

<b>TÜRASAS</b>	<b>TEKNİK ŞARTNAME FORMU</b>	<b>Sayfa No</b>	<b>Sayfa</b> 1 / 6
	<b>PERİYODİK SAĞLIK MUAYENESİ HİZMET ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ (Technical Specifications)</b>	<b>Şartname No (Tech.Spec.No)</b>	<b>2236-A</b>

**SİVAS BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ  
PERİYODİK SAĞLIK MUAYENESİ  
HİZMET ALIMI  
TEKNİK ŞARTNAMESİ  
(Technical Specifications)**

İlgili Birim Amiri: (Reviewed by.) Yılmaz AKYÜZ Destek Hizmetleri Koordinatörü		ONAY: (Approved by.) Yusuf TECER Bölge Müdürü Yardımcısı	
HAZIRLAYANLAR: (Prepared by.)		Fikret ALTIN İdari Şef	Ospian KARA İdari Şef
		Çiğdem AFRİN Tekniker	
Hazırlama Tarihi (Date of Issue):		20.01.2025	
(Adres: TÜRASAS Sivas Bölge Müdürlüğü 59059 - SİVAS - TÜRKİYE)			

Form No: ARGF-002	Yayın Tarihi: 26.4.2023	Revizyon No: 1
-------------------	-------------------------	----------------

SATINALMA İÇİNDİR

Sayı-Tarih -İmza

2431

20.01.2025

V1 M. Ç.A

<b>TÜRASAS</b>	<b>TEKNİK ŞARTNAME FORMU</b>	<b>Sayfa No</b>	<b>Sayfa 2 / 6</b>
	<b>PERİYODİK SAĞLIK MUAYENESİ HİZMET ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ (Technical Specifications)</b>	<b>Şartname No (Tech.Spec.No)</b>	<b>2236-A</b>

**1. KONU-KAPSAM**

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanunu sağlık gözetimi kapsamında, TÜRASAS Sivas Bölge Müdürlüğü çalışanlarına yapılması gereken periyodik sağlık muayenelerinde esas olan tetkiklerin iş yeri ortamında gezici İSG aracı ile yapılması işidir.

Bu doğrultuda her çalışan için yapılacak muayene ve tetkikler;

- Hemogram Testi (en az 16 parametre ve üstü) ve Biyokimya ( ALT, AST, BUN, Kreatinin).
- Solunum Fonksiyon Testi (SFT),
- PA Akciğer Grafisi,
- İşitme Testi (Odyometre) işlemlerinin yapılmasını kapsar.

**2. TANIMLAR**

Kanun: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

Genelge: Sağlık Bakanlığı Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğünün 29.04.2016 tarihli 2016/7 sayılı genelgesi.

İdare: TÜRASAS Sivas Bölge Müdürlüğü.

Yüklenici: ihale üzerinde bırakılan istekli firma.

**3. GENEL HUSUSLAR**

- a) İş sağlığı hizmetleri kapsamında sağlık gözetimi amaçlı tıbbi tetkikler ve röntgen hizmetleri il sağlık müdürlüğünce izin verilen gezici İSG araçları kullanılarak yapılabilir. Gezici İSG hizmetleri; Kanun kapsamında İSG hizmeti vermeye yetkili işyeri sağlık ve güvenlik birimi (İSGB) ile ortak sağlık ve güvenlik birimi (OSGB) tarafından sunulur. İSGB ve OSGB 'ler bu hizmeti Sağlık Bakanlığınca ruhsatlandırılmış sağlık kurum ve kuruluşlarından hizmet alımı yöntemiyle de sunabilirler. Gezici İSG araçları başka kişi ve kurum/kuruluşlar tarafından kullanılamaz.
- b) Gezici İSG aracı, yukarıda belirtilen yetkilendirilmiş kurum ve kuruluşlar bünyesinde iş sağlığı hizmetlerinde tetkik ve numune taşıma amaçlı kullanılır.
- c) Çalışanların sağlık gözetimine esas olan tetkiklerin iş yeri ortamında, gezici İSG aracı ile yapılabilmesi için Genelgede belirlenen kurallara uygun olarak halk sağlığı müdürlüğünün görüşü alınarak, İl sağlık müdürlüklerince gezici İSG araçlarına kullanım amacı belirtilmek suretiyle Genelge ekinde yer alan izin belgesi düzenlenerek faaliyetine izin verilecektir. Gezici İSG araçları, izin belgesinde belirtilen kullanım amacı dışında kullanılamaz. İl sağlık müdürlüklerince izin belgesi düzenlenmeyen araçlar sağlık gözetimi amaçlı tıbbi tetkik ve röntgen hizmeti sunamaz.
- d) Gezici İSG aracında hizmet verecek sağlık meslek mensupları adına il sağlık müdürlüğünce genelge ekinde yer alan çalışma belgesi düzenlenir.
- e) Gezici İSG aracı izin belgesi ve çalışma belgelerinin birer örneği gezici araç içinde bulundurulur. Ayrıca izin ve çalışma belgelerini İdareye de verilecektir.

20.01.2025

2431

Sayı-Tarih -İmza

SATINALMA İÇİNDİR

Form No:ARGF-002

Yayın Tarihi: 26.4.2013

Revizyon No: 1

İmza: *[Handwritten Signature]* T. G.A 40



<b>TÜRSAŞ</b>	<b>TEKNİK ŞARTNAME FORMU</b>	<b>Sayfa No</b>	<b>Sayfa</b> 3 / 6
	<b>PERİYODİK SAĞLIK MUAYENESİ HİZMET ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ (Technical Specifications)</b>	<b>Şartname No (Tech.Spec.No)</b>	<b>2236-A</b>

### 3.1. GEZİCİ İSG ARACININ STANDARTLARI

3.1.1. Bu araçlar aşağıda belirtilen genel özellikleri taşımaktadır:

- Trafik muayene ve il sağlık müdürlüğünce yapılan kontrol sonucunda uygunluk belgesi almış araçlar olmalıdır. Röntgen hizmeti sunacak gezici İSG araçları TAEEK tarafından ayrıca lisanslandırılmış olmalıdır.
- Araçlar, panel Van, minibüs, midibüs, otobüs, kaptıkaçtı (pick-up), kamyon, kamyonet veya treyler olabilir.
- Araçın kullanım amacını belirten mavi fosforlu yazı ve işaretler bulunmalıdır.
- Araçın kullanım amacına uygun tıbbi ve teknik donanımı bulunmalıdır.
- Her araçta asgari iki adet 2 litrelik yangın söndürme cihazı bulunmalıdır.
- Her araçta asgari birer adet emniyet kemeri keseceği, demir manivela ve imdat çekici bulunmalıdır.

3.1.2. Araçın kabini aşağıdaki özellikleri taşımaktadır:

- Uzunluk, genişlik ve yükseklikleri asgari aşağıdaki tabloda belirtilen ölçülerde olmalıdır. Arazi tipi ve tabloda belirtilmeyen özel araç üreticisinin orijinal dış ölçüleri muhafaza edilecektir.

GEZİCİ İSG ARACI ASGARİ KABİN ÖLÇÜLERİ	
Genişlik	140 cm
Uzunluk	290 cm
Yükseklik Röntgen aracı için bu yükseklik 185 cm'dir.	175 cm

- Kabinde havalandırma, ısıtma ve aydınlatma sistemleri bulunmalıdır.

e) İşitme testinin yapılacağı aracın kabini içinde bulunan sessiz kabinde ayrıca aydınlatma ve havalandırma olmalıdır.

Aynı gezici İSG aracında solunum fonksiyon testi ve endüstriyel tarama işitme testi yapılabilir. Ancak gezici İSG aracında işitme taraması yapılırken içeride başka bir işlem yapılamaz. Röntgen çekimi amacıyla kullanılacak gezici İSG aracı başka bir amaçla kullanılamaz.

3.1.3. Gezici İSG aracı en fazla 15 yaşında olmalıdır.

### 3.2. GEZİCİ ARAÇLARI İLE VERİLEBİLECEK HİZMETLER

3.2.1. Gezici İSG araçları ile anlaşmalı işyerlerinde aşağıdaki hizmetler verilecektir;

3.2.2.05/11/2013 tarihli ve 28812 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tozla mücadele

Yönetmeliği kapsamındaki işyerlerinde PA akciğer grafi çekim hizmetleri,

3.2.3. Endüstriyel tarama işitme testi,

3.2.4. Basit solunum fonksiyon testi,

3.2.5. Temel/basit laboratuvar tetkikleri ile biyokimya testleri için numune alınması, korunması ve taşınması

Form No:ARGF-002	Yayın Tarihi: 26.4.2023	Revizyon No: 1
------------------	-------------------------	----------------

*Handwritten signatures and initials: Jls, CV, /, G.A, YD*

20.01.2025

2431

Sayı-Tarih -İmza

SATINALMA İÇİNDİR



<b>TÜRASAS</b>	<b>TEKNİK ŞARTNAME FORMU</b>	<b>Sayfa No</b>	<b>Sayfa 4 / 6</b>
	<b>PERİYODİK SAĞLIK MUAYENESİ HİZMET ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ (Technical Specifications)</b>	<b>Şartname No (Tech.Spee.No)</b>	<b>2236-A</b>

### 3.3. HİZMETE İLİŞKİN STANDARTLAR

#### 3.3.1. Röntgen Hizmetleri

a) Kapsamı: Röntgen çekmek üzere izin belgesi düzenlenmiş gezici İSG aracı ile sadece PA akciğer filmi (arka-ön akciğer grafileri) çekilecektir, başka bir tetkik ya da işlem yapılamaz. Röntgen grafileri, ne amaçla çekilirse çekilsin, Uluslararası Çalışma Örgütü Pnömokonyoz Radyografileri Sınıflandırılması kalite standartlarına uygun olmalıdır.

b) Donanım standartları ve teknik özellikleri:

1- Röntgen cihazı konvansiyonel veya dijital (DR ya da CR) olabilir. Mikrofilm cihazları ve filmi kullanılamaz.

2- Akciğer filmi çekimi için güncel ILO Pnömokonyoz Radyografilerinin Uluslararası Sınıflandırılması Kullanım Rehberine uygun teknik özellikte ve donanımında röntgen cihazı ve/veya sistemi olmalıdır/kurulmalıdır. Gezici röntgen aracında bu rehberde uygun teknik özellikte ve donanımında röntgen cihazı ve/veya sistemi kurulup cihazın/sistemin rehberde ve standartlara uygun çalışması için yeterli alanın (dedektör veya kaset-ışın mesafesi 1.5 m'den az olmamalı, tercihen 1.8 m. olmalıdır) ve TAEK lisansı için gerekli donanımların olması gerekmektedir. Röntgen çekimi sırasında araç sabitlenmelidir.

3- Analog tetkiklerde mutlaka standart boyutlarda en az 35x35 filmler kullanılmalıdır. CR ya da DR tekniği kullanılmış tetkikler; en az 35x35 cm ebatlarındaki filme basılarak verilir veya dijital ortamda DICOM formatında (CD, hard disk veya flash bellek benzeri) iş yerine teslim edilir. Dijital ortamda değerlendirilecek filmler için gezici İSG aracı sahibi, okuyucuya en az 21 inç tıbbi monitör tedarik etmekle yükümlüdür.

c) Gerekli personelin ve niteliği: Gezici İSG aracında PA Akciğer grafisi çekimi röntgen teknikeri veya TAEK'ten "Tıbbi Radyolojide Radyasyondan Korunma" konusunda katılım belgesi almış radyoloji teknisyeni tarafından yapılır.

d) Sonuçların değerlendirilmesi: PA akciğer radyografilerinin mevzuata uygun raporlamaları yapılır.

#### 3.3.2. Endüstriyel Tarama İşitme Testi (İşitme koruma amacıyla yapılan hava yolu tarama işitme testi)

a) Kapsamı: Çalışanların sağlık gözetimi amaçlı tarama odyometri tetkikinin yapılmasını kapsar.

b) Donanım standartları ve teknik özellikleri: Endüstriyel tarama işitme testi için kullanılacak tarama odyometrisi (taşınabilir tarama odyometri cihazı da kullanılabilir) ve aksesuarları ile sessiz kabin yürürlükteki ilgili ulusal veya uluslararası standartlara veya mevzuata uygun şartları sağlamalıdır. Testler sessiz kabinde ve gezici İSG aracında yapılmalıdır. Otomatik veya manuel odyometreler kullanılabilir.

Sessiz kabin ve odyometrelerin kalibrasyonu, cihazın yetkili servisleri tarafından yapıp raporlanmalıdır. Raporlar idareye verilecektir. Ekipmana, kullanım sıklığına göre günlük veya haftalık olarak teknik ve hijyenik bakım yapılmalıdır.

c) İşitme tarama testinin yapılacağı odanın standartları:

1. İşitme tarama testinin yapılacağı sessiz kabin alanındaki ortam gürültüsü 30 dB. den düşük olmalıdır.

2. İşitme tarama testinin yapılacağı kabin alanındaki ortam gürültüsünün genel önleyici tedbirlerle 30 dB den düşük düzeyde tutulmasının mümkün olduğu durumlarda tarama testinin yapılacağı alanın ses geçirmez ve titreşimsiz olması zorunlu değildir. Ancak bu ortamın sağlanmadığı durumlarda ses geçirmez ve titreşimsiz kabin kurulumu dahil gürültü düzeyini 30 (dB in altına düşürecek teknik önlemlerin alınması zorunludur.



<b>TÜRASAS</b>	<b>TEKNİK ŞARTNAME FORMU</b>	<b>Sayfa No</b>	<b>Sayfa 5 / 6</b>
	<b>PERİYODİK SAĞLIK MUAYENESİ HİZMET ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ (Technical Specifications)</b>	<b>Şartname No (Tech.Spec.No)</b>	<b>2236-A</b>

3. Sessiz kabin, aracın sürüş tekniği ile dengesini bozmayacak ve trafik güvenliğini tehlikeye sokmayacak şekilde araç içinde sabitlenir. İşitme tarama testinin yapılacağı kabin alanında yeterli ısıtma, havalandırma ve aydınlatma ile gerekli hijyen sağlanır. İşitme testi gezici ISG aracında yapılacaksa aracın titreşimini önleyecek şekilde sabitlemesi yapılır.

d) **Gerekli personel ve niteliği:** Endüstriyel tarama işitme testleri kulak burun boğaz hastalıkları uzmanı, odyolog, odyometri teknikeri, meslek yüksekokulların odyometri programından mezun sağlık teknikeri tarafından yapılır.

e) **Sonuçların değerlendirilmesi:** Testi yapan sağlık meslek mensubu tarafından test sonuçları ön değerlendirmeye tabi tutulur.

### 3.3.3. Solunum Fonksiyon Testi

a) **Kapsamı:** Çalışanların sağlık gözetimi amaçlı basit spirometre cihazı ile yapılan solunum fonksiyon testi hizmetini kapsar.

b) **Donanım standartları ve teknik özellikleri:** Spirometre cihazı uluslararası standartlarda olmalı, uygun standartlarda kalibrasyonu yapılabilmeli ve güvenilir olmalıdır. Test cihazının asgari aşağıda belirtilen teknik yeterliliklere sahip olması gerekir:

• Hacim : > 8 lt

• Doğruluk :  $\pm 3\%$  veya  $\pm 0,050$  lt

• Akım : 0-14 l/sn

• Zaman : >15 sn (3)

c) **Gerekli personel ve niteliği:** Solunum fonksiyon testleri sağlık meslek mensupları tarafından yapılır.

d) **Sonuçların değerlendirilmesi:** Test sonuçları göğüs hastalıkları uzmanı veya iş ve meslek hastalıkları uzmanı değerlendirilecektir.

### 3.3.4. Numune Alma Ve Laboratuvar Tetkikleri

a) **Kapsamı:** Çalışanların sağlık gözetimi kapsamında yapılacak hemogram ve biyokimya testleri esnasında gerekli olan numunelerin alınmasını kapsar. Numuneler, Yüklenici tarafından numuneler TÜRASAŞ Sivas Bölge Müdürlüğü iş yeri sağlık ünitesinde alınacaktır.

b) **Donanım standartları ve teknik özellikleri:** 09/10/2013 tarih ve 28790 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Tıbbi Laboratuvarlar Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu sağlamak kaydı ile numuneler transfer edilir. Uygun koşullarda ve uygun ısıda taşınması sağlanacak gerekli donanım sağlanacak şekilde soğuk zincirin sağlanması için numune taşıma kapları ve buzdolabı bulunmalı ve numunelerin taşınma esnasında zarar görmesini engelleyecek uygun taşıma kapları bulundurulmalıdır. Taşıma esnasındaki ısı takip edilerek kayıt altına alınır. Tüm bu işlemler yüklenicinin sorumluluğunda yapılır.

c) **Gerekli personel ve niteliği:** Laboratuvar teknisyeni/teknikeri, ebe, hemşire, sağlık memuru unvanlı sağlık mensuplarından biri bulundurulur.

d) **Sonuçların değerlendirilmesi:** Tıbbi Laboratuvarlar Yönetmeliğine göre uzman/uzman hekimler tarafından raporlanması gereken testlerin sonuçları Bakanlıkça ruhsatlandırılmış tıbbi laboratuvarlarda görev yapan ilgili uzman/uzman hekim tarafından onaylanarak işyeri hekimine verilir.

e) **Kayıt işlemleri:** Numuneler etiketlenmiş ve numunelerin kimliklendirilmesi için gerekli bilgiler (numunelerin kime ait olduğu, kim tarafından alındığı, numune alınma, laboratuvar teslim ve işlem saat ve tarih bilgileri, numune türü vb.) kayıt altına alınmış olmalıdır.

20.01.2025

2431

Sayı-Tarih -İmza

SATINALMA İÇİNDİR

Form No:ARGF-002

Yayın Tarihi: 26.4.2023

Revizyon No: 1

*Handwritten signature and initials:* *Handwritten signature and initials:*



<b>TÜRSAŞ</b>	<b>TEKNİK ŞARTNAME FORMU</b>	<b>Sayfa No</b>	<b>Sayfa 6 / 6</b>
	<b>PERİYODİK SAĞLIK MUAYENESİ HİZMET ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ (Technical Specifications)</b>	<b>Şartname No (Tech.Spee.No)</b>	<b>2236-A</b>

#### 4. SONUÇLARIN VE RAPORLANMASI

4.1. Laboratuvar tetkik değerleri (hemogram testi ve biyokimya), PA akciğer radyografilerinin değerlendirme sonuçları, işitme ve solunum fonksiyon testi sonuçları alfabetik sırayla (işyeri sicil no belirtilerek) ve dosyalanarak 30 gün içerisinde İdare" ye teslim edilecektir.

4.2. Muayene ve sonuçları;

4.2.1. PA akciğer radyografilerinin değerlendirme sonuçlarında patolojik bulgu tespit edilenler ayrı listelenecek ve ismin karşısına patolojik bulgular belirtilecektir.

4.2.2. Solunum fonksiyon testi değerlendirme sonuçlarında anormal değer tespit edilenler ayrı listelenecek ve ismin karşısına patolojik bulgular belirtilecektir.

4.2.3. İşitme testi değerlendirme sonuçlarında anormal değer tespit edilenler ayrı listelenecek ve ismin karşısına patolojik bulgular belirtilecektir.

4.2.4. Laboratuvar tetkik değerleri her bir çalışan için ayrı düzenlenecek ve düzenlenecek bu belgede referans aralıkları belirtilecektir.

#### 5. DİĞER HUSUSLAR

5.1. Periyodik muayenesi yaptırılacak çalışan personel listesi idare tarafından yüklenici firmaya verilecektir.

5.2. Periyodik muayene kapsamında yapılacak tetkikler İdare" in belirleyeceği yerde ve hazırlanacak program dahilinde gerçekleştirilecektir. İşin yürütümü 07:00-18:00 saatleri arasında olacaktır. İşin yürütüm tarihleri idare ile beraber belirlenecek ve değişiklikler önceden bildirilecektir.

5.3. Hatalı veya tekrarı duyulan tetkikler yüklenici firma tarafından herhangi bir ücret talep edilmeksizin yapılacaktır.

5.4. Teklif veren özel sağlık kurumları, muayene ve analizleri yapacak ve rapor sonuçlarını değerlendirecek personelin mesleki unvanı ve yetki düzeyi belgelendirecek ve İdareye sunacaktır.

5.5. Yüklenici sağlık gözetimi ölçüm cihazlarının kalibrasyonlarının olduğuna dair güncel geçerli belgelerini işin başlangıcında ilgili İdare"ye sunacaktır.

5.6. İş kapsamında yüklenici firma tarafından görevlendirilecek personelin ulaşım, yemek, vb. masrafları ve iş kapsamında gerekli kırtasiye harcamaları yükleniciye aittir.

5.7. Yüklenici işin gerçekleştirilmesi için en az 4 personel çalıştıracak ilgili mevzuattaki özelliklere, eğitime ve sertifikalara sahip en az 2 (iki) yıllık tecrübeye sahip olmalıdır.

5.8. Yüklenici Firma, "İSGB F-028 Yüklenici Firmaların İSG ve Çevre Açısından Uyması Gereken Kurallar Listesi" formunda yer alan belgeleri işe başlamadan önce tamamlamak ve işin yürütümü sırasında belirtilen kurallara uymak zorundadır.

5.9. Yüklenici çalışanlarının ihmali, dikkatsizlik, ehliyetsiz çalışma gibi nedenlerle doğacak mağduriyetlerin, iş kazası veya meslek hastalıklarından ya da ilgili mevzuat hükümleri gereği doğan her türlü cezai ve hukuki sorumluluktan yüklenici firma sorumludur.

5.10. Yüklenici firma yükümlülüğünü yerine getirirken, İSG yönünden her türlü önlemi alacak ve gerekli kişisel koruyucu donanım malzemelerini çalışanlarına temin edecektir.

20.01.2025

2431

Sayı-Tarih -İmza

SATINALMA İÇİNDİR

Form No: ARGF-002

Yayın Tarihi: 26.4.2023

Revizyon No: 1

*[Handwritten signatures and initials]*