

OKIEM SATELITY



Rosyjska infrastruktura i pojazdy wojskowe w pobliżu miasta Jelnia, 260 km na północ od ukraińskiej granicy. Zdjęcia pozyskał satelita Skysat firmy Planet 12 października (góra) i 29 grudnia 2021 r. (dół)

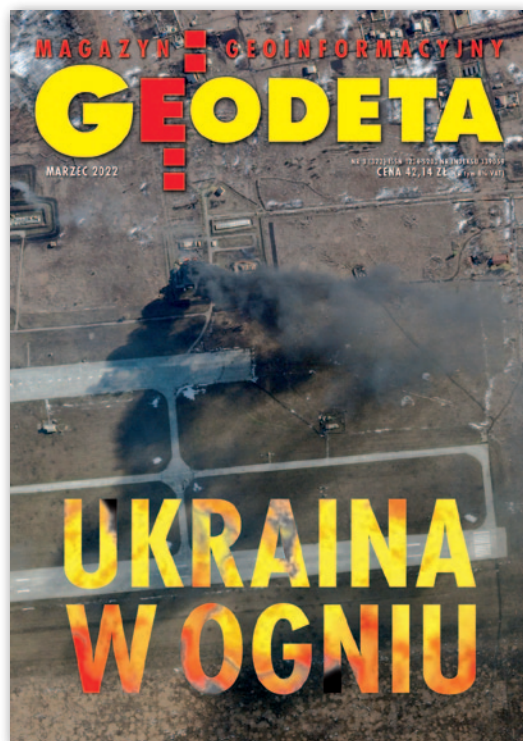


Atak na Ukrainę

Historia rozpoznania strategicznego z kosmosu rozpoczęła się w 1959 r. od amerykańskiego programu CORONA. Dzisiaj przestrzeń kosmiczna jest naszpikowana satelitami różnych państw i firm. Dzięki zarejestrowanym obrazom inwazję na Ukrainę obserwujemy krok po kroku.

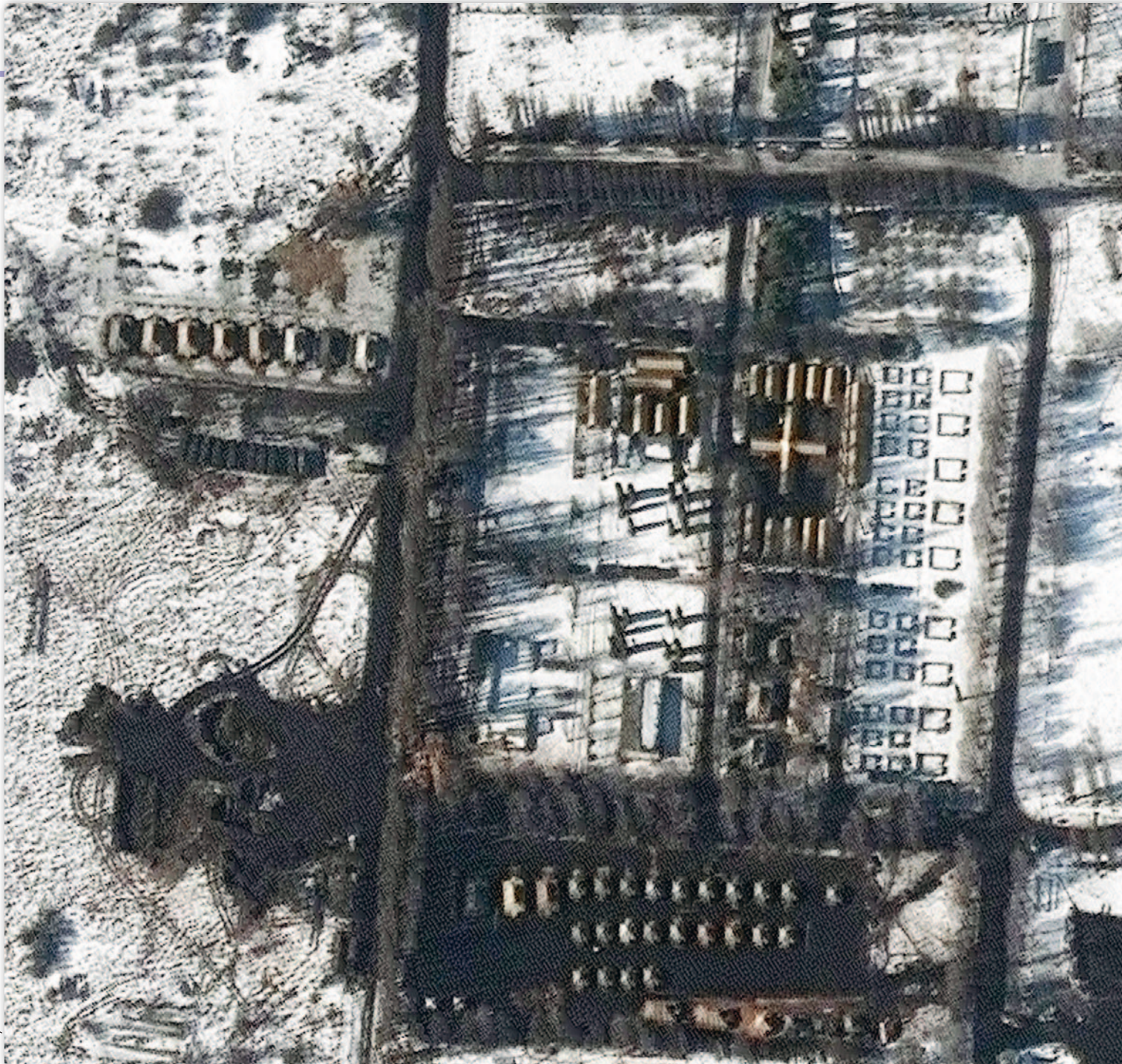
W dziale „Okiem satelity” pokazujemy zwykle widoczne z kosmosu obiekty lub interesujące zjawiska przyrodnicze. Tym razem będzie jednak o polityce, od której redakcja GEODETY ucieka zawsze jak najdalej. Ale jeśli rakiety wybuchają kilkadziesiąt kilometrów od polskiej granicy, jeśli niedaleko nas uzbrojona po zęby imperialna armia napada na niezależne państwo, nie można patrzeć na to obojętnie.

Cały wolny świat stoi dzisiaj murem za Ukrainą. W ostatnich tygodniach do opinii publicznej docierały sygnały o przygotowaniach Rosji do napaści na Ukrainę, co potwierdzają m.in. publikowane przez nas obrazy z kosmosu dostarczone przez amerykańską firmę Maxar Technologies (dawniej Digital Globe). Zdjęcia te służą nie tylko do celów wywiadowczych, ale są również obecne w światowych mediach. Pokazują miejsca kon-



Fot. AFP/East News

Sprzęt wojskowy na niewielkim lotnisku w okolicach Mozyrza (południowa Białoruś). Zdjęcie pozyskał Maxar 22 lutego



Fot. AFP/Enca News

Szpital polowy i stanowiska wojsk w zachodnim Biełgorodzie (Rosja) na zobrażowaniu z satelity Maxar, 21 lutego

centracji rosyjskich sił, sprzęt, ruchy wojsk, a więc przygotowania do inwazji, a w końcu także jej tragiczne skutki.

Kilka opublikowanych w tym artykule zdjęć dostarczyła amerykańska firma Planet Labs. Są to obrazy pozyskane przez satelity konstelacji SkySat.

Atak Rosji na Ukrainę wywołał lawinę doniesień medialnych, często niesprawdzonych lub fałszywych (wiele z nich to celowa dezinformacja lub wręcz propaganda agresora). Przypominamy więc, aby wiedzę czerpać tylko z wiarygodnych źródeł, nie ufać niczym nieopartym komentarzom czy wpisom w mediach społecznościowych. I samemu zachować w różnych wpisach ostrożność.

Jedną z prób uporządkowania tego chaosu informacyjnego jest projekt Liveuamap. Na mapę tej inicjatywy systematycznie nanoszone są lokalizacje wszelkiego rodzaju rosyjskich ataków: lotnictwa, wojsk pancernych czy marynarki, w tym eksplozje o bliżej niezidentyfikowanych przyczynach, a także przejazdy kolumn transportowych. Są tu także doniesienia o ewakuacjach, zestrzeleniach wrogich maszyn czy formach wsparcia sojuszników Ukrainy. Dla każdego zdarzenia dostępne są źródła pochodzenia informacji. Inicjatywa Liveuamap (Live Universal Awareness Map) założona została w 2014 roku przez grupę ukraińskich informatyków i dziennikarzy.

Na tym jednak nie koniec zagrożeń. W ramach eskalacji konfliktu w Ukrainie Rosja może przypuścić atak również na systemy satelitarne, zarówno teledetekcyjne, jak i nawigacyjne – przestrzegali dyrektor Narodowego Biura Rozpoznania (NRO) Stanów Zjednoczonych. Ostrzeżenie padło 23 lutego (a więc dzień przed inwazją) podczas „Defense and Intelligence Space Conference”. Jak relacjonuje to wydarzenie portal Space News, Christopher Scolese miał podczas swojego wystąpienia stwierdzić, że „o ile Rosja będzie posiadała takie możliwości oraz o ile uzna, że nie utraci przez to kontroli nad konfliktem, to poszerzy swoje działania również o przestrzeń kosmiczną”.



Fot. APY/East News

Kolumna wojsk pancernych i artylerii w pobliżu Siergiejewki w Rosji, około 10 km na wschód od granicy z Ukrainą. Zdjęcie satelitarne firmy Maxar z 24 lutego

W związku z tym zagrożone są nie tylko obserwacyjne satelity rządowe, ale i komercyjne. Jako przykład podał m.in. aparaty firmy Maxar Technologies. Mówił także o ryzyku związanym z zakłócaniem systemu nawigacji GPS oraz nadawaniem fałszywych sygnałów (spoofingiem).

Na koniec apelujemy o niepozostawianie obojętnym na cierpienie uciekających przed wojną Ukraińców. Potrzeby są ogromne i każdy z nas może realnie pomóc. Tu jednak też trzeba zachować ostrożność i brać udział tylko w wiarygodnych inicjatywach.

Opracowanie Redakcji

28 Lutego 2022 Ukraina USA Azja Środkowa Irak Syria Wybranych regionach

Wydarzenia
Aktualizacja 28/02/2022 07:39:01

42 minuty temu
Commander-in-Chief of the Armed Forces: Iskander operational-tactical missile systems were used by the enemy in peaceful Zhytomyr

6 godzin temu
GT foreign minister were joined today by @DmytroKuleba to discuss the global response to Russia's premeditated, unprovoked, and unjustified attack on Ukraine, according to @StateDeptSpox

6 godzin temu
Norway announced the shipment of military equipment to Ukraine for defense against the Russian invasion

Download on the App Store | Get it on Google Play

Interaktywna mapa liveuamap.com zawierająca m.in. na bieżąco aktualizowane informacje o rosyjskich atakach i ruchach wojsk