

# SIŁY POWIETRZNE USA PRZYGOTOWUJĄ SIĘ DO OFENSYWNYCH CYBEROPERACJI

---

Siły Powietrzne Stanów Zjednoczonych przygotowują swoich żołnierzy do prowadzenia operacji ofensywnych w cyberprzestrzeni. W tym celu organizowane są ćwiczenia Cyber Valhalla.

Siły Powietrzne organizują ćwiczenia Cyber Valhalla, aby lepiej przygotować swoich żołnierzy odpowiedzialnych za prowadzenie działań w cyberprzestrzeni do służby w National Mission Force, które są odpowiedzialne za śledzenie oraz neutralizowanie działań innych państw w cyberprzestrzeni wymierzonych w Stany Zjednoczone.

Cyber Valhalla dają możliwość współpracy pomiędzy analitykami, członkami społeczności wywiadowczej i osobami, które wykonują operacje w cyberprzestrzeni tak, aby lepiej wypełniać cele misji. W pewnych przypadkach dołączani są również językoznawcy.

W ćwiczeniach wykorzystywane jest oprogramowanie online Persistent Cyber Training Environment, które pozwala "cyberżołnierzom" na bezpieczne logowanie się z każdego zakątka świata w celu przeprowadzenia indywidualnego i grupowego treningu oraz powtórzenia danej misji tak, aby zobaczyć co poszło źle i co można ulepszyć.

Eksperci mówią, że podobne ćwiczenia jak Cyber Valhalla nie istnieją i stanowią one odpowiedź na braki zidentyfikowane przez oddziały cyber Sił Powietrznych. Większość ćwiczeń jest standaryzowanych przez US CYBERCOM i każdy rodzaj sił zbrojnych jest odpowiedzialny za przeszkolenie swoich cyber sił. Ta strategia jest krytykowana przez ekspertów, którzy wskazują, że w ten sposób ludzie nie uczą się praktycznych umiejętności, a dominuje teoria. Dlatego oddziały Sił Powietrznych odpowiedzialne za operacje w cyberprzestrzeni zamierzają prowadzić ćwiczenia Cyber Valhalla, które kładą większy nacisk na kontekst operacyjny oraz współpracę z innymi osobami w ramach realizacji celów misji.

## **Eksperskie Centrum Szkolenia Cyberbezpieczeństwa**

Znaczenie treningu dla Wojsk Obrony Cyberprzestrzeni dostrzega również polski MON. W tym celu utworzono Eksperskie Centrum Szkolenia Cyberbezpieczeństwa. Centrum jest jednostką powołaną przez Ministra Obrony Narodowej z myślą o szkoleniu szkolenia kadr w domenie operacyjnej cyberprzestrzeni. Kursy i szkolenia odbywają się równolegle w salach wykładowych (laboratoriach) ECSC zlokalizowanych w Warszawie na terenie Wojskowej Akademii Technicznej oraz w oddziale zamiejscowym ECSC w Wałczu, na terenie 100. batalionu łączności. Uczestnikami kursów i szkoleń przeprowadzonych przez ekspertów ECSC byli przedstawiciele z całej Polski, którzy zdobywali wiedzę i poszerzali kompetencje, by wzmacniać obszar cyberbezpieczeństwa w swoich macierzystych jednostkach.

Zakres prowadzonych przez ECSC szkoleń obejmował kursy doskonalące realizowane w oparciu o

przygotowane przez specjalistów, a wzorowane na najlepszych wzorcach szkoleniowych na świecie, ścieżki szkoleń, dzięki którym - w relatywnie krótkim czasie - uczestnicy mogą krok po kroku skorzystać ze zintegrowanego pakietu szkoleniowego, gwarantującego sukcesywne poszerzenie kompetencji od poziomu podstawowego, przez zaawansowany, aż do poziomu eksperckiego.

W ostatnim kwartale 2020r. w ECSC odbyły się również szkolenia z wykorzystaniem nowoczesnego środowiska modelowania cyberprzestrzeni (Cyber Range), czyli wirtualnej przestrzeni, w której - w formie ćwiczeń zgrywających lub warsztatów - uczestnicy mogli zmierzyć się z odwzorowanymi, zamodelowanymi zagrożeniami oraz skutkami podejmowanych przez siebie decyzji. Tego typu wirtualne środowiska są wykorzystywane przez najlepsze armie na świecie, gdyż pozwalają stworzyć idealne warunki, by zmierzyć się w sposób kontrolowany z sytuacjami, które potencjalnie mogą przytrafić w codziennej pracy w obszarze cyberprzestrzeni. Dzięki zajęciom „Cyber Range” uczestnicy kursów zdobywają doświadczenie, które następnie mogą wykorzystać w jednostkach.