

BREEZE ES 3D

Instrukce

Charakteristika modelu

Breeze ES je model pro létání venku. Je zhotovený z Depronu, což je pevný a tuhý materiál. Výborně se hodí pro létání náročné akrobacie.

Model Breeze ES byl navržen profi pilotem z týmu Dualsky. Má vynikající letové vlastnosti a schopnost podávat nejlepší výkony. Model má vestavěnou správnou dávku stability, aby snadno a dobře létal akrobatické a 3D manévry.

Před sestavením věnujte laskavě čas k přečtení instrukcí. To Vám pomůže ke správnému modelu, což kladně ovlivní jeho vlastnosti.

1. Doporučujeme použít k řízení křidélek 2 serva. Pokud se rozhodnete pro jediné servo, rozmyslete si jeho umístění s ohledem na správnou polohu těžiště.
2. Zvolte vhodnou polohu serv směrovky a výškovky s ohledem na předepsanou pozici těžiště. Kontrolujte, zda pohyblivé části ploch nenarážejí do konstrukce modelu.
3. Pro lepení použijte lepidlo, které nenaruší materiál modelu. Pro dosažení nízké hmotnosti modelu a jeho lepšího výkonu použijte jen nejmenší množství lepidla. Nadbytečné lepidlo zvyšuje hmotnost.
4. Správně sestavený model lépe létá. Před konečným lepením dílů vždy překontrolujte jejich správnou polohu v sestavě modelu.

Specifikace BREEZE ES (3D)

Rozpětí: 900mm

Délka: 950mm

Plocha křídla: 15,95dm²

Hmotnost: 280g - 350g

Doporučené vybavení:

Motor: Dualsky XM400ES nebo XM2830CA-10.

Regulátor: Dualsky XC1210BA

Baterie: LiPo Dualsky XP08003ES, 20C

Vrtule: GWS9x4,7 až 10x4,7

RC souprava: Radio: min. 4 kanály

Přijímač: super mini nejméně 4 kanály

Serva: Dualsky DS3002 mini serva (3 - 4 ks)

Doporučené nastavení řídicích ploch:

Max výchylka křidélek: 60 st. nahoru, 60 st. dolů

Max výchylka výškovky: 50 st. nahoru, 50 st. dolů

Max výchylka směrovky: 45 st. doleva, 45 st. doprava

Poloha těžiště: 80mm za náběžnou hranou u kořene křídla

Nelétejte za následujících podmínek:

Za silnějšího větru

Na ulici

Poblíž drátů elektrického vedení

V obydlených místech

Vhodné prostory pro létání:

Letiště, parky, trávníky. Nelétejte bez povolení majitele.

Čím klidnější ovzduší, tím lépe.

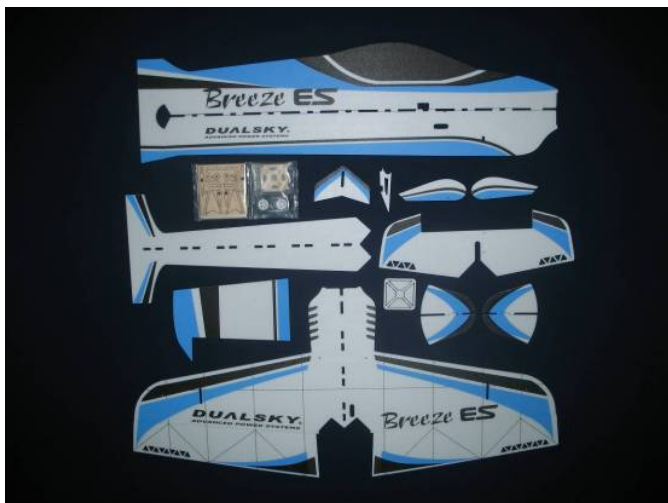
Nejlépe se létá za bezvětří.

Poznámky pro uložení modelu

Po létání vyjměte z modelu baterii.

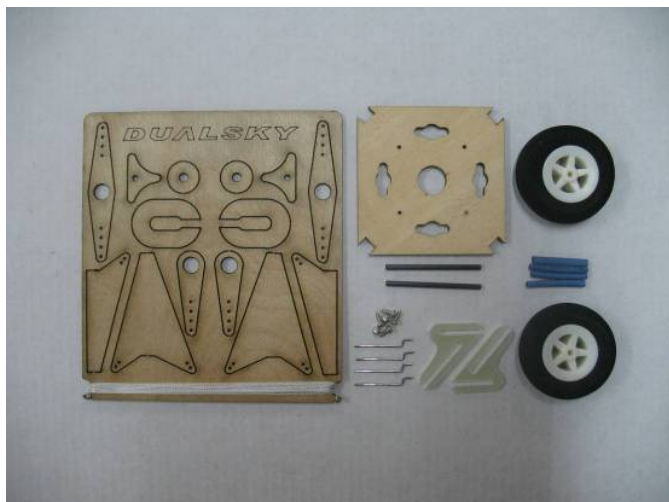
Model uložte volně, bez tlaku na jeho díly.

Nejlepší způsob uložení je volné zavěšení.



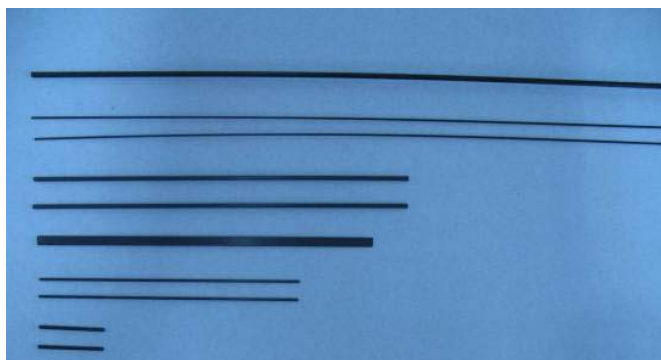
Obsah balení

1. Horní a dolní strana trupu	2 ks
2. Sáček s hardware	1 ks
3. Pomocné křídlo s konzolí	2 ks
4. Kryty podvozkových kol	2 ks
5. Trup a stabilizátor	1 ks
6. Výškové kormidlo	1 ks
7. Směrové kormidlo	1 ks
8. Výztuha unašeče motoru	1 ks
9. Vertikální plocha křídla	2 ks
10. Přední část trupu s křídlem	1 ks



Obsah sáčku s hardware

- | | | | |
|---|---------------------------------------|------|---------------------|
| 1 | Překližková deska s vyříznutými díly: | 1 ks | |
| 2 | Kola | 2 ks | |
| | Uhlíková osa | 2 ks | 35 mm* průměr. 2 mm |
| | Laminátová spojka nohy a osy | 2 ks | |
| | Motorová přepážka | 1 ks | |
| 3 | Ocelová Z-koncovka | 4 ks | |
| | Smršťovací trubka | 4 ks | |
| | Šroub | 6 ks | |



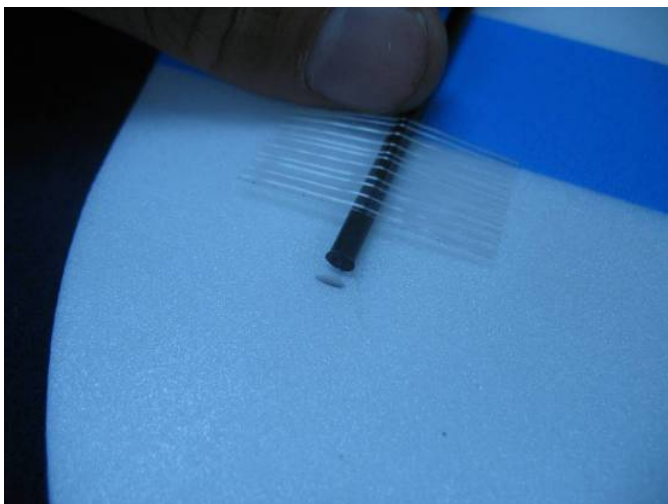
Uhlíkové díly

Nosník křídla	1 ks	750 mm* průměr 3 mm
Výztuha trupu	2 ks	750 mm* průměr 1.2 mm
Podvozková noha	2 ks	200 mm* průměr 2.5 mm
Ostruha	1 ks	180 mm* 1 mm* 5 mm
Táhlo křídélka	2 ks	140 mm* průměr 1.5 mm
Osa kola	2 ks	35 mm* průměr 2mm (v sáčku hardware)

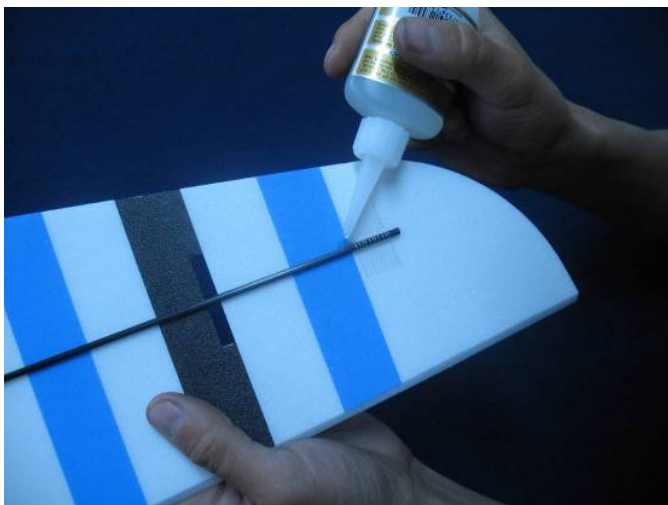
(Rozměry se mohou vývojem mírně měnit)



Potřebné nářadí pro sestavení modelu



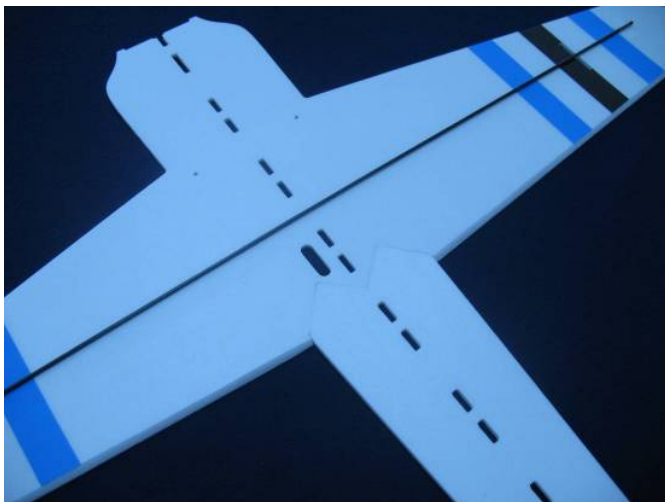
1. Nosník křídla (uhlík 3mm) položte do označené polohy a fixujte kouskem lepicí pásky.



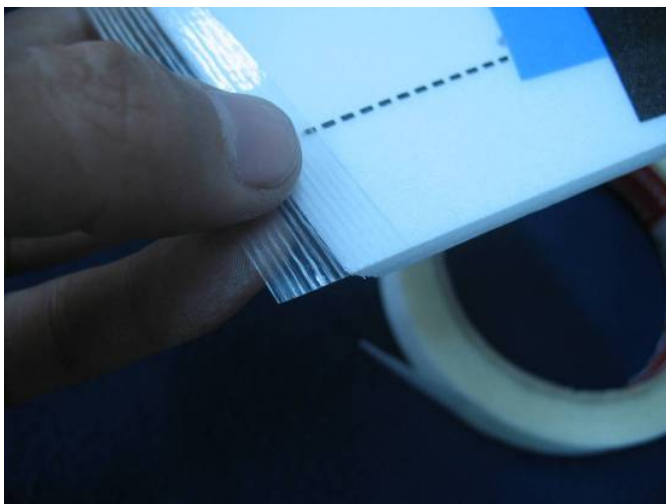
2. Nosník ke křídlu přilepte. Nosník zajistí potřebnou pevnost křídla i při intenzívním 3D létání.



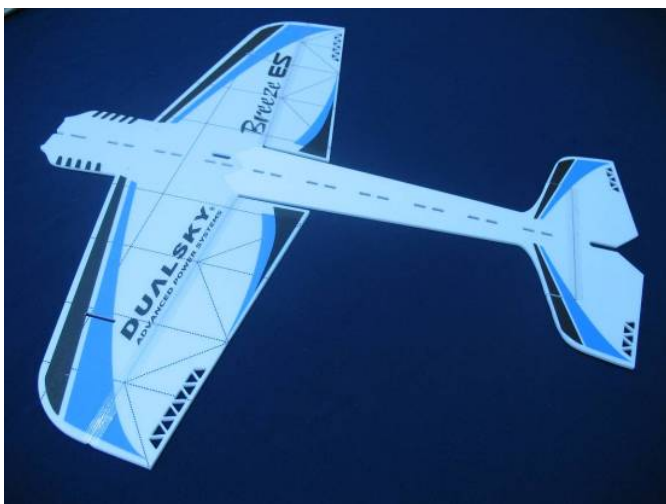
3. Na rovnou podložku položte křídlo a díl trupu, horním povrchem dolů. Slepte. Při lepení podložte voskovým papírem, aby se díly na podložku nepřilepily. Použijte malé množství lepidla a díly k sobě dobře a ve správné poloze přitiskněte.



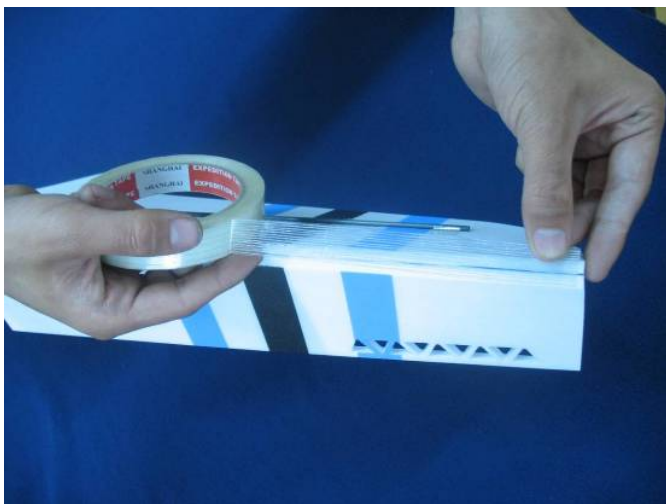
4. Dokončení kroku 3.



5. K otočnému připojení křidélek použijte plastovou pásku se sklotextilovou výztuží (např. 3M Blenderm). Křídélka připojte tak, aby se mohla volně otáčet 50 st. dolů a nahoru.



6. Jedním kusem pásky připojte křídélko shora.



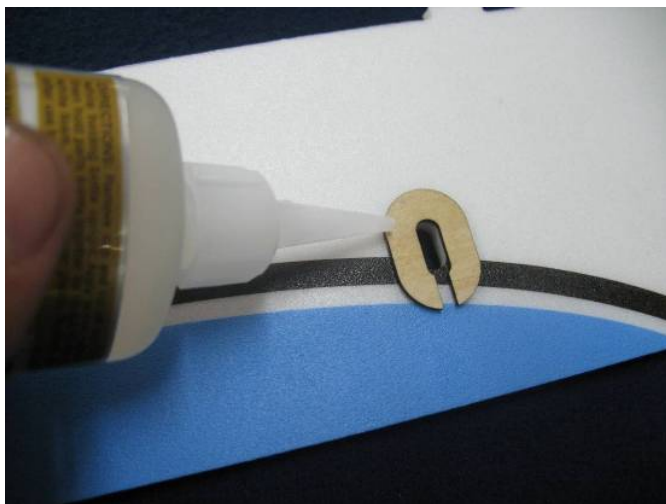
7. Křídélko otočte ke křídlu a fixujte dalšími třemi pruhy pásky o délce cca 75 mm zdola na koncích a uprostřed.



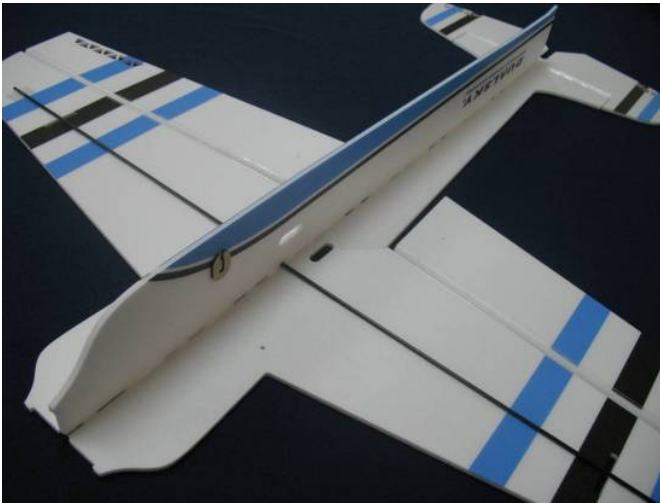
8 . Kroky 6 a 7 opakujte pro výškové kormidlo.



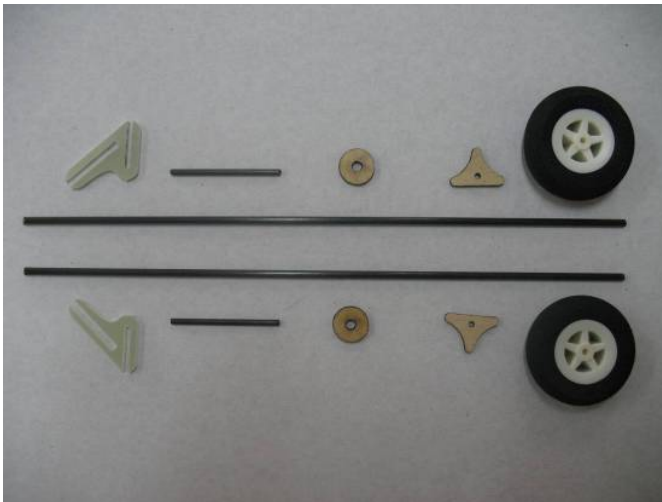
9. Z překližkového výpalku vyjměte díly a hrany lehce obruste skelným papírem.



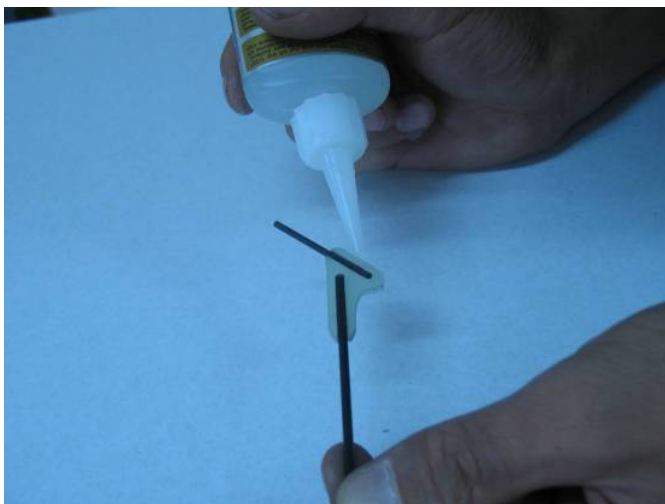
10. Ke spodní části trupu přilepte z obou stran překližkové výztuhy.



11. K základní sestavě modelu přilepte spodní díl trupu. Díl musí být přilepen přesně kolmo, jinak model nebude létat správně.



12. Díly sestavy podvozku.



13. Podvozkovou nohu a osu kola slepte pomocí překližkového výřezu. Spoj je v provozu dosti namáhán, doporučujeme pojistit ho epoxidem.



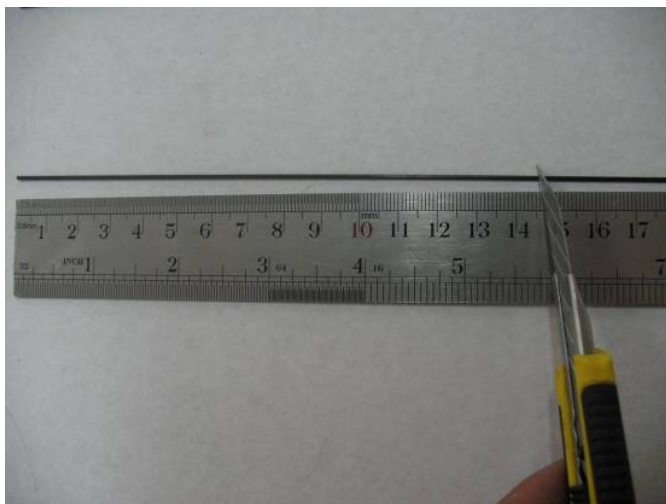
14. Přilepte překližkové zesílení podvozkových noh.



15. Podvozkové nohy zasuněte do příslušných otvorů. Zalepte.



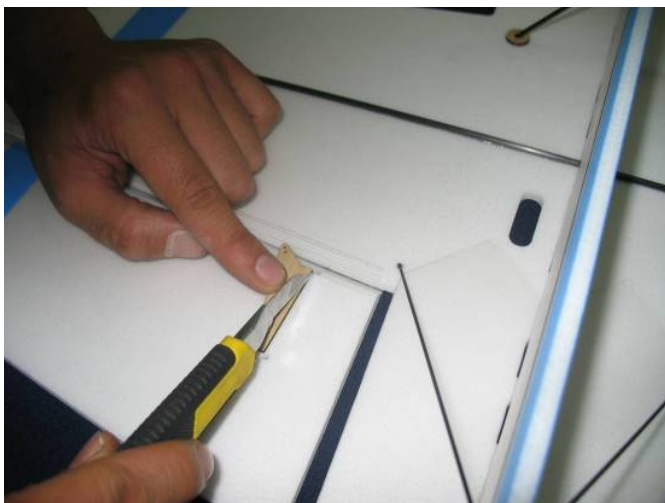
16. Poznámka: Před lepením zkontrolujte, zda jsou osy podvozku paralelně a kolmo k ose modelu.



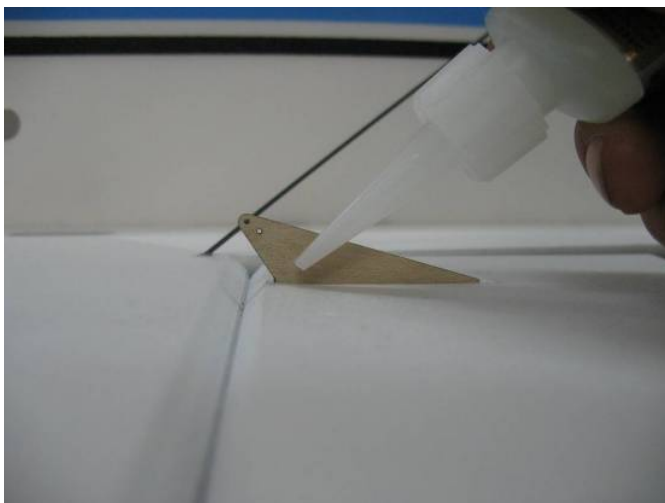
17. Dvě uhlíkové tyče 1,2 mm o délce 750 mm nadělte na 10 kusů. Tak získáte výztuhy trupu o délce 150 mm.



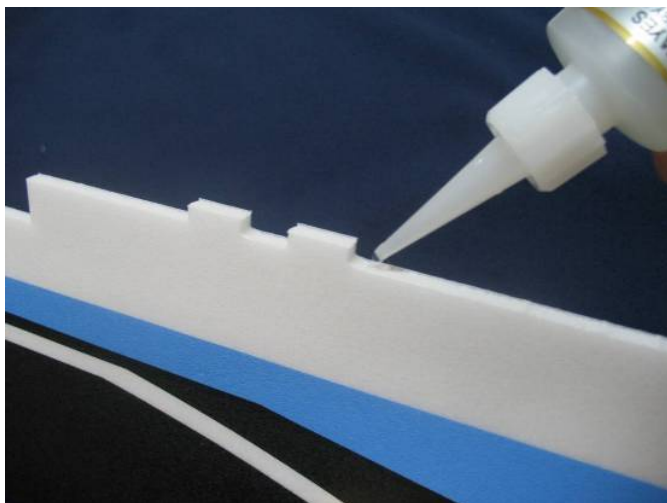
18. Výztuhy přilepte ke trupu podle obrázku. Aby byla správně zachována vzájemná paralelní poloha křídla a výškovky, sestava musí při lepení ležet na rovné podložce.



19. Vyřízněte v křídélku drážku pro páčku řízení.



20. Páčku instalujte v pravém úhlu k povrchu křídélka a zalepte.



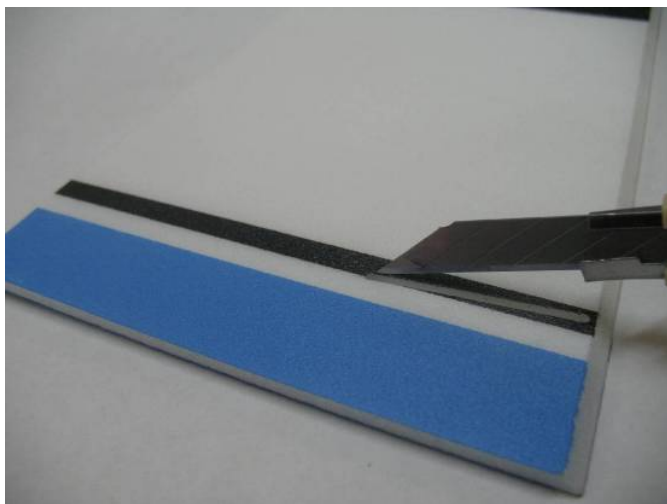
21. Naneste lepidlo na okraj horní části trupu.



22. Horní díl trupu vlepte na místo. Překontrolujte, zda čelo pro uložení motorové přepážky je v jedné rovině s ostatními díly trupu.



23. Sestava po kroku 22.



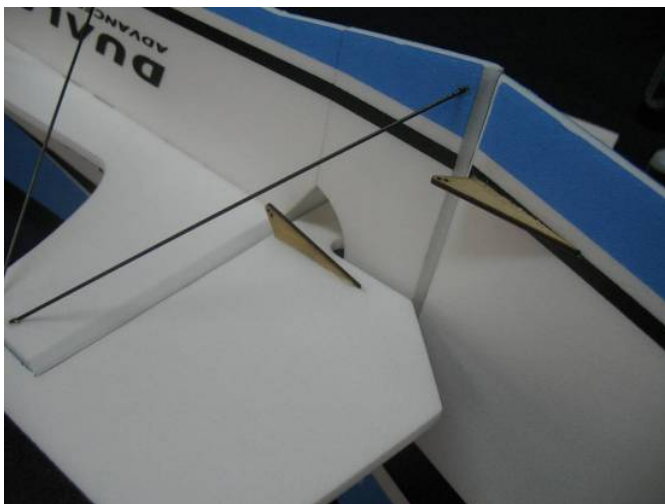
24. Ve směrovém kormidle vyřízněte drážku pro páčku řízení.



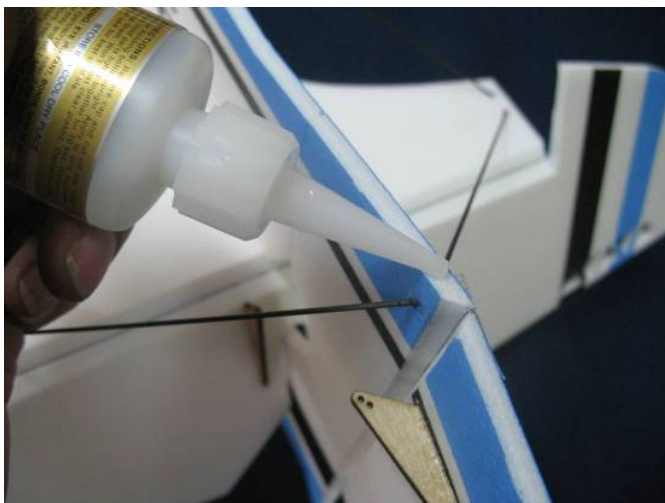
25. Lepící páskou spojte otočně sestavu trupu (s kýlovkou) se směrovým kormidlem. Vlepte páčku řízení. Poznámka: Páčka řízení není souměrná. Je to proto, aby mohla být uložena souměrně vzhledem k ose otáčení, tj. vzhledem k pantu z lepicí pásky.



26. Na správné místo vlepte dvě zbývající uhlíkové výztuhy.



27. Do výškového kormidla vlepíte páčku řízení. Poznámka: Páčka řízení musí být uložena souměrně vzhledem k ose otáčení, tj. vzhledem k pantu z lepicí pásky.



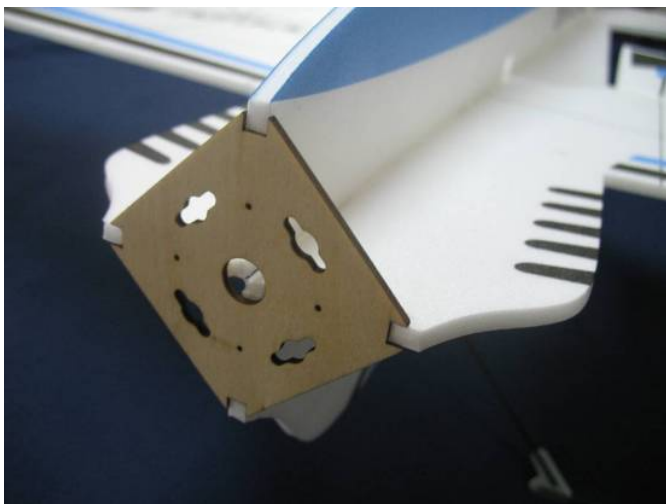
28. Na konec trupu naneste lepidlo.



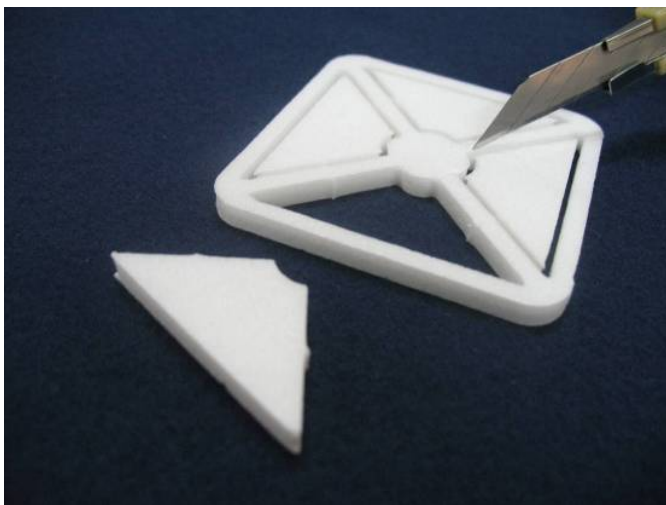
29. Přilepte ostruhu.



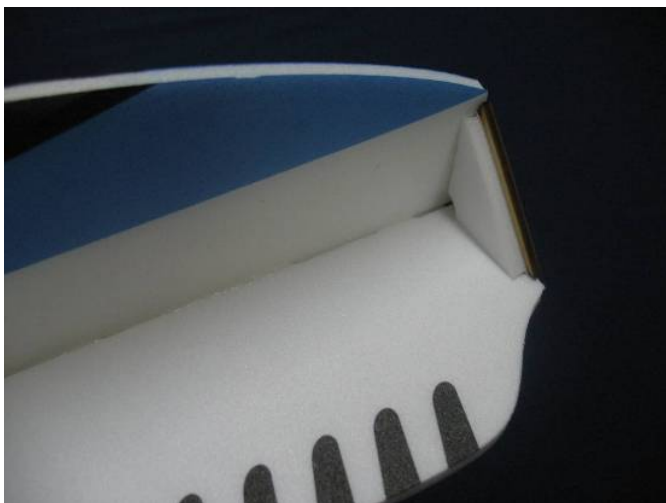
30. Na pomocné směrovky naneste lepidlo a přilepte kolmo ke křídlu.



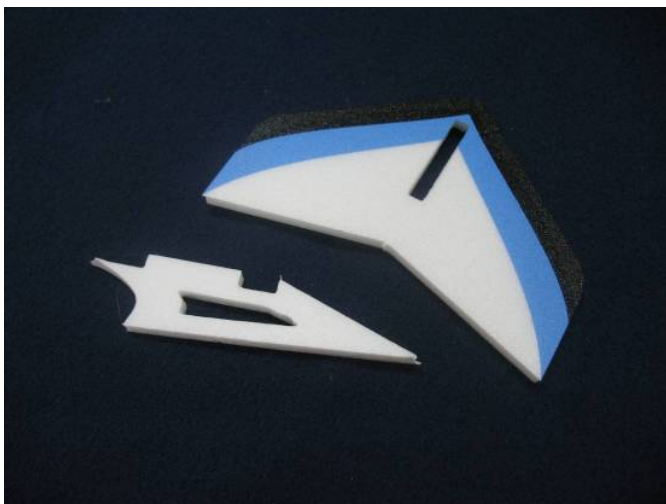
31. K čelu trupu přilepte motorové lože. Musí být instalováno tak, aby osa motoru byla pod nulovým úhlem k ose modelu.



32. Ostrým nožem vyřízněte trojúhelníkové výztuhy motorové přepážky.



33. Výztuhy vlepte na místo podle obrázku.





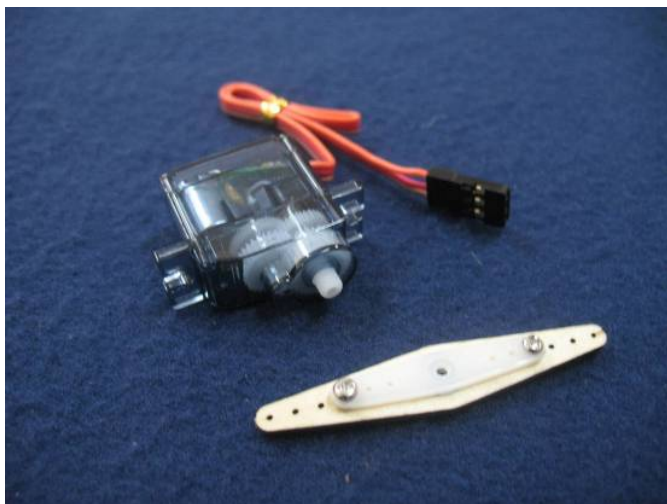
34. Sestavte pomocné křídlo a jeho konzolku.



35. Pomocné křídlo přilepte k trupu. Křídlo musí být paralelně s hlavním křídlem.



36. K dekoračním “krytům kol” přilepte jejich zesílení.

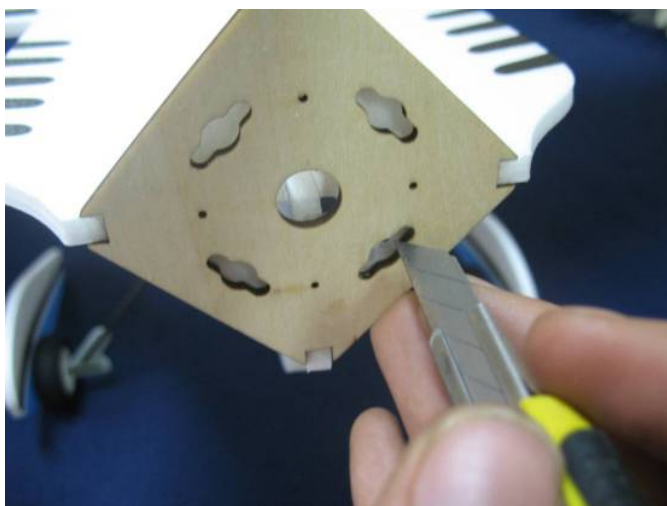


37. K páčkám serv přišroubujte jejich prodloužení.

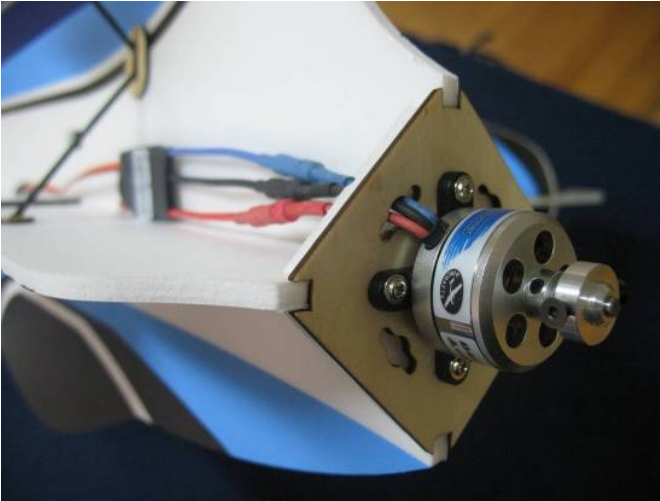


38. Elektrovybavení:

Dualsky DS3002, 10g serva	4 ks
Dualsky XC1210BA, regulátor	1 ks
Dualsky XM400ES, motor	1 ks
Vrtule GWS. 8x4.7 – 10x4.7	1 ks



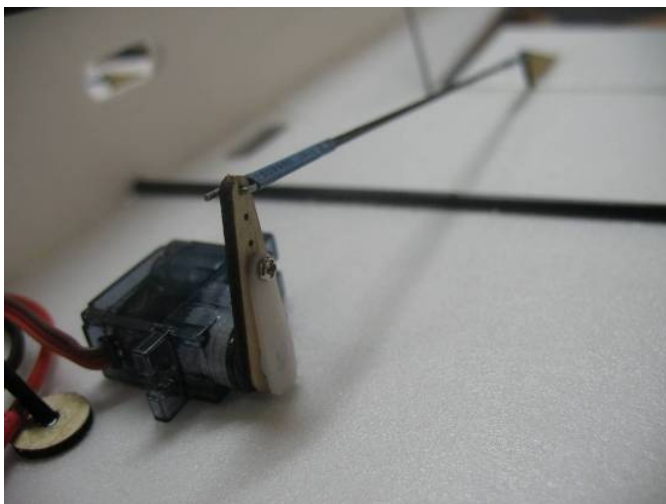
39. Vyřízněte otvor pro kablíky přívodu proudu do k motoru



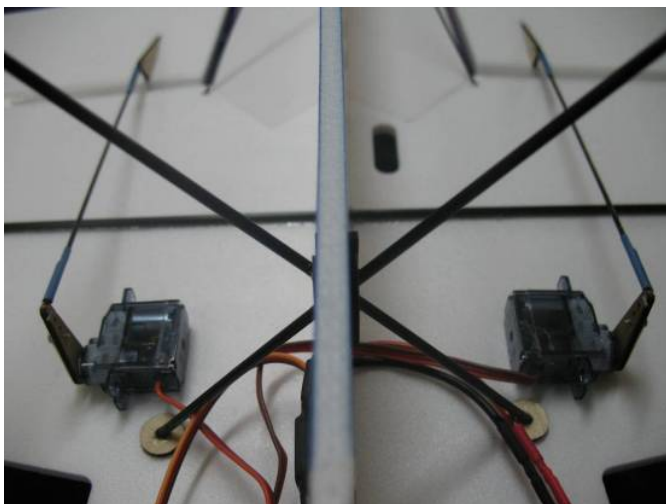
40. Přišroubujte motor k motorové přepážce, připojte regulátor a upevněte k trupu.



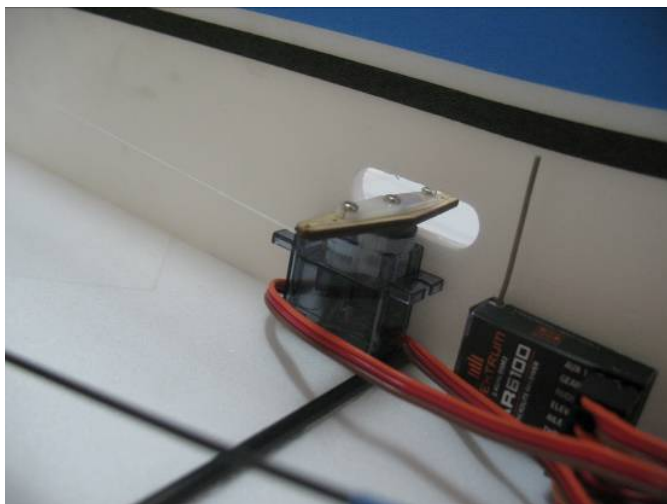
41. Pomocí smršťovací trubičky spojte uhlíková táhla křídélek se Z-koncovkami. Zahřeje aby se trubička smrštila a spoj pojistěte řídkým CA lepidlem.



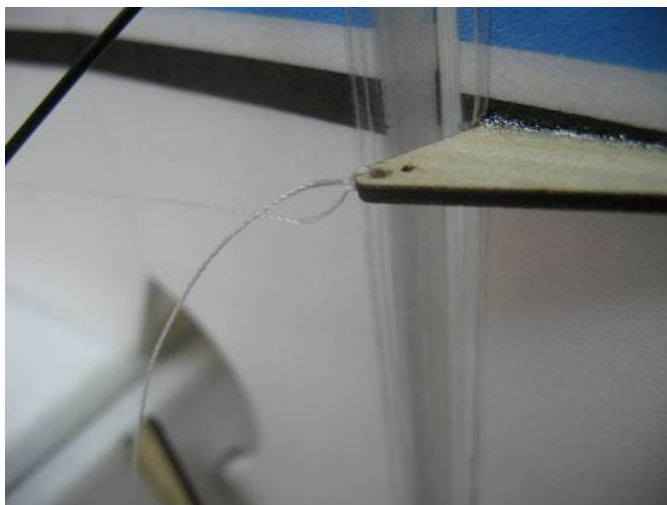
42. Servo přilepte na křídlo, nastavte do neutrální polohy. Pomocí smršťovací trubičky propojte s další Z-koncovkou. Křídélko nastavte do neutrální polohy. Trubičku ohřejte (např. pomocí páječky – horký vzduch by poškodil pěnovou konstrukci modelu) a spoj pojistěte řídkým CA lepidlem.



43. Instalace serv křídélek.



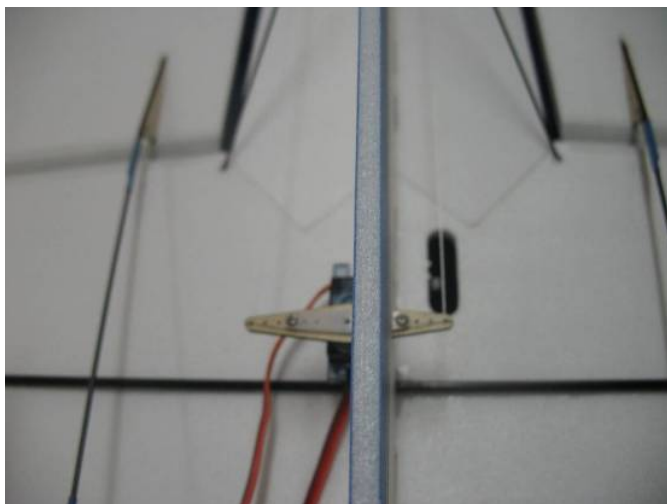
44. Přilepte servo směrového kormidla k boku trupu. Berte v úvahu pozici servokablíku.



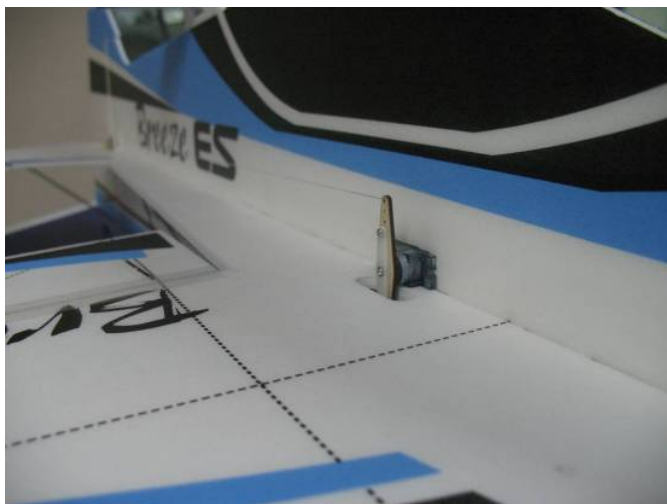
45. Provléčte táhlo (nitku) otvorem v páčce, udělejte uzlík a pojistěte kapkou lepidla. Když je konec nitky roztřepený, kápněte na něj CA lepidlo a vyztuženou část přeřízněte ostrým nožem.



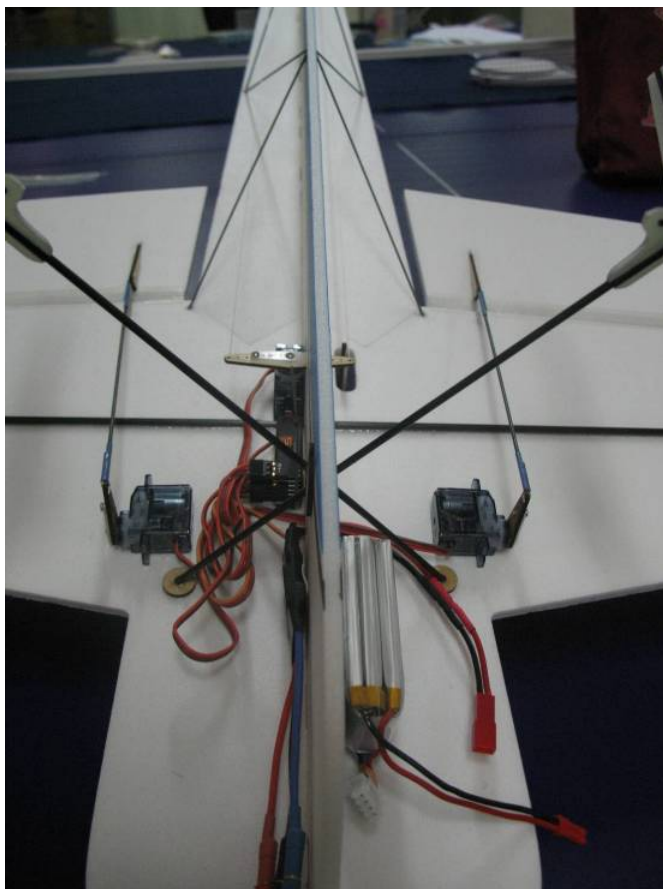
46. Táhlo provlečte vnějším otvorem v páčce serva, vypněte , otočte kolem povoleného šroubku a šroubek dotáhněte.



47. Sestava řízení směrového kormidla.



48. Sestava řízení výškového kormidla.



49. Kompletní uspořádání elektrovybavení.



50. Kompletně sestavený model BREEZE ES připravený k letu.

Dovoz a distribuce:

Hořejší model s.r.o.

Teslova 7

301 00 Plzeň

tel 377 429 869 tel/fax 377421361

obchod@horejsi.cz www.horejsi.cz