

### Dokončení modelu

Zkontrolujte celý model. Musí být souměrný a nepokroucený.

### Instalace RC soupravy

Zkontrolujte funkci RC soupravy. Rozmístění jednotlivých prvků soupravy je znázorněno v návodu. Zapněte RC soupravu a kontrolujte zda se kormidla pohybují správným směrem. Pokud ne, připojte táhlo na druhou stranu páky serva nebo přepněte na vysílači revers vypínač pro požadované servo. Akumulátor umístěte tak, aby se jeho posouváním model vyvážil. Při provozu elektromotoru postupujte podle instrukcí výrobce elektromotoru a regulátoru.

### Zalétání

Zkontrolujte velikost a smysl výchylek na všech ovládaných prvcích. Před létáním vyzkoušejte chod motoru v různých režimech otáček a přesvědčte se zda Vaše RC souprava není rušena. Model položte na zem, dejte plný „plyn“ a model se musí rozjet rovně. Po asi 8 metrech model získá vyšší rychlost, mírně přitáhněte výškovku a model se odlepi od země. Model můžete hodit i z ruky.

**Před prvním zapnutím vysílače dbejte na maximální bezpečnost!** Při létání a jakékoliv manipulaci vždy zapínejte nejprve vysílač a potom přijímač! Pokud jdete létat na místo, kde již někdo jiný létá, zjistěte jakou frekvenci má jeho vysílač, ušetříte si tak velké zklamání z rozbitého modelu.

### Final Check

Check the model. It must be symmetrical and not twisted.

### Radio control set installation

Check the function of your RC set. Layout of parts of the RC set is shown in this construction guide. Accu pack will be used for balancing the Super Zoom. Use instruction guide for speed controller for operating with electro power set.

### Flying

Check each control surface for the correct movement and adjust pushrods. Check running of motor. For taking off you need a flying field about 50m long without trees around. Put your Super Zoom on the flying field, put „full gas“. During 8 metres get the right speed for taking off. Move elevator a little bit up and Super Zoom will be in the air. You can throw the model from hand.

**Before the first start of transmitter see to maximum safety.** During flying and any manipulation turn on initially the transmitter and then receiver. If you go to fly to the place where somebody else is flying, check the frequency of his transmitter.

*Mnoho štěstí při létání s modelem Super Zoom XXL  
přeje Hacker Model Production!*

*Good luck with the Super Zoom XXL  
wish you Hacker Model Production!*

**Upozornění! Toto není hračka! Warning! This is not a toy!**

Made in Czech republic by HACKER MODEL PRODUCTION a.s., Zahradní 465, 270 54 Řevničov  
Tel/Fax: (+420) 313 562229,562258 E-mail: [info@hacker-model.com](mailto:info@hacker-model.com) Internet: [www.hacker-model.com](http://www.hacker-model.com)

**TOP FLYER**  
**UNBREAKABLE**

Superaerobatic model for 4D aerobatic flying  
Superakrobatický model pro létání 4D



**Rychlostavebnice**  
**Almost Ready to Fly**

### Technická data/ Technical data

4	1500 mm	1600 mm	1550 g	650-750W
				MForce 3548CA-5

## Stavební návod

**SUPER ZOOM XXL 4D - TOP FLYER** je superakrobatický model pro 4D akrobatické létání. Model je vyroben moderní technologií na CNC strojích z "nezničitelného" materiálu EPP. Model je poháněn elektromotorem MForce 3548CA-5 s vrtulí 14/5". Baterie 3S LiPol 2200mAh spolu s pohonnou jednotkou umožňují získat letovou váhu modelu 1550 gramů. Model je schopen na pól plynu viset na vrtuli a po přidání plynu letět kolmo vzhůru, je schopen zaletět looping v nožovém letu a všechny akrobatické prvky. S modelem může létat téměř každý a díky své konstrukci a použitým materiálům je téměř nezničitelný a vydrží i "nešetrné" zacházení. Model je dodáván ve čtyřech barevných modifikacích.

### Důležité

Před započítím práce přečtěte pečlivě stavební návod. Všem úkolům věnujte náležitou pozornost. Na přesné práci závisí i letové vlastnosti modelu. Před lepením zkontrolujte všechny díly zda spolu přesně líčují. Pokud díly nesedí, upravte je nebo obruste tak, aby přesně lícovaly. Při lepení CA (sekundovým) lepidlem naneste lepidlo do spáry mezi díly a lehce zastříknete aktivátorem. Díly přitlačujte k sobě, dokud lepidlo nezaschne. Pro řezání EPP používejte ostrý modelářský nůž.

### Budete potřebovat

4 kanálovou RC soupravu s 5 mikroservy (4xHS81 a 1xHS85BB), 1 prodlužovací kabel, 1 krátký a 1 dlouhý V kabel, elektromotor MForce 3548CA-5 kv850 HC3514, regulátor MC-45 HC3375, vrtuli 14/5", baterii LiPol 3S 2200 mAh, CA (sekundové) lepidlo, aktivátor, 5 min. epoxidové lepidlo, čiré PU (polyuretanové) lepidlo, 50mm širokou samolepící pásku.

Doporučujeme: Plováky SuperZoom HC1811

## Construction guide

**SUPER ZOOM XXL 4D - TOP FLYER** is supraerobatic model for 4D aerobatic flying. Model is produced by modern technology from EPP - "almost unbreakable" material.

This model is powered with high performance brushless electromotor MForce 3548CA-5, Accu LiPol 3S 2200mAh, propeller 14/5". The wingspan of the model is 1500mm and wing charge is only 20g/ sqdm. Accu iPol 3S 2200mAh gives together with the power set the pull 2300g while the flying weight of the airplane is only 1550grams! You can fly also in the wind.

The SUPER ZOOM XXL 4D is able to "torque roll" and then after giving more "gas" to rise vertically up, looping in "knife" flight and all aerobatic figures.

### Important

Please, read these instructions several times until you are familiar with each step, before you begin to assembly. If the parts will join, but with a gap, sand or trim the parts a little at a time until the parts exactly meet with no gaps.

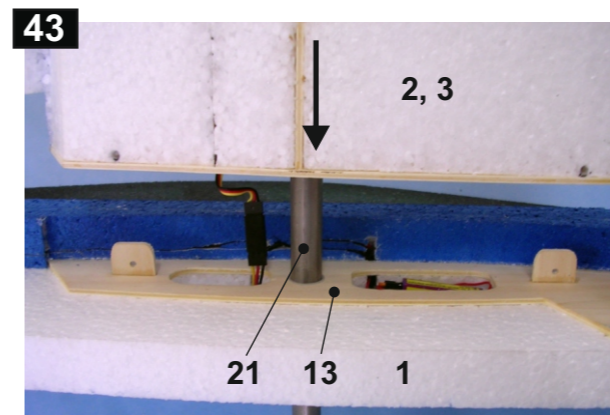
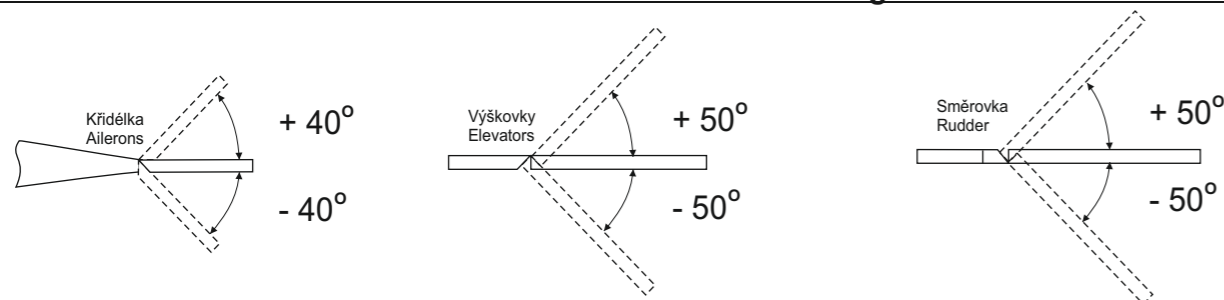
### Items Needed To Complete: (Not Included)

4 Channel RC Set with 5 Micro Servos (4xHS81 a 1xHS85BB), brushless electromotor MForca 3548CA-5 No. HC3514, ESC MC-45 No. HC3375, propeller 14/5", Accu LiPo 3S 2200mAh, thin CA glue, activator spray, 5min epoxy, polyurethan glue, scotch tape.

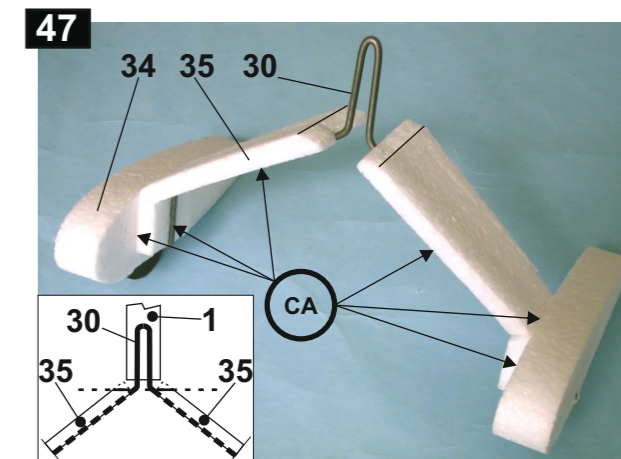
Recommended: Floats SuperZoom XXL No. Hc1811

### Maximální výchylky kormidel - Pro zalétání doporučujeme použít poloviční výchylky.

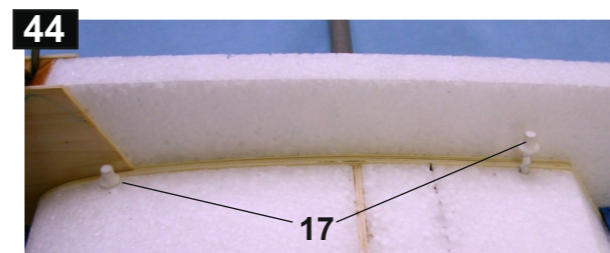
Maximum movements of the control surfaces - For the first flight are recommended half movements.



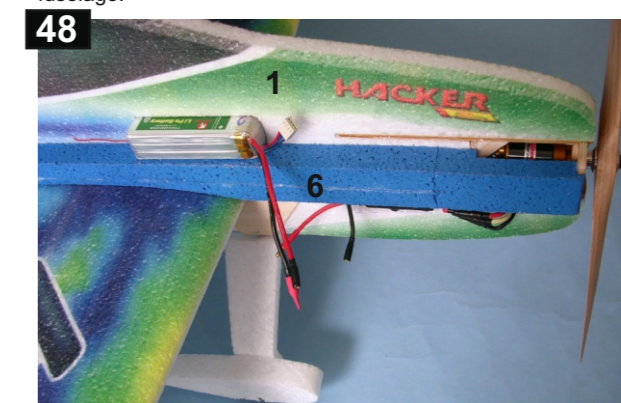
Spojovací trubku 21 zasuňte do trupu 1. Na trubku nasuňte křídla. Propojte konektory serv křídlelek s V-kabelem. Konektory a kabely serv zastrčte do výřezu v trupu 1. Křídla domáčkněte k trupu. Insert the Al tube 21 into fuselage. Insert wings and connect the servo connectors. Press wings together.



Kryty 34 a 35 nasadte na podvozek 30, vyrovnejte a navzájem slepte CA lepidlem. Kryty přilepte na podvozek 30. Dbejte na volné otáčení kol. Kryty 35 seřízněte podle obrázku. Complete the landing gear as shown. Glue the landing gear covers 35 into the sides of the wheel pants 34 and into the landing gear 30 as shown. Use CA glue and apply activator spray. The parts must be ensured in correct position until the glue is dry. Do not glue the landing gear covers and landing gear on fuselage.

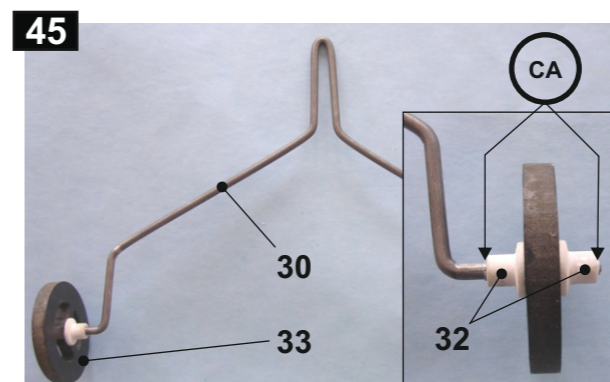


Kolíky křídla 17 prostrčte pojistkami 15 a zašroubujte na doraz. Insert the wing screws into 17 into wing stoppers. They secure the wings in right position.

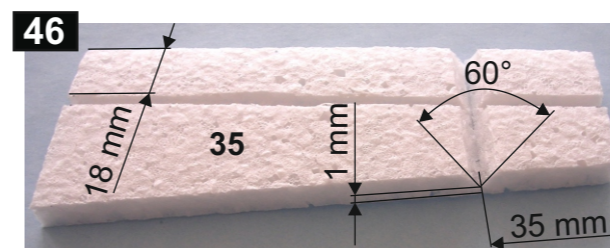


Na hřídel elektromotoru nasadte unašeč a vrtuli. Pečlivě utáhněte, aby nedošlo k uvolnění vrtule. Základní poloha těžiště je 150mm od náběžné hrany křídla. Model podepřete v označeném místě. Na výztuhu 6 položte akumulátor. V případě, že se model sklání kupředu, korigujte polohu těžiště posouváním baterie směrem dozadu. Je-li model naopak lehký na zadek, posuňte baterii více dopředu. Označte polohu otvoru pro akumulátor. Do trupu 1 vyřízněte otvor pro akumulátor - musí být o 1mm nižší než akumulátor. **Nikdy nelétejte s nevyváženým modelem!**

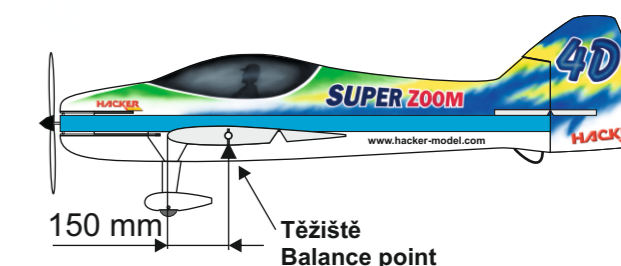
Insert prop shaft, propeller and spinner onto the electromotor. (Not included) Tighten it carefully so that not happen to release the propeller. Support your model with your fingertips. It should balance, slightly nose down, when your finger tips are 150 mm behind the leading edge of the wing. Move the battery to balance Super Zoom properly. Cut the opening for the battery. Do not try to fly an out-of balanced model, as it will crash!

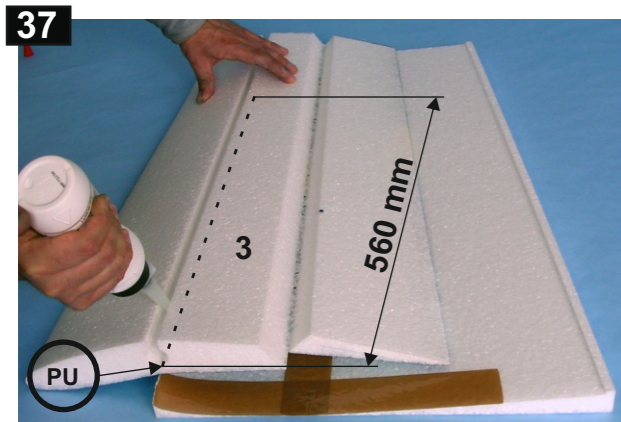


Na podvozek 30 nasadte kola 33 a zarážky 32. Zarážky zalepte CA lepidlem, dbejte na lehké otáčení kol. Insert wheels 33 and tubes 32 on the landing gear 30 as shown. Use drop of thin type CA glue at the end of the plastic tubes 32 to secure it in place. The wheels must slightly turn.

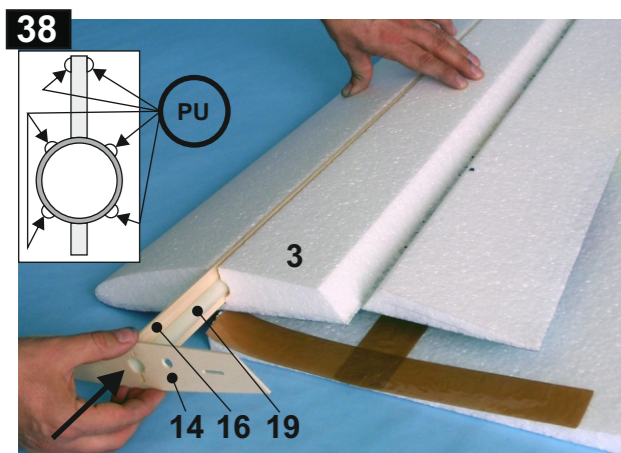


Do krytu podvozku 35 vyřízněte drážku 3x3mm pro podvozek 30 a drážku 60°. Pozor - levý a pravý kryt jsou zrcadlově obrácené. Cut the slots in the landing gear covers 35 using sharp knife as shown. The slot must be 3 mm deep.

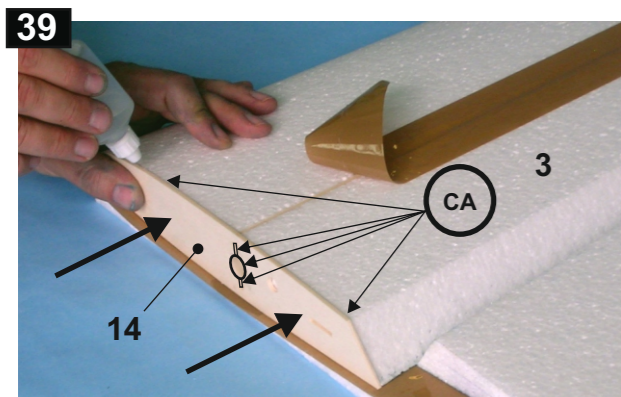




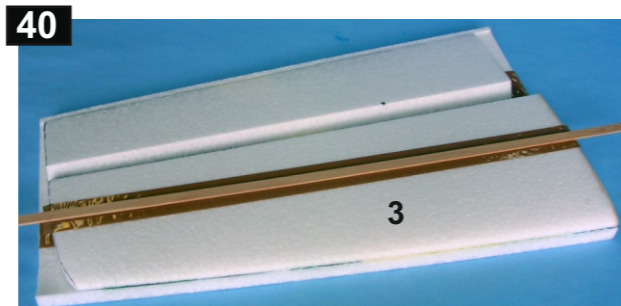
Na negativ křídla 3 nalepte širokou samolepicí pásku v místě výztuhy a žebra křídla. Křídlo 3 rukou mírně rozevřete přes hranu negativu a do dna drážky naneste PU lepidlo.  
Apply PU glue into the slot of the wing panel. Apply scotch tape in place of gluing as shown.



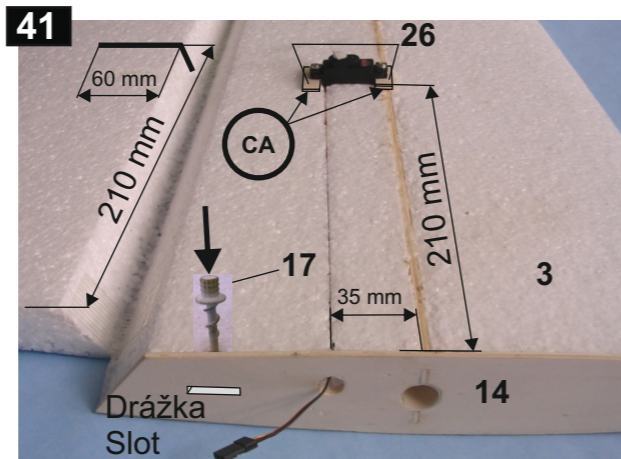
Sestavte žebro 14, výztuhu 16 a trubku 19. Na výztuhu a trubku naneste PU lepidlo podle obrázku. Křídlo 3 mírně rozevřete přes hranu negativu a žebro s výztuhou a trubkou zasuňte do drážky v křídle. Žebro 14 doražte těsně ke křídlu 3. Pozor - nesetřete nanesené PU lepidlo.  
Complete the wing strut 16, tube 19 and rib 14. Apply PU glue. Insert the set into the wing 3. Press the rib 14 to the wing panel.



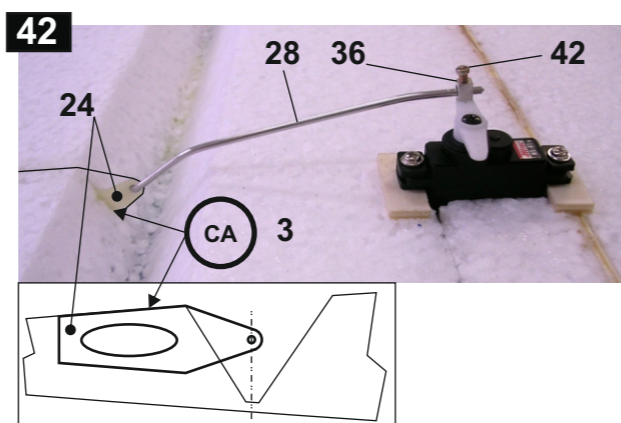
Sestavené křídlo 3 vložte do negativu. Žebro 14 přimáčkněte ke křídlu 3 a přilepte po obvodu CA lepidlem. K žebro 14 přilepte výztuhu 16 a trubku 19 CA lepidlem. Na křídlo 3 v místě výztuhy položte širokou lepicí pásku lepidlem nahoru.  
Put the wing onto the negative form. Press the rib 14 to the wing panel and apply CA glue and activator spray. Put the scotch tape to the top of the wing strut (up with glue).



Křídlo 3 urovnejte v negativu. V místě výztuhy přiložte pravítko nebo širší lištu. Zatěžte a ponechte zaschnout v negativu min. 6 hodin. Po vyjmutí přilepte žebro 14 na horní straně ke křídlu 3 CA lepidlem.  
Check the right position of the wing panel in the negative form. Put some straight spruce to the top of the wing panel and put some lead. Stay the in this position until glue is dry. After that glue the rib 14 on the opposite side using CA glue and activator.

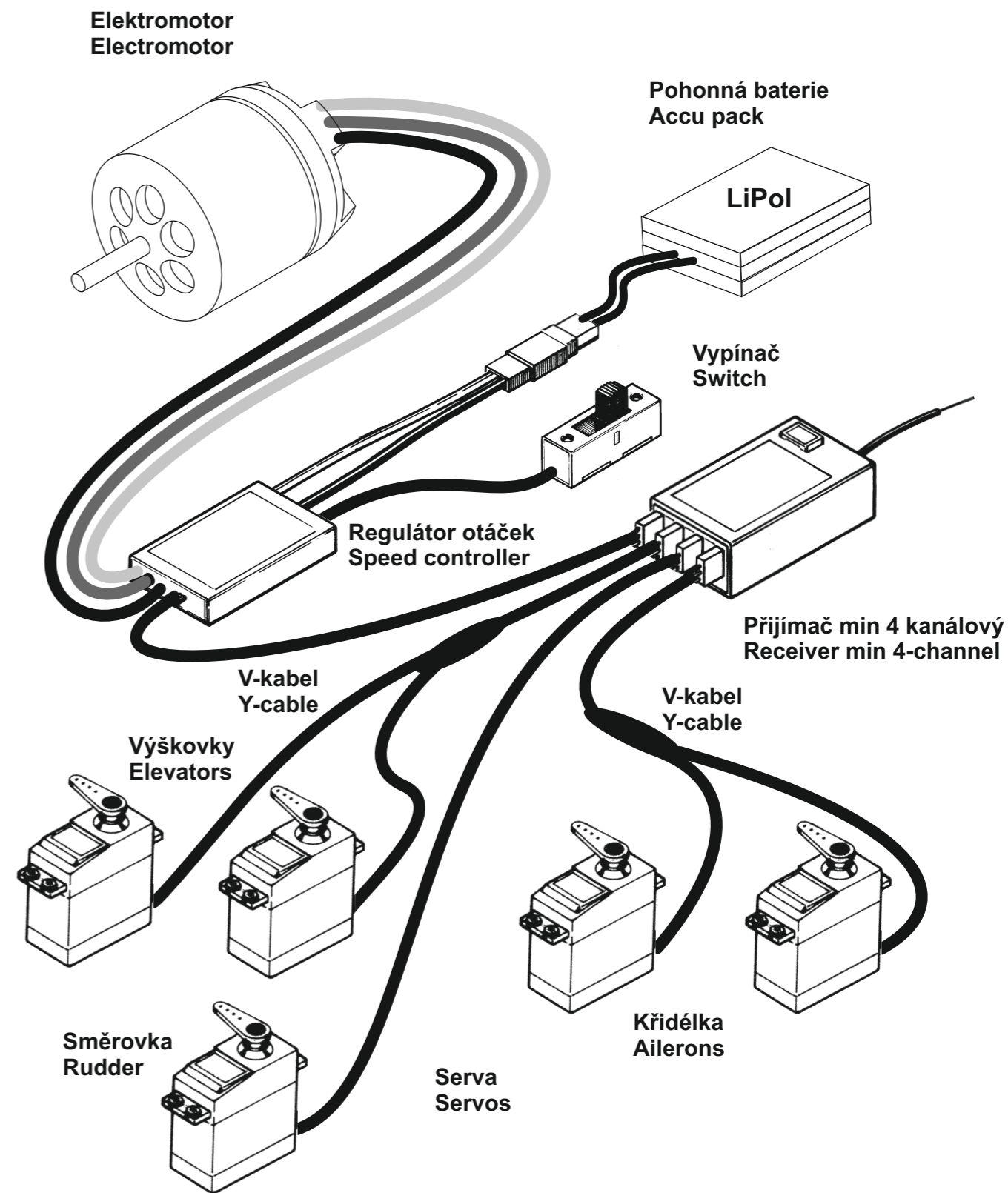


Do křídla 3 vyřízněte otvor pro servo křídélka. Přilepte CA lepidlem lože servo 26. Prořízněte zářez do hloubky 4mm pro kabel serva. Přišroubujte servo křídélka. Kabel serva zamáčkněte do zářezu, konektor prostrčte žebrem 14. Do křídla 3 vyřízněte drážky pro pojistky křidel 15 do hloubky 15mm, propíchněte kolíkem 17 otvory v ose drážek žebra 14.  
Cut an opening for the aileron servo. Glue in place servo mounts 26. Put the aileron servo into the hole and screw it in the wing 3 as shown. Using sharp knife cut the slot for the servo cable. Press the servo cable into the slot as shown. Cut a openings into the ribs 14 for the wing stopper 15 (15 mm wide). Pin a holes where the hole in the stopper 15 is located.

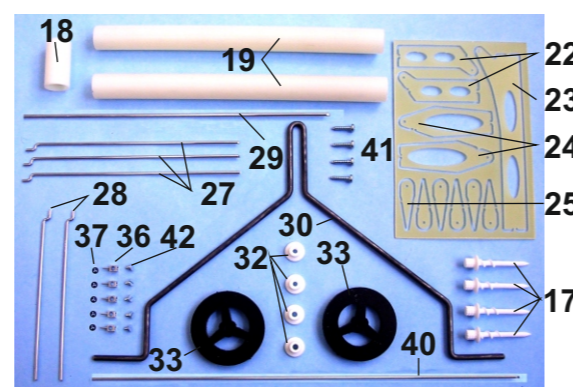
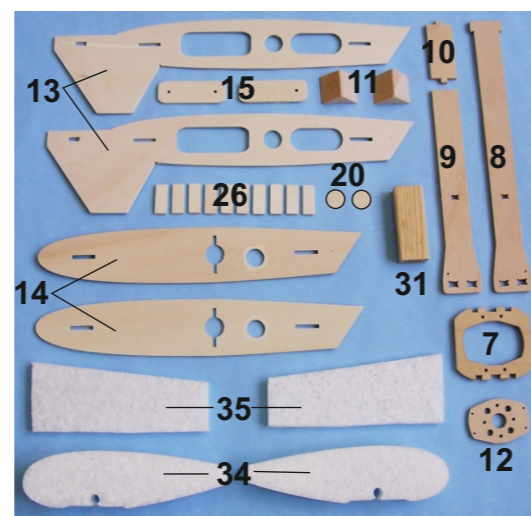


Do křídla 3 prořízněte zářez do hloubky 20mm pro páku 24 (podle obrázku 40). Do zářezu zamačkněte páku 24 a zalepte CA lepidlem. Zapněte přijímač, nastavte páku serva do nulové polohy. "Z" táhlo křídélka 28 ohněte podle obrázku a prostrčte do páky křídélka 24 a do konektoru 36. Křídélko nastavte do středové polohy a táhlo zajistěte dotažením šroubu 42. Stejně postupujte na druhém křídle.  
Cut a slots in the ailerons for the control horn 26 as shown. Glue the control horns in place using thin type of CA glue and apply activator spray. Insert the pushrod into the horn 26 and connector 36. Put the servo arm and aileron in neutral and tighten the screw 42. Repeat the same on the other wing.

**RC sestava 4 kanálová s pohonnou jednotkou**  
**RC set- 4 channel and power set**



# Super Zoom XXL 4D



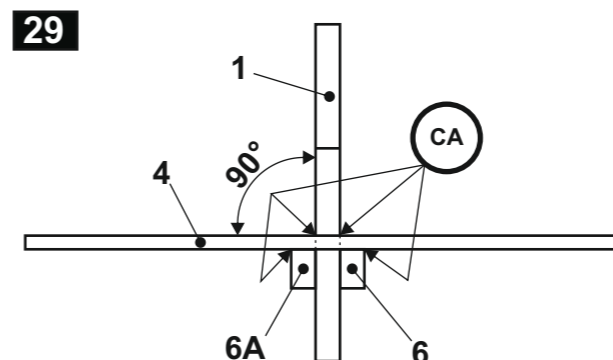
## Seznam dílů/Part list

Číslo / No.	Počet / Qty.	Název / Description
1	1	Trup / Fuselage
2	1	Pravá polovina křídla / Right wing panel
3	1	Levá polovina křídla / Left wing panel
4	1	VOP / Horizontal stabilizer
5	1	SOP / Rudder
6	1	Pravá výztuha trupu / Right fuselage stiffener
6A	1	Levá výztuha trupu / Left fuselage stiffener
7	1	Lože motoru 1 / Engine mount 1
8	1	Lože motoru 2 / Engine mount 2
9	1	Lože motoru 3 / Engine mount 3
10	1	Lože motoru 4 / Engine mount 4
11	2	Výztuha lože / Motor mount stiffener
12	1	Držák motoru / Motor holder
13	2	Žebro trupu / Fuselage rib
14	2	Žebro křídla / Wing rib
15	2	Pojistka křídla / Wing stopper
16	2	Výztuha křídla / Wing stiffener
17	4	Pojistný kolík / Wing screw
18	1	Trubka trupu 14/16x31 / Fuselage tube 14/16x31
19	2	Trubka křídla 14/16x185 / Wing tube 14/16x185
20	2	Záslepka trubky / Tube stopper
21	1	Spojovací tr. 12/14x400 / AI tube 12/14x400
22	2	Páka VOP / Horizontal stabilizer arm
23	1	Páka SOP / Rudder arm
24	2	Páka křídélka / Aileron arm
25	6	Závěs SOP / Rudder hinge
26	10	Lože serv / Servo mount
27	3	Táhlo kormidla 140mm / Pushrod 140mm
28	2	Táhlo křídélka 105mm / Pushrod 105mm
29	1	Drát ostruhy AI 2x200 / Spur Wire AI 2x200
30	1	Podvozek / Landing gear
31	1	Lože podvozku / Landing gear mount
32	4	Zarážka kola / Wheel stop
33	2	Kolo 45mm / Wheel 45mm
34	2	Kryt kola / Wheel pant
35	2	Kryt podvozku / Landing gear cover
36	5	Konektor táhla / Pushrod connector
37	5	Pojistka konektoru / Quicklock
38	2	Drát AI 1,6x370 / Wire AI 1,6x370
39	2	Drát AI 1,6x1000 / Wire AI 1,6x1000
40	1	Drát AI 1,6x250 / Wire AI 1,6x250
41	4	Vrut 2,9x12mm / Wood screw 2,9x12mm
42	5	Šroub M2,5x5 / Screw M2,5x5

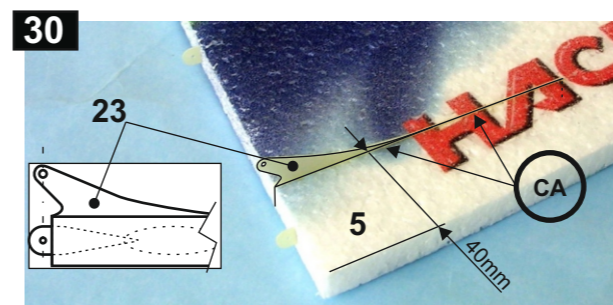
## Náhradní díly/Spare parts:

- 1293(x)E Trup / Fuselage
- 1293(x)F Křídla - pár / Wings - pair
- 1293(x)G Výškovka / Horizontal stabilizer
- 1293(x)H Směrovka / Rudder
- 1293(x)I Podvozek / Landing Gear
- 1293(3)J Motorové lože / Engine mount

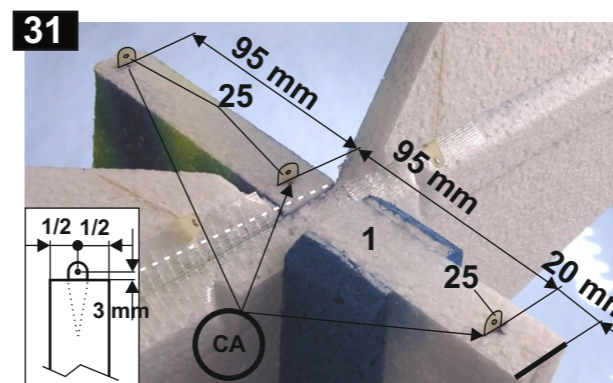
- x - Barva / Color:
- A - červená / red
  - B - žlutá / yellow
  - C - modrá / blue
  - D - zelená / green



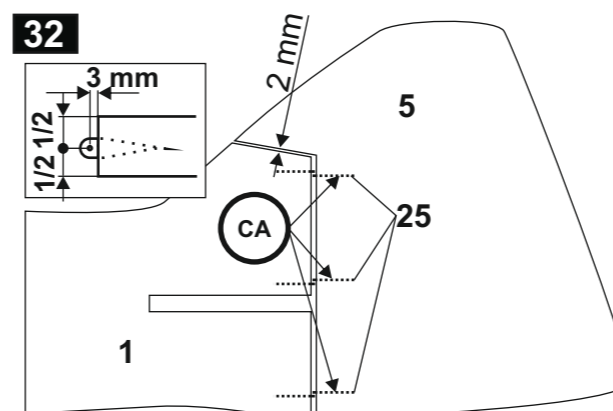
Zkontrolujte kolmost VOP 4 a trupu 1. VOP důkladně přilepte k trupu 1 a výztuhám 6 a 6A CA lepidlem.  
Check the perpendicularity of the stab 4 and fuselage 1. Glue stab 4 to the stiffeners 6 and 6A with thin type CA glue.



Do směrovky 5 prořízněte zářez pro páku SOP 23. Páku 23 vtačte do zářezu a zalepte CA lepidlem.  
Cut a slot in the rudder 5 for the control horn 23. Insert the control horn in place and glue with thin type CA glue.

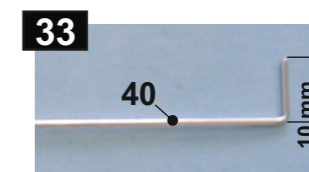


Do trupu 1 zapichnete 3 závěsy VOP 25 podle obrázku. Důkladně zalepte CA lepidlem.  
Pin the hinges 25 into the fuselage 1 as shown. Glue the hinges 25 into fuselage 1 with thin type CA glue and apply activator spray. The hinges must be in axe of the rudder.

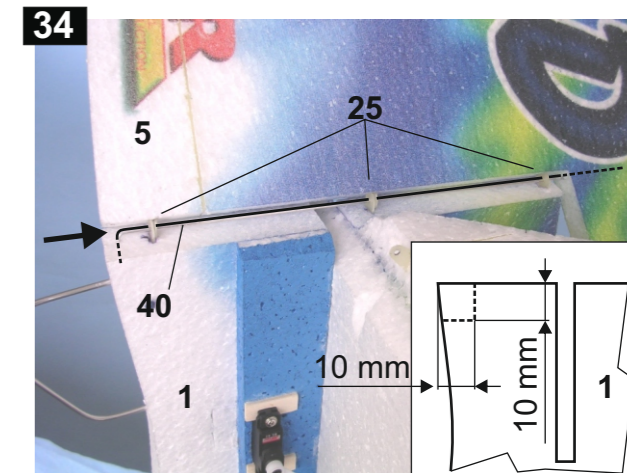


Směrovku 5 přiložte k trupu 1 dolní hranou zároveň. Označte místa pro závěsy 25 podle obrázku. Závěsy 25 zapichnete do směrovky 5 a zalepte CA lepidlem.

Pin the hinges 25 into the rudder 5 as shown. Glue the hinges 25 into rudder 5 with thin type CA glue and apply activator spray.

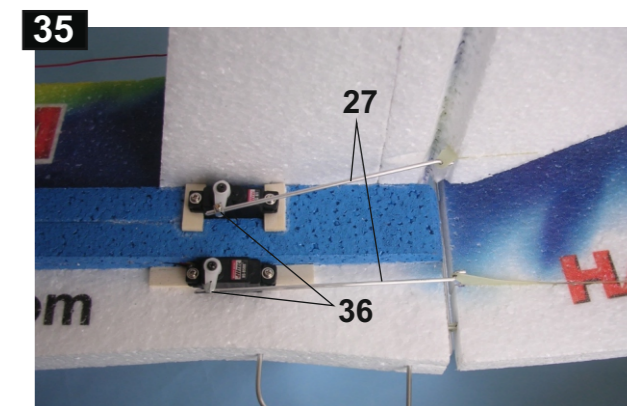


Ohněte drát SOP 40 podle obrázku.  
Bent the wire 40 as shown.



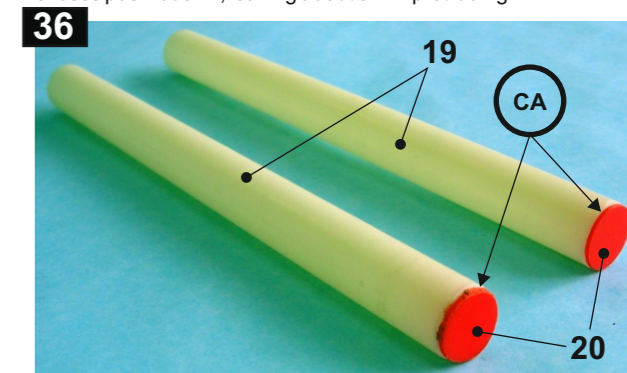
V ose trupu 1 prořízněte zářez pro drát SOP 40. Směrovku 5 přiložte k trupu 1 tak, aby krajní závěsy 25 byly mezi závěsy na trupu. Prostrčte drát SOP 40 do závěsů 25, ostrý konec zapichnete do směrovky. Ohnutý konec drátu 40 zatlačte do zářezu v trupu 1.

Insert the rudder 5 to the fuselage 1 as shown. Insert wire 40 into the hinges 25 in rudder 5 and fuselage 1. Pin the wire 40 into the rudder 7. Turn the bent end of the wire 40 and push it into custom slot, in the fuselage 1.

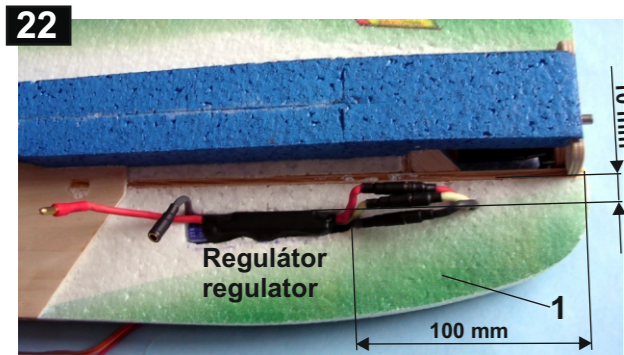


Zapněte přijímač - postupujte podle návodu k regulátoru. Nastavte páky serv do nulové polohy. "Z" táhla kormidel 27 prostrčte do pák VOP a SOP a do otvorů v konektorech 36. Kormidla nastavte do středové polohy a táhla zajistěte dotažením šroubů na konektorech.

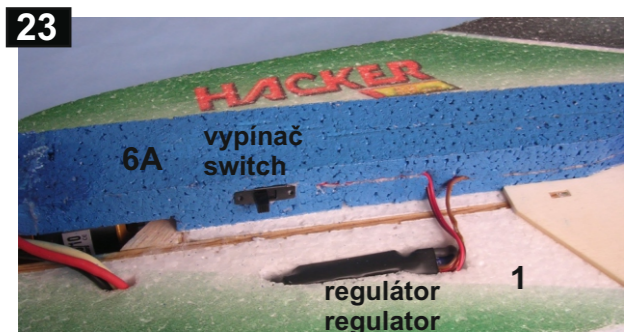
Insert the servo and rudder pushrods 27 into the control horns. Install the servo arms on the servos. Insert the pushrods 27 into the connectors 36. Put the servo arms, rudder and elevator to neutral. Secure the pushrods with the 2,5x5mm screw. Cut off the excess pushrods 27, leaving about 5 mm protruding.



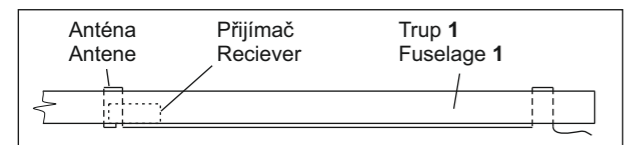
Na trubky 19 přilepte záslepky 20 CA lepidlem.  
Glue formers 20 onto tubes 19.



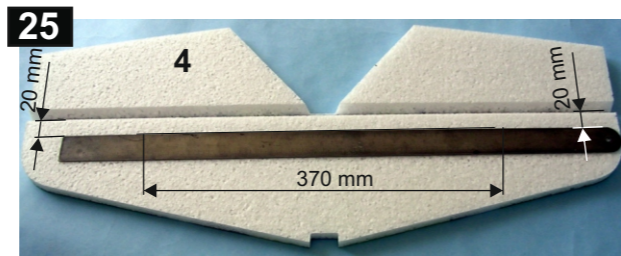
Do trupu 1 ostrým nožem vyřízněte otvor pro regulátor. Otvor musí být o cca 1 mm menší, aby v něm regulátor pevně držel. Napříč trupem 1 prořízněte otvor pro kabely motoru. Regulátor vtačte do trupu. Protáhněte kabely od motoru a propojte konektory podle návodu k regulátoru.  
Cut the openings for the electronic speed controller. Push speed controller into the opening - the hole must be about 1 mm smaller. The fuselage foam will hold the speed controller in the right position.



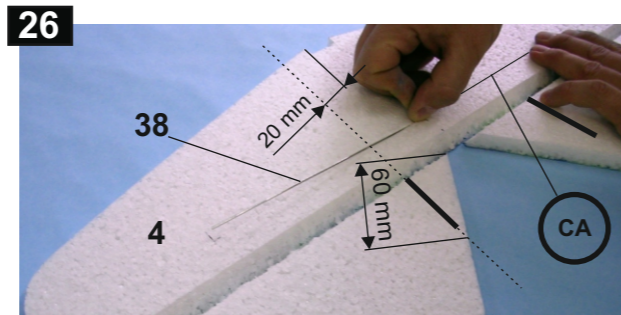
Do výztuhy 6A vyřízněte otvor pro vypínač regulátoru a zářez pro kabel k přijímači. Vypínač a kabely vmačkněte do zářezů podle obrázku.  
Cut the opening for the switch and slot for the receiver cable. Push the switch into the opening as shown.



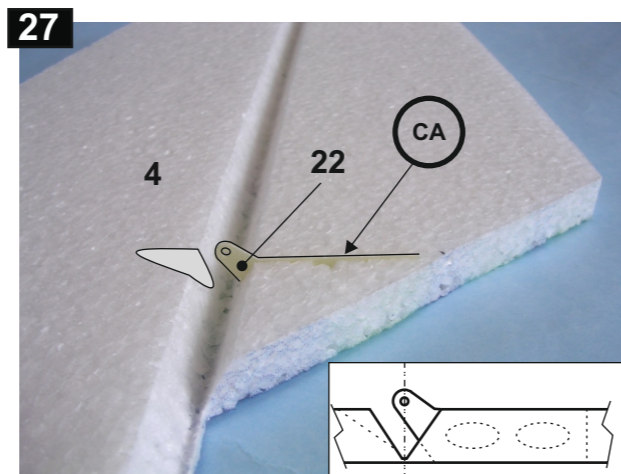
Protáhněte kabely serv a regulátoru k přijímači, připojte přijímač a umístěte jej do otvoru v centroplánu. Do trupu 1 propíchněte 4 otvory pro anténu. Protáhněte anténu otvory podle obrázku.  
Pin the four holes to the fuselage 1 for the antene. Insert the antene into the holes as shown.



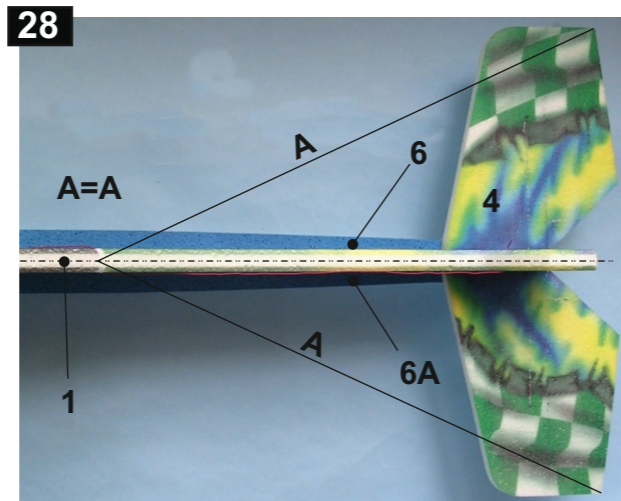
Do spodní strany VOP 4 prořízněte zářez v délce 370 mm do hloubky 3mm.  
Cut the slot in the bottom of the horizontal stabilizer 4 using sharp knife. The slot must be 3 mm deep in length 370mm.



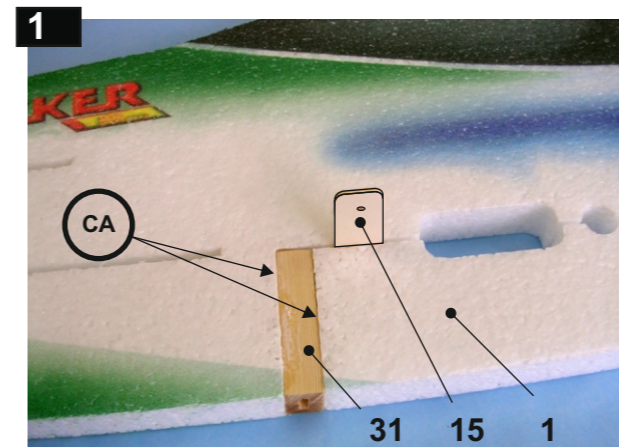
Drát 38 vmačkněte do zářezu ve výškovce a zalepte CA lepidlem. Stejným postupem zařízněte a zalepte drát na horní straně výškovky. Do výškovky 4 prořízněte zářez pro páky 22.  
Insert the wire 38 into the slot in horizontal stabilizer 4. Glue the wire into the horizontal stabilizer 4 using thin type CA glue and apply activator spray.



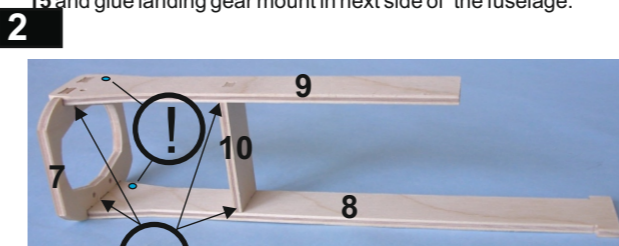
Páky VOP 22 zamačkněte do zářezů a zalepte CA lepidlem. Do hrany VOP 4 vyřízněte odlehčení pro páky VOP 22.  
Push control horns 22 into slots and glue it using thin type of CA glue and apply activator spray. Cut the slot in edge of horizontal stabilizer 4 for control horn 22.



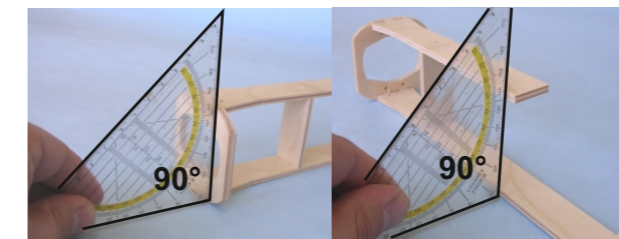
VOP 4 zasuňte do výřezu v trupu 1, vyrovnejte podle obrázku. Insert horizontal stabilizer 4 for slot in the fuselage 1. Check it as shown.



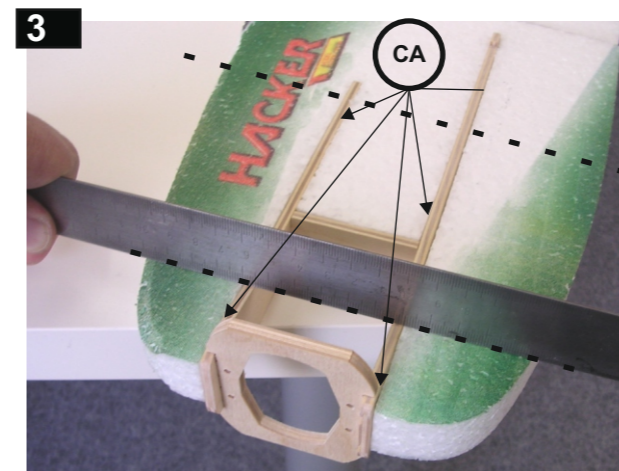
Trup 1 položte na rovnou pracovní desku, vložte lože podvozku 31 a pojistku křídla 15 (na ustavení). Díly přitiskněte k sobě a lože důkladně zalepte CA lepidlem. Spojku vyjměte a lože zalepte z druhé strany trupu.  
Put fuselage 1 on the flat board, insert landing gear mount 31 and wing stopper 15 (for adjusting). Set the parts to the itself and glue the landing gear mount 31 with CA glue. Remove the wing stopper 15 and glue landing gear mount in next side of the fuselage.



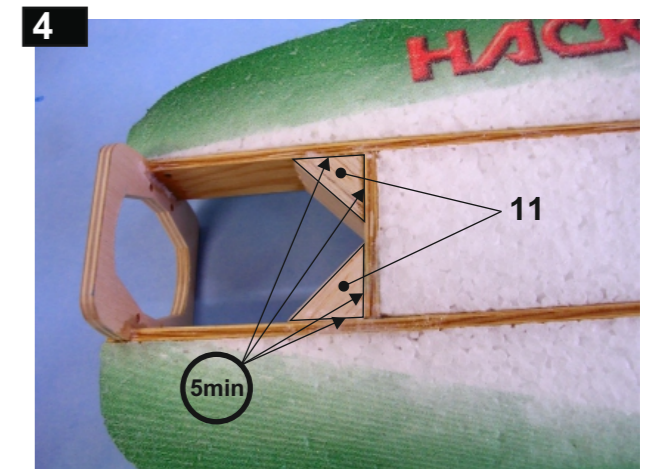
Díly motorového lože 7-10 sestavte podle obrázku. Otvory v loži 8 a 9 musí být na pravé straně ve směru letu - slouží k dodržení správného vyosení motoru doprava. Důkladně slepte 5-minutovým lepidlem.  
Complete engine mount and glue it together with 5 minute epoxy.



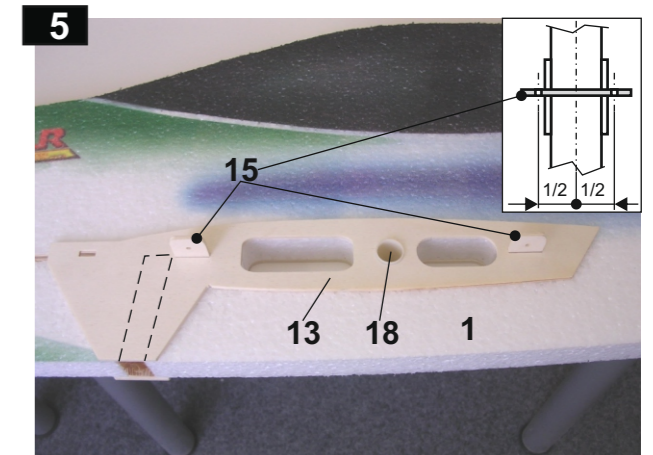
Kontrolujte kolmost a rovinnost lože!  
Check the perpendicularity and flatness of the engine mount!



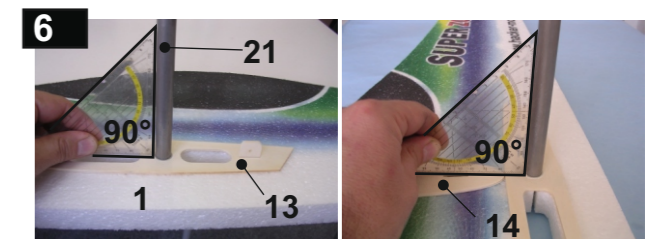
Trup 1 položte na okraj stolu. Slepěné lože vložte do drážek v trupu, vyrovnejte podle obrázku ve dvou místech. Lože do trupu důkladně zalepte CA lepidlem. Lepení opakujte z druhé strany trupu.  
Insert the engine mount into fuselage. Check the right position. Glue it properly with CA glue.



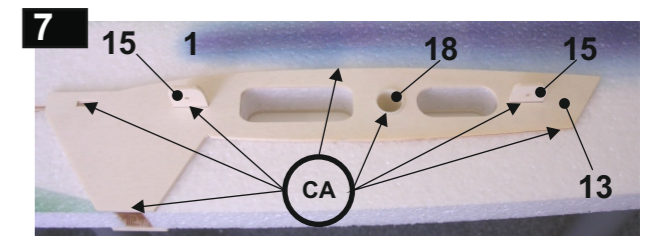
Výztuhy 11 zalepte 5-minutovým lepidlem.  
Glue stiffeners 11 using 5 min. epoxy.



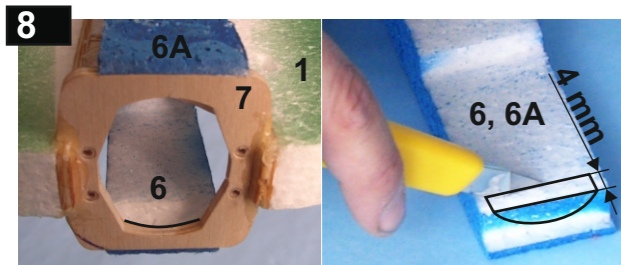
Na trup 1 přiložte z obou stran žebra trupu 13. Pojistky křídla 15 prostrčte do otvorů v žebrech a vyrovnejte podle obrázku. Trubku 18 prostrčte do otvorů v žebrech.  
Insert the central ribs 13, wing stoppers 15 and tube 18 into fuselage.



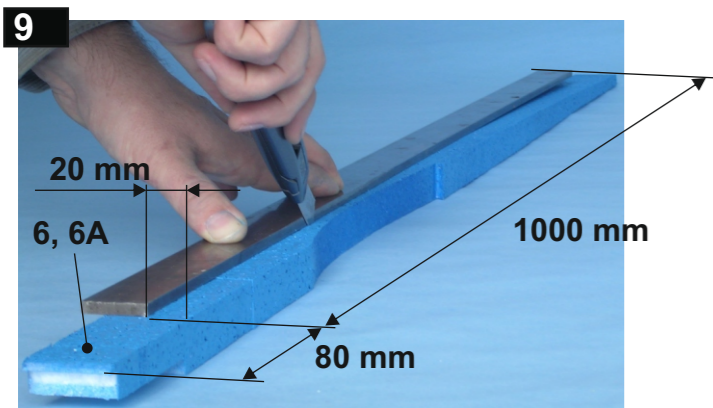
Spojovací trubku 21 zasuňte do trubky 18. Zkontrolujte kolmost spojovací trubky k trupu.  
Insert the Al tube 21 in the fuselage tube 18. Check the right alignment.



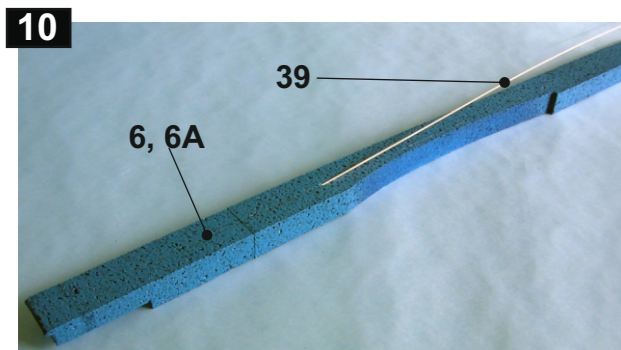
Žebro 13 přimáčkněte k trupu 1 a přilepte po celém obvodu CA lepidlem k trupu včetně pojistek křídla 15. Lepení opakujte na druhé straně trupu. Přečnívající konce trubky trupu 18 odřízněte.  
Pres the ribs together and apply CA glue around the edge. Apply activator spray. Cut out the outlet of the tube 18.



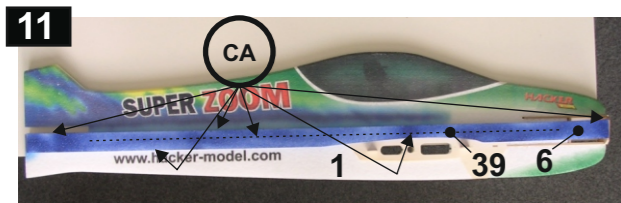
Výztuhy 6 a 6A přiložte k loži 7, označte a odřízněte odlehčení pro držák motoru 12.  
Cut out a part of stiffener 6, 6A as shown.



Do výztuh 6 a 6A prořízněte zářez do hloubky 3 mm v délce 1000 mm.  
Cut the slot into the stiffener 6, 6A using sharp knife. The slot must be 3 mm deep and 1000 mm long.

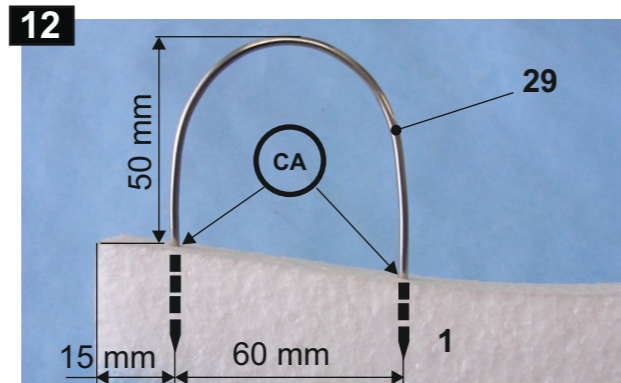


Dráty 39 zamačkněte do zářezu ve výztuhách 6 a 6A, zatím nelepit.  
Insert wire 39 to the slot. Don't glue now. Stiffener 8A.

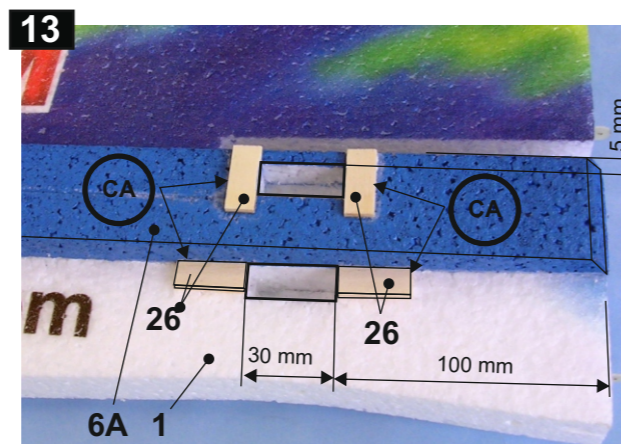


Trup 1 položte na okraj rovného stolu tak, aby vystupující části na dolní straně byly mimo desku stolu. Výztuhu 6 ustavte podle obrázku - vpředu doražte k loži motoru, vzadu srovnajte zároveň s dolní hranou výřezu pro VOP. Výztuhu po obvodu přilepte CA lepidlem. Výztuhu přitlačte k trupu, dokud lepidlo nezaschne. Zalepte drát 39 CA lepidlem.

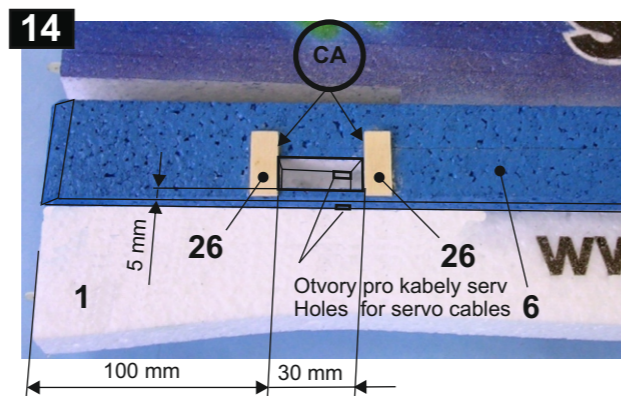
Put the fuselage on the flat board. The fuselage stiffener 6 press to the fuselage 1 and glue it around edge with CA glue. Stiffeners must exactly match with cut hole for wings, elevator and engine mount. When dry, glue the wire 39 into stiffener 6. When dry, use the same procedure to the opposite side of the fuselage 1.



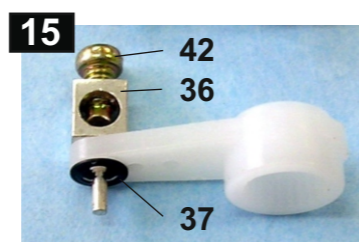
Drát ostruhy 29 ohněte do "U", zapichnete do trupu 1 a zalepte CA lepidlem.  
Bent the tail wire 29 and pin into fuselage 1 as shown, glue it with thin type of CA glue and apply activator spray.



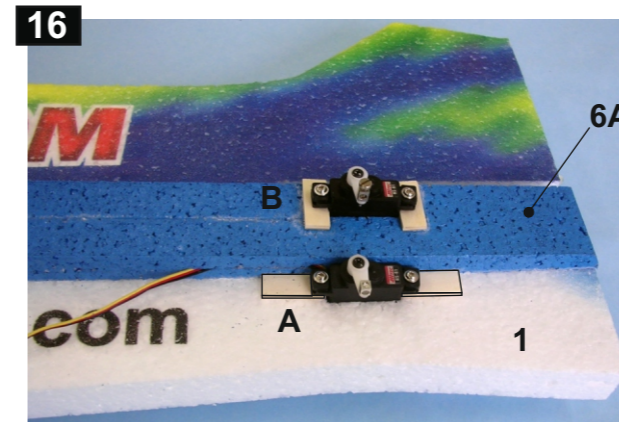
Do trupu 1 a výztuhy 6A vyřízněte otvory pro serva výškovky a směrovky. Přilepte lože serv 26 CA lepidlem.  
Using sharp knife cut an openings into the fuselage 1 for the rudder and the elevator servos. Glue in place servo mounts 26.



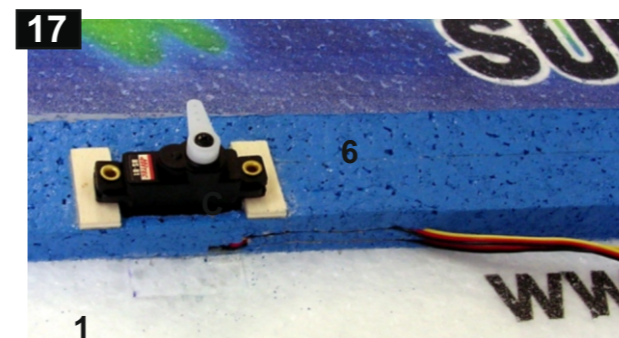
Na druhé straně trupu 1 do výztuhy 6 vyřízněte otvor pro pravé servo výškovky podle obrázku. Přilepte lože serva 26 CA lepidlem. Prořízněte otvory pro kabely serv.  
On the opposite side cut the opening for the elevator servo and glue the servo mounts 26.



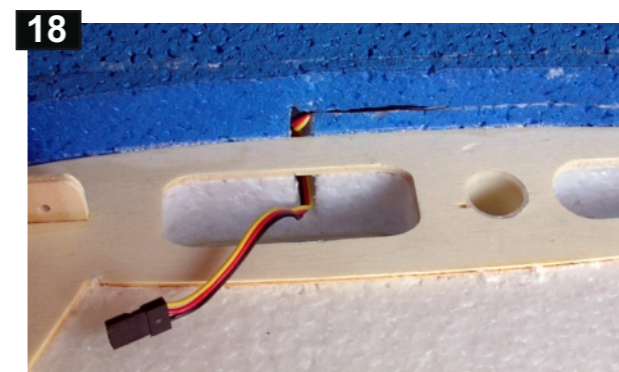
Konektory táhla 36 nasadte do otvorů v pákách serv a zajistěte pojistkami 37. Zašroubujte šrouby 42.  
Insert connectors 36 into servo arms and insert Quicklock washers 37 on the opposite side as shown and press together.



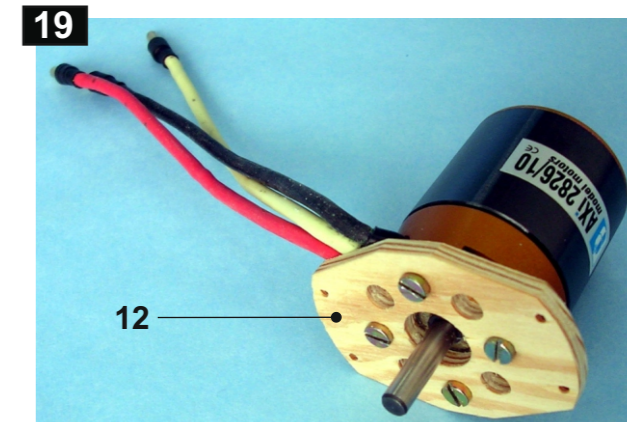
Serva přišroubujte na lože serv. Prořízněte zářez hloubky 4mm pro kabel serva směrovky (A) do spodní strany výztuhy 6A a kabel do ní natlačte; kabel serva výškovky (B) protáhněte do otvoru serva na pravé straně trupu.  
Insert servos. Using sharp knife cut a slots for servo cables.



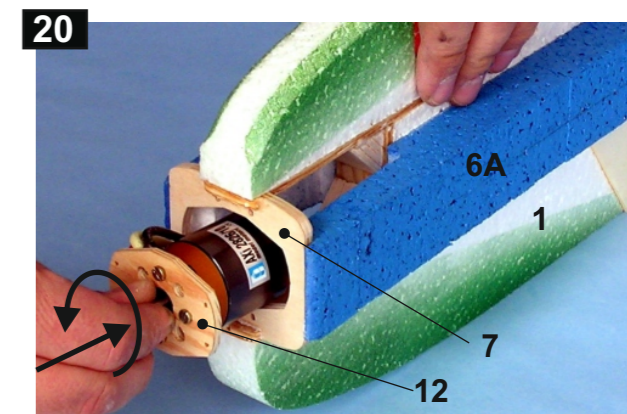
Pravé servo výškovky přišroubujte na lože serva. Kabely obou serv výškovky protáhněte otvorem na spodní stranu výztuhy 6. Prořízněte zářezy do spodní strany výztuhy 6 a kabely do nich natlačte.  
Press a servo cables into the slots.



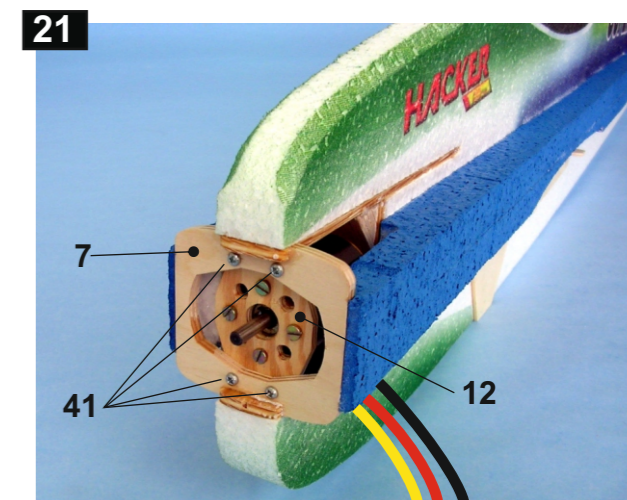
Kabel serva směrovky nastavte prodlužovacím kabelem. Kabely serv výškovky nastavte dlouhým V-kabelem. Pro křídélka použijte krátký V-kabel. Do výztuh vyřízněte zářezy pro kabely do hloubky 4mm a otvory pro spojovací konektory. Pro vstup kabelů do prostoru přijímače vyřízněte potřebné otvory.  
Connect the prolong cables and Y cables and press them into the slots.



Motor AXI 2826/10 přišroubujte čtyřmi šrouby M3x8 na držák motoru 12, důkladně dotáhněte.  
Screw the electro motor onto the engine mount 12.



Držák motoru 12 s motorem prostrčte skrz motorové lože 7 a pootočte o 90° tak, aby kabely motoru směřovaly dolů.  
Insert engine mount with motor into fuselage. Turn 90 degrees.



Držák motoru 12 přišroubujte k loži 7 čtyřmi vrutí 41 2,9x12.  
Screw the engine mount 12 with electro motor onto the engine board 7. Use screws 2.9x12 41.