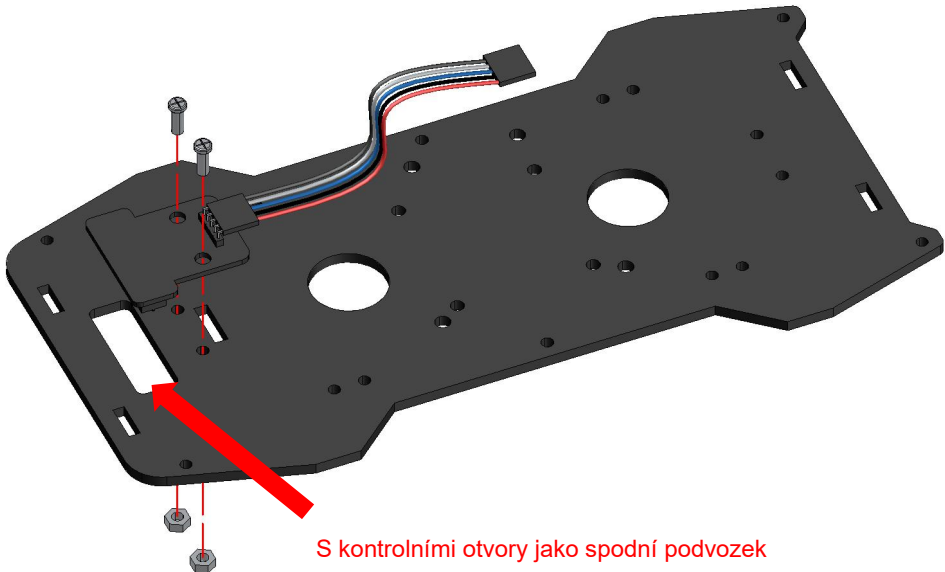
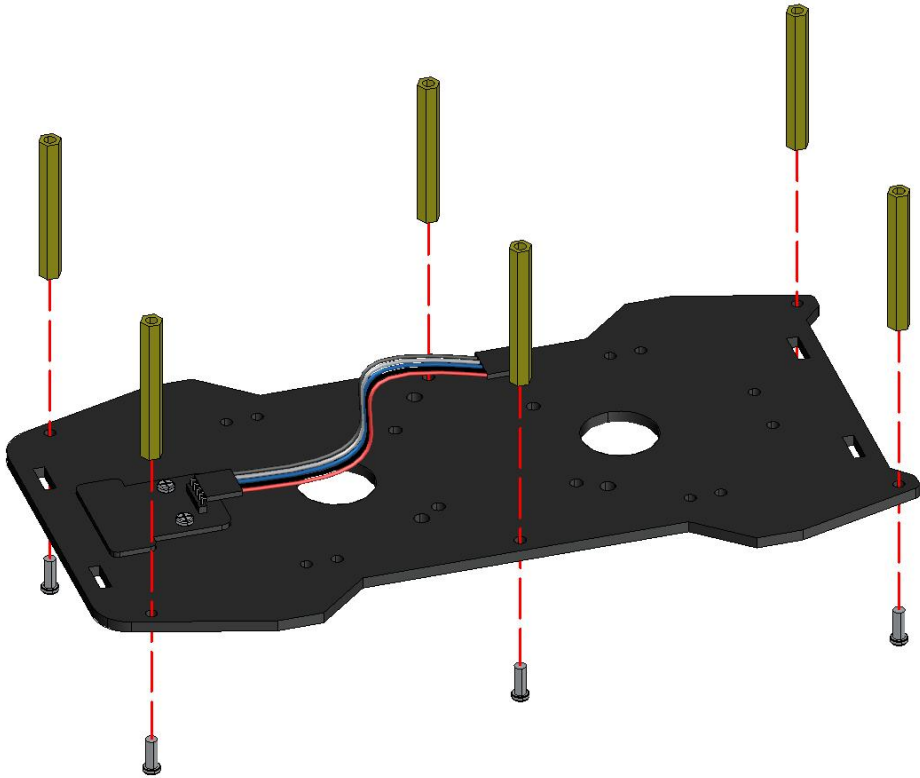
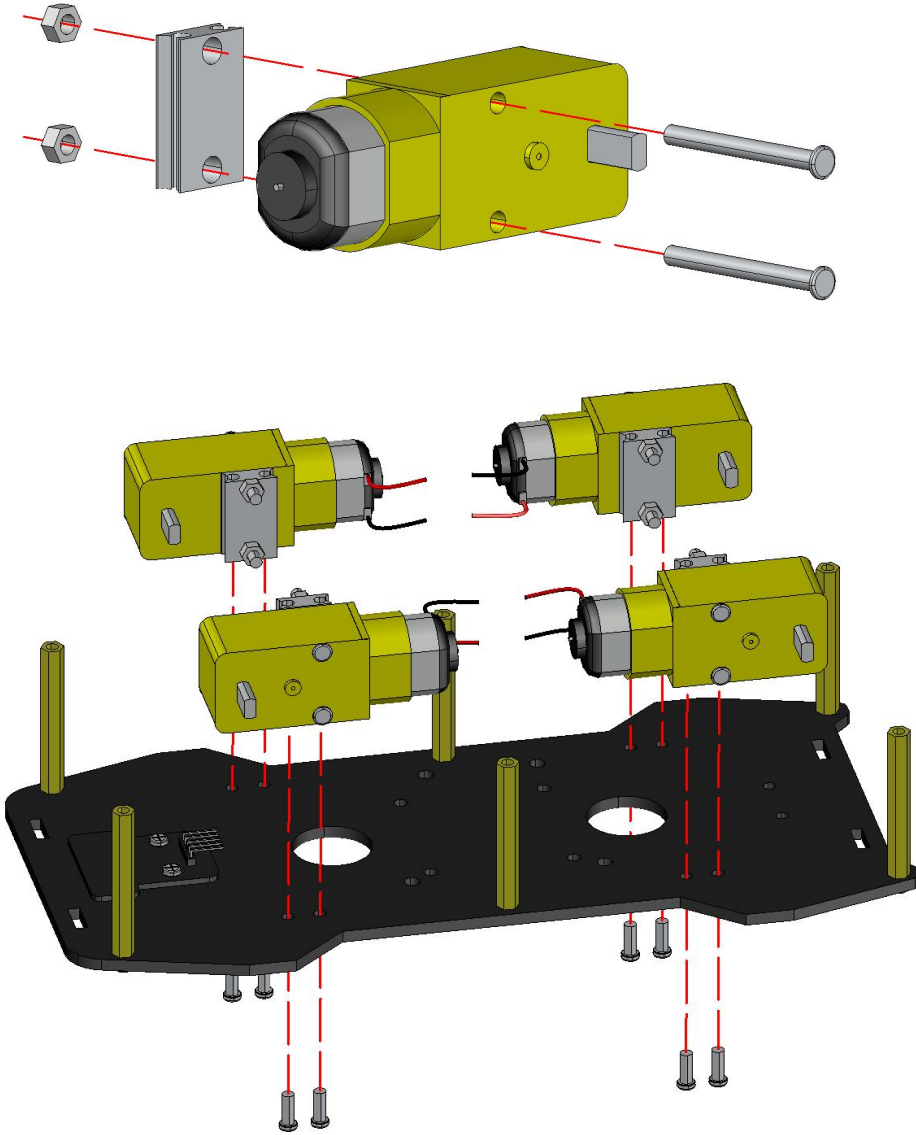


Krok 1 Instalace sledovacího senzoru		
Seznam dílů	Acrylic Lower Board*1	Trace Sensor*1
	M3*10MM Round Head Screws*2	M3 Nickel-Plated Nuts*2
Schéma montáže	 <p>S kontrolními otvory jako spodní podvozek</p>	
záležitosti vyžadující pozornost	<p>1.Kroky pro utažení šroubů: Nejprve rukou zakryjte matici šroubem a pak ji utáhněte;</p> <p>2.Způsob utahování: Držte matici a pomocí šroubováku utáhněte šroub, nebo držte šroub a pomocí křížové zásuvky utáhněte matici.</p> <p>3.Nejprve připojte drát DuPont, připojte červený drát k V kolíku sledovacího senzoru, černý drát k kolíku G, modrý drát k kolíku L, bílý drát k kolíku M a šedý drát k kolíku R.</p>	

Krok 2 Instalace měděných sloupků podvozku

Seznam dílů	M3*40MM Dual-pass Copper Pillar*6	M3*10MM Round Head Screws*6
Schéma montáže		
záležitosti vyžadující pozornost	Upevněte měděný sloupek k podvozku ze spodní části šrouby.	

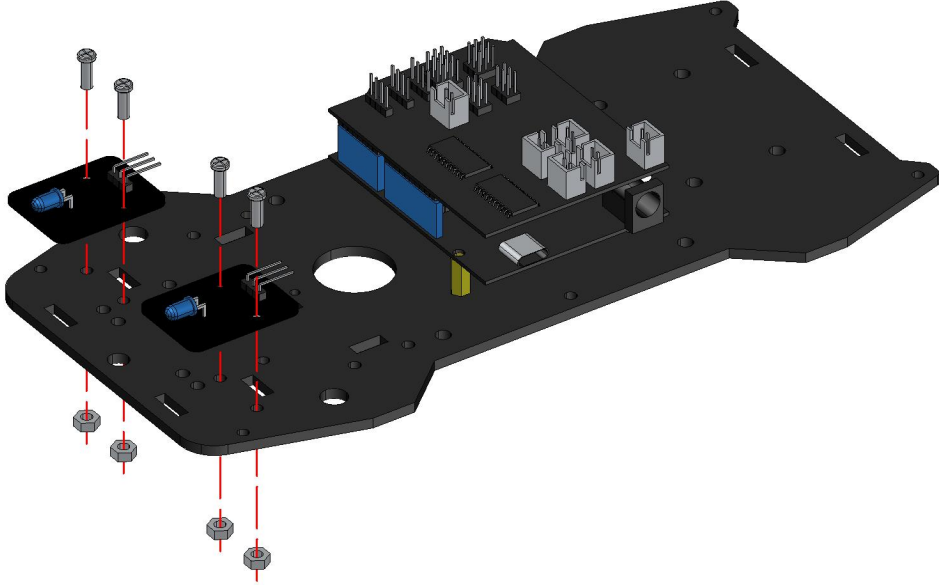
Krok 3 Instalace motoru

Seznam dílů	TT DC Geared Motors*4	Motor Brackets*4	M3*30MM Round Head Screws*8
	M3*10MM Round Head Screws*8		M3 Nickel-Plated Nuts*8
Schéma montáže			
záležitosti vyžadující pozornost	<p>1. Nejprve upevněte kovový držák na motoru;</p> <p>2. Prosím přísně dodržujte směr instalace uvedený v schématu pro motor, s koncem motoru s drátem směřujícím dovnitř;</p> <p>3. Při upevnění motoru se snažte udržet rovnou a utáhněte ho, aby se zabránilo uvolnění během pohybu.</p>		

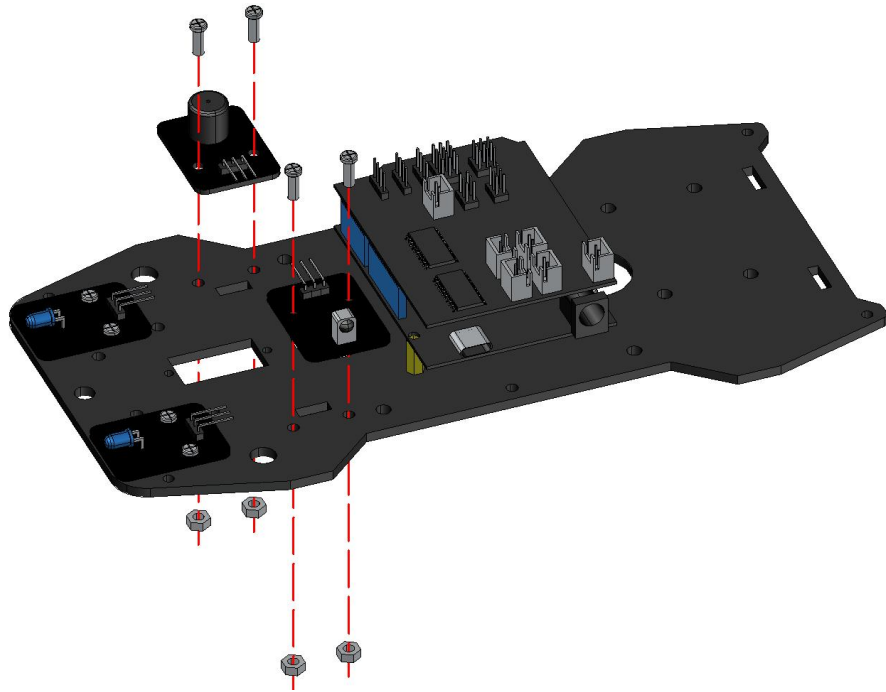
Krok 4 Nainstalujte základní desku a rozšiřující desku

Seznam dílů	ESP32 Max V1.0 Controller Board*1	ESP32-Car-Shield*1	M3*14MM Single-pass Copper Pillar*4
	M3 Nickel-Plated Nuts*4	M3*10MM Round Head Screws*3	Acrylic Upper Board*1
Schéma montáže	<p>Stačí zajistit tři matice</p> <p>S otvory pro servo v horní části podvozku</p>		
záležitosti vyžadující pozornost	<ol style="list-style-type: none"> 1.Nejprve upevněte jednotlivý měděný sloupec k hornímu podvozku maticí, která je třeba utáhnout; 2.Poté použijte šrouby k upevnění základní desky ESP32 na jeden měděný sloupek, který lze upevnit pouze na třech místech; 3.Vložte rozšiřující desku automobilu do základní desky ESP32 podle odpovídajících čísel pinů. 		

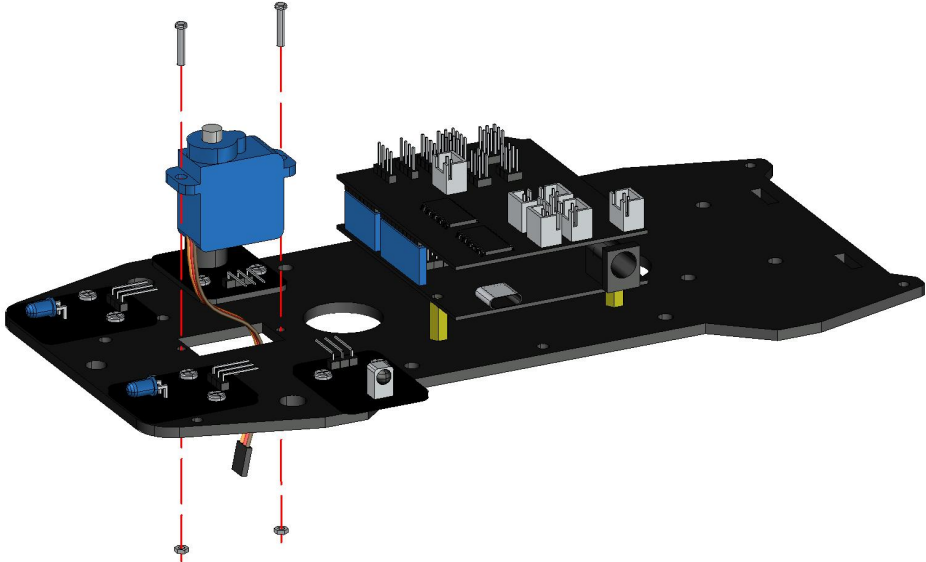
Krok 5 Instalace LED modulu

Seznam dílů	Blue LED Module*2	M3*10MM Round Head Screws*4
	M3 Nickel-Plated Nuts*4	
Schéma montáže		

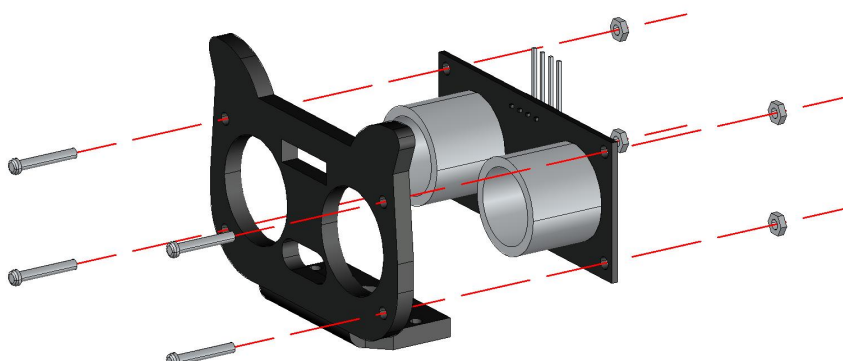
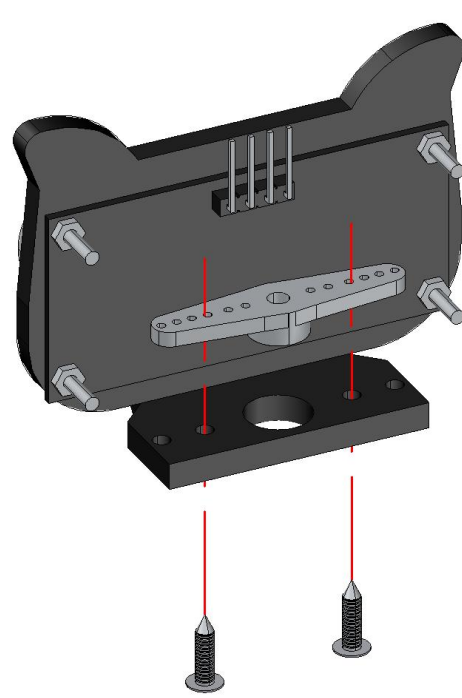
Krok 6 Instalace bzučáku a modulu infračerveného přijímače

Seznam dílů	P-Buzzer Module*1	IR Receiver Module*1
	M3*10MM Round Head Screws*4	M3 Nickel-Plated Nuts*4
Schéma montáže		

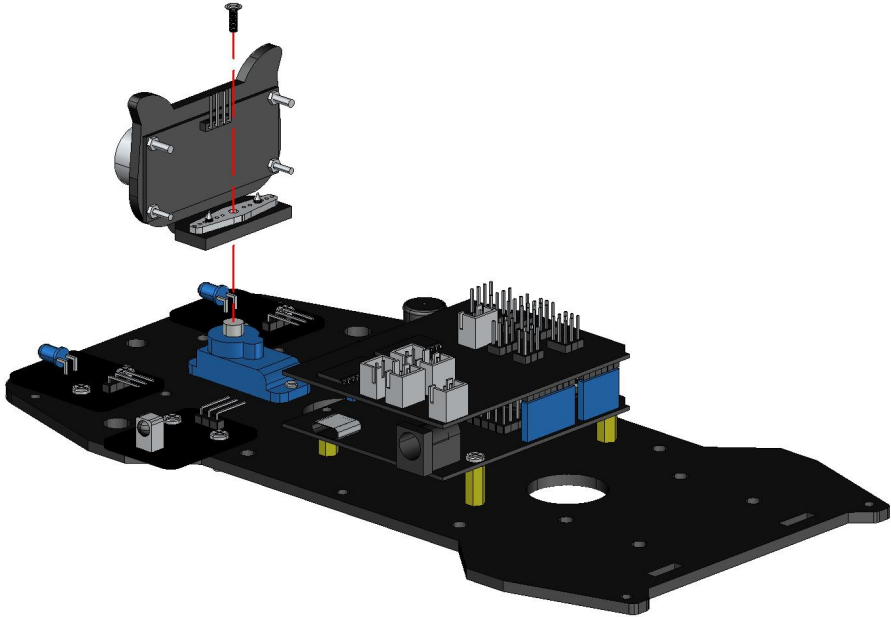
Krok 7 Instalace servomotoru

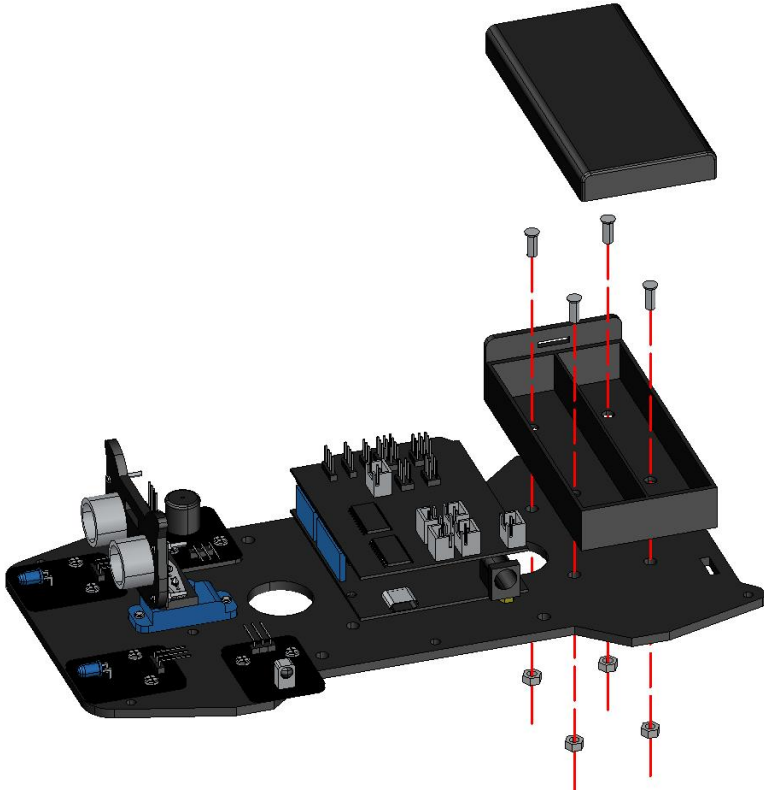
Seznam dílů	Servo SG90 9G*1	M2*10MM Round Head Screws*2	M2 Nickel-Plated Nuts*2
Schéma montáže			
záležitosti vyžadující pozornost	Věnujte pozornost směru nápravy servo kola.		

Krok 8 Nainstalujte držák ultrazvukového senzoru

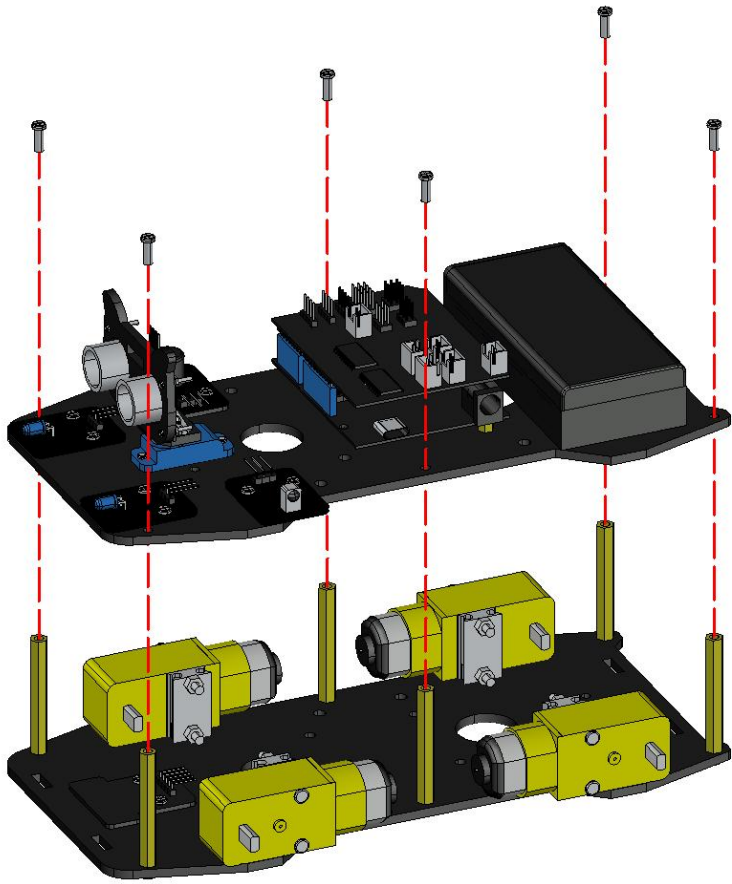
Seznam dílů	Ultrasonic Bracket*1	Ultrasonic Sensor*1	M2*10MM Round Head Screws*4
	M2 Nickel-Plated Nuts*4	Servo Rocker Arm*1	M1.4*5MM Large Round Flat Head Tapping Screws*2
Schéma montáže			
			
záležitosti vyžadující pozornost	Servo houpací rameno s lineárním tvarem je umístěno v servo balíčku.		

Krok 9 Instalace ultrazvukového senzoru

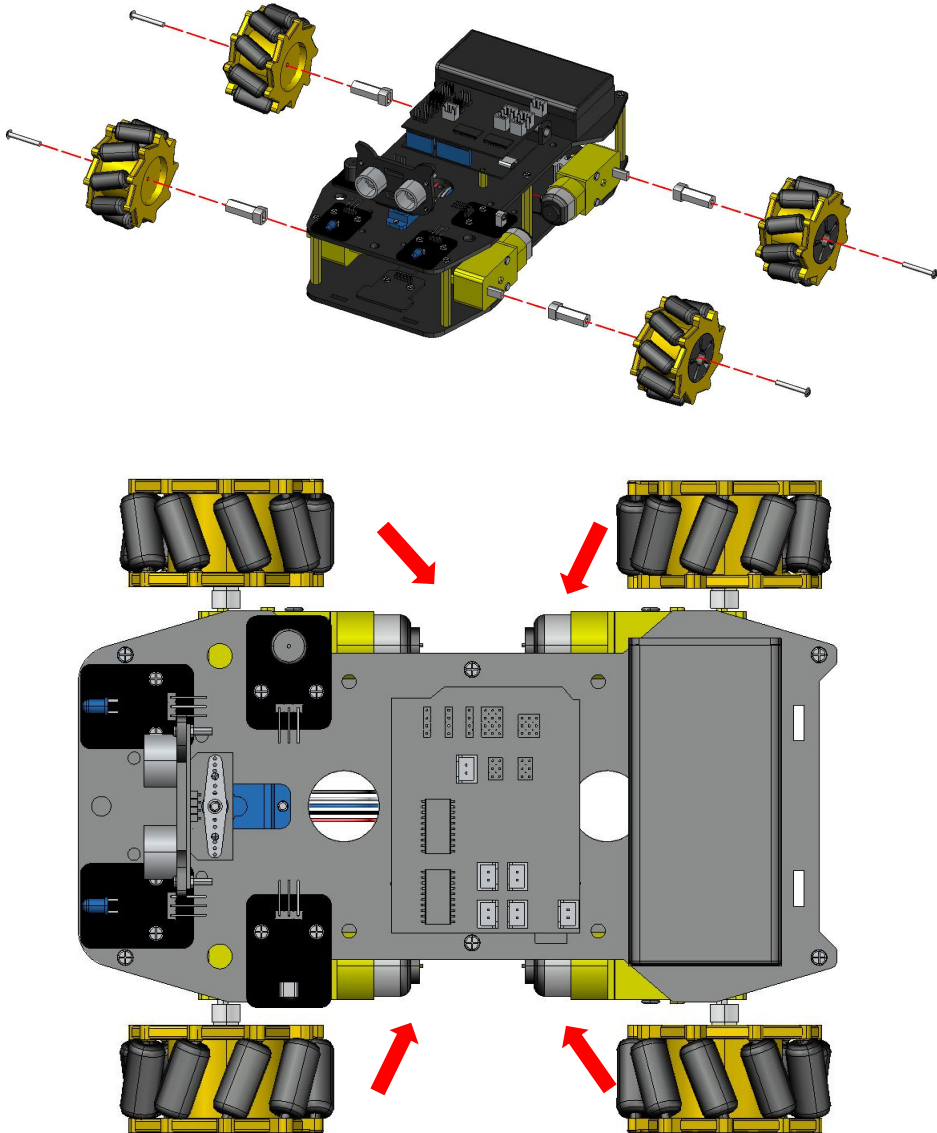
Seznam dílů	Small screw from servo package*1
Schéma montáže	
záležitosti vyžadující pozornost	<p>1.Zde použité šrouby jsou součástí servo balíčku;</p> <p>2.Nainstalujte ultrazvukový senzor přímo před námi.</p>

Krok 10 Instalace skříně baterie			
Seznam dílů	18650 Battery Holder*1	M3*8MM Flat Head Screws*4	M3MM Nickel-Plated Nuts*4
Schéma montáže			
záležitosti vyžadující pozornost	Šrouby v bateriové skříni musí být utaženy tak, aby plochá matice byla pevně proti spodní části bateriové skříně.		

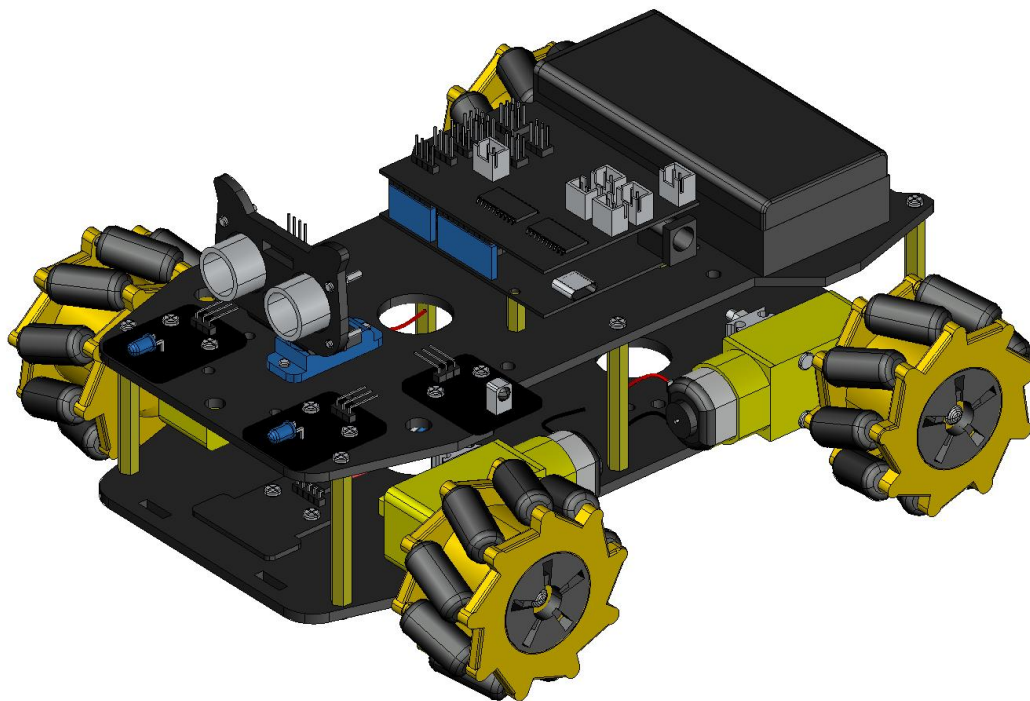
Krok 11 Sestavte celou karoserii vozidla

Seznam dílů	Installed Upper Acrylic Plate*1	Installed Lower Acrylic Plate*1	M3*10MM Round Head Screws*6
Schéma montáže			
záležitosti vyžadující pozornost	Připojovací linku modulu na spodní podvozek provlékněte kruhovým otvorem na horním podvozku.		

Krok 12 Instalace kola McNamp

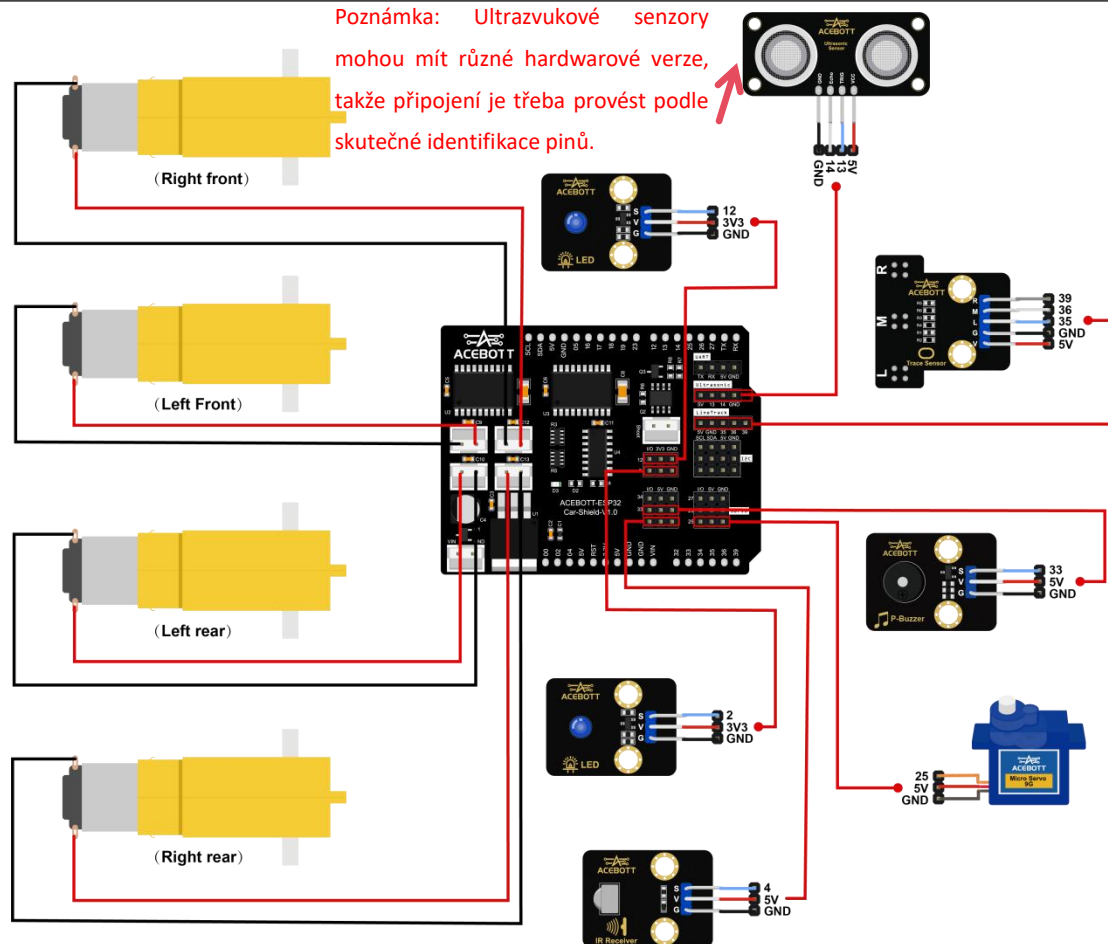
Seznam dílů	60MM Mecanum Wheel*4	Mecanum Wheel Couplings*4	M2*25MM Round Head Self-Tapping Screws*4
Schéma montáže			
záležitosti vyžadující pozornost	Kolo McNamp nelze instalovat libovolně a musí být instalováno striktně ve směru uvedeném na schématu.		

Krok 13 Kompletní konstrukční schéma



Krok 14.připojovací linka

Poznámka: Ultrazvukové senzory mohou mít různé hardwarové verze, takže připojení je třeba provést podle skutečné identifikace pinů.



1. Barva linky DuPont je modrá, červená a černá. Modrý drát se připojuje k pin S, červený drát se připojuje k pin V a černý drát se připojuje k pin G;
2. Barva servového drátu se liší od barvy běžného drátu DuPont. Červený drát se připojuje k V kolíku, hnědý drát se připojuje k G kolíku a žlutý drát se připojuje k S kolíku;
3. Ultrazvukový drát, červený drát na V pin, bílý drát na ECHO pin, modrý drát na TRIG pin, černý drát na GND pin;
4. Sledujte vodič senzoru, s červeným vodičem připojeným k 5V kolíku, černým vodičem připojeným k GND kolíku, modrým vodičem připojeným k L kolíku, bílým vodičem připojeným k M kolíku a šedým vodičem připojeným k R kolíku.

5. Při připojování modulu k ovládací desce ESP32 důsledně dodržujte pokyny k zapojení. Nesprávné zapojení může způsobit zkrat a poškodit ovládací desku ESP32.