

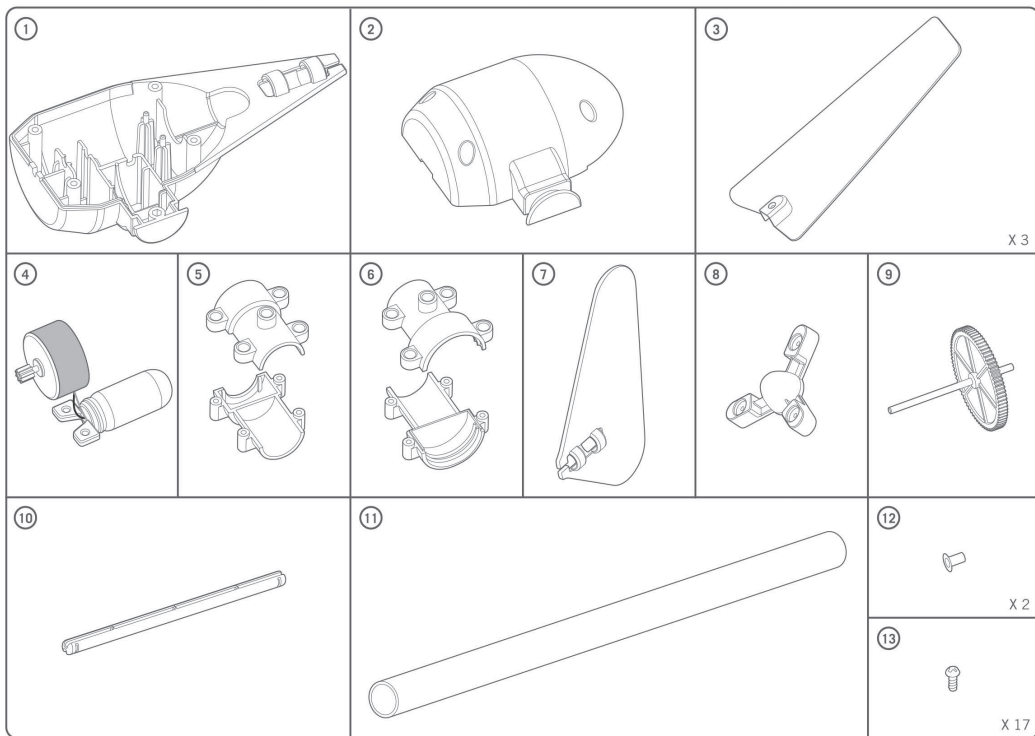
**UPOZORJENJE:**  
OPASNOST OD GUŠENJA- Sitni dijelovi.  
Nije za djecu mlađu od 3 godine.

**ZA RODITELJE: MOLIMO PROČITAJTE OVE UPUTE  
PRIJE NO ŠTO DAJETE SAVJETE VAŠEM DJETETU**

## SET ZA IZRADU VJETROTURBINE

### A. SIGURNOSNE PORUKE

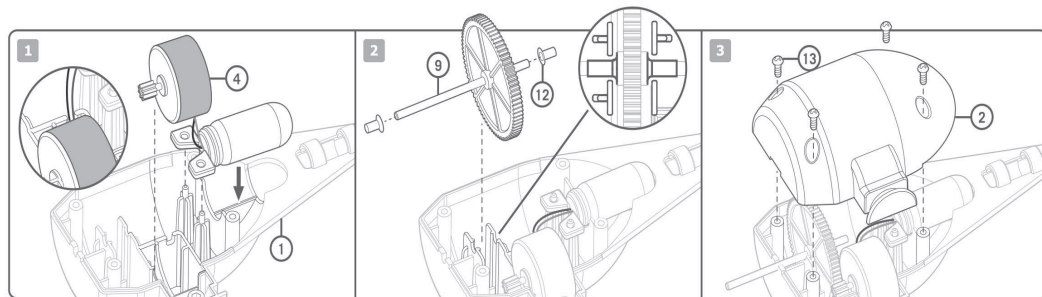
1. Molimo pročitajte upute prije početka rada.
2. Namijenjeno djeci starijoj od 8 godina.
3. Potrebna pomoć i nadzor odrasle osobe.
4. Set i gotov proizvod sadrže site dijelove koji mogu dovesti do gušenja ako se ne koriste na pravilan način. Držati dalje od djece mlađe od 3 godine.
5. Preporučamo da koristite zaštitne naočale i rukavice kada je generator uključen jer dolazi do pojave jakog vjetra koji može otpuhati sitne stvari.



### B. SADRŽAJ

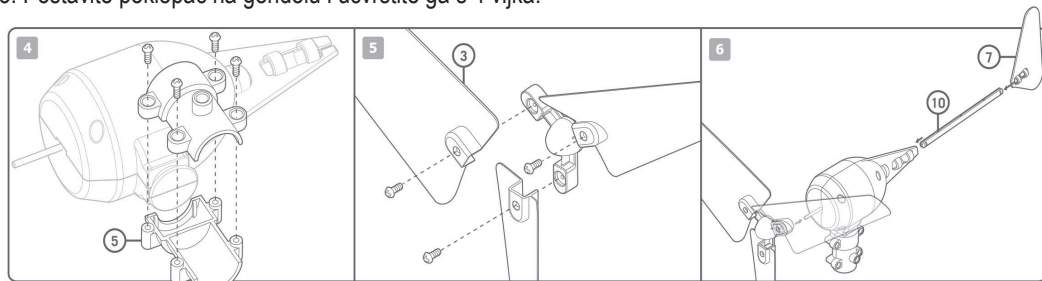
Dio 1: Tijelo gondole x 1, Dio 2: Poklopac gondole x 1, Dio 3: Oštrica rotora x 3, Dio 4: Generator i LED x 1, Dio 5: Par nosećih polovica x 1, Dio 6: Polovice tornja x 1, Dio 7: Repna "peraja" x 1, Dio 8: Središte rotora x 1, Dio 9: Zupčanik na osovini x 1, Dio 10: Grana repa x 1, Dio 11: Toranj x 1, Dio 12: Metalna kapica x 2, Dio 13: Vijak x 17.

Također potrebno ali se ne nalazi u setu: mali križni odvijač i čista plastična boca od 2 litre.

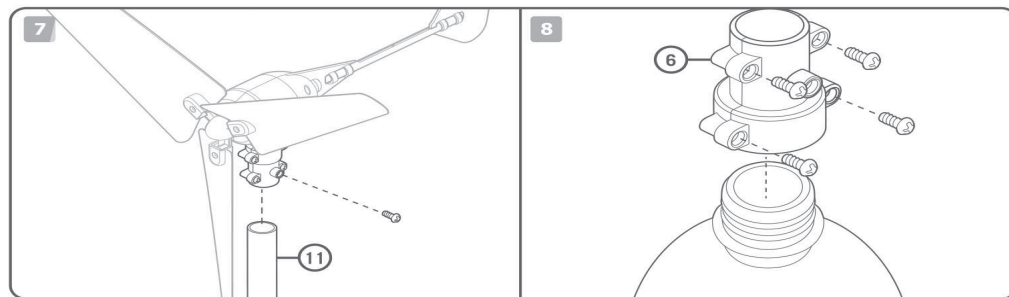


### C. SASTAVLJANJE

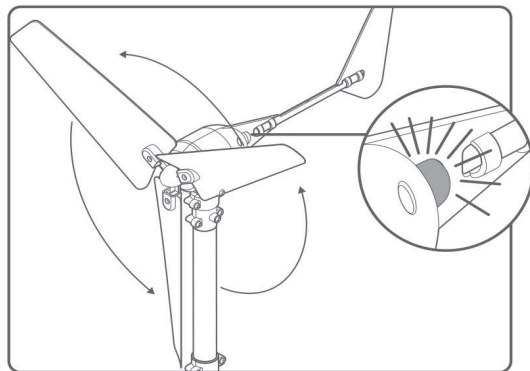
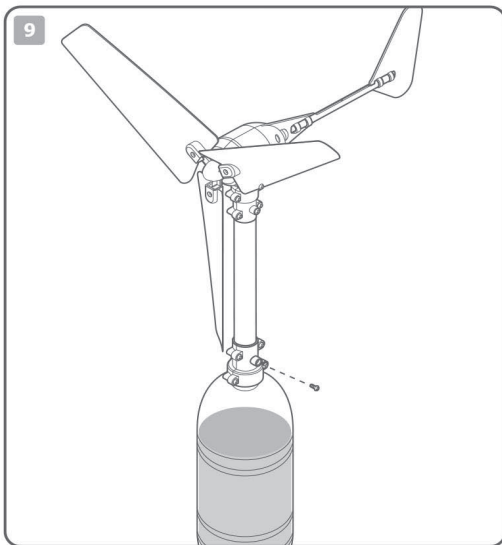
1. Pažljivo umetnite generator i LED u tijelo gondole (dulja polovica gondole). Generator i zupčanik trebali bi biti okrenuti prema ravnom kraju gondole a stupići lagano sjesti u utore na LED dijelov.
2. Postavite metalne kapice na obje strane osovine zupčanika dok ne dođu do samog zupčanika. Postavite zupčanik u tijelo gondole tako da se poklapa sa zupcima zupčanika generatora.
3. Postavite poklopac na gondolu i učvrstite ga s 4 vijaka.



4. Noseće polovice postavite na gondolu i učvrstite pomoću 4 vijka. Kako bi smanjili trenje, podmažite s malo losiona.
5. Umetnite tri oštrice rotora u središte rotora i učvrstite svaki s vijkom.
6. Umetnite granu repa u zadnji dio gondole te repnu "peraju" na njega (morate čuti "klik"). Pažljivo ugurajte rotor na osovinu gondole. Isprobajte radi li propeler tako da ga zavrtite u smjeru obrnutom od smjera kazaljke na satu. LED svijetlo bi se trebalo upaliti.



7. Postavite nosač na toranj i učvrstite pomoću vijka.
8. Napunite čistu plastičnu bocu od 2 litre vodom. Spojite držač pomoću 4 vijka i postavite ga na otvor boce. (Napomena: ako boca nije dovoljno teška, napunite ju pijeskom.)



9. Postavite toranj na držač i učvrstite pomoću vijka.  
Vaša vjetroturbina je gotova!

#### D. KORIŠTENJE

Postavite vjetroturbinu na vanjsku površinu udaljenu od drveća ili zgrada kako bi imali neometani protok vjetra. Ako je potrebno, postavite vjetroturbinu na stol kako bi uhvatila vjetar. Kako vjetar puše tako bi se gondola trebala okrenuti i propeler vrtjeti. Kada se rotor okreće iznad određene brzine, upalit će se LED svjetiljka na gondoli. To nam ukazuje na činjenicu da se stvara električna energija.

#### E. KAKO RADI

Vaša vjetroturbina pretvara energiju vjetra u svjetlost. Logika iza tehnologije je jednostavna – vjetar pokreće zrak a sve što se pomiče ima energiju. Zakrivljenost oštrica rotora pretvara linearnu energiju vjetra u rotacijsku silu što pokreće rotor. Vjetroturbina hvata energiju vjetra i prenosi ju do generatora preko zupčanika i osovine. Generator pretvara kinetičku energiju rotora u električnu energiju što pokreće LED svjetiljku. Vjetrokaz održava rotor usmjeren prema vjetru kako bi osigurao da uhvati što više vjetra je moguće. Ako vjetar puše okomito na rotor, on pomiče vjetrokaz što uzrokuje pomicanje gondole kako bi bila okrenuta prema vjetru.

#### F. ZANIMLJIVE ČINJENICE

- Energija vjetra je oblik obnovljivog izvora energije. Obnovljiva je zato što vjetrovi nikada neće prestati puhati (iako ne pušu nužno stalno na svim mjestima).
- Energija vjetra potječe od energije Sunca jer sunčeva toplina pokreće vjetrove.
- Najveća vjetroturbina na svijetu je Vestas V164. Visoka je 220 metara i svaka oštrica propelera je duga 80 metara. Može proizvesti dovoljno energije za mali grad.
- Najveća farma vjetroturbina se trenutno gradi u Kini, provincija Gansu. Do 2020. godine proizvodit će 20 gigawata energije – dovoljno za pokretanje nekoliko velikih gradova.
- Vjetrenjače koriste energiju vjetra kako bi mljeli pšenicu i proizvodili brašno.
- Pumpe pogonjene vjetrom koriste se za uklanjanje vode iz podzemlja ili zasićenog tla.

#### PITANJA I KOMENTARI

Cijenimo vaše povjerenje te nam je vaše zadovoljstvo ovim proizvodom vrlo bitno. U slučaju da imate bilo kakve komentare ili pitanja ili vam ste pronašli manjkavosti ili neispravnosti u ovom setu molimo vas da se ne ustručavate kontaktirati distributera u vašoj državi: Singa H d.o.o. Petrovinska 4, Petrovina Turopoljska, 10410 Velika Gorica; telefon: 01 6260 331; e-mail: info@singa-h.hr. Također se možete obratiti i našem timu za marketinšku podršku na e-mail: infodesk@4M-IND.com, faks: (852) 25911566, tel (852) 28936241, Web: WWW.4M-IND.COM