurum/Kuruluş Bilgileri

6.1.1. İletişim Bilgileri

Firma/Kurum/Kuruluş adı	
Adresi	
Web sitesi	
İrtibat noktasının adı/ünvanı	
Tel. no	
Faks no	
E-posta adresi	

6.1.2. Personel Bilgileri

İdari personel sayısı	
Mühendis sayısı	
İşçi sayısı	
...	
TOPLAM	

6.1.3. Organizasyon Yapısı

Firma/kurum/kuruluşun organizasyon yapısının sunulması beklenmektedir. (Üniversiteler hariç)

6.1.4. Mali Bilgiler

Firma/kurum/kuruluşun son üç yıla ait ciro bilgisinin sunulması beklenmektedir. (Üniversite/Araştırma Kuruluşları hariç)

6.1.5. Kapasite Bilgileri

- Firma/kurum/kuruluşun yeni nesil detonatör geliştirilmesine yönelik tasarım kabiliyetlerinin, bu kabiliyetlere yönelik laboratuvar, cihaz, yazılım altyapısının ve insan kaynağının belirtilmesi beklenmektedir.
- Firma/kurum/kuruluşun yeni nesil detonatör geliştirilmesine yönelik üretim kabiliyetlerinin, bu kabiliyetlere yönelik laboratuvar, cihaz, yazılım altyapısının ve insan kaynağının belirtilmesi beklenmektedir.
- Firma/kurum/kuruluşun yeni nesil detonatör geliştirilmesine yönelik test kabiliyetlerinin, bu kabiliyetlere yönelik laboratuvar, cihaz, yazılım altyapısının ve insan kaynağının belirtilmesi beklenmektedir.
- Firma/kurum/kuruluş tarafından sunulan proje önerilerine yönelik yatırım ihtiyacı var ise tahmini maliyeti ile birlikte belirtilmesi beklenmektedir.

6.1.6. Referanslar

- Firma/kurum/kuruluşun sunulan proje önerilerinin kapsamına yönelik faaliyetlerinin belirtilmesi beklenmektedir. (Örneğin Yayın, patent, proje vb.)
- Firma/kurum/kuruluşun yeni nesil detonatör geliştirilmesine yönelik mevcut ve tamamlanan Ar-Ge projeleri/faaliyetlerinin belirtilmesi beklenmektedir.
- Firma/kurum/kuruluşun yeni nesil detonatör geliştirilmesine yönelik mevcut ürünlerinin TSK ve diğer ülkelerin silahlı kuvvetleri envanterine girmiş olma durumunun, kullanıldığı platform/sistem bilgisi verilerek belirtilmesi beklenmektedir.

6.2. Proje Önerisi Bilgileri

6.2.1. Teknik Bilgiler

Firma/kurum/kuruluş tarafından sunulan proje önerilerine yönelik aşağıda yer alan bilgilerin sunulması beklenmektedir.

- Kritiklik
- Amaç
- Kapsam
- İş paketleri ve görev alacak firma/kurum/kuruluşlar
- Kullanılacak teknoloji
- Mevcut ve planlanan teknoloji hazırlık seviyesi

- Teknik özellikler
- Uygulama alanları

6.2.2. Takvim Bilgileri

Proje önerilerinin tahmini süresinin kırılım verilerek sunulması beklenmektedir.

6.2.3. Maliyet Bilgileri

Proje önerilerinin tahmini maliyet bilgisinin kırılım verilerek sunulması beklenmektedir.

7. EKLER

Ek-1 Başvuru Formatı

**YENİ NESİL DETONATÖR GELİŞTİRİLMESİ GENİŞ ALAN ÇAĞRISI
DUYURUSU**

SAGA Konusu:	Yeni Nesil Detonator Gelistirilmesi Genis Alan Cagrisi
SAGA Teslim Şartları ve (varsa) İstenilen Belgeler:	İşbu SAGA, Müsteşarlık web sayfası üzerinden yayımlanacaktır. Ayrıca, Müsteşarlık tarafından belirlenen ve/veya SAGA konusu ile ilgilendiğini bildiren firma/kurum/kuruluşlara elektronik posta yoluyla da gönderilebilecektir.
SAGA Cevaplarının Teslim Şekli ve Tarihleri:	SAGA'ya verilecek cevaplar; resmi yazı ekinde olacak şekilde, Müsteşarlığın aşağıdaki adresine 1 adet basılı, 1 adet elektronik ortamda (CD/DVD/flash disk), en geç 13/08/2018 tarihi mesai saati bitimine kadar teslim edilecektir. • Elektronik ortamda teslim edilecek dosyalar, Microsoft Word formatında olacaktır • Ek'ler aşağıda bilgileri verilen Grup Müdürlüğü'ne elden teslim edilecektir • Resmi yazı Genel Evrak Arşiv Birimi'ne teslim edilecektir. Adres: Savunma Sanayii Müsteşarlığı, Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi Daire Başkanlığı, Devlet Mahallesi, Süleyman Emin Caddesi, No:6-7, 06420 Çankaya, Ankara / TÜRKİYE
Temas Noktası:	Tahrip ve KBRN Projeleri Grup Müdürlüğü (C blok No:C1-618) Tel : +90 312 411 9000 E-posta: tkbrn@ssm.gov.tr
Diğer Hususlar:	1. Savunma Sanayii Müsteşarlığı, kendi takdirine bağlı olarak, SAGA'da gerekli gördüğü değişiklikleri yapmakta, SAGA cevaplama süresini değiştirmekte serbesttir. 2. Bu ilanın ve/veya SAGA'in yayınlanmış olması, SAGA kapsamında bahsedilen konularda Teklife Çağrı Dosyası (TÇD) yayınlanacağını veya ihaleye çıkılacağını taahhüdü anlamına gelmez.