

OCCAR zatwierdza ESSOR HDR

#Przemysł zbrojeniowy #Strategia i polityka 14 maja 2021

Spółka a4ESSOR (w której skład wchodzi przedsiębiorstwo Radmor z Gdyni) uzyskała 13 maja wydane przez Organisation Conjointe de Coopération en matière d'Armement (OCCAR, Organizację do spraw Współpracy w Zakresie Uzbrojenia) formalne zatwierdzenie bazowego waveformu o wysokiej przepływności ESSOR HDR (High Data Rate Base Waveform).



Program ESSOR rozpoczęto w 2009 pod egidą Europejskiej Agencji Obrony (EDA). Jego celem jest opracowanie architektury radiowej definiowanej programowo i nowego waveformu ESSOR HDR do działań koalicyjnych w celu ułatwienia interoperacyjności między europejskimi siłami zbrojnymi / Zdjęcie: Radmor

Tym samym zakończony został bardzo istotny etap prac nad stworzeniem wspólnego europejskiego standardu, pozwalającego na transmisję danych o wysokiej przepływności. Dzięki implementacji ESSOR HDR do radiostacji różnych narodowych producentów, uzyskają one zdolność komunikacji w działaniach koalicyjnych.

Zakończenie obecnego etapu rozwoju ESSOR HDR oznacza stworzenie zarządzania standardem i przygotowanie dokumentacji do stworzenia umowy standaryzacyjnej (STANAG) w ramach Sojuszu Północnoatlantyckiego. Jest wspierany przez pięć państw NATO: Francję, Hiszpanię, Niemcy, Polskę i Włochy (w spółkę a4ESSOR zaangażowany jest także podmiot z Finlandii) oraz wiodące przedsiębiorstwa z każdego z tych krajów (w Polsce to spółka Radmor).

Brak standardu wykorzystywały amerykańskie przedsiębiorstwa dostarczające urządzenia nadawczo-odbiorcze do sił zbrojnych USA. Miały przez to możliwość narzucania swoich rozwiązań waveformu HCDR i swojego sprzętu. Amerykanie nie ujawniali przy tym, ani nie udostępniali sojusznikom własnych rozwiązań w zakresie zastosowanej modulacji o wysokim współczynniku wykorzystania widma, ani zastosowanej kryptografii.

Europejski bazowy waveform ESSOR HDR powstał w ramach umowy ESSOR OC1 (European Secure SOftware defined Radio – Operational Capability 1) podpisanej z OCCAR.

Udane próby akceptacyjne ESSOR HDR przeprowadzono w laboratoriach spółki Leonardo w Pizie w listopadzie 2020. Potwierdziły jakość trwających dwa i pół roku prac rozwojowych, w których brały udział wszystkie przedsiębiorstwa realizujące program ESSOR. Wcześniej w Finlandii wykonano testy polowe, które pokazały interoperacyjność waveformu. Przy jego wykorzystaniu komunikowały się radiostacje różnych europejskich producentów.

W ramach kolejnego etapu projektu udziałowcy a4ESSOR będą implementowali bazowy waveform na swoich radiostacjach definiowanych programowo (SDR, Software Defined Radio). W Polsce ESSOR HDR będzie zastosowany w radiostacji przewoźnej Guarana, rozwijanej przez spółkę Radmor.

Projekt ESSOR OC1 zakończą ostateczne próby interoperacyjności przeprowadzane między narodowymi urządzeniami partnerów. Po ich zakończeniu, mają zostać opublikowane waveformy docelowe ESSOR, ulepszone i oparte o najnowsze, aktualnie dostępne rozwiązania techniczne. Obecnie rozwijane są dodatkowe funkcjonalności, jak praca w ciszy radiowej, praca kohabitacyjna (współpraca w otoczeniu innych sieci) oraz funkcjonalność Push-To-Talk (czyli Voice-over-IP). Docelowe waveformy będą gotowe do użycia w działaniach przez siły zbrojne państw realizujących program ESSOR.

Formalne zatwierdzenie waveformu bazowego to istotne osiągnięcie projektu ESSOR OC1. Nie tylko ponownie potwierdza dojrzałość rozwiązań ESSOR, ale także pokazuje, że współpraca między różnymi państwami i przedsiębiorstwami jest kluczowym elementem zwiększania efektywności i konkurencyjności przemysłu europejskiego na globalnym rynku radiokomunikacji wojskowej.

a4ESSOR to spółka joint venture zawiązana przez fińskie Bittium, hiszpańską Indra, włoską Leonardo, Radmor, niemiecką Rohde & Schwarz i francuską Thales. Jest odpowiedzialna za zarządzanie działaniami strony przemysłowej i koordynację pracy partnerów w ramach programu ESSOR ([Niemcy dołączają do ESSOR](#) , 2020-03-04).

Powiązane wiadomości

[OCCAR zatwierdza ESSOR HDR \(2021-05-14\)](#)

[Niemcy dołączają do ESSOR \(2020-03-04\)](#)

[Rozwój programu ESSOR \(2017-11-08\)](#)

[Pokaz interoperacyjności HDR \(2015-12-18\)](#)

[Radmor-Thales: 20 lat współpracy \(2016-03-11\)](#)

[Minister sił zbrojnych Francji w WB Group \(2020-02-03\)](#)
