**YALNIZ AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ VƏTƏNDAŞLARI ÜÇÜN**

**PLANER YARIŞMASI**

**KONSEPTUAL LAYİHƏLƏNDİRMƏ HESABATI**

* Hesabatın hər mövzunun altında verilən izahatlar nəzərə alınmaqla Arial mətnlə, 11 şrift və 1,5 sətir intervalı ilə hazırlanması və ümumilikdə 10-15 səhifə arasında olması nəzərdə tutulur. Səhifələr şaquli A4 formatında kənarlardan 2,5 sm boşluqla hazırlanır. Hesabat doldurulduqdan sonra PDF formatına çevrilir və sistemə yüklənir.
* Komandalar yeni planer layihələndirməklə və ya mövcud planeri təkmilləşdirməklə müraciət edə bilərlər.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KOMANDA ADI: | | | | | |
| KOMANDA ÜZRƏ MƏSUL ŞƏXS ADI/SOYADI: | | | | | |
| MƏSUL ŞƏXSİN MƏKTƏBİ/ÜNİVERSİTETİ: | | | | | |
| PLANERİN NÖVÜ:SabitQanad | Dönən Qanad | | Hibrid | Çırpan Qanad | Digər |
| PLANERİN İŞLƏNMƏ NÖVÜ | | Yeni Planer | | Mövcud Planer | |

1. **TƏŞKİLATİ XÜLASƏ (15 Bal)**

Müraciət edən komandaların **məsləhətçi/məsul şəxs** və **üzvləri** ilə birlikdə bacarıqları haqqında ümumi məlumat verilir.

|  |
| --- |
| * 1. **Komandanın təşkili (10 Bal)**- (Komandanın hər bir üzvü haqqında məlumat və planerin layihələndirilməsi prosesində tapşırıqların bölüşdürülməsi sxem üzrə verilir.) |
|  |
| * 1. **İş prosesinin qrafiki (5 Bal)**- (Planerin Layihələndirilmə və ya Konfiqurasiya Edilmə prosesi zamanı görüləcək iş paketləri İş Qrafikində göstərilir və əsas İş Paketləri haqqında məlumat verilir). |
|  |

**2. KONSEPTUAL LAYİHƏLƏNDİRMƏ (85 bal)**

Hazırlanacaq və ya konfiqurasiya ediləcək Planerin əsas xüsusiyyətləri, çəkisi, ölçüləri, idarəetmə sistemi, təhlükəsizliyi və xüsusi dizaynı haqqında ilkin məlumatlar verilir.

|  |
| --- |
| **2.1.Missiya (25 Bal) -** (Planerin yerinə yetirəcəyi vəzifələr, çətinlik səviyyəsi, hədəflənən müvəffəqiyyət səviyyəsi və s. müəyyən edilir). |
|  |
| **2.2. İddia olunan məsələlər (25 bal)** - (Qaydalar kitabçasının "Qiymətləndirmə" bölməsindəki Qiymətləndirmə meyarlarından hansılarına: **Dayanıqlıq və Avtonomluq, Qabiliyyətə və Vəzifəyə Çatma, Faydalılıq və Tapşırığın Çətinliyi, Yenilik, Yerlilik, Dizayn Erqonomikası, Orijinallıq və ya Sadəlik** uyğun olaraq yarışılacağına dair inandırıcı məlumat verilir). |
|  |
| **2.3. Aerodinamik, Mexaniki və Struktur Xüsusiyyətləri nəzərə almaqla İstehsal (10 bal)**- (Planerin həndəsi ölçüləri, aerodinamik, struktur və mexaniki layihələndirilməsində və işlənməsində və ya konstruksiya edilməsində istifadə olunan/istifadə ediləcək üsullar, hesablamalar və kompüter proqramları aydın şəkildə göstərilir. İstehsal və işlənmədə istifadə olunacaq köməkçi avadanlıqların istehsalı və ya təminatında ehtiyac duyulacaq bütün üsullar müəyyən edilir.Burada orijinal dizayn və istehsal gözlənilir. Lakin hazır elementlər alınıb tapşırığa uyğun olaraq dəyişikliklər edilə bilər. Bu halda hazır alınan elementlər mütləq təfərrüatları ilə bəyan edilir. Əks halda sanksiya tətbiq olunur. |
|  |
| **2.4. Elektrik-Elektronika və Uçuş İdarəetmə Sistemi (10 Bal)-** (Planerin layihələndirilməsi və işlənməsi zamanı istifadə ediləcək elektron komponentlər və prinsipial sxemi, uçuşun idarə edilməsi üçün seçilmiş idarəetmə kartı (platası), sensorlar, Radio Tezlikli qəbuledici və ötürücü sistemlər, batareya sistemləri, güc modulları , qoruyucu və cərəyan açarı, əgər varsa yük saxlama və buraxma sistemləri, istifadə olunacaq elektron avadanlıqla radio idarəetmə, yer stansiyalarının proqram təminatı və sistemləri haqqında məlumat verilir). |
|  |
| **2.5. Dartı Qüvvəsi və Əsas Parametrlərin Hesablanması (10 bal)**- (Layihələndiriləcək yeni planerin komponentləri və ya yenidən konstruksiya ediləcək mövcud planerin tərkib elementləri, kütləsi və istifadə olunan materialların planerin enerji sərfiyyatına təsiri haqqında məlumat verilir. Həmçinin, planerin dartı/çəki nisbətindən və uçuş-texniki xarakteristikalarının parametrlərindən asılı olan kreyser sürəti, yükqaldırma, alın müqaviməti və kreyser uçuşu üçün zəruri olan dartı qüvvəsinin qiyməti müəyyən edilir). |
|  |
| **2.6. Vizual Dizayn Konfiqurasiyası (5 bal)** - (Əvvəlki başlıqlarda verilən məlumatları nəzərə alaraq, planerin konseptual layihəsinin və ya konfiqurasiyasının vizual dizaynının/rəsminin/modelinin göstərilməsi gözlənilir. Konseptual dizaynda verilən vizual görünüşlər ilkin dizayn mahiyyətində, çox təfərrüatlı olmadan əsas məqamlar göstərilməklə təqdim edilir). |

2