

ضمیمه شماره ۱ شرطنامه (شرایط خاص و مشخصات تختنیکی تیل های هوائی) پروژه تدارک ۲ قلم تیل هوائی TC-1 و JP8 ضرورت قطعات و جزو تام های قوه هوایی و مدافعه هوایی وزارت دفاع ملی (۴ لات) برای سال مالی

1403

تاریخ صدور: ثور ۱۴۰۳

شرايط خاص

قرارداد تعداد (2) قلم مواد (محروم هوایی) ضرورت قطعات و جزوتم های قوای هوایی و مدافعه هوایی هر کدام لوای هوایی کابل، لوای هوایی مزارشریف، لوای هوایی قندھار و لوای هوایی شیندند

1: هدف قرارداد: تهیه و تدارک (2) قلم محروم هوایی ذیل بابت سال مالی 1403 میباشد.

2: مواد محروم مورد ضرورت عبارت اند از:

- محروم هوایی **TC-1** و **JP8** با کیفیت طبق استانداری ملی و بین المللی
- از روش (داوطلبی باز بشکل چارچوبی)
- مواد محروم هوای فوق الذکر بدون مواد اجنبی (عاری از مواد مضر مابغ و چاهمد مانند - اسید باتری - شن و ما سه - خاک - موجودات میکرو بیالو ژیکی - رسوب - زنگ - لونگ - المونیم - مگنیزیم - الیاف - ژله سیب - آب و الودگی باشد طبق تصدیق اداره نورم و استندرد بادریطر داشت موسیم سال (تابستان - زمستان)) محلات اكمالاتی تحويلدهی دیپوهای لواهای هوایی یا دیپوهای مرکزی و ساحوی قو ماندانی ع لوژستیک:

شمار	جزوتم های بزرگ	لواهای	موقعیت های تخلیه	ولایت	ملحوظات
1	قوماندانی عمومی قوای هوایی	لوای هوایی کابل	حسب ضرورت مفرزه های مربوطه لوای هوایی کابل	کابل	
2	قوماندانی عمومی قوای هوایی	لوای هوایی قندھار	حسب ضرورت مفرزه های مربوطه لوای هوایی قندھار	قندھار	
3	قوماندانی عمومی قوای هوایی	لوای هوایی بلخ	حسب ضرورت مفرزه های مربوطه لوای هوایی مزارشریف	بلخ	
4	قوماندانی عمومی قوای هوایی	لوای هوایی شیندند	حسب ضرورت مفرزه های مربوطه لوای هوایی شیندند	هرات	

تر انسیو رئیشن مواد ممر توسط تانکرهای بخصوص محروم هوایی از جانب قراردادی که تمام معیارات و تدابیر امنیتی را دارا باشد انتقال و تخلیه نمایند*

- مقدارهای معینه محروم هوایی در محلات اكمالاتی انجام میشود در صورت تغیرووضع الجيش جزوتم، نقلت وظایف دریک استقامت ولزوم دید هیت رهبری مقام محترم ستردرسیز و قوماندانی قوای هوایی به اساس پیشنهاد رسمی مراجع مربوطه و منظوری مقامات محترم ذیصلاح مشروط برآنکه از اصل سهمیه افزود نگردد قابل تغیر میباشد.
وزن- باربندی - انتقال - تخلیه - اجرت تست لابراتوار مواد مورد ضرورت بدoush متعهد میباشد. تخلیه مواد ممر توسط 2 فلنر جداگانه توسط پیپ های افلا 30 متره و قطر پیپ 3 الى 4 - انج باشد صورت گیرد. بعد از تخلیه وسایط قراردادی همزمان ساحه را ترک نمایند.

- مواد ممراکمال شده توسط هیت معاینه قطعات و جزوتم های قوای هوایی (لوای هوایی) با موجودیت قراردادی و یا نماینده با صلاحیت آن کنترول وبالوزن بادرنظر داشت نقلت(کثافت) محروم طبق پلان منظرشده و یا ثبت احتیاج در بدل سند اصولی به دیپوهای لوای های هوایی از سلسه دیپوهای ساحوی قوماندانیت لوژستیک برویت اسناد تسلیمی یعنی فورم (8) تخلیه میگردد*

متعهد طبق مشخصات او صاف شرطname محروم مورد ضرورت را با درنظر داشت ثبت احتیاج حسب پلان مرتبه ریاست لوژستیک ستردرستیز، بعد از ارایه نتایج مثبت لابراتواری اداره ملی استندرد در دیپوهای لواهای هوایی تخلیه مینماید احتمالاً اگر عوارض طیارات از اثر محروم هوایی بی کیفیت بملحوظه بر سر خساره وارد طیارات بالای متعهد قابل جبران میباشد.

همه رسومات موضوعه دولتی مطابق قانون تدارکات و قوانین نافذ بدoush متعهد است

تضمينات: طبق قانون تدارکات و طرز العمل تدارکات از متعهد وضع ميگردد. در صورتیکه متعهد به تعهد خوش وفانماید در ختم قرارداد پول تضمين بعد از موافقه شعبه عايده مطابق احکام قانون و طرز العمل تدارکات ملي برایش قابل استرداد است.

طالعه و جريمه تاخير- طبق قانون تدارکات و طرز العمل ~~بازار کالات~~ حسب اوامر و هدایات مقامات محترم صالحه و ذيصلاح قابل تطبیق است.

متعهد مكلف به اكمال جنس طبق مشخصات و اوصاف شرطنامه ~~حبيث~~ ~~پلان~~ معبه مراجعت مربوطه ميپاشد ، در صورتیکه جنس خلاف مشخصات ظاهر شود توسيط هیئت معايجه مسترد و اگر به عين روز جنس مسترد شده را همزمان انتقال ننماید خسارات واردہ از قبیل ~~کمبود~~، ~~حرق~~ و ~~غیره~~ عوامل بدous متعهد ميپاشد و جنس مسترد شده الى(24) ساعت اكمال گردد.

صورت تحويل دهی : متعهد مكلف است بعد از منظوری و عقد ~~قرارداد~~ ~~پلان~~ جلس تعهد شده را حسب درخواست مدیریت لوزستیک قوای هوای مطابق پلان ریاست لوزستیک ستردرستیز منظور شده مقامات محترم ذيصلاح وزارت دفاع ملی در خلال (13) يوم بعد از موافصلت پلان و يا فورم درخواست به قراردادی از سلسله قوماندانی تنظیم و اداره عینیات بشکل مکمل تحويل دیپوهای مندرج پلان بادرنظرداشت تقسیمات الی مفرزه های لواهای هوایی و تفاهم مدیریت لوزستیک قوای هوایی و مدافعه هوایی حسب شرطنامه اكمال نماید همچنان در صورت لزوم دیدمقامات محترم ذيصلاح اگر جزو توانها به جاهای دیگر نقل مکان و يا جدیداً تشکیل ميگردد متعهد مكلف به اكمالات ميپاشد در صورت تاخير اعتبار از روز چهاردهم تابع عطالعه شده ميتواند. البته پلان های توزيع قبل از تاريخ پانزدهم هر ماہ از طریق قوماندانی تنظیم و اداره عینیات به دسترس قراردادی داده ميشود.

آزمایش (تست): يك سمپل از هر تانکر/وسایط که محروم هوائی انتقال می گردد، قبل از تخلیه و مصرف آن باحضور داشت نماینده قراردادی در تمام لواهای مرکزی و ساحوی اخذ و در لابراتوارهای دفتر مرکزی یا نزدیکترین نماینده اداره انسا به مصرف قراردادی تست (انالیزم) می گردد و تست رپورت آن در هنگام تحويلی و معاينه و طی مراحل فورم های 8 و 7 لازم ميپاشد. در صورتیکه تیل تدارک شده در نتیجه آزمایش اداره انسا مطابق مشخصات تخنيکی و مورد قبول اداره نيازمند نباشد، اداره آنرا مسترد مينماید و قراردادی مكلف است در ميعاد تعیین شده آنرا تعويض نماید.

صورت حساب دهی: قيمت محروم هوایی اكمال شده بعد از منظوري و عقد قرارداد برويت اسناد اصولی فورم 8 و م-7 از طریق دیپوهای مر مرکزی و دیپوهای ساحوی قوماندانی تنظیم و اداره عینیات قوماندانیت عمومی لوزستیک به سلسله شعبات ذيربط ریاست مالی و بودجه وزارت دفاع ملی از طریق وزارت محترم مالیه از بانک مرکزی اجرا ميگردد. قابل ذكر است که پرداخت های لواهای ساحوی نيز از طریق مرکز صورت می گيرد.

- هر گاه در جريان قرارداد در سهميه قطعات تزئيد و يا تنقيص بوجود آيد به عين فيات و مشخصات قراردادی مكلف است که الى (10٪) تزئيد يا تنقيص مواد شامل قرارداد دوسيه هذا راتوزيع نماید اجرای توزيع (10٪) حسب پيشنهاد شعبه عايده ومنظوري مقامات ذيصلاح ميپاشد البته با موجوديت وجوه مالی صورت ميگيرد. محروم هوایی ثبت شده جهت اجرای فعالیت ها و مساعی نورمال وپلان شده مربوطات اردوی اسلامی محاسبه گردیده است

-ما حول یا محیط زیست: قراردادی مكلف دارد تا تمام پرسونل خدماتی خود را به مقیررات نظامی بفهماند تا به مقررات موضوعه وفادار باشند و از مسائل غير متربقه جلوگیری نمایند در عکس حال در صورت بروز حوادث تمامی خسارات واردہ بالای متعهد جبران ميشود.

خدمات: اقدام که از طرف امارت اسلامی تدارک ميشود از طرف مسولين امور خدماتی تسهيلات لازم اجرا و دیپوهای را دائم طبق ثبت احتیاج غرض تحويلدهی مواد آماده ميسازد تا از ضياع وقت متعهد جلوگیری گردد.

نقاط تماس دولتی: از آغاز پرسه الى ختم قرارداد نقاط تماس دولتی لواهای هوایی، مدیریت لوزستیک قوای هوایی و مدافعه هوایی، دیپوهای مرکزی و ساحوی قوماندانیت لوزستیک، ریاست تدارکات ميپاشد.

مواد محروم هوایی توسط متعهد دروسایط لندی یا ترک های حامل بخصوص محروم هوایی به استندر ملی و بین المللی در محلات که درج پلان میباشد انتقال گردیدور مقابل 60 درجه سانتیگراد مطابق معیار های بین المللی تنظیم باشد *

- مدت خدمت(میعاد قرارداد) : شروع قرارداد بعدازمنظوری و عقد قرارداد، ختم قرارداد بعد از تحويلی مکمل جنس مورد ضرورت لی 25 حوت 1403 و تصفیه حسابات جانبی بارعایت و تطبیق شرایط قرارداد انجام میپذیرد.

جدول مفرزه های هوایی قوه امنی عمومی قوای هوایی و مدافعتی ای و وزارت دفاع ملی

ملاحظات	اسم جزو تام	جهاده	جزوتام
	لوای هوایی کابل	1	لوای هوایی کابل
	مفرزه غزنی	2	مفرزه غزنی
	مفرزه جلال آباد	3	مفرزه جلال آباد
	مفرزه گردیز	4	مفرزه گردیز
	مفرزه سرکانو	5	مفرزه سرکانو ساحوی آن
	مفرزه پکتیا (شرنہ)	6	مفرزه پکتیا (شرنہ)
	مفرزه خوست	7	مفرزه خوست
	مفرزه کیله گی	8	مفرزه کیله گی
	مفرزه بامیان	9	مفرزه بامیان
	لوای هوایی مزار شریف	10	لوای هوایی مزار شریف
	مفرزه فیض آباد	11	مفرزه فیض آباد
	مفرزه کندز	12	مفرزه کندز
	مفرزه شبرغان	13	مفرزه شبرغان
	مفرزه میمنه	14	مفرزه میمنه
	لوای هوای کندهار	15	لوای هوای کندهار
	مفرزه هوایی شوراب	16	مفرزه هوایی شوراب
	مفرزه هوایی ترینکوت	17	مفرزه هوایی ترینکوت
	مفرزه هوایی قلات	18	مفرزه هوایی قلات
	لوای هوایی هرات	19	لوای هوایی هرات
	مفرزه هوایی شیندند	20	مفرزه هوایی شیندند
	مفرزه هوایی فراه	21	مفرزه هوایی فراه
	مفرزه هوایی چغچران / غور	22	مفرزه هوایی چغچران / غور
	مفرزه هوایی قلعه نو / باد غیس	23	مفرزه هوایی قلعه نو / باد غیس
	مفرزه هوایی گمپ بهرامچه	24	مفرزه هوایی گمپ بهرامچه
	مفرزه هوایی دلام	25	مفرزه هوایی دلام
	مفرزه هوایی لوا	26	مفرزه هوایی لوا
	777		

جداول مشخصات سوختهای ریاکتیوی

روش آزمایش	نورم برای مارک ها						نام مشخصه	
	PT	T-2	T-1	T-1C	TC-1			
	سورت عالی	سورت اول	سورت اول	سورت عالی	سورت اول	سورت عالی		
GOST 3900-85	775	755	800	810	775	780	1. کثافت در صورت 20 °C Kg/m ³ حد اقل	
GOST-2177-99	135 155 175	60 - 145	- 150 175	- 150 175	- 150 165	- 150 165	2 ترکیب فرکشنی a درجه حرارت شروع تقطیر حد اقل حد اکثر	
	225	195	225	225	195	195	a - درجه حرارت تقطیر 10 °C بیشتر ب- درجه حرارت تقطیر 50 °C فیصدی به °C نه بیشتر	
	270	250	270	270	230	230	c درجه حرارت تقطیر 90 °C فیصدی به °C نه بیشتر	
	280	280	280	280	250	250	d درجه حرارت تقطیر 98 °C فیصدی به °C نه بیشتر	
GOST 32-1000	1,25 (1,25) 16(16)	1,05 (1,05) 6(6)	1,50 (1,50) 16(16)	1,50 (1,50) 16(16)	1,25 (1,25) 8(8)	1,30 (1,30) 8(8)	نیوجیت کنماتیکی به (c ct) mm ² /s در صورت 20 °C حد اقل در صورت 40 °C حد اکثر	
GOST 11065-90	43120	43100	42900	42900	42900	43120	-k jul/kg حداقل (نقطه دودی)	
GOST 4338-91 ASTM D1322	25	25	20	20	25	25	mm ارتفاع شعله غیر دودی به حد اقل	
GOST 5985-79 ASTM D3242	- 0,2-0,7	0,7 -	0,7 -	0,7 -	0,7 -	0,7 -	KOH mg تیزابیت در 100cm ³ مواد سوخت، حد اقل در حدود	
GOST 2070-82	0,5	3,5	2,0	2,0	3,5	2,5	عدد یود (یود) در 100 گرام حد اقل	

خبارگزاری رسانه و اسناد امنیتی
۰۵۴۸۹

جداول مشخصات سوختهای ریاکتیفی

روش آزمایش	نورم برای مارک ها						نام مشخصه
	PT سورت عالی	T-2 سورت اول	T-1 سورت اول	T-1C سورت عالی	TC-1 سورت اول		
GOST 6356-75 ASTM D56, ASTM D3828	28	-	30	30	28	28	درجه حرارت جرقه (دریافت شده در طرف سریست) به $^{\circ}\text{C}$ حد اقل
GOST 5066-91 ASTM D2386/ASTMD5 972	-55 30 3	-60 -60 -60 -60 -60 -60	35 6 18 18 18 18	35 6 18 18 18 18	35 6 18 18 18 18	35 6 18 18 18 18	ثبات ترمو اکسیدشی در شرایط ستاتیکی در صورت 150°C حد اکثر - تراکم ته نیشی (نشست) در 100cm^3 مواد سوخت - تراکم قیری یا صمغ به mg در 100cm^3 - تراکم غیر انحلالت مواد قیری یا صمغ به mg در 100cm^3 مواد سوخت
GOST 11802-88 ASTM D1319	22	22	20	20	22	22	حصه کتوی هایدروکاربنهاي اروماتيکي به % نه حد اکثر
GOST 6994-74 ASTM D1319	4	5	6	6	5	3	تراکم صمغ های حقیقی mg در 100cm^3 مواد سوخت
GOST 1567-97 یا	0,10	0,25	0,10	0,10	0,25	0,20	حصه کتله سلفر به % حد اکثر
GOST 8489-89 ASTM D1266 ASTM D2622 ASTM D4294 ASTM D5433							
GOST 19121-73 ASTM D3227	0,001	0,005	-	0,001	0,005	0,003	حصه کتله مرکباتان های سلفر به % حد اکثر
GOST 17323-71	وجود ندارد						حصه کتوی هایدروجن سلفید
GOST 6321-92- ASTM D130	حدقابل تحمل						آزمایش روی ورقه مسی در مدت 100°C 3 ساعت در صورت
GOST1461-75 ASTM D482	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	میزان خاکستر به % - حد اکثر
GOST 6307-75	وجود ندارد						ترکیب تیزاب های منحل در آب وällقی ها
GOST 21103-75 4.5 در	وجود ندارد						ترکیب صابون تیزاب های نفتی
GOST 17749-72 1,5	وجود ندارد						ترکیب ذرات میخانیکی و آب
							حصه کتوی هایدروکربن های

فناوری ایرانی صورت دسترسی میگیرد

حداول مشخصات سوختهای ریاکتیفی

نفتالینی به % حد افق						
عدد لومن متری (روشنای سنج)						
دستگاه برای اندازه گیری مقدار						روشنای
GOST 17750-72	50	-	-	-	-	

روش آزمایش	نورم برای مارک ها						نام مشخصه
	PT	T-Z	T-1	T-1C	TC-1		
GOST 17751-79	سوزوت عالی پلی‌پی‌پلی	سوزوت اول	سورت اول	سورت عالی	سورت اول	سورت عالی	تبات ترمواکسیدیشنی که بواسطه متود دینامیکی در -180°C صورت در یافت میگردد (a) حد فشار یا فشار حدی در فتر در مدت 5 ساعت به حد اکثر (b) ترسبات در کوره (گرم کن) حد اقل
GOST 27154-86	1 1	- -	- -	- -	1 1	1 1	درجه تاثیر متقابل با آب حد اکثر (a) حالت سطح تفکیک کننده (b) حالت تفکیک فاز
GOST 25950-83	50 600	50 600	- -	- -	50 600	50 600	عایقیت مخصوصه الکترولیکی $P \text{ cm/m}$ در صورت درجه حرارت تختنیک پرکاری یاریختن (سوخت گیر) حد اقل در صورت 20 °C
GOST 1756-2000	4.7	dr	mm	-Hg Gpa	-mm	-	فشار بخار مشبوع به () حد اکثر
							ترکیب مجموعی القلی های منحل در آب

E. O. Johnson 1866-1955
004457

مشخصات سایر انواع تیل های هوایی مانند JP8, JP7, JP5, JP4 که در صنایع نظامی هوایی امریکا و انگلستان مورد استفاده قرار دارد از نگاه نقطه جرقه، نقطه بخ بندی، نقطه آغاز و ختم تقطیر و افروزدنی ها از هم متفاوت میباشد.

انواع JP ها				حد	مشخصات	شماره
JP8	JP7	JP5	JP4			
0.775-0.840	0.779-0.806	0.788-0.845	0.751-0.802	-	نقلا (وزن مخصوص) در 15°C به Kg/L	۱
38	60	60	-	حد اقل	نقطه جرقه به (°C)	۲
- 47	- 43	- 46	- 58	حد اکثر	نقطه بخ بندی به (°C)	۳
25	5	25	25	حد اکثر	مقدار اروماتیک ها به فیصد حجمی	۴
300	283	300	270	حد اکثر	آخرین نقطه تقطیر به (°C)	۵

