

# دفتر بازرگانی و سرمایه گذاری

## معاونت برنامه ریزی ، نظارت و امور اقتصادی

دفتر بازرگانی و سرمایه گذاری در راستای شرح وظایف مصوب و تکالیف محوله با شناخت قابلیت‌های درآمدزایی و توانمندیها و تخصص های موجود در حوزه خدمات فنی – مهندسی نسبت به فروش این خدمات بشرح ذیل به فرودگاههای اختصاصی، شرکتهای هواپیمایی و سایر متقاضیان اقدام می نماید.

### خدمات قابل ارائه توسط شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران

#### – کنترل ترافیک هوایی

– ارائه سرویس های استاندارد مدیریت ترافیک هوایی شامل سرویس کنترل ترافیک هوایی و اطلاعات پروازی به کلیه فرودگاههای غیر مالکیتی شرکت فرودگاهها

– ارائه خدمات مشاوره و اجرایی بررسی و مطالعه موانع اطراف فرودگاهها و اعلام در نشریات هوانوردی

– سایت یابی دکل های انتقال نیرو و آنتن های مخابراتی و .....

– سایت یابی محل نصب دستگاههای کمک ناوبری

– مساحی سطوح پروازی سامانه های کمک ناوبری (اجرای طرح WGS-84) و انتشار در نشریات هوانوردی

– تهیه چارت فرودگاهی

– تهیه INFLIGHT AIP

– طراحی دستورالعمل ورودی و خروجی ( STAR – SID ) و طرح های تقرب فرودگاهی ( INSTRUMENT APP ) براساس سامانه های کمک ناوبری زمینی مانند DVOR/VOR/DME ILS/ و .....

– ارائه طرح های تقرب و دستورالعمل های ورودی و خروجی براساس سامانه ناوبری ماهواره ای RNAV/GNSS

– ارائه کلیه آموزشهای تخصصی ( تئوری – عملی ) استاندارد در حوزه ترافیک هوایی به آموزش گیرندگان داخلی و منطقه ای مانند :

- آموزش دوره تقرب پرواز دستوراتعملی - رادار تقرب،
- آموزش دوره مرکز کنترل دستوراتعملی، آموزش رادار مرکز کنترل
- آموزش دوره های برج کنترل پرواز
- کد های ۰۵۱ - ۰۵۲ - ۰۵۳ و ۰۵۴ و ... ایکائو
- دوره های آموزش تئوری و عملی تخصصی ضمن خدمت
- تهیه دستور العمل های Contingency Plan فرودگاه
- تهیه و بررسی دستور العملها و توافق نامه های داخلی و محلی فرودگاه
- انجام آزمون های صلاحیت های شغلی مراقبت پرواز
- انجام آزمون های تعیین سطح زبان انگلیسی کنترلرهای مراقبت پرواز

### **- ارتباطات و ناوبری هوایی**

- مشاوره، نظارت ، نصب و راه اندازی و اجرای امور مربوط به سیستمهای کمک ناوبری زمینی و سیستمهای نظارتی و راداری ، سیستمهای ارتباطی هوانوردی و فرودگاهی ، سیستمهای امنیتی و بازرسی تهیه SOW و شرح خدمات - بررسی اسناد و داکيومنت های مناقصات، خرید، FAT، SAT ، امور مربوط به انجام واریسی پروازی، ، نگهداری و تعمیرات
- سیستمهای کمک ناوبری زمینی. ILS VOR DVOR DME NDB
- سیستمهای نظارتی و راداری . PSR/SSR
- . سیستم های اتوماسیون . MLAT - ADS B A-SMGCS
- سیستمهای ارتباطی . رادیوترانک - بی سیم خودروبی / دستی
- . سانترال تلفن - سیستم سوئیچینگ برج و اپروچ فرودگاهها ، مرکز کنترل ACC
- . سیستم های ضبط مکالمات هوانوردی
- سیستمهای امنیتی و بازرسی . XRAY- CCTV - GATE WAY \_ فلزیاب دستی

- ارائه خدمات سنجش پرتوهای یون ساز و غیر یون ساز
- آموزش سامانه های CNS/ATM - تجهیزات بازرسی - انکسها و داکيومنتهای مرتبط شامل انکس ۱۰ و داکيومنتهای ۸۰۷۱, ۹۷۵۰, ۸۹۷۳ - آموزش GNSS - PBN
- برگزاری آزمون های تخصصی صلاحیت شغلی
- انجام Audit های دوره ای سامانه های CNS/ATM
- ارائه مشاوره تدوین مستندات، آئین نامه ها و دستور العمل های CNS/ATM
- **مخابرات و فناوری اطلاعات هوانوردی**
- ارائه سرویس عملیات مخابرات و فناوری اطلاعات هوانوردی
- . ارائه محصولات نرم افزاری و انجام مشاوره در خصوص سرویس های هوانوردی و فرودگاهی
- . سامانه پایش یکپارچه داده های هوانوردی (سپیده)
- . سامانه طرح پرواز الکترونیکی eFPL
- . سامانه یکپارچه اعلان پرواز FIDS
- ارائه مشاوره، استانداردسازی، طراحی، اجرا و پشتیبانی در خصوص زیرساخت ارتباطی هوانوردی و فرودگاهی
- . شبکه های محلی (LAN) و شبکه های گسترده (WAN) بین فرودگاهی
- . برنامه ریزی و پیاده سازی نظام مدیریت امنیتی اطلاعات (ISMS)
- . برگزاری دوره های آموزشی مرتبط با حوزه های مخابرات و فناوری اطلاعات هوانوردی
- . برنامه ریزی، طراحی، اجرا و پشتیبانی سایت های اطلاع رسانی و خدمات الکترونیکی
- . نیازسنجی و ارائه مشخصات فنی تجهیزات حوزه مخابرات و فناوری اطلاعات هوانوردی
- . مطالعه، طراحی، اجرا و پشتیبانی سیستم های عمومی فرودگاهی

## عمران و توسعه فرودگاهی

- مطالعه و طراحی سطوح پروازی شامل طرح هندسی و تهیه جزئیات روسازی
  - مطالعه و طراحی ابنیه در بخش های معماری ساختمانهای فرودگاهی، سازه، برق و تأسیسات ساختمانهای سبک و سنگین، انجام کلیه کارهای
  - برگزاری مناقصات پروژه های عمرانی و نظارت بر انعقاد قراردادهای فرودگاهی
  - نظارت عالی (به عنوان نماینده کارفرما) در پروژه های عمرانی فرودگاهی
  - انجام وظایف قابل واگذاری کارفرما به عنوان عامل چهارم در پروژه های عمرانی فرودگاهی
  - اجرای پروژه های عمرانی فرودگاهی در قالب مجری و یا مدیریت طرح
- تجهیزات و سامانه های فرودگاهی
- مشاوره، نظارت و اجرا جهت تهیه، نصب، تعمیرات و نگهداری سیستم ها و تجهیزات فرودگاهی
- شامل تجهیزات مکانیکال و الکتریکال فرودگاهی ( مهندسی برق و روشنایی سطوح پروازی، نصب و راه اندازی کلیه تجهیزات و سیستم های کمک ناوبری بصری، علائم، تابلوها، خط کشی و مارکینگ های سطوح پروازی، نصب و راه اندازی و نظارت بر حسن اجرا مطابق با الزامات ICAO، انکس ۱۴ و IEC
- تهیه و ارائه مشخصات فنی تجهیزات و سامانه های فرودگاهی و شرح خدمات (SOW) کلیه سیستم ها و تجهیزات کمک ناوبری بصری
- فرودگاهی، شبکه های توزیع برق و مولدهای برق اضطراری فرودگاه، برج های روشنایی پرواز و محوطه فرودگاه، علائم اطلاعاتی و راهنمایی سطوح پروازی، سیستم های کنترل روشنایی سطوح پروازی (میمیک)، مشخصات فنی تجهیزات انتقال بار و مسافر، پل های تلسکوپی و نظارت بر امور اجرایی آنها
- ارائه خدمات مشاوره و نظارتی در انجام عملیات لاستیک زدایی و اندازه گیری اصطکاک در سطوح پروازی
  - انجام نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه شامل اجرای دقیق برنامه تعمیر و نگهداری تجهیزات، برآورد و پیش بینی کوتاه و بلند مدت تجهیزات و قطعات یدکی الکتریکال و مکانیکال فرودگاه در حوزه های شبکه برق نرمال و اضطراری، برق سایت های ناوبری و رادیویی، سیستم های کمک ناوبری بصری، علائم سطوح پروازی، روشنایی پرواز و محوطه فرودگاهی، تابلوهای توزیع و خطوط انتقال و توزیع و تطابق با الزامات انکس ۱۴ و IEC

- ارائه خدمات مشاوره در طراحی و چیدمان ترمینالهای فرودگاهی
- ارائه آموزش های تخصصی و عمومی لازم در حوزه های تسهیلات و تجهیزات فرودگاهی بمنظور بهبود عملکرد و توانمندسازی فنی و اجرایی نیروی انسانی

## **وارسی پروازی و خدمات هوایی**

### **وارسی پروازی**

- ارائه خدمات وارسی پروازی (فلایت چک) کلیه دستگاههای کمک ناوبری زمینی شامل DVOR-VOR- NDB- DME- ILS/DME
- ارائه خدمات وارسی پروازی سیستمهای بصری شامل چراغهای PAPI و انواع چراغ های APPROACH و چراغ های باند و TAXIWAY
- ارائه خدمات وارسی پروازی انواع سیستم های راداری
- ارائه خدمات وارسی پروازی طرح ها و دستور العمل ها و مسیرهای پروازی (Flight validation)

### **خدمات آموزش هوانوردی**

- ارائه دوره های آموزش خلبانی در مقاطع PPL- CPL- IR- AFI- ME
- ارائه آموزش های تخصصی و عمومی در زمینه دوره های تئوری پرواز در مقاطع پروازی، مهمانداری و دیسپچ
- ارائه آموزش های تخصصی و عمومی در زمینه دوره های فنی هواپیما B1-B2
- مشاوره، نظارت و راهبرد پروژه های مربوط به راه اندازی مراکز آموزشی و خرید هواپیمای سبک و فوق سبک

### **خدمات فنی مهندسی**

- ارائه خدمات تداوم صلاحیت پروازی (CAMO)
- ارائه خدمات تعمیر و نگهداری هواپیماهای سبک و فوق سبک
- ارائه خدمات تعمیر و نگهداری هواپیماهای کینگ ایر

- ارائه مشاوره و راهبرد در خصوص استقرار سیستم های مدیریت و کیفیت

## **آتش نشانی و هدایت زمینی هواپیما**

- مشاوره و نظارت در خصوص تأمین ایمنی اماکن فرودگاهی
- بازدیدهای فنی و ایمنی خودروهای تردد کننده در Airside
- ارائه مشخصات فنی (SOW) در ارتباط با تجهیزات و خودروهای آتش نشانی فرودگاهی
- مشاوره در خصوص تعمیر و نگهداری خودروهای آتش نشانی فرودگاهی
- اجرای کلیه فرآیندهای مربوط به مدیریت اپرون (Apron Management)
- برگزاری دوره های آموزشی مرتبط با آتش نشانی و نجات فرودگاهی و صدور گواهینامه از سوی شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران
- ارائه سرویس آتش نشانی و نجات فرودگاهی منطبق با استانداردهای سازمان بین المللی هواپیمایی کشوری (ICAO)

## **مدیریت ایمنی هوانوردی**

- تدوین نظامنامه سیستم مدیریت ایمنی
- مشاوره استقرار سیستم مدیریت ایمنی
- تعریف و برگزاری دوره های آموزشی سیستم مدیریت ایمنی
- طراحی سیستم مستندسازی
- طراحی پایگاه داده مرتبط با ایمنی
- ایجاد فرآیند و اجرای ممیزی ایمنی
- ایجاد فرآیند مدیریت تغییر و ارزیابی ایمنی
- برنامه نظارت بر پروژه های بهسازی و عمرانی در ایرساید از منظر سامانه مدیریت ایمنی

- تدوین و اجرای برنامه مدیریت مخاطرات حیات وحش در فرودگاه

## **مقررات فرودگاهی**

- ارائه خدمات مشاوره و اجرای در مورد بررسی موانع پروازی در داخل محدوده فرودگاه ها مطابق دستور العمل های ملی و بین المللی

- بررسی و اعلام نظر در مورد توسعه عوامل پروازی در فرودگاه ها

- بررسی و اعلام نظر میزان تملک اراضی مورد نیاز جهت توسعه و ارتقاء ایمنی در فرودگاه ها

- نظارت بر مطالعات طرح جامع فرودگاه ها

- تدوین نظامنامه فرودگاهی (Aerodrome Manual)

- تدوین طرح اضطراری فرودگاه ها (Emergency Manual)

- نظارت و ارزیابی تمرینات طرح اضطراری فرودگاه ها (Emergency Plan)

- تدوین نظامنامه سامانه مدیریت ایمنی در فرودگاه (SMS Manual)

- پیاده سازی سیستم مدیریت یکپارچه و ممیزی خارجی در فرودگاهها (IMS)

## **بازرگانی و سرمایه گذاری**

- تدوین طرح کسب و کار فرودگاهها

- تدوین سیستم تعرفه گذاری فرودگاهها

- تحلیل هزینه و فایده پروژه های سرمایه گذاری

- بررسی عملکرد اقتصادی و بازرگانی فرودگاهها

- تدوین برنامه های تجاری فرودگاهها

## **حراست و امنیت فرودگاهی**

- تدوین برنامه امنیتی فرودگاهها، ایرلاین ها و شرکت های خدمات فرودگاهی
- برگزاری دوره آموزش آگاهی امنیتی و امنیت فرودگاهی برای پرسنل فرودگاه ، ایرلاین ها، شرکت های کیتترینگ، خدمات زمینی، کارگو و سایر پرسنل
- ارائه خدمات مشاوره در امور امنیت فرودگاهی ، طراحی گیت های بازرسی فرودگاه

### **خدمات پشتیبانی، تدارکات و تامین تجهیزات**

- مشاوره در تنظیم و تهیه اسناد مناقصه ارزی و ریالی جهت خرید کالا و خدمات فرودگاهی
  - مشاوره و اجرای فرآیند مناقصات ریالی در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت و سامانه کشوری
  - مشاوره و اجرای فرآیند معامله ارزی، اخذ پروفرم های ارزی و ریالی جهت خرید های جزء و متوسط فرودگاهی
- متقاضیان محترم جهت دریافت اطلاعات بیشتر و یا ارائه درخواست خدمات می توانند به دفتر بازرگانی و سرمایه گذاری واقع در فرودگاه بین المللی مهرآباد بلوار معراج ساختمان مرکزی شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران طبقه سوم میانی مراجعه نمایند.

تلفن : ۵۱-۶۳۱۴۸۸۵۰ فاکس : ۶۳۱۴۸۸۵۶

<https://bazargani.airport.ir>



