

Tisztelt Elnökség, kedves Pali!

Mivel korábbi hiánypótlással kapcsolatos levelemre nem kaptam visszajelzést, ezért most ide is bemásoltam.

Módosítottam továbbá a költségvetést:

- mivel a tervezett edzőtáborok sajnos csak részben valósultak meg, illetve nem kaptunk számlát az egyik szállásról, ezért ezeket kivettem a költségvetésből
- a kifogásolt szervó mennyiséget 1-1 darabbal növeltem, így mindhárom versenyzőnek lesz egy-egy tartalék szervója és az össz. darabszám osztható hárommal!

**Ezáltal az igényelt támogatás százezer Ft-tal, 550.000,- Ft-ra csökkent 38,5% önrész mellett!**

Köszönettel:

Kerner Ferenc

Herendi Modellező SE

Kedves Pali!

**„A Herendi Modellező SE ifjúsági csapatának támogatása”** pályázatunk hiánypótlása, indoklása

„Az ajánlatot tételesen is végignéztem. Kérek néhány tételhez indoklást. úgy látom, hogy a legtöbb fő alkatrészt készen veszitek akkor mihez lesz felhasználva 4m 160gr-os karbon szövet, valamint ennyi köröszövött szövet? 3 modell felülete tudomásom szerint ha 2 m fesztávolságot nézek akkor sem több 1m<sup>2</sup>-nél. Kérem indokoljátok meg miért van szükség 13m<sup>2</sup> bevonóanyagra? Továbbá a 13 db szervó az nem osztható 3-al vagyis ezt is meg kellene indokolni hogyan jön ki. Van néhány tétel, aho a weboldal olyan linkre mutat ahol nincs ár. A személyi költségek kalkulálásánál gondoltatok-e annak adóvonzatára?”

**160 gr-os karbonszövetből** legfőképpen orrtőke készül. Ez 4 réteg 160 gr/m<sup>2</sup>-es szövetből áll (45° és 90°-os rétegek váltásban), plusz még egyéb erősítések, startkampóhoz, csesztertonhoz, spicchez, stb. Az ablakfedél szintén külön készül. Így egy db orrtőkéhez kb. 0,4 m<sup>2</sup> 160 gr/m<sup>2</sup>-es szénszövet szükséges! Nem csak egy-egy modell készül mindenkinek, van akinek már bevonásra kész szárnya is van.

Kaptunk továbbá egy D-boksz szerszámot, amiben bordák nélküli, főtartóval egybeöntött, karbon szárny elsőrészt lehet készíteni. Ehhez 45°-ban szabott karbonszövet szükséges, a középrészhez 2 réteg is, ez is „eszi” az anyagot, ráadásul az technológia miatt nem is biztos, hogy elsőre sikerül...

A főtartót is magunk készítjük, én készítem nekik, szeretetből, köröszövött szénből, UD szenekből és még sok másból. Egy 2,4 m fesztávú modellhez sem 2,4 m köröszövött szén kell, hanem sokkal több, nem csak egy réteg kerül rá, töben pl. három!, átmérő függvényében többet vesz fel a kihúzott, névleges méretnél, a végeknél is rá kell hagyni, de még a vetített felület miatt is több. Nem lehet kicentizni és nem fogok két hónap múlva újra 2 métert rendelni külföldről méregdrága postaköltséggel, mert pont kevés lett.

Ehhez is csak a köröszövött szenet kértem, gyantát és formaleválasztót. Nem kértem UD szeneket, sem rohacellt, sem teflonos üvegszövetet, sem a szerszámkészítés költségét, sem energiaköltséget, sem munkadíjat...

**Icarex bevonóanyag:** „toldani” nem célszerű, tartósan nem igazán lehet 1mm-es bordán átfedéssel sem összeragasztani, ráadásul az alsó és felső részt egyben, kilépőélnél áthajtva tesszük fel, ugyanúgy az előző okok miatt. Így a relatív nagy darabokkal nem lehet minden négyzetcentimétert kihasználni, vannak leeső darabok. Több színt veszünk, nem csak a dizájn,

esztétikum miatt, hanem a láthatóság, megkülönböztethetőség miatt is. Nem csak 3 modell készül, hanem több, igaz úgy írtam, hogy „egy-egy új modell legfőbb alkatrészeihez és alapanyagaihoz kérünk támogatást”, de ott sem mindenhez, számos alkatrész és anyag nincs felsorolva, nem kérünk hozzá támogatást, a bevonóanyag viszont valóban talán 9 modellre is elég lesz! Készült, készül is ennyi modell és célszerű egyben megvenni a nagyobb mennyiséget, mert több helyen így kedvezőbb az ár, csökken a fajlagos postaköltség, arról nem is beszélve, hogy sajnós ezt az anyagot is egyre nehezebb beszerezni, alig van már egy-két üzlet ahol kapható, már sok évvel ezelőtt is arról írtak hogy már nem is gyártják...  
(Lenne még egy alternatíva, Japánból, még sokkal drágábban!)

**Szervók:** igen, tartalékot is kell vennünk, mert sajnós időnként ezek is tönkre mennek és ha nincs kéznél rögtön egy ugyanolyan típusú szervó, akkor az a modell olyan, mintha nem is lenne! Nem lehet utólag más szervót egyszerűen beleszerelni, pl. a szárnymozgató mechanika direkt a D47 szervóra, és annak a ricnis tengelyére készült. Sajnós ezeket a szervókat sem lehet a sarki abc-ben beszerezni...

Ráadásul ezeket a jól bevált olcsóbb szervókat sem gyártják örökké, pl. az eredeti Dymond D47 gyártása is megszűnt, már csak raktárkészlet lelhető fel helyenként és szerencsére egy-két klónja létezik ugyanolyan minőségben, de ki tudja meddig...

Ezért szerepel 2-2 db tartalék szervó, de való igaz, írhattam volna 3-3 db tartalékot, akkor mindenkinek lenne tartalék és osztható hárommal...:-)

**Árak:** egyedül a GRM-System oldalán nincsenek árak, de ahhoz feltöltöttem az e-mailben kapott árlistát, ez az excel költségvetésben is bent van.

[http://modellsport.hu/sites/default/files/palyazat/melleklet/uhlikove\\_puncochy\\_19.7.2016.pdf](http://modellsport.hu/sites/default/files/palyazat/melleklet/uhlikove_puncochy_19.7.2016.pdf)

**Személyi költség:** a szállást és útiköltséget (kiküldetési rendelvény) írtam a személyi költségekhez, ami nem is feltétlen az, a szállás pl. inkább szolgáltatás, de ilyen fül nincs. Ezeknek milyen adóvonzata van? Én nem tudok róla! Áfa, Ifa a szállásnál befizetve, a számla tartalmazza, kiküldetés a NAV elszámolás szerint.

Átírhatom a költségvetést fele ennyi Icarex-re is, meg 3 és 6 db szervóra, de a számlán akkor is ennyi fog szerepelni, mert ennyire van szükség és így gazdaságos!

**Ezen okok miatt nem a minimális 30% a vállalt önrész sem...**

Korábbi megjegyzés volt, hogy hiba van az árajánlatokban. A feltöltött fájlban (<http://modellsport.hu/sites/default/files/palyazat/melleklet/arajanlatok2020.docx>) Vasas György és Nagy Csaba árajánlata is szerepel. Vasas Györgytől áfa mentesen, adásvételi szerződéssel tudjuk megvenni a karbon alkatrészeket. Nagy Csabánál is hasonló a helyzet, a timereket is adásvételi szerződéssel tudjuk megvásárolni.

Elegendő, kielégítő így ez az indoklás, magyarázat? Feltöltsem ezt az egészet a pályázat megjegyzéséhez is, vagy a pályázat leírásába is betegyelem, vagy módosítom a költségvetést is?

Ha minden tételt ennyire részletesen meg kell indokolni, akkor célszerű lenne az excelt kiegészíteni egy indoklás oszloppal!

Köszönettel:  
Kerner Ferenc  
Herendi Modellező SE