



Zintegrowane zarządzanie
poligonami ćwiczebnymi

RAPORT Z ZARZĄDZANIA ZA ROK 2016



Spis treści

Na temat niniejszego raportu

Raport z zarządzania programem zintegrowanego zarządzania poligonami ćwiczebnymi U.S. Army Europe jest publikowany co roku i zawiera wyniki oraz osiągnięcia wszystkich uczestników programu. Raport obejmuje okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2016 r. Aby uzyskać dodatkowe informacje lub wersję elektroniczną niniejszego raportu lub raportów wcześniejszych, zapraszamy na naszą stronę internetową lub profil na Facebooku:

<https://srp.usareur.army.mil>

<http://www.facebook.com/usareur.srp>

Będziemy wdzięczni za przesłane opinie.

Ewentualne uwagi prosimy przysyłać:

Adres w USA:

7th Army Training Command

Attn: AETT-TS (Bldg 3007)

Unit 28130

Camp Normandy

APO AE 09114-8130

Adres w Niemczech:

7th Army Training Command

TSAE (Geb. 3007)

Camp Normandie

92655 Grafenwöhr-Lager

Lub e-mailem na adres:

usarmy.bavaria.7atc.list.usareur-srp@mail.mil

List od dowódcy 1

Kim jesteśmy 2

Organizacja

Misja ITAM 4

Priorytety na rok 2016 5

Tap In

Zagęszczenie możliwości
ćwiczebnych 6

Możliwości poligonów ćwiczebnych 8

Opis określonego poligonu
ćwiczebnego 10

Katalog projektów

JMRC Hohenfels 12

Grafenwoehr, USAREUR, LTA 14

Liczby

Dane liczbowe 16

Wydarzenia

Ćwiczenia Anakonda 2016 18

Wydarzenia u partnerów 20

Kalendarz wydarzeń 22

Opisy wydarzeń 23

Najważniejsze zagadnienia

Standaryzacja w ramach NATO 24

Bioróżnorodność 25

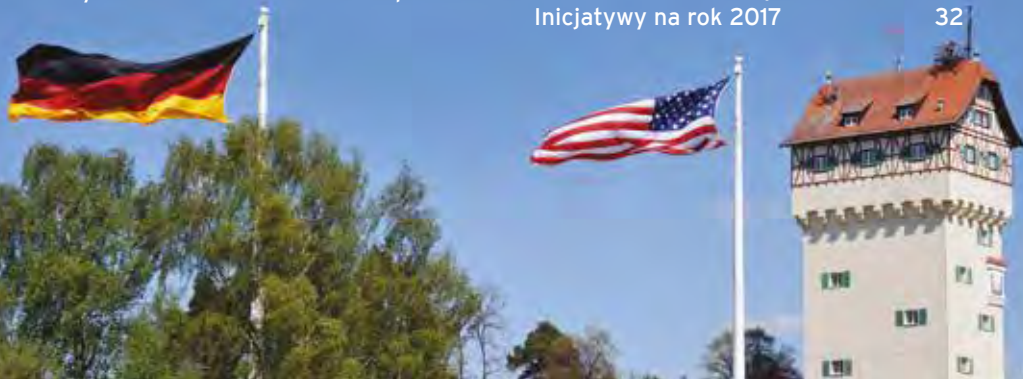
Każdemu wg potrzeb 26

Aplikacje mobilne 28

Droga naprzód

Ocena ćwiczeń (drony) 30

Inicjatywy na rok 2017 32





Dowództwo szkoleniowe 7. Armii – jedyne zunifikowane dowództwo szkoleniowe U.S. Army

Nasza organizacja



Joint Multinational Readiness Center – Połączone Wielonarodowe Centrum Gotowości (JMRC)



7th Army NCO Academy – Akademia NCO 7. Armii



Joint Multinational Simulation Center – Połączone Wielonarodowe Centrum Symulacji (JMSC)



International Special Training Center – Specjalne Międzynarodowe Centrum Szkoleniowe



Training Support Activity Europe – Działania wspierające ćwiczenia w Europie (TSAE)



Combined Arms Training Center – Centrum Szkoleniowe Sił Mieszanych



Grafenwoehr Polygon ćwiczebny

Nasza misja

Dowództwo szkoleniowe 7. Armii (7th ATC) zapewnia dynamiczne szkolenia przygotowujące siły USA, NATO i krajów partnerskich do wykonywania połączonych operacji lądowych oraz misji pomocniczych.

7th ATC posiada unikalną organizację spełniającą wymagania U.S. Army w zakresie szkoleń dla jednostek stacjonujących lub rozwijanych w Europie. Jako jedyne zunifikowane dowództwo szkoleniowe Armii mamy usystematyzowane możliwości prowadzenia szkoleń od poziomu pojedynczych żołnierzy do sztabów połączonych oddziałów bojowych.

Zagadnienia lokalizacyjne

Jesteśmy zlokalizowani centralnie pośród największej koncentracji sprzymierzeńców i partnerów USA na świecie. Poprzez rutynowe ćwiczenia wspólnie z 7th ATC, sojusznicy i partnerzy budują zaufanie, rozwijają interoperacyjność oraz przygotowują warunki do tworzenia silnych koalicji, które zagwarantują pokój i bezpieczeństwo w regionie.

Szkolenia eksportowane do dowolnego miejsca, w dowolnym czasie

Rzetelne i dynamiczne ekspedycyjne zespoły szkoleniowe 7th ATC dostarczają wydajne oraz skuteczne rozwiązania szkoleniowe w dowolnym miejscu, w którym są one potrzebne w Europie, Afryce i poza nimi.

KLEJNOTY KORONNE U.S. ARMY W EUROPIE



- » Europejska szkoła wojskowa
- » Kursy taktyczne i techniczne
- » Szkolenia z uczestnikami, online, mobilne
- » Cyfrowe poligony strzeleckie, strzelnice i tory strzeleckie dla pojazdów
- » Od broni ręcznej do głównych systemów uzbrojenia (wozy pancerne, artyleria, artyleria przeciwlotnicza/bliskie wsparcie z powietrza)
- » Płynna integracja wirtualnych konstruktywnych ćwiczeń na żywo
- » Przystosowanie do potrzeb sił zbrojnych U.S., NATO i krajów partnerskich



- » Repliki miast i odtwarzanie ról w celu zwiększenia realizmu ćwiczeń
- » Światowej klasy siły przeciwnika
- » Weterani w roli trenerów-instruktorów obserwatorów
- » Najnowocześniejsze możliwości analizy po działaniach

- » Ćwiczenia domowe i duże poligony
- » Od broni ręcznej do większych systemów uzbrojenia

STRZELANIE ĆWICZEBNE

SYMULACJE

- » Sztuka i nauka dowodzenia oraz kontroli
- » Szkolenie dowództwa od poziomu kompanii do poziomu generalskiego
- » Wielostopniowe szkolenie na stanowisku dowodzenia

MANEWRY

- » Centrum szkolenia bojowego U.S. Army
- » Stałe siły przeciwnie
- » Dynamiczne otoczenia operacyjne

INSTYTUCJE

NASZE MOŻLIWOŚCI SZKOLENIOWE

Zunifikowana struktura 7th ATC łączy pełne spektrum możliwości szkoleniowych w Europie. Potrafimy stwarzać warunki szkoleniowe dostosowane do indywidualnych potrzeb dla osiągnięcia celów szkoleniowych każdej jednostki.

Granice naszych szkoleń określa jedynie **wyobraźnia uczestników**

WSPARCIE SZKOLENIOWE

- » Pomoce i urządzenia szkoleniowe
- » Wsparcie na miejscu i w terenie
- » Szkolenia w zakresie zarządzania terenami/ zrównoważonego rozwoju

SIŁY SPECJALNE

- » Zaawansowane umiejętności w zakresie operacji specjalnych
- » Doświadczona, wielonarodowa kadra instruktorska
- » Integracja z ćwiczeniami konwencjonalnymi

PRZYWÓDZTWO NCO

- » Najstarsza akademia NCO w Armii
- » 3-tygodniowy podstawowy kurs dla dowódców
- » Otwarty dla krajów sprzymierzonych i partnerskich

SZKOLENIA I ĆWICZENIA PODSTAWĄ DO BUDOWANIA SILNEJ EUROPY



Opis przypadku ćwiczebnego

Ćwiczenia Anakonda 2016 zgromadziły ponad 31 000 uczestników z 24 krajów NATO oraz partnerskich, którzy wzięli udział w szkoleniach, ćwiczeniach, integracji polskiego dowództwa narodowego i struktur wojskowych z wielonarodowymi połączonymi siłami sprzymierzonymi (patrz strona 18).

List od dowódcy

Z przyjemnością przedstawiam coroczny raport dotyczący programu zintegrowanego zarządzania poligonami ćwiczebnymi (ITAM) U.S. Army Europe (USAREUR) za rok 2016.

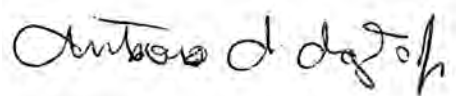
Dowództwo szkoleniowe 7. Armii (7th ATC) z siedzibą w Grafenwoehr w Niemczech jest największym zagranicznym dowództwem szkoleniowym armii amerykańskiej. Poprzez połączenie ujednoliconego dowództwa szkoleniowego z trafnymi technikami zarządzania terenami, 7th ATC może zapewnić realistyczne i właściwe szkolenia dla Połączonych Sił Zbrojnych U.S. Army, NATO oraz jednostek i dowódców sił sprzymierzonych.

Program ITAM zakłada zapewnienie trwałego i zrównoważonego zarządzania platformami poligonów ćwiczebnych USAREUR. Zarządzanie to jest możliwe dzięki znaczącym inwestycjom dokonanych przez U.S. Army w poligony ćwiczebne oraz znakomitemu wsparciu, jakie 7th ATC otrzymuje od licznych krajów goszczących i wielonarodowych uczestników uczestniczących w zarządzaniu poligonami ćwiczebnymi.

Program ITAM udowodnił, że zarządzanie terenem w celu zapewnienia realistycznego ćwiczenia oraz bioróżnorodność ekosystemów nie wykluczają się wzajemnie. Dzięki programowi ITAM opracowano model umożliwiający osiągnięcie zrównoważonego rozwoju poprzez wykorzystywanie sprawdzonych najlepszych zasad zarządzania i innowacyjnych technik.

Zaangażowanie 7th ATC w zarządzanie jest nadal silne. Zamiarem dowództwa jest dokonanie rzetelnej oceny naszych osiągnięć i wyzwań. Zawsze z przyjemnością przyjmemy wszelkie opinie. Dane kontaktowe ITAM można znaleźć na stronie spisu treści.

**Silna armia,
silna Europa!**



ANTONIO A. AGUTO, JR.
Generał brygady, dowództwo
U.S. Army





„ Musimy zapewnić bezpieczeństwo naszym partnerom. Musimy powstrzymywać Rosję na wschodzie i to jest właśnie prawdziwa zmiana, jakiej dokonujemy. Są to relacje z nimi, pokazywanie naszej siły i realizowanych przez nas ćwiczeń. ”

GEN. U.S. ARMY CURTIS SCAPARROTTI
NAJWYŻSZY DOWÓDCA SIŁ SPRZYMIERZONYCH NATO NA EUROPE I SZEF EUROPEJSKIEGO DOWÓDZTWA SIŁ USA



U.S. Army Europe (USAREUR)

Misja USAREUR

USAREUR szkoli i prowadzi siły zbrojne, wspierając Europejskie Dowództwo i Sztaby U.S., Departament Armii przez:

- » ćwiczenia i przygotowywanie pełnego spektrum sił możliwych do użycia na skalę globalną,
- » wzmacnianie sojuszy i budowanie zdolności i możliwości partnerskich,
- » zapewnianie wsparcia dowództwom poszczególnych rodzajów sił zbrojnych oraz w ramach Title 10,
- » ciągłe poszukiwanie sposobów poprawy gotowości i jakości życia naszych żołnierzy, ich rodzin i pracowników cywilnych.

facebook.com/USArmyEurope

twitter.com/USArmyEurope

Zdjęcie: Zawody czołgowe Strong Europe na poligonie 7th ATC Grafenwoehr, Niemcy, 11 maja 2016 r. Celem zawodów było promowanie współpracy wojskowej i interoperacyjności NATO.



Dowództwo szkoleniowe 7. Armii (7th ATC)

Misja 7th ATC

Dowództwo szkoleniowe 7. Armii (7th ATC) z siedzibą w Grafenwoehr w Niemczech jest największym zagranicznym dowództwem szkoleniowym armii amerykańskiej. Nasze centra manewrów bojowych i symulacji, poligony strzeleckie, pracownie i instalacje zapewniają realistyczne, dostosowane do potrzeb rozwiązania szkoleniowe dla jednostek i dowódców amerykańskich, NATO oraz krajów partnerskich.

7th ATC prowadzi dynamiczne ćwiczenia przygotowujące siły zbrojne do wykonywania ujednoliconych operacji lądowych i działań w sytuacjach kryzysowych dla wspierania dowództw bojowych, NATO oraz spełniania wymagań innych krajów. 7th ATC jest jedyną instytucją wydajnie i skutecznie zapewniającą innowacyjne wielonarodowe rozwiązania ćwiczebne dla niepewnej przyszłości.

Jesteśmy zlokalizowani centralnie pośród największej koncentracji sprzymierzeńców i partnerów USA na świecie.

facebook.com/7thATC
twitter.com/7thATC



Program zrównoważonych poligonów (SRP)

Program ITAM oraz program poligonów strzeleckich i ćwiczebnych (RTLP) obejmuje SRP należące do U.S. Army. Misją SRP jest maksymalizacja możliwości, dyspozycyjności i dostępności poligonów strzeleckich oraz ćwiczebnych w celu wspomagania ćwiczeń doktrynalnych, mobilizacji i rozwijania sił.

facebook.com/USAREUR.SRP



Działania wspierające ćwiczenia w Europie (TSAE)

TSAE identyfikuje, pozyskuje, zarządza i udostępnia najnowocześniejsze wsparcie w postaci ćwiczeń w bazach macierzystych, ćwiczeń rotacyjnych i ekspedycyjnych oraz możliwości informacji wizualnej według dyrektyw USAREUR w celu przygotowania sił 7th ATC do zwyciężania w każdym otoczeniu operacyjnym, a także służy 7th ATC jako punkt kontaktowy w celu wsparcia ćwiczebnego.

facebook.com/TrainingSupportActivityEurope



Zintegrowane zarządzanie poligonami ćwiczebnymi (ITAM)

ITAM to proces zarządzania i podejmowania decyzji, który łączy wymagania dotyczące ćwiczeń i innych misji w zakresie wykorzystania terenów z racjonalnymi zasadami zarządzania zasobami naturalnymi.

ITAM jest najważniejszym programem w ramach armijnego programu zrównoważonych poligonów pod kierownictwem dowódcy, działu systemów wspierania ćwiczeń, biura zastępcy szefa sztabu, G-3/5/7.

ITAM opracowuje metody zachowania środowisk naturalnych, które są elastyczne i odporne na wykorzystywanie wojskowe. Zapewnia możliwości monitorowania stanu terenu na poligonach ćwiczebnych (ocena poligonów strzeleckich i ćwiczebnych). Zapewnia program uświadamiania dla użytkowników terenów (uświadamienie w zakresie zrównoważonych poligonów). Zapewnia środki umożliwiające szkoleniowe wykorzystywanie możliwości terenów w taki sposób, by unikać niezgodności z przepisami ochrony środowiska, które powodują wstrzymanie ćwiczeń (integracja wymagań szkoleniowych i systemu informacji geograficznych). Utrzymuje możliwości armii w zakresie szkolenia na żywo (rekultywacja i pielęgnacja terenu).

Misja ITAM



**Maksymalizacja możliwości,
dyspozycyjności i dostępności poligonów ćwiczebnych
w celu wspomagania ćwiczeń doktrynalnych, mobilizacji i rozwijania sił.**

KIERUNKI WYSIŁKÓW

- 1 Integracja wymogów w zakresie ćwiczeń
- 2 Ocena poligonu strzeleckiego i ćwiczebnego
- 3 Rekultywacja i pielęgnacja terenu
- 4 Uświadomienie w zakresie zrównoważonych poligonów
- 5 System informacji geograficznych

Zapewnianie procedury wspierającej ćwiczenia, która łączy wymagania w zakresie ćwiczeń z zarządzaniem zasobami naturalnymi i kulturalnymi.

Określanie charakterystyk i monitorowanie naturalnych zasobów instalacji geoprzestrzenne i czasowo.

Wdrażanie zapobiegawczych i naprawczych projektów rekultywacji terenów, które zapewnią dyspozycyjność, dostępność i możliwości poligonów ćwiczebnych.

Promowanie wiedzy o zagadnieniach istotnych dla środowiska oraz wpajanie etyki zarządzania wśród dowódców jednostek, armii w terenie oraz sąsiadujących społeczności.

Zapewnianie dokładnych, pełnych i znormalizowanych danych przestrzennych. Dane GIS spełniają normy federalne, Departamentu Obrony i wojskowe w dziedzinie danych przestrzennych.

CELE

Zasięg

Zarządzanie zintegrowane

Doskonałość informacyjna

ZASADY

Priorytety na rok 2016

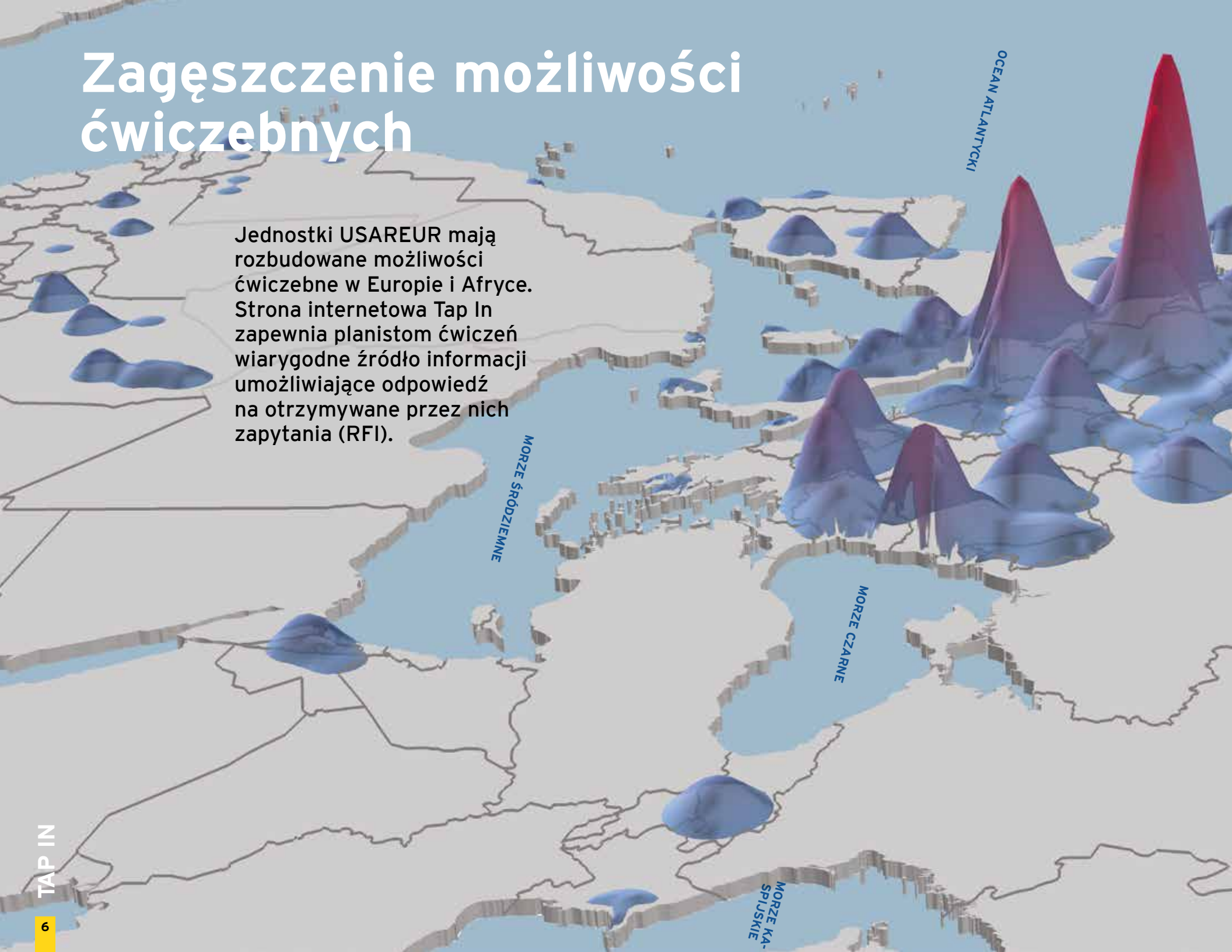
- » Zintegrowane zarządzanie platformą poligonów ćwiczebnych umożliwiające wsparcie sił szkolonych i sił będących w gotowości.
- » Zwiększona interoperacyjność wielonarodowa/standaryzacja i możliwości partnerskie.
- » Wiarygodne informacje proaktywnie przekazywane planistom ćwiczeń.

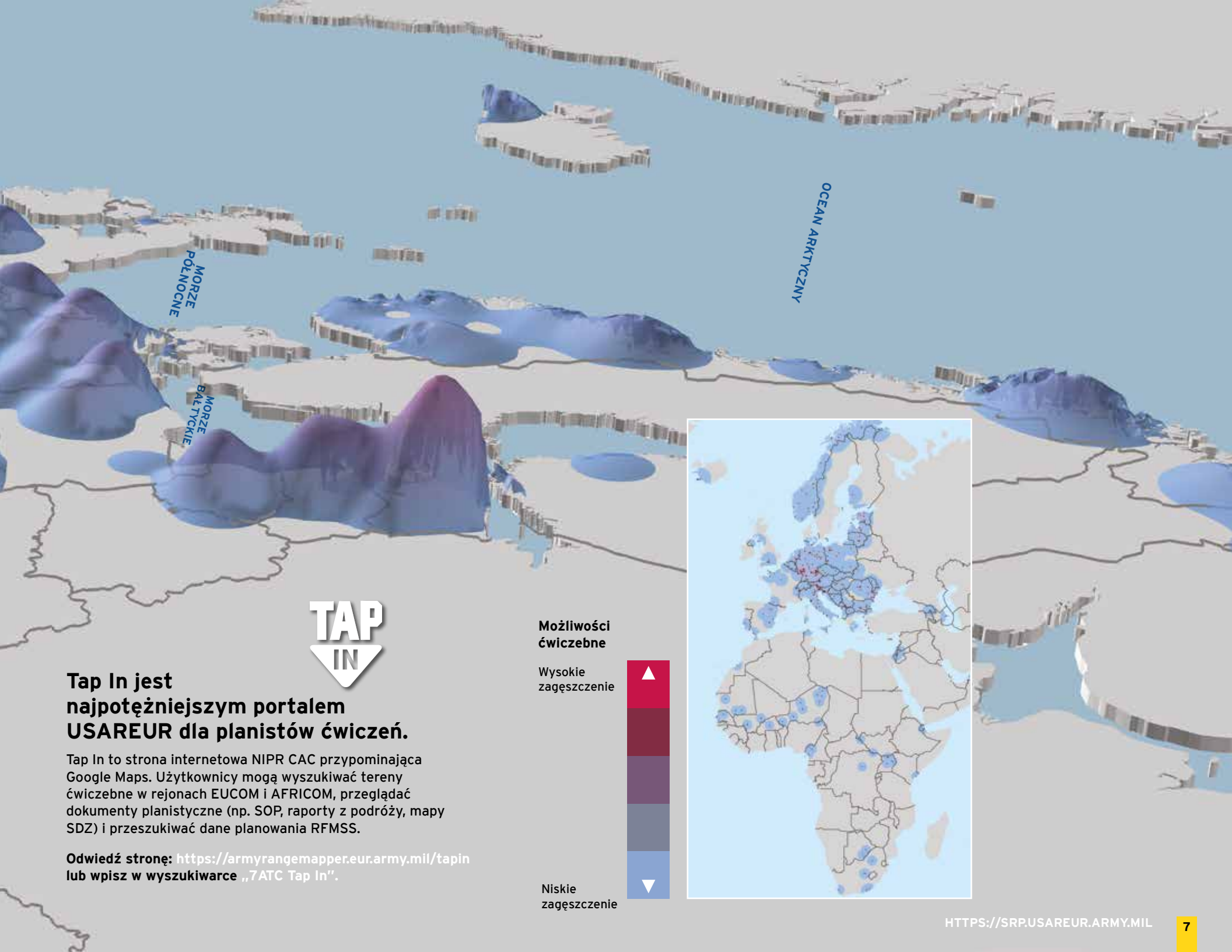
**USAREUR ITAM z dumą
wspiera:**



Zagęszczenie możliwości ćwiczebnych

Jednostki USAREUR mają rozbudowane możliwości ćwiczebne w Europie i Afryce. Strona internetowa Tap In zapewnia planistom ćwiczeń wiarygodne źródło informacji umożliwiające odpowiedź na otrzymywane przez nich zapytania (RFI).





Tap In jest najpotężniejszym portalem USAREUR dla planistów ćwiczeń.

Tap In to strona internetowa NIPR CAC przypominająca Google Maps. Użytkownicy mogą wyszukiwać tereny ćwiczebne w rejonach EUCOM i AFRICOM, przeglądać dokumenty planistyczne (np. SOP, raporty z podróży, mapy SDZ) i przeszukiwać dane planowania RFMSS.

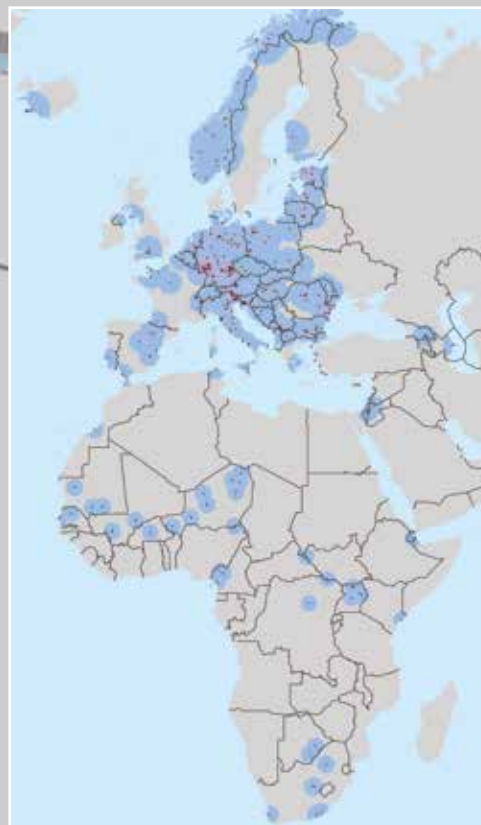
Odwiedź stronę: <https://armyrangemapper.eur.army.mil/tapin>
lub wpisz w wyszukiwarce „7ATC Tap In”.

Możliwości ćwiczebne

Wysokie
zagęszczenie

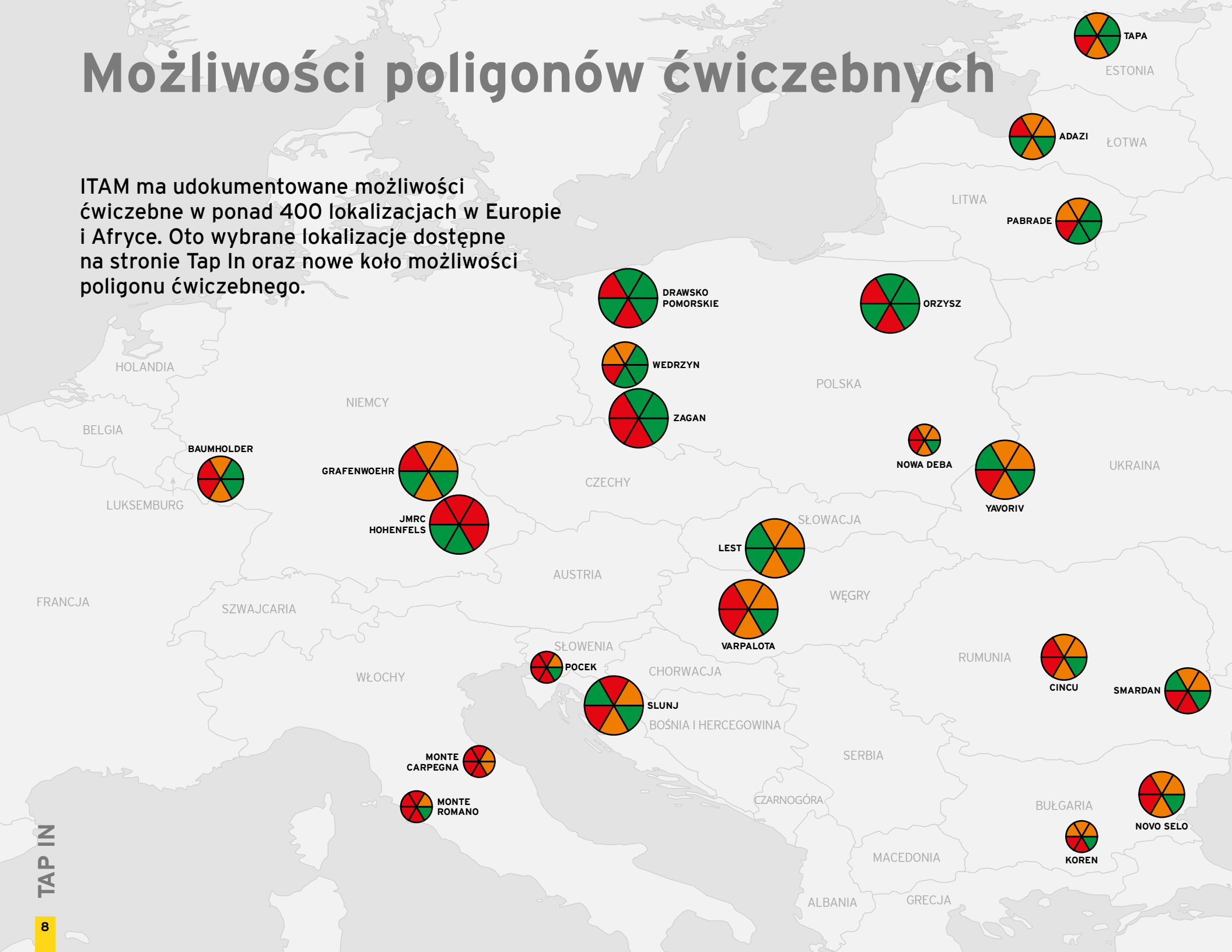


Niskie
zagęszczenie



Możliwości poligonów ćwiczebnych

ITAM ma udokumentowane możliwości ćwiczebne w ponad 400 lokalizacjach w Europie i Afryce. Oto wybrane lokalizacje dostępne na stronie Tap In oraz nowe koło możliwości poligonu ćwiczebnego.



-  Pojazdy gasienicowe/
pojazdy wsparcia
piechoty
-  Piechota
-  Artyleria
-  Operacje miejskie
-  Lotnisko
-  Natura 2000

MAKSYMALNE MOŻLIWOŚCI

Brak	≤ CO	≥ BN
Brak	≤ CO	≥ BN
Brak	105 mm	155 mm
Brak	≤ CO	≥ BN
Brak		C-130 lub C-17
≥ 51%	1 - 50%	0%

Powierzchnia w km²

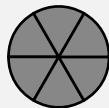
≤ 50 km²



51 - 125 km²



≥ 126 km²



BABADAG

TURCJA

GRUZJA



VAZIANI

ARMENIA

AZERBEJDŻAN

ROSJA



Kontakt:

usarmy.bavaria.7atc.list.usareur-srp@mail.mil

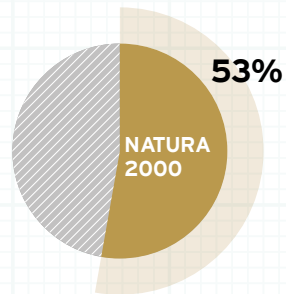
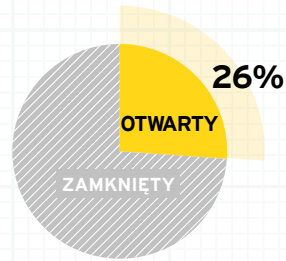
- w celu otrzymania dodatkowych egzemplarzy
kół możliwości poligonu ćwiczebnego.

[HTTPS://SRP.USAREUR.ARMY.MIL](https://srp.usareur.army.mil)

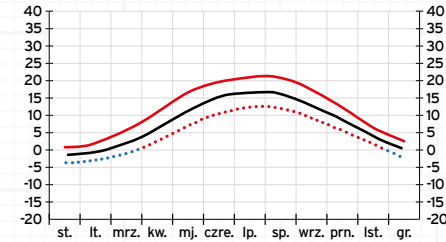
Opis określonego poligonu ćwiczebnego

Poligon Drawsko Pomorskie

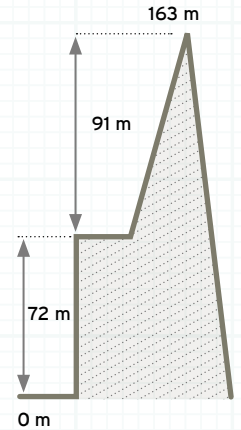
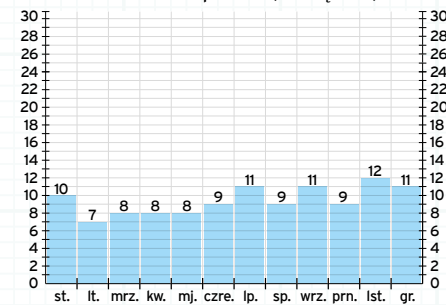
Poligon Drawsko Pomorskie w Polsce stanowi doskonałe studium przypadku szczegółowych danych dotyczących fizycznych, klimatologicznych, środowiskowych i wojskowych możliwości ćwiczebnych zawartych w solidnych bazach danych geograficznych ITAM. Pomoce ćwiczebne takie jak Tap In, zapewniają planistom ćwiczeń wojskowych szybki dostęp do tych cennych informacji.



Temperatura średnia °C (miesięczna)



Średnia liczba dni z opadami (miesięczna)



TEREN

Akry/km²

86 371/350

Zamknięty

258,86 km²

Otwarty

90,67 km²

% terenu otwartego

26%

% Natura 2000

53%

KLIMAT

Min. średnia temperatura miesięczna

-6°C

Maks. średnia temperatura miesięczna

23°C

Średnia temperatura miesięczna

7,7°C

Najbardziej wilgotny miesiąc (suma opadów)

76 mm

Średnie opady roczne (suma opadów)

605 mm

WYSOKOŚĆ N.P.M.

Wysokość min.

72 m

Wysokość maks.

163 m

Zakres wysokości

91 m



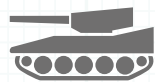
WSPÓŁRZĘDNE

Środek geometryczny MGRS

33UWV5019416275

MAKS. MOŻLIWOŚCI PROWADZENIA OGNI

Wozy bojowe
gaśnicowe



Wozy bojowe kołowe



Wozy bojowe
piechoty



Artyleria 155 mm



Moździerz 120 mm



Samoloty



Śmigłowce



Samoloty
bezzałogowe z
laserem



Ręczne pociski
przeciwpancerne



Broń ręczna kal. 0,50



MAKS. MOŻLIWOŚCI POZA PROWADZENIEM OGNI

Strefa
zrzutu



Lądowisko
dronów
Grey Eagle



Demo



Lotnisko
C-130



INNE

Komora
CBRN



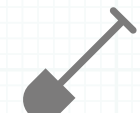
Budowa
mostów



Strzelanie
ćwiczebne w
konwoju



Strefa
okopów



Strzelnica



Strefa
DECON



Katalog projektów

JMRC
Hohenfels

ITAM USAREUR wykonał w roku 2016 18 projektów o bardzo dużym znaczeniu. Projekty ITAM zapewniają maksymalną stałą dyspozycyjność, dostępność i możliwości platformy poligonów ćwiczebnych USAREUR.

Departament Armii oraz U.S. Army Europe kontynuowały silne wsparcie finansowe programu ITAM w roku podatkowym 2016. Finansowanie to odgrywa najważniejszą rolę w utrzymywaniu i rozbudowywaniu platformy poligonów ćwiczebnych USAREUR.



① Naprawa i konserwacja infrastruktury kontroli erozji

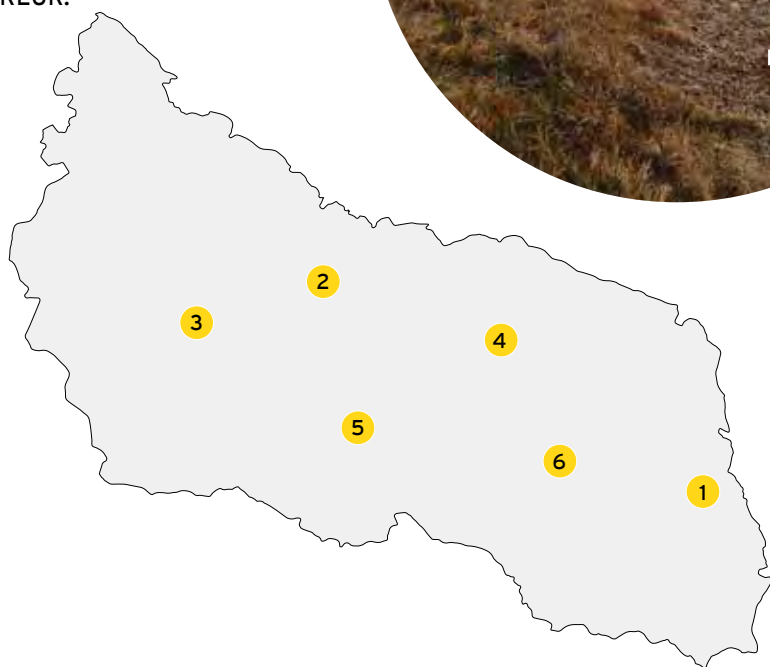
Projekt obejmował konserwację istniejącej infrastruktury kontroli erozji oraz badania stanu wszystkich osadników na poligonie ćwiczebnym w celu określenia priorytetów przyszłych prac konserwacyjnych. Prace objęły również rutynową konserwację 10-15 osadników oraz związanej z nimi infrastruktury.

② Reaktywacja strefy manewrowej – trasy manewrowe oraz naprawa i konserwacja otwartej strefy manewrowej

5-10 km tras manewrowych i około 30 ha otwartej strefy manewrowej zostało reaktywowanych poprzez otwarcie dostępu do poligonów ćwiczebnych. Reaktywowano również dodatkowe 13 ha otwartej strefy manewrowej poprzez usunięcie rozrastającej się roślinności leśnej. Otwarte przestrzenie naruszone podczas wykonywania wykopów zostały naprawione poprzez zasypianie, zagęszczenie gruntów luźnych oraz wyrównanie i obsianie powierzchni.

③ Pielęgnacja w miejscach zmian ukształtowania poligonu

W okolicach UO Schwend i UO Mud Hut przeprowadzono prace pielęgnacyjne w miejscach, w których dokonano zmian w ukształtowaniu poligonu na potrzeby ćwiczeń. Istniejąca strefa ćwiczeń z budowy mostów została naprawiona i reaktywowana.





④ Naprawa szkód po ćwiczeniach

W ramach projektu naprawiono szkody wzdłuż 2 km trasy manewrowej oraz uszkodzenia zbiorników, zapór i innych elementów infrastruktury kontroli erozji powstałe w wyniku manewrów ćwiczebnych ciężkimi pojazdami.

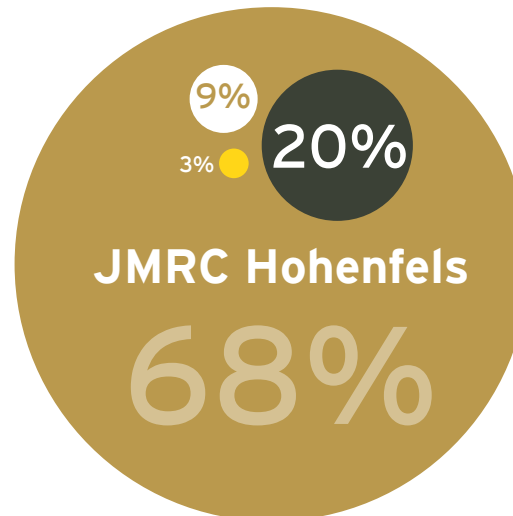
⑤ Naprawa korytarza manewrowego

Prace objęły zlokalizowane naprawy tras manewrowych w pobliżu FOB West, CP20 i CP35. Naprawy objęły wyrównanie uszkodzonych stref oraz wysypanie obniżonych miejsc żwirem w celu stabilizacji i utwardzenia powierzchni trasy oraz zwiększenia przestrzeni na przejazd pojazdów. Ponadto wykonano zakręty cieków wodnych, rowy, kamienne zapory i kamienne brody w celu zapewnienia odpowiedniego odpływu wód.



⑥ Monitorowanie ocen poligonów strzeleckich i ćwiczebnych

Projekt objął liczne badania i oceny w Grafenwoehr oraz JMRC Hohenfels. Badania dostarczyły informacji na temat ogólnego stanu terenu i tendencji wykrytych w instalacjach.



Finansowanie

- Rekultywacja i pielęgnacja terenu
- Ocena poligonu strzeleckiego i ćwiczebnego
- System informacji geograficznych
- Uświadomienie w zakresie zrównoważonych poligonów

Nowa polityka dowództwa zezwalająca na wykorzystanie naturalnej roślinności do kamuflażu

Kamuflaż i maskowanie to wykorzystanie materiałów i technik w celu ukrycia, pomieszczenia, zamaskowania lub zakłócenia widoczności celów wojskowych i/ lub ich tła. Jednostki USAREUR mogą obecnie wykorzystywać do kamuflażu roślinność naturalną, co jeszcze bardziej zwiększa realność otoczenia „ćwiczeń w warunkach bojowych”.

Katalog projektów USAREUR

Grafenwoehr

① Materiały luzem

W ramach wsparcia prac wykonywanych przez wewnętrzną Dyрекję Robót Publicznych, Budynków i Zasobów Gruntowych na terenach manewrowych zakupiono materiały luzem do naprawy i pielęgnacji terenów (np. kołki, humus, ziarno siewne i żwir) oraz oznakowanie.



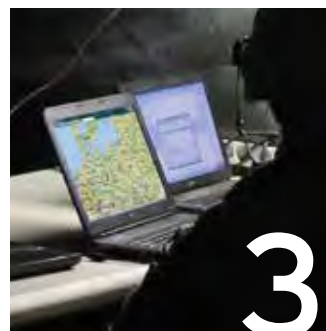
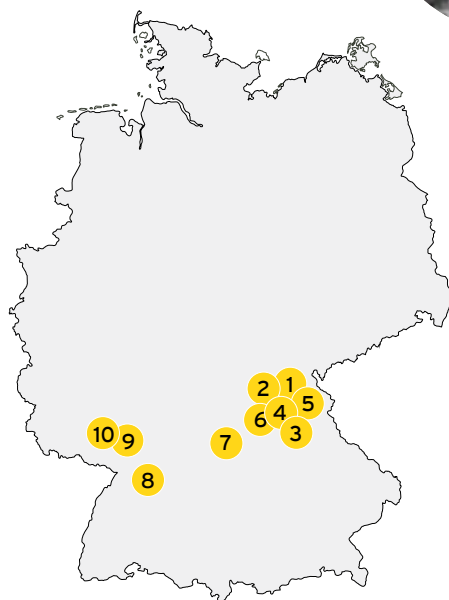
1

② Aktualizacja historycznych map lasów

Jest to kontynuacja trwających od ponad 70 lat analiz zmian leśnych w strefie ćwiczebnej Grafenwoehr. Tegoroczna aktualizacja wykazuje trendy od roku 2010.



2



3

③ Utrzymywanie funkcji Tap In

Zapewniona trwałość funkcji Tap In, bezpieczeństwa i wydajności. Projekt uwzględniał również funkcje wymagane przez dowództwo.



4

④ Obrazowanie z powietrza

Projekt w roku 2016 umożliwił wykonanie wektorowego obrazowania z powietrza (0,20 m „true color”) poligonu Pocek w Słowenii oraz wybór LTA do aktualizacji repozytorium GIS USAREUR.



5

⑤ Rozbudowany system informacji geograficznych

Projekt objął zakup zdjęć satelitarnych, wykonanie map napraw terenów oraz wykonanie map obszarów poza granicami terenów. Mapy i zdjęcia objęły przede wszystkim poligony ćwiczebne dla operacji Atlantic Resolve.



6

⑥ Utrzymanie kiosków

Zapewnienie utrzymania dla siedmiu kiosków map ITAM/TSAE znajdujących się w różnych ośrodkach wspierania ćwiczeń USAREUR. Utrzymanie objęło konserwację i aktualizację interfejsów.



7

⑦ Konserwacja i rozbudowa trasy przemarszu wojsk

Prace objęły naprawę, konserwację i rozbudowę trasy przemarszu wojsk w celu ograniczenia ryzyka odniesienia obrażeń przez żołnierzy podczas przemieszczania się pomiędzy poligonami strzeleckimi oraz ćwiczebnymi.

Oberdachstetten

Stuttgart

- ⑧ **Zmiana ukształtowania trasy, instalacje kontroli erozji /odwodnienia oraz usunięcie roślinności**
Naprawiono ponad 500 m trasy prowadzącej do północnego LTA/ Land Nav Course oraz 155 m trasy prowadzącej do środkowo-północnego LTA. Projekt obejmował montaż przepustów w celu modernizacji/ konserwacji odwodnień oraz usunięcie nadmiernie rozprzestrzenionych krzewów/roślinności w LTA Boeblingen.

Kaiserslautern

- ⑨ **Usunięcie roślinności**
Projekt obejmował usunięcie i rozdrobnienie nadmiernie rozprzestrzenionej roślinności z obszaru o powierzchni 500 m² w LTA Breitenwald.

Baumholder

- ⑩ **Modernizacja stacji oczyszczania wody**
W ramach projektu naprawiono i rozbudowano 550 m trasy manewrowej oraz ustabilizowano 300 m² strefy postojowej w LTA Baumholder.

Włochy

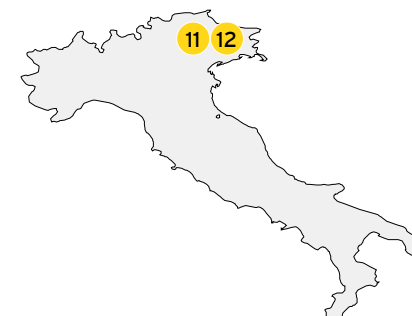
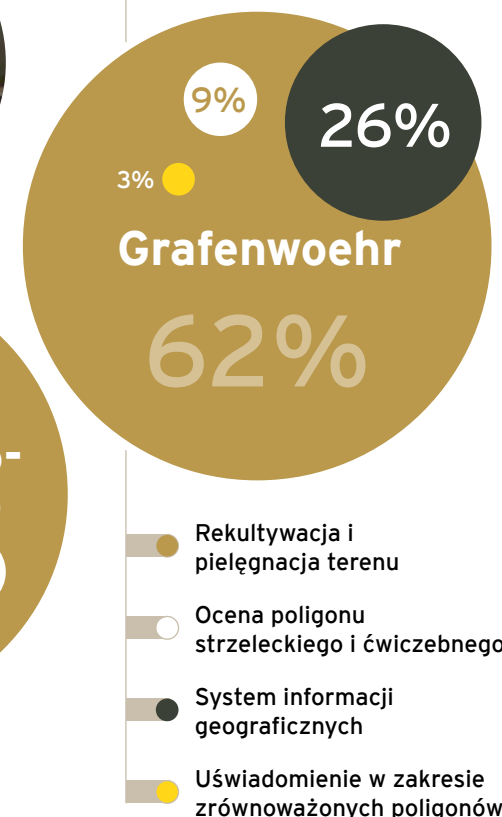
- ⑪ **Usunięcie przeszkód ze strefy manewrowej w LTA Maniago**
Usunięto przeszkody z terenu o powierzchni około 5 ha sąsiadującego ze strefą UO w celu otwarcia przestrzeni manewrowej i ograniczenia zagrożeń dla bezpieczeństwa.

Włochy

- ⑫ **Udoskonalenie strefy manewrowej Dandolo**
Prace objęły naprawę istniejącej trasy manewrowej z SP27 do wjazdu do strefy zrzutu Frida 4.



Finansowanie



Dane liczbowe

Statystyki pobrań aplikacji mobilnych za rok 2016

2 642

Soldier's
Field Card

2 469

ARM
Mobile

1 043

Environmental
Officer Guide

Statystyki strony internetowej wspierającej ćwiczenia za rok 2016

WITRYNY	Trafienia	Wyświetlenia stron	Odwiedziny	Odwiedzający jednorazowi	Odwiedzający powracający	Śr. czas trwania odwiedzin (min)
Tap In	2 412 757	1 447 360	19 492	6 085	2 763	14,77
USAREUR SRP	385 303	242 192	13 335	5 965	2 187	4,91
RAZEM	2 798 060	1 689 552	32 827	12 050	4 950	10,76

30 000+

Żołnierzy w USAREUR w roku 2017, skoncentrowanych w siedmiu społecznościach po zakończeniu bieżących zaplanowanych przemian

20 000+

Pracowników krajów sojusznicznych i partnerskich z Europy uczestniczących w ćwiczeniach wielonarodowych od roku 2005

51

Kraje należące do obszaru podlegającego USAREUR

60 000+

Żołnierzy (USA i sojuszników) przeszkolonych corocznie w połączonym wielonarodowym centrum gotowości (Joint Multinational Readiness Center) w Hohenfels

6 154

Razem pobrań

Statystyki wsparcia GIS za rok 2016

26 000

Wydrukowanych kart Soldier's Field Cards do dystrybucji w USAREUR

24 900

Wydrukowanych map wojskowych poligonów ćwiczebnych jako pomoc szkoleniowa w USAREUR

1 490

Zestawów DVD ITAM Viewer rozprowadzonych w USAREUR

597

Złożonych, przetworzonych i zakończonych wniosków dotyczących danych GIS/ map

219

Opracowanych map własnych w odpowiedzi na wnioski klientów

118

Zakończonych wniosków o wsparcie techniczne GIS

34

Pobranych nowych zestawów danych obrazów lotniczych, satelitarnych i topograficznych

24

Zdarzenia związane z instalacjami, przemysłem i szkoleniem, w których wzięto udział lub które organizowano

15

Wizyt lokalnych w USAREUR i krajach gospodarczych poligonów w celu zbierania danych GIS, koordynacji i zatwierdzania

13

Odpraw GIS lub sesji szkoleniowych przeprowadzonych w warsztatach armii oraz innych wydarzeń w Europie i USA

12

Utworzonych dokumentów dotyczących SOP, raportów, planów i najlepszych praktyk zarządzania (BMP)

11

Utworzonych nowych lub zaktualizowanych kart Soldier's Field Card

9

Wspartych projektów modernizacji poligonów RTLP

3

Drony zakupione przez USAREUR ITAM

Ćwiczenia Anakonda 2016

ITAM dostarczył mapy i karty Soldier Field Card w ramach wsparcia ćwiczeń Anakonda 2016. Wszyscy uczestniczący żołnierze amerykańscy otrzymali pomoce szkoleniowe ITAM, które zapewniły wskazówki środowiskowe i cenne informacje wspierające ćwiczenia.



POLSKA

DRAWSKO
POMORSKIE

TORUŃ

WĘDRZYN

ZAGAŃ

4 000+

Map ITAM i kart Soldier's Field
Cards dostarczonych dla **każdej**
lokalizacji ćwiczeń

ORZYSZ

NOWA DĘBA

SOLDIER'S FIELD CARD
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

ANAKONDA Top 10

1. Enhance the Alliance every day! Form multi-national teams early and train at the lowest level.
2. We are guests in Poland; be respectful and courteous to our hosts.
3. Ensure all training is tough and realistic. Fight to improve daily!
4. Focus on improving unit readiness and interoperability with every mission.
5. Conduct AARs following every event; never miss an opportunity to be a learning organization.
6. Every Soldier is a Safety Officer. Make sure we are utilizing daily, mission specific safety briefings at all levels.
7. Uniform and load plan discipline is paramount. Our Soldiers must be in the right uniform and our vehicles must be loaded safely and securely.
8. Maintain good order, discipline and morale throughout the mission. I am counting on our NCO Corps to enforce the standard.
9. Be good stewards of the environment. Take all precautions to minimize our impact.
10. Army Strong, Strong Europe!

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

SOLDIER'S
Training and Terrain Protection
ANAKONDA 16
POLAND

24
KRAJE

31 000+
CZŁONKÓW
SŁUŻB



Wydarzenia u partnerów

Działania

European Reassurance Initiative – Europejska Inicjatywa Wzmocnienia
Określenie zakresu poligonów ćwiczebnych i strzeleckich wspierające wykorzystywanie funduszy ERI, które zostały przyznane w celu zwiększenia możliwości, obecności, gotowości i szybkości reakcji, a także w celu powstrzymania dalszej destabilizacji w Europie Środkowej i Wschodniej.

Theater Security Cooperation – Współpraca w ramach bezpieczeństwa teatrów działań
Działania prowadzone z siłami sprzymierzonymi i sojusznikami w celu budowania relacji, możliwości sił sprzymierzonych oraz sojusznicznych w ramach samoobrony oraz działań koalicyjnych, a także zapewnienia siłom amerykańskim dostępu w czasie pokoju i sytuacji kryzysowych.

Wizytacje lokalizacji w celu opracowania map
Wizytacje rozpoznawcze lokalizacji prowadzone przez ekspertów w dziedzinie opracowania map w celu wykonania badań poligonów ćwiczebnych i charakterystyk poligonów strzeleckich.

Kursy NATO/Departamentu Obrony/Armii
Dostarczenie bloków instrukcji dotyczących zrównoważonego zarządzania poligonami ćwiczebnymi na potrzeby szkoleń wielonarodowego i amerykańskiego dowództwa wojskowego.

Strzałki wskazują lokalizację wydarzenia.



USA



FRANCJA



BELGIA

Bundeswehra Geo



NIEMCY

Berlin



FINLANDIA

NORWEGIA



NATO szkoła

MILENG COE

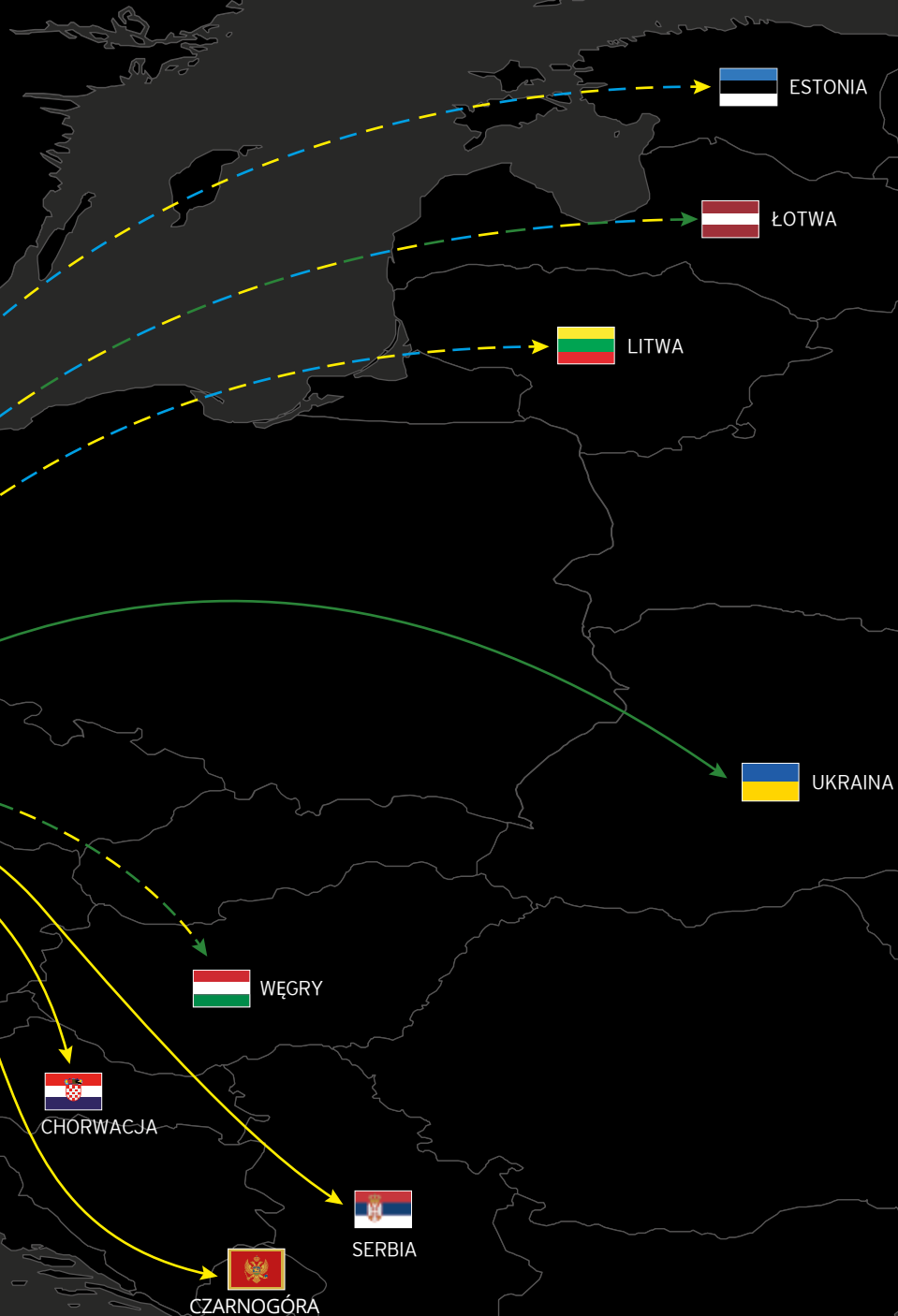
AUSTRIA



WŁOCHY



SŁOWENIA



ESTONIA

ŁOTWA

LITWA

UKRAINA

WĘGRY

CHORWACJA

SERBIA

CZARNOGÓRA

Zaangażowanie krajów partnerskich

GRUDZIEŃ



LISTOPAD



PAŹDZIERNIK



WRZESIEŃ



SIERPIEŃ



LIPIEC



CZERWIEC



MAJ



KWIECIEŃ



MARZEC



LUTY



STYCZEŃ



Kalendarz wydarzeń

W roku 2016 program ITAM kontynuował wspieranie różnych wydarzeń uświadamiających w USAREUR. Udział ITAM polegał na byciu gospodarzem wydarzenia, wykonywaniu prezentacji i/ lub prowadzeniu sesji szkoleniowych.

WNIOSKODAWCA

WYDARZENIE

DATY

MIEJSCE



Współpraca w ram. bezpie. teatrów działań – Czarnogóra
Współpraca w ram. bezpie. teatrów działań – Chorwacja
Współpraca w ram. bezpie. teatrów działań – Litwa
Współpraca w ram. bezpie. teatrów działań – Węgry
Warsztaty dotyczące ochrony środowiska w regionach zimnych przed bronią ciężką
Warsztaty dot. bioró. w wojsko. obozach ćwiczebnych
Wizytacja w zakr. bezpie. środo. krajów nadbałtyckich
Współpraca w ram. bezpie. teatrów działań – Estonia
Warsztaty dotyczące plano. zrównoważonego zarządzania poligonami ćwiczebnymi – USA – Włochy
Warsztaty dotyczące ochrony środowiska w regionach zimnych przed bronią ciężką
Współpraca w ramach bezpieczeństwa teatrów działań – Łotwa

13 - 23 marca
11 - 15 kwietnia
25 - 29 kwietnia
23 - 25 maja
24 - 26 maja
27 czerwca - 1 lipca
11 - 15 lipca
12 - 16 września
19 - 22 września
24 - 27 października
28 - 30 listopada

Podgorica, Czarnogóra
Slunj, Chorwacja
Wilno, Litwa
Budapeszt, Węgry
Oslo, Norwegia
Nimes, Francja
Wilno, Litwa
Tallin, Estonia
Udine, Włochy
Tampere, Finlandia
Ryga, Łotwa



Konferencja federalnych użytkowników ESRI
Przegląd zarządzania HQDA ITAM
Warsztaty HQDA ITAM
Podstawowy przegląd misji systemów wsparcia ćwiczebnego HQDA
Przegląd zarządzania HQDA ITAM

23 - 26 lutego
1 - 3 marca
9 - 12 maja
1 - 5 sierpnia
12 - 16 września

Washington, D.C.
Fort Euis, stan Wirginia
Fort Euis, stan Wirginia
Grafenwoehr, Niemcy
Fort Euis, stan Wirginia



Wsparcie w opracowaniu map dla Węgier
Wsparcie w opracowaniu map dla Łotwy
Grupa robocza poligonów ćwiczebnych i poligonu Grafenwoehr
Centrum geoinformacji Bundeswehry
Wsparcie w opracowaniu map dla Ukrainy
Grupa robocza poligonów ćwiczebnych JMRC Hohenfels

11 - 15 stycznia
18 - 22 stycznia
27 stycznia, 27 kwietnia, 26 lipca, 12 października
2 - 4 lutego
15 - 19 lutego
18 lutego, 9 września

Varpalota TA, Węgry
Adazi TA, Łotwa
Grafenwoehr, Niemcy
Euskirchen, Niemcy
Jaworów TA, Ukraina
Hohenfels, Niemcy



Współpraca w ram. bezp. teatr. działań
Ćwiczenia ESRI GIS
Bieg terenowy z przeszkodami Graf
Wizyta w parlamencie Bawarii
Warsztaty USAREUR SRP
Informacje ekologiczne ITAM
Wsparcie w opracowaniu map dla Ukrainy
Wsparcie w opracowaniu map dla Węgier
Wizyta w ram. inspek. organ. RTSD Południe
Wizytacja w ram. wsp. w opra. map dla Włoch
Pokaz austriackiego autonomi. ciągnika
Wsparcie w opracowaniu map dla Ukrainy

14 - 16 marca
15 - 18 marca
9 kwietnia
14 kwietnia
18 - 20 kwietnia
1 - 17 czerwca
11 - 15 sierpnia
6 - 15 września
4 - 7 października
7 - 11 listopada
9 - 10 listopada
18 - 21 listopada

Lublana, Słowenia
Vilseck, Niemcy
Grafenwoehr, Niemcy
Grafenwoehr, Niemcy
Grafenwoehr, Niemcy
Amberg, Niemcy
Jaworów, Ukraina
Varpalota, Węgry
Vicenza, Włochy
Vicenza, Włochy
JMRC Hohenfels, Niemcy
Jaworów, Ukraina

WNIOSKODAWCA

WYDARZENIE

DATY

MIEJSCE



Spotkanie panelowe zarządu technicznego/
Połączona grupa robocza NATO w dziedzinie
norm geoprzestrzennych 2016

24 - 28 kwietnia

Berlin, Niemcy

Szkoła NATO

4 maja

Oberammergau, Niemcy

Panel szkoleń środowiskowych NATO

10 - 12 maja

Ingolstadt, Niemcy

Połączony komitet Departamentu Obrony
USA w sprawie zarządzania standardami
symboliki
Połączony panel dotyczący symboliki NATO

26 - 28 lipca

Berlin, Niemcy

Połączona grupa robocza NATO w dziedzinie
norm geoprzestrzennych 2016

14 - 17 listopada

Bruksela, Belgia

Kurs orientacji biura standaryzacji NATO

21 - 23 listopada

Bruksela, Belgia

Kurs NATO w zakresie wiedzy na temat
zarządzania

28 listopada - 2 grudnia

Oberammergau, Niemcy

Grupa robocza NATO w dziedzinie ochrony
środowiska

5 - 9 grudnia

Bruksela, Belgia



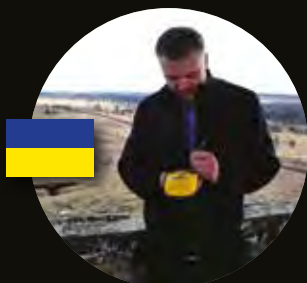
Pokaz austriackiego
autonomicznego ciągnika

JMRC Hohenfels,
Niemcy

9 - 10 listopada 2016 r.

Agencja Uzbrojenia i Techniki
Obronnych Austriackich Sił
Zbrojnych (ADTA) odwiedziła
Połączone Wielonarodowe
Centrum Gotowości
(JMRC) w Hohenfels w celu
przeprowadzenia terenowego
pokazu usuwania roślinności
w strefach UXO za pomocą
autonomicznego ciągnika.

Zwalczanie nadmiernie
rozprzestrzeniającej się
roślinności w strefach
manewrowych JMRC
stanowi ważne wyzwanie
dla zarządu poligonów
ćwiczebnych z powodu
znacznego zagęszczenia
UXO. Autonomiczny
ciągnik opracowany przez
Austriackie Siły Zbrojne jest
przeznaczony szczególnie
do pielęgnacji terenów
otwartych w strefach UXO,
umożliwiając ponowne
otwieranie terenów
manewrowych i stref rzutu.



Wsparcie w opracowaniu map
dla Ukrainy

Jaworów, Ukraina
15 - 19 lutego 2016 r.

Analitycy ITAM GIS udali się
do Jaworowa na Ukrainie
w celu udzielenia pomocy
dowództwu operacyjnemu
połączonej wielonarodowej
grupy ćwiczebnej Ukraina
w opracowaniu map GPS/
GIS oraz przeprowadzenia
ćwiczeń.



Warsztaty USAREUR SRP

Grafenwoehr, Niemcy
18 - 20 kwietnia 2016 r.

Wydarzenie w ramach
USAREUR SRP będące
kamieniem węgielnym dla
udostępniania najlepszych
praktyk i integracji
z wielonarodowymi
partnerami.



Współpraca w ramach
bezpieczeństwa teatrów
działań - Litwa

Wilno, Litwa
25 - 29 kwietnia 2016 r.

Celem wydarzenia była
kontynuacja rozwoju
dwustronnych relacji
z ministerstwem obrony
i litewskimi wojskowymi
skoncentrowanych
na zagadnieniach
środowiskowych związanych
z poligonami wojskowymi
na Litwie oraz wspieraniu
budownictwa krajowego z
funduszy USA.



Warsztaty dotyczące planowania
zrównoważonego zarządzania
poligonami ćwiczebnymi - USA - Włochy

Udine, Włochy
12 - 16 września 2016 r.

Warsztaty koncentrowały się na
znaczeniu równowagi między
wymaganiami w zakresie ćwiczeń
wojskowych a ochroną środowiska.
Wydarzenie to posłużyło jako wstęp do
obszernych warsztatów, które odbędą
się we Włoszech w czerwcu 2017 r.

Standaryzacja w ramach NATO

ITAM zapewnił znaczące wsparcie szkoleń NATO oraz licznym grupom roboczym i panelom NATO. Najważniejsze wydarzenia z roku 2016 obejmują ogłoszenie znormalizowanych umów NATO (STANAG), które poszerzą standaryzację i udostępnią najlepsze praktyki zarządzania poligonami ćwiczebnymi.

STANAG 2594

Najlepsze praktyki ochrony środowiska dla zapewnienia równowagi na wojskowych poligonach ćwiczebnych

Funkcjonalne obszary ochrony środowiska:



Pożar



Roślinność



Siedliska/
ekosystemy



Grunty



Zwierzyzna



Szkolenie GIS/
środowiskowe



Hałas i
drgania



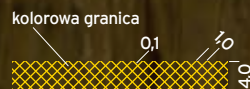
Obszary wodne i
podmokłe



STANAG 3833

Symbole stosowane na mapach poligonów ćwiczebnych dla wojsk lądowych

Wybrane symbole z zakresu ochrony środowiska:



Tymczasowo zamknięte
dla personelu
wojskowego i pojazdów
wojskowych



Strefa ochrony
środowiska



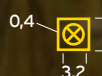
Miejsce zbiórki
skażonych gruntów



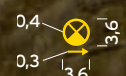
Punkt dostaw
POL/stanowisko
tankowania



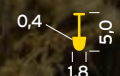
Pas ochrony
przeciwpożarowej



Miejsce zbiórki
materiałów
niebezpiecznych



Punkt zbiórki
odpadów



Strefa
okopów



Bioróżnorodność

Wojskowe poligony ćwiczebne stanowią cenne ekologiczne siedliska dla licznych chronionych gatunków roślin i zwierząt. Wojskowi eksperci w dziedzinie ochrony środowiska ściśle współpracują z instytucjami rządowymi i pozarządowymi w celu zapewnienia zintegrowanego zarządzania poligonami ćwiczebnymi.

Dwustronny plakat „Ochrona przyrody” (przedstawiony na tylnej okładce niniejszego raportu) przedstawia wybrane chronione gatunki roślin i zwierząt występujące na wojskowych poligonach ćwiczebnych USA oraz krajów partnerskich.



Podkowiec mały, Monte Carpegna

Aby otrzymać więcej plakatów, prosimy o kontakt z ITAM (patrz strona spisu treści).



Każdemu wg potrzeb

Dziesiątki

Menedżer
dowódców/
organizacji

Dowódcy, dyrektorzy i
menedżerowie programów



Mapa
szkoleniowa
7th ATC



Tap In



Aplikacja
mobilna
ARM



Aplikacja mobilna
Soldier's Field Card



Kiosk
wsparcia
ćwiczebnego



Aplikacja mobilna USAREUR
Environmental Officer Guide

Tysiące

Planistów

G3/S3, zbrojmistrzowie, menedżerowie
bezpieczeństwa, poligonów strzeleckich
i ćwiczebnym, personel SRP, planiści
garnizonowi, oficerowie ds. ochrony
środowiska i SME

Dziesiątki tysięcy

Przeglądarek

Żołnierze USA, cywilni pracownicy garnizonów i sztabów, cywilni pracownicy wsparcia ćwiczebnego, agencje krajów gospodarzy i wybrany zagraniczny personel wojskowy



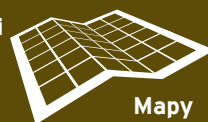
Karty
Soldier's
Field Card



Mapy
instalacji



Mapy
instalacji



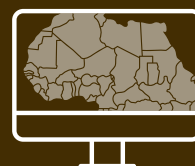
Mapy
trójwymiarowe



Raporty
roczne



Atlasy
map



Przeglądarka
ITAM



Opracowania



Usługi
online
ArcGIS



Serwer licencyjny



Magazyn
danych

Setki

Analityków GIS

Profesjonalny personel GIS w SRP, garnizony, jednostki i wybrani kontrahenci

Aplikacje mobilne

Wyszukiwanie w Apple App Store lub Google Play wg słowa kluczowego „USAREUR”



Army Range Mapper – mapy poligonów wojskowych

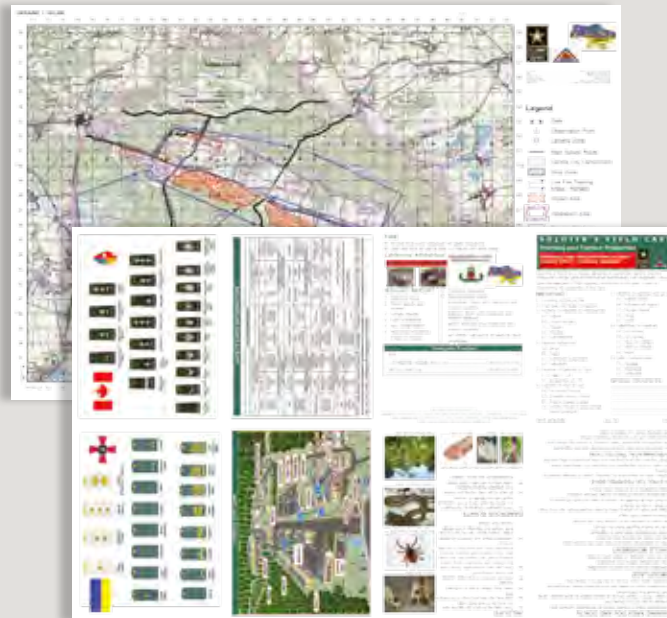
- » Planowanie tras
- » Ponad 80 poligonów ćwiczebnych USAREUR
- » Lokalizacje bram wjazdowych
- » Stacje paliw Esso (Niemcy)



USAREUR Environmental Officer Guide

- » Wiarygodne źródło informacji środowiskowych
- » Niezbędnik dla oficerów ds. ochrony środowiska
- » Reakcja na pożary i zanieczyszczenia środowiska, POC
- » Zarządzanie HAZMAT

Soldier's Field Card



Graficzne armijne pomoce szkoleniowe

Wszystkie karty USAREUR Soldier's Field Card są obecnie dostępne do pobrania z Centralnego Repozytorium Armii (CAR).

Należy wejść na stronę <http://www.train.army.mil>, załogować się do CAR i wyszukać „Soldier's Field Cards”.

Lokalizacje

- DEU Poligon ćwiczebny Grafenwoehr – j. angielski
- DEU Poligon ćwiczebny Grafenwoehr – j. niemiecki
- DEU Poligon ćwiczebny Grafenwoehr – j. francuski
- DEU Poligon ćwiczebny Grafenwoehr – j. niemiecki
- DEU Poligon ćwiczebny JMRC Hohenfels
- DEU TSC Ansbach
- ITA Strefa zrztu Asiago
- ROU TA Babadag
- DEU Poligon ćwiczebny Baumholder
- ITA Poligon strzelecki Cao Malnisio
- ITA LTA Cellina-Meduna
- BEL Poligon ćwiczebny Chievres
- ITA Poligon strzelecki Foce Del Fiume Serchio
- DEU TSC Kaiserslautern/LTA Breitenwald
- ITA MTA Monte Carpegna
- ITA TA Monte Romano
- BGR TA Nowo Selo
- ITA UAC San Giorgio
- HRV Poligon ćwiczebny Slunj

- DEU TSC Stuttgart
- ITA TA serii T
- ITA Valle Ugione i Lustrissimi
- EST Poligon ćwiczebny Klooga
- EST Poligon ćwiczebny Tapa
- HUN Bojowe centrum ćwiczebne Bakony, Varpalota
- SVN Poligon ćwiczebny Pocek
- LVA Poligon ćwiczebny Adazi
- LTU Poligon ćwiczebny Gaiziunu, Rukla
- LTU Poligon ćwiczebny Pabrade
- POL MTA Drawsko Pomorskie
- POL Poligon ćwiczebny Nowa Dęba
- POL Poligon ćwiczebny Wędrzyn
- SVN Strefa zrzutu Divaca
- ESP MTA Chinchilla
- ITA LTA Persano/strzelnica wewnętrzna
- UKR Centrum Bezpieczeństwa i Partnerstwa Międzynarodowego Jaworów
- ROU Poligon ćwiczebny Cincu



Karta Soldier's Field Card

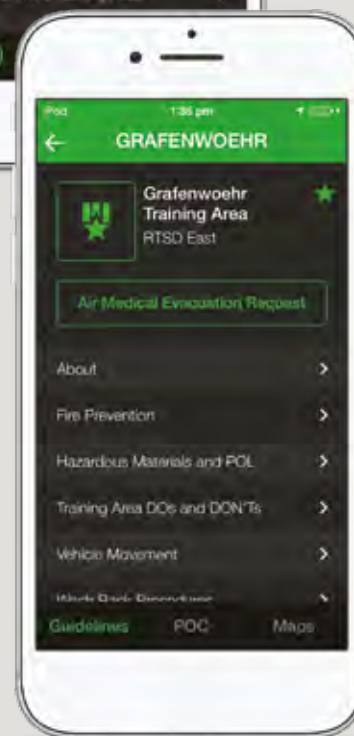
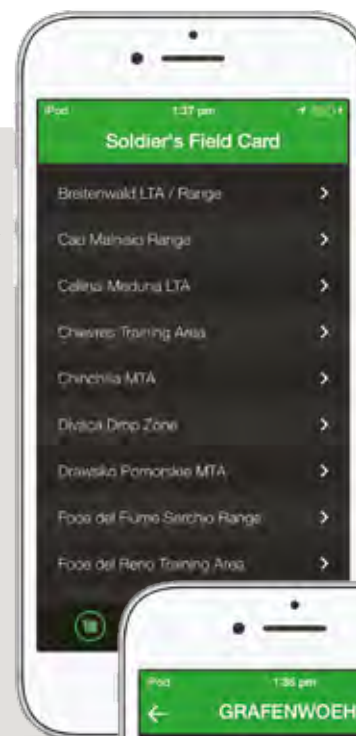
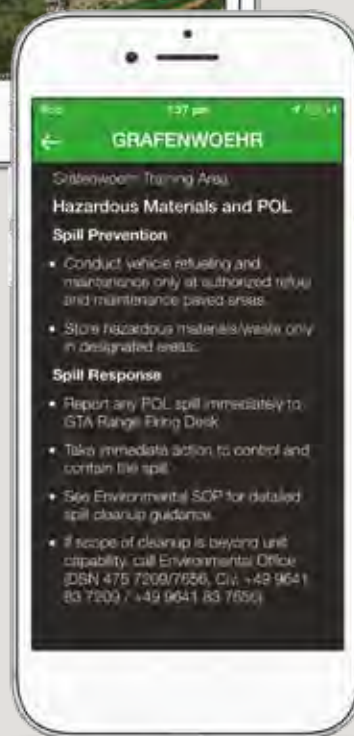
- » Zestawienie najważniejszych zasad na poligonie
- » Informacje MEDEVAC i dotyczące bezpieczeństwa
- » POC

Mapy >>

Poligony ćwiczebne >>

Zgłaszanie zanieczyszczeń środowiska POL >>

MEDEVAC >>



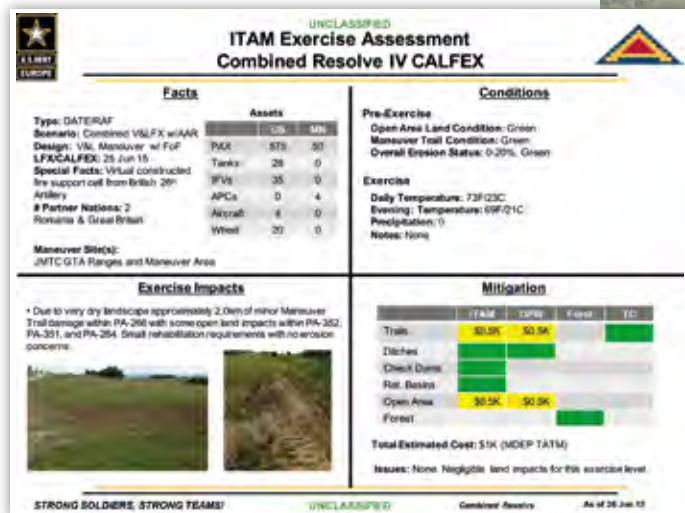
Ocena ćwiczeń (drony)

ITAM dostarcza dowództwu natychmiastowe i szczegółowe oceny poligonów ćwiczebnych po każdym ważniejszych ćwiczeniach.

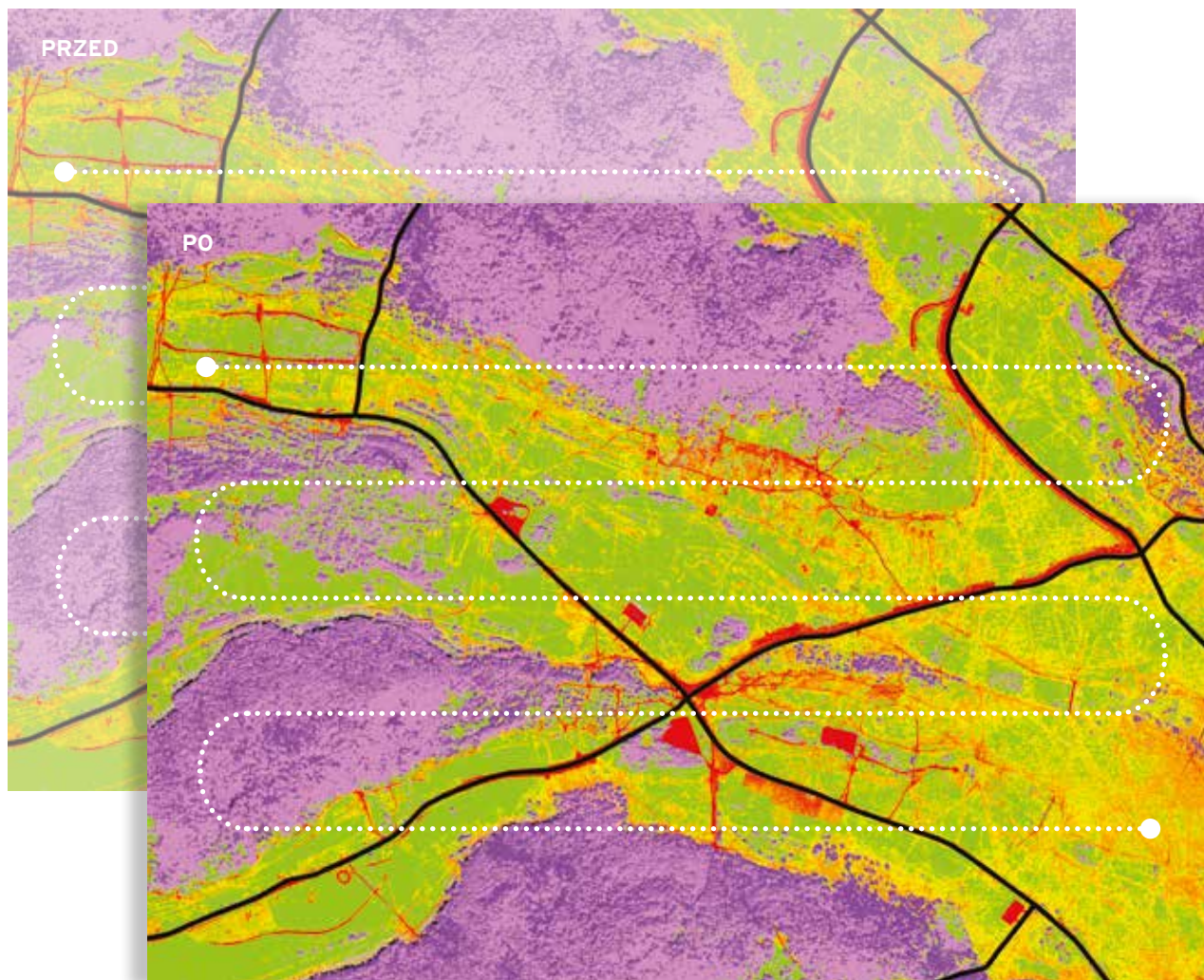
Znormalizowany dokument oceny ITAM określa oddziaływanie na środowisko, wymagane działania łagodzące oraz potencjalne problemy dla planistów ćwiczeń.

Aby poprawić dokładność i zasięg tych badań, ITAM używa dronów. Kamery kolorowe i na podczerwień zamontowane w dronach umożliwiają identyfikację oraz ocenę oddziaływania na poligony ćwiczebne, a także ocenę ilościową erozji i szkód w roślinności.

Przykład wykonanej przez ITAM oceny poligonu po ćwiczeniach

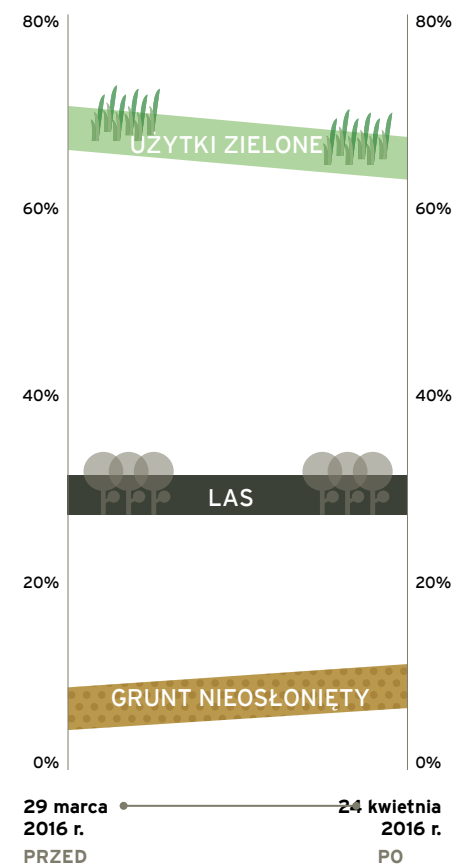


Trasa przelotu drona nad poligonem CP 46 JMRC Hohenfels podczas zbierania danych do oceny poligonu po ćwiczeniach.



Czujniki drona rejestrują obrazy kolorowe i w podczerwieni, umożliwiając opracowanie szczegółowych map terenu.

Ćwiczenia Saber Junction 16 Punkt kontrolny 46



Mapa terenu przed i po ćwiczeniach przedstawia wpływ na środowisko i pomaga w ustaleniu priorytetów w zakresie rekultywacji terenu.

Inicjatywy na rok 2017



Innowacje

Tap In będzie nadal nieodzowną pomocą dla planistów ćwiczeń. Priorytety na rok 2017 obejmują opracowanie nowych danych geoprzestrzennych Tap In dla regionu Morza Czarnego, Bałkanów i południowej flanki NATO. Zasięg Tap In w jednostkach i na forach szkoleniowych pozostanie znaczący, a jego celem będzie uwzględnienie ćwiczeń USAREUR w formie strumieni danych.



Rozbudowa platformy poligonów ćwiczebnych

Poprzez współpracę z naszymi partnerami rozbudowa platformy poligonów ćwiczebnych w ramach USAREUR AOR pozostaje najważniejszym celem ITAM na rok 2017. Ekonomiczne i skuteczne projekty zmian ukształtowania terenów w połączeniu z technikami szybkiej oceny terenów, obejmującymi wykorzystanie dronów, ułatwią maksymalizację dyspozycyjności, dostępności i możliwości poligonów ćwiczebnych USAREUR.

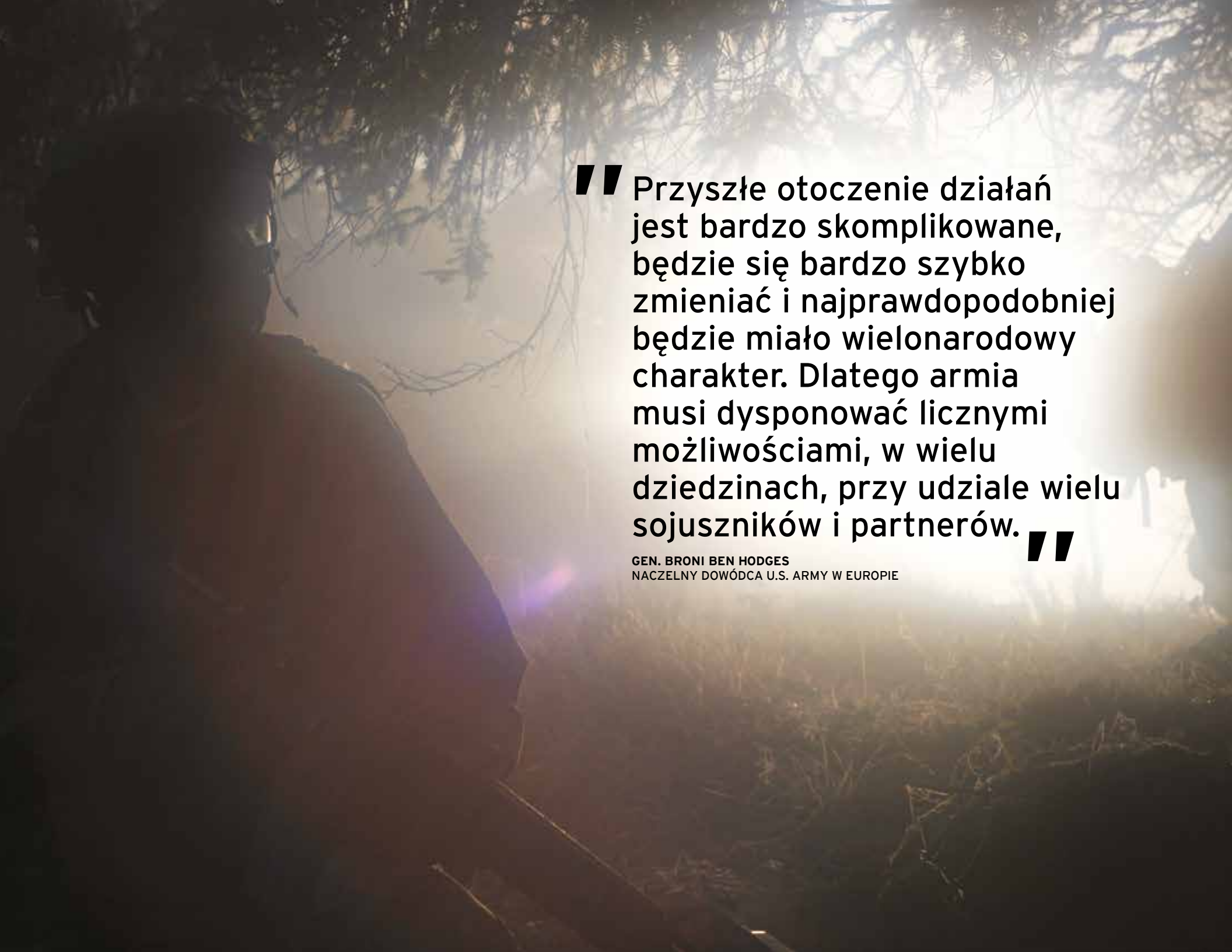


Zaangażowanie wielonarodowe

W roku 2017 ITAM będzie nadal zapewniać ściśle wsparcie dla ćwiczeń USAREUR, koncentrując się na ćwiczeniach Saber Guardian i operacji Atlantic Resolve. ITAM będzie nadal zapewniać podstawową wiedzę dla grup roboczych NATO oraz 10-15 Dowództwa Europejskiego U.S. (EUCOM) w ramach zobowiązań wynikających z Programu międzynarodowej współpracy obronnej w dziedzinie ochrony środowiska za pośrednictwem Biura Sekretarza Obrony.

Przykład zobowiązań EUCOM na rok 2017 w ramach bezpieczeństwa środowiska

- » Robocze grupy doradcze w dziedzinie ochrony środowiska regionów zimnych
- » Regionalne warsztaty na temat zagadnień w zakresie ochrony środowiska w operacjach wojskowych na Bałkanach (Czarnogóra)
- » Natura 2000 i zarządzanie poligonami (Włochy)
- » Dwustronne wydarzenia dotyczące zrównoważonego zarządzania poligonami (Europa Wschodnia)
- » Wydarzenia regionalne dotyczące zrównoważonego zarządzania poligonami (Bałkany i Europa Południowo-Wschodnia)
- » Dwustronne wydarzenia dotyczące zrównoważonego zarządzania poligonami (kraje bałtyckie)



Przyszłe otoczenie działań jest bardzo skomplikowane, będzie się bardzo szybko zmieniać i najprawdopodobniej będzie miało wielonarodowy charakter. Dlatego armia musi dysponować licznymi możliwościami, w wielu dziedzinach, przy udziale wielu sojuszników i partnerów.

GEN. BRONI BEN HODGES
NACZELNY DOWÓDCA U.S. ARMY W EUROPIE



Aby uzyskać więcej informacji lub dodatkowe egzemplarze niniejszego Raportu z zarządzania, prosimy o kontakt z biurem ITAM: +49 (0)9641-83-ITAM lub usarmy.bavaria.7atc.list.usareur-srp@mail.mil

Zdjęcia przekazane przede wszystkim przez 7th ATC Flickr i Training Support Activity Europe Visual Information.
facebook.com/7thATC
www.flickr.com/photos/7armyjmtc
www.youtube.com/7thUSArmyJMTc

Wydrukowano na papierze z certyfikatem
Rady Dobrej Gospodarki Leśnej (Forest Stewardship Council – FSC). Produkty z etykietą FSC pochodzą z lasów z certyfikatem zgodności z normami środowiskowymi i społecznymi Rady Dobrej Gospodarki Leśnej (Forest Stewardship Council – FSC).

[HTTPS://SRP.USAREUR.ARMY.MIL](https://srp.usareur.army.mil)