

## **Możliwości budowy w kraju kompetencji raketowych w oparciu o współpracę i pozyskanie technologii z przemysłu Ukraińskiego**

- I. Aktualnie przemysł zbrojeniowy Ukrainy znalazł się w skomplikowanej sytuacji. Wskutek zerwania relacji dyplomatycznych, gospodarczych i handlowych z Rosją pogorszyły się możliwości zakupu rosyjskich materiałów i komponentów a także sprzedaży uzbrojenia przez Ukrainę na dotychczasowe rynki – z mocnymi wpływami Rosji. Z drugiej zaś strony przemysł ten został uwolniony od zależności od polityki przemysłowej i eksportowej Rosji.
- II. Nowoczesna technika raketowa jest ściśle reglamentowana decyzjami geopolitycznymi i handlowymi: ochroną własnej myśli technicznej i technologicznej. Oferowane ceny zakupów generują ogromne koszty dla budżetu armii (państwa) i z tego względu MON RP nie będzie w stanie zrealizować zakupów w ilości, która jest wymagana dla osiągnięcia zadań obronnych. Jedyną realną metodą, które w przypadku potrzeby zapewnią zwiększone dostawy rakiet, części zamiennych i nieograniczony serwis.
- III. Pomimo wielu różnych wydatków, jakie na przestrzeni lat, były czynione z budżetu państwa na rozwój technologii rakiet przeciwlotniczych krótkiego zasięgu oraz technologii pokrewnych do tego obszaru, nie ma żadnej spójnej koncepcji jak osiągnąć nie tylko możliwość produkcji tych rakiet w Polsce, ale aby w nieodległej przyszłości uzyskać niezależność rozwojową i sprzedażową.
- IV. Posiadanie więcej jak jednego oferenta w dostawach systemów raketowych daje szansę na uzyskanie lepszych warunków późniejszej współpracy dla naszego przemysłu.
- V. Biorąc pod uwagę stan dotychczasowych uzgodnień politycznych współpraca może objąć dwa kierunki:

### **1. Wdrożenie do produkcji w Polsce i systematyczne rozwijanie rakiety przeciwlotniczej ziemia-powietrze – „WICHER” (polski kryptonim roboczy)**

- a) Punktem wyjściowym do tego przedsięwzięcia jest kompleks raketowy R-27. Rakietą tą, podobnie jak amerykański AMRAAM, może być zastosowana do planowanych w Polsce naziemnych zestawów przeciwlotniczych z bardzo dobrymi osiągnięciami - zdolność zwalczania celów: *strefa o wysokości – 1 000 hm (10 km) i odległości 20 km.*
- b) Celem rozmów z ukraińskim partnerem powinna być wspólna oferta rakiety do przeciwlotniczego zestawu raketowego bliskiego zasięgu BUG (z rakieta Wicher), który m.in. byłby oferowany dla programu Narew.
- c) ARTEM uzyskał zgodę odnośnych władz Ukrainy na taką współpracę z firmami polskimi. W ramach wielokrotnych spotkań i poznania wzajemnych możliwości i oczekiwań (MindMade i MESKO), strony ustaliły, że do końca lipca br. ARTEM złożył ofertę zakresu współpracy przy produkcji rakiety. Jeżeli zostaną uzyskane konkurencyjne warunki współpracy na raketę oraz oczekiwany zakres transferu technologii, to oferta mogłaby być rozpatrywana w PGZ (MESKO), do ewentualnego zainicjowania prac dot. dostaw produkowanej w Polsce rakiety do budowy całego zestawu przeciwlotniczego, *w którym dysponowalibyśmy kodami źródłowymi oprogramowania, zarządzania systemem. Pozwalało by to na rozwój bez ograniczeń systemu w Polsce i samodzielną sprzedaż eksportową.*

### **2. Pocisk manewrujący ziemia (woda) – ziemia o zasięgu 300 km – AKTYN (kryptonim roboczy)**

- a) W ramach prowadzonych rozmów dot. współpracy przy rakiecie WICHER można zaproponować stronie ukraińskiej rozważenie podjęcia współpracy przy rakiecie typu ziemia-ziemia.
- b) Bazą do opracowania tej rakiety przez przemysł ukraiński była rakietą zaprojektowana i produkowana przez Charkowskie Zakłady lotnicze w latach 80-tych o nazwie X-51, która później dalej rozwijana przez ośrodek Raduga jako X-55. Był to odpowiednik amerykańskiego Tomahawka o zasięgu do 2500 km (odpalanie z samolotu). Silnik turbodrzutowy do rakiety X-55 zaprojektowały i produkują zakłady Motorsich w Zaporozżu przy współpracy z zakładami FED w Charkowie. Rakiety na bazie tej platformy zostały użyte przez Rosję w konflikcie syryjskim.
- c) Punktem wyjściowym do tego wspólnego przedsięwzięcia może być bardzo nowoczesna rakietą Neptun o zasięgu do 300 km napędzana silnikiem turbodrzutowym zaprojektowana

w latach 2010-2014 przez konsorcjum firm przemysłu ukraińskiego do odpalania z platform lądowych i morskich.

**VI. Powołanie, zasady, zakres pracy Grupy Projektowej**

- a) Dobrze zorganizowana Grupa Projektowa do fazy pierwszej pozwoli, by Projekt Wicher był projektem otwierającym długo opóźnianą, potrzebę budowy kompetencji raketowych w Polsce, które pozwolą na produkcję, zarządzanie konfiguracją i rozwój bez ograniczeń rakiet **dla naszych Sił Zbrojnych i na rynki trzecie**, ale ma także zapewnić dostawy i wsparcie serwisowe w czasie „W” dla polskich SZ.
- b) Dotychczasowe prace, uzgodnienia wykonane przez **MindMade** sp z o.o. pokazują, że rozpoczęliśmy współpracę w której partner, gotowy jest na istotną integrację przemysłową, a której celem jest produkcja w Polsce.
- c) Celem podstawowym współpracy jest osiągnięcie w ciągu 3-4 lat całkowitego opanowanie technologii produkcji rakiety WICHER.
- d) Takie przedsięwzięcie powinno się stać dla polskiego przemysłu(MESKO) platformą do wchłaniania wybranych świadomie, przez nasz przemysł technologii raketowych, które potencjalnie możemy otrzymać w ramach współpracy przemysłowej np. od firm amerykańskich w ramach zakupu zestawów Patriot.
- e) Celem powołania Grupy Projektowej „WICHER” jest zbudowanie w Polsce potencjału dla budowy rakiet Powietrze-Powietrze i Ziemia –Powietrze na bazie technologii i współpracy z przemysłem Ukraińskim.