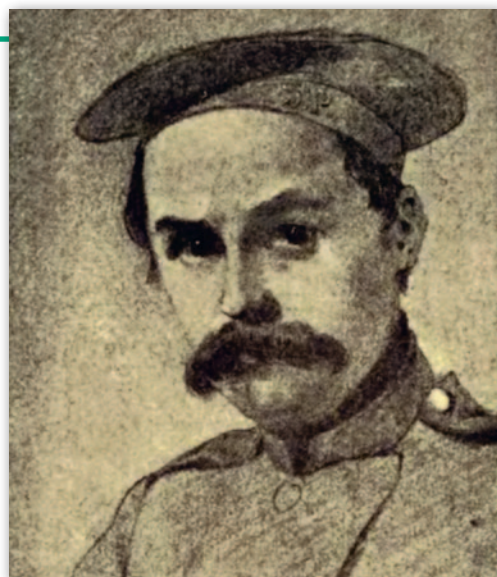


# Wolność to stan umysłu

Dzisiaj 36. dzień napaści Rosji na Ukrainę, która nadal dzielnie walczy, wzbudzając podziw i szacunek całego wolnego świata. Jak bardzo w tym czasie zmieniło się nasze postrzeganie tego kraju i jego mieszkańców! Bo że graniczymy z Ukrainą, to oczywiście każdy wiedział. Ale już narysować kontur Ukrainy i wskazać jej sąsiadów, jeszcze miesiąc temu mało kto by umiał. Teraz już wszyscy wiemy, nie tylko gdzie leży Lwów, ale i gdzie Kijów, Charków, Chersoń, Mikołajów, a nawet Hostomel albo Bucza. W pamięć wrył się nam zrównany z ziemią i przechodzący z rąk do rąk Irpień, no i przede wszystkim Mariupol, który umiera z głodu, ale się nie poddaje. Zaczynamy też w przyspieszonym tempie poznawać historię, kulturę, naukę, sztukę i w ogóle cały dorobek naszych ukraińskich sąsiadów. A także ich mozolną i pełną

meandrow drogę do Unii Europejskiej i NATO. Artykuły w kwietniowym GEODECIE w dużej części właśnie tych spraw dotyczą.

Ukraińcy to hardy naród, który wie, czego chce. Poeta i malarz Taras Szewczenko (1814–1861), uważany za ojca ukraińskiej literatury, jedynie kilka lat przeżył jako w pełni wolny człowiek. Urodził się jako chłop pańszczyźniany i 24 lata przeżył w poddaństwie (z którego został wykupiony przez przyjaciół), 10 lat spędził na zesłaniu za działalność na rzecz niepodległej Ukrainy i propagowanie odrębnego języka ukraińskiego. Wielokrotnie był inwigilowany i pod nadzorem policji, zakazywano mu powrotu do ojczyzny. Ba, całe lata odmawiano mu prawa do pisania i rysowania, rewidując nieustannie kieszenie w poszukiwaniu ołówka i kawałka papieru! Ale mimo tych wszystkich prześladowań zawsze



Taras Szewczenko: Autoportret, 1848 r.

był wolny duchem. A skoro został bohaterem narodowym Ukrainy, to chyba coś znaczy?

Katarzyna Pakuła-Kwiecińska

## W NUMERZE

### WOJSKO

**W pełni przygotowani** ..... 8  
Tragiczna sytuacja w Ukrainie skłoniła mnie do podzielenia się doświadczeniami z relacji, jakie polska geografia wojskowa miała w ostatnich latach ze swoim odpowiednikiem na Ukrainie – pisze płk rezerwy dr **Eugeniusz Sobczyński**

### WYWIAD

**Dane topo i meteo ważne jak broń** ..... 14  
O wojnie w Ukrainie i doświadczeniach z misji w Iraku i Afganistanie rozmawiamy z dr. inż. **Robertem Wł. Bauerem** – dyrektorem IGiK, topografem wojskowym w stopniu podpułkownika

### MAPA

**Powoli w stronę Zachodu** ..... 20  
Trwająca od 2014 r. rosyjska inwazja na Ukrainę ma również znaczący wpływ na prace kartograficzne. Przyspieszeniu uległy te związane z aktualizacją map

### ADMINISTRACJA

**Dosypać czy odciążyć?** ..... 24  
O niedofinansowaniu powiatowej SGiK na posiedzeniu Państwowej Rady Geodezyjnej i Kartograficznej, 17 marca 2022 r.

### ZASÓB

**Usługi są, teraz dane** ..... 26  
Raport nt. informatyzacji powiatowej geodezji 2022. Choć geodezyjne e-usługi udostępniono już niemal w całym kraju, to

w wielu powiatach jakość danych PZGiK wciąż pozostawia wiele do życzenia

### PRAWO

**Twardy orzech do zgryzienia** ..... 32  
Rząd proponuje zmiany w *Pgik* dotyczące klasyfikatorów gruntów oraz geodezyjnych uprawnień zawodowych

### BENTLEY TECHNOLOGIE

**5D, czyli czas to pieniądz** ..... 34  
Wydział ds. Transportu stanu Minnesota modernizuje dostęp do obszaru Greater Minnesota z wykorzystaniem cyfryzacji

### TECHNOLOGIE

**Dobre na wojnę i pokój** ..... 36  
Spółka HawkEye 360 prezentuje nowatorskie podejście do monitoringu fal radiowych w szerokim zakresie widma. Najlepszy dowód na użyteczność jej rozwiązań pojawił się wraz z rosyjską inwazją na Ukrainę  
**Wojenne sygnały** ..... 42  
Konsekwencje wojny w Ukrainie dla nawigacji satelitarnej

### NAUKA

**W burzliwych czasach** ..... 45  
Już przeszło dekadę trwa współpraca naukowców z Wrocławia i Kijowa. Teraz, po wybuchu wojny, kontakty wykorzystywane są w niesieniu pomocy kolegom ze Wschodu  
**Łącząc nas silne więzi** ..... 48  
Wymiana studentów i pracowników UPWr i Politechniki Lwowskiej

### WSPOMNIENIE

**Prof. Zbigniew Sitek (1928–2022)** ..... 50  
Zmarłego 22 lutego wybitnego specjalistę z zakresu fotogrametrii, profesora AGH w Krakowie żegnają przyjaciele i współpracownicy

Na okładce: Ukraińska mapy do celów wojskowych w skali 1:50 000 (więcej na s. 20)

**Miesięcznik geoinformacyjny GEODETA.**

**Wydawca: Geodeta Sp. z o.o.**  
**Redakcja: 02-541 Warszawa**  
**ul. Narbutta 40/20**

**tel./faks (22) 849-41-63, 646-87-44**  
**e-mail: redakcja@geoforum.pl**  
**www.geoforum.pl**

Zespół redakcyjny: Katarzyna Pakuła-Kwiecińska (redaktor naczelny), Anna Wardziak (sekretarz redakcji), Jerzy Przywara, Jerzy Królikowski, Damian Czekaj, Bogdan Grzechnik  
Opracowanie graficzne: Andrzej Rosołek  
Korekta: Jolanta Spodar  
Druk: ZG Taurus Roszkowsky Sp. o.o.  
Nakład do 2500 egzemplarzy  
Niezamówionych materiałów redakcja nie zwraca. Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania skrótów oraz do własnych tytułów i śródtytułów. Za treść ogłoszeń redakcja nie odpowiada  
Copyright©Geodeta Sp. z o.o.  
Wszystkie prawa zastrzeżone (łącznie z tłumaczeniami na języki obce)