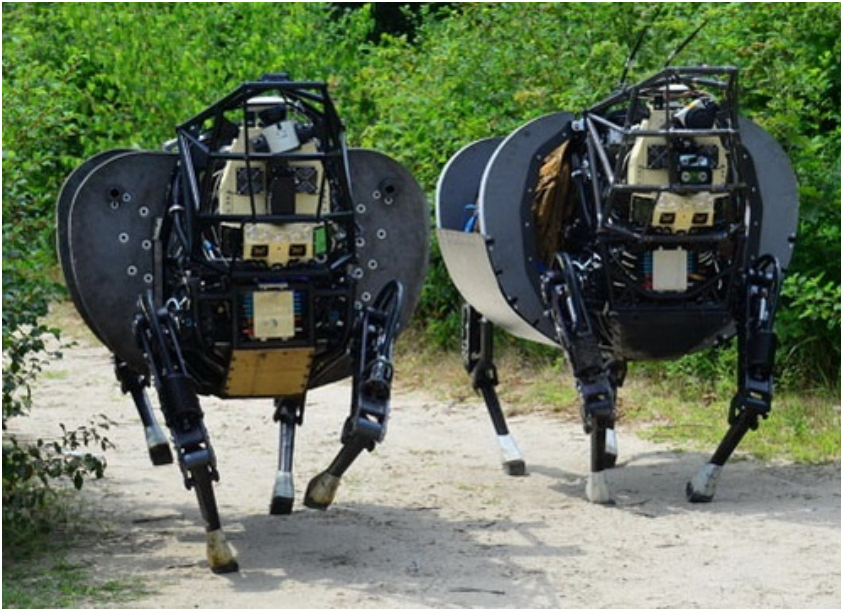


# Google kupiło Boston Dynamics

#Przemysł zbrojeniowy #Wojska lądowe 17 grudnia 2013

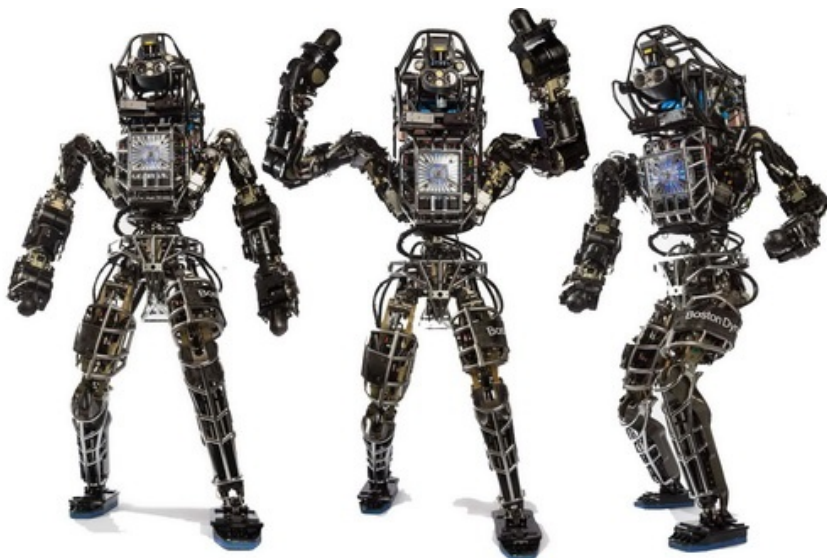
**Amerykańska korporacja Google kupiła Boston Dynamics - przedsiębiorstwo rozwijające liczne dwu- i czteronogie roboty kroczące.**



*W 2009 DARPA i Korpus Piechoty Morskiej (USMC) wyłożyły 33 mln USD (100 mln zł) na rozwój czteronóżnego robota transportowego LS3 (Legged Squad Support System). Od 2012 wojsko testuje dwa demonstratory technologii, planowane jest dostarczenie takich urządzeń do pierwszej kompanii marines w 2014*

Google kupiło przedsiębiorstwo 13 grudnia za nieujawnioną kwotę. To już ósma firma zajmująca się robotyką pozyskana w ostatnim czasie przez twórców słynnej wyszukiwarki internetowej. Google stworzyło dział korporacji skupiony na tworzeniu robotów, którego siedziby mieszczą się w Stanach Zjednoczonych i Japonii, niezależną od ośrodka badawczego Google X ([Balony komunikacyjne Google](#), 2013-06-16; [Bsi przeciw kłusownikom](#), 2013-01-03).

Obecnie Boston Dynamics realizuje kilka projektów dla Agencji Zaawansowanych Projektów Obronnych (DARPA), łącznie z podpisanym w 2013 na 10,8 mln USD (32,8 mln zł). Google oświadczyło, że *nie zamierza w swoim imieniu ubiegać się o zlecenia przemysłu obronnego*, ale zawarte do tej pory umowy będą honorowane.



*Innym zleceniem wojskowym DARPA dla Boston Dynamics było opracowanie dwunożnego, humanoidalnego robota kroczącego Atlas / Zdjęcia: Boston Dynamics*

Założona w 1992 w Waltham w stanie Massachusetts Boston Dynamics specjalizuje się w opracowaniu robotów kroczących. Od połowy pierwszej dekady XXI wieku współpracuje z amerykańską DARPA (Defense Advance Research Project Agency; [Testy zmodyfikowanego iRobot 510](#), 2012-03-26), za której fundusze opracowany był słynny, czworonożny BigDog. W 2013 pokazano jego zaawansowany model z umieszczonym w przedniej części manipulatorem z chwytakiem, zdolnym podnosić do 23 kg.

W 2009 DARPA i Korpus Piechoty Morskiej (USMC) wyłożyły 33 mln USD (100 mln zł) na rozwój jego dopracowanej, wojskowej odmiany LS3 (Legged Squad Support System). Integratorem jest Boston Dynamics, w projekt zaangażowane są też Carnegie Mellon, Jet Propulsion Laboratory, Bell Helicopter, AAI Corporation i Woodward HRT.

LS3 to dynamicznie stabilna (wyposażona w układy żyroskopowe) maszyna krocząca, zaprojektowana do noszenia do 180 kg wyposażenia drużyny piechoty na dystansie 32 km przez 24 h bez tankowania. Ma ona odciążać żołnierza, mającego obecnie na sobie średnio 65 kg sprzętu. LS3 ma być autonomicznym robotem transportowym, samodzielnie podążającym za wybranym z plutonu przewodnikiem, w terenie nieosiągalnym dla pojazdów kołowych, w każdych warunkach klimatycznych, nawet w wysokim śniegu. Robot napędzany 1-cylindrowym 15-konnym silnikiem, wyposażony jest w układy żyroskopów laserowych i cztery kamery, dające stereoskopowy obraz pozwalający na ocenę odległości do przedmiotów.

W 2012 wojsko odebrało dwa demonstratory technologii LS3, które są obecnie intensywnie testowane. Osiemnastomiesięczny program prób ma zakończyć się w 2014. LS3 są 10 razy cichsze, szybsze (osiągają prędkość maksymalną do 11,3 km/h) i bardziej zaawansowane, niż pierwowzór, m.in. zdolne do autonomicznego poruszania się w lesie. Zakłada się, że w 2014 roboty Alpha Dog – jeszcze bardziej dopracowane modele LS3 – trafią do pierwszej kompanii USMC w 2014. Szacunkowy koszt jednego

robota to 100 tys. USD (303,5 tys. zł).

W 2012 Boston Dynamics stworzył najszybszego do tej pory robota czteronożnego rozwijającego prędkość 45 km/h – Cheetah/WildCat. Również i rozwój tego urządzenia finansowała DARPA z myślą o opracowaniu systemów rozpoznawczych.

Podobnie z myślą o rozpoznaniu Boston Dynamics stworzył na zlecenie DARPA demonstrator niewielkiego, czterokołowego robota SandFlea o masie 5 kg. Choć z wyglądu podobny jest do innych urządzeń tego typu, to jednak wyróżnia go niezwykła właściwość – jest zdolny do wykonywania do 25 skoków na wysokość ponad 9 m na jednym naładowaniu baterii. Umieszczony w środku żyroskop stabilizuje SandFlea podczas skoku, co pozwala na prowadzenie niezakłóconej obserwacji za pomocą kamery. Robot ma być pozyskany dla US Army w ramach zakupów REF (Rapid Equipping Force).

Innym zleceniem wojskowym DARPA dla Boston Dynamics było opracowanie dwunożnego, humanoidalnego robota kroczącego Atlas ([DARPA coraz bliżej humanoida](#), 2013-07-17).

Powiązane wiadomości

[Google kupiło Boston Dynamics \(2013-12-17\)](#)

[Testy zmodyfikowanego iRobot 510 \(2012-03-26\)](#)

[Bsi przeciw kłusownikom \(2013-01-03\)](#)

[Balony komunikacyjne Google \(2013-06-16\)](#)

[DARPA coraz bliżej humanoida \(2013-07-17\)](#)

---

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o