

Riadená raketa L-PGW 100



Počas zbrojárskej výstavy World Defense Show 2026 (WDS 2026) v Rijáde spoločnosť Hanwha z Južnej Kórey intenzívne prezentovala svoj modernizačný program Chunmoo Block 3.0.

Predstavenie modernizačného programu Chunmoo Block 3.0 a jeho komponentov na zbrojárskej výstave WDS 2026 na území Saudskoarabského kráľovstva nebolo až takým prekvapením. Treba totiž zobrať do úvahy skutočnosť, že saudskoarabské pozemné sily v súčasnosti prevádzkujú 36 samohybných odpaľovacích zariadení salvového raketometného systému K239 Chunmoo kórejskej výroby. Dá sa predpokladať, že krajina bude chcieť zvýšiť úroveň bojových spôsobilostí systémov, ktorými disponuje. Prihliadajúc na aktuálnu politickú a vojenskú situáciu v širšom regióne, nemožno vylúčiť ani prípadný nákup ďalších systémov, a tým ani celkové zvýšenie počtu týchto salvových raketometov vo výzbroji Saudskej Arábie.

Prezentácia programu zároveň poslúžila na jeho predstavenie ďalším potenciálnym zákazníkom v regióne i mimo neho. Juhokórejský zbrojársky priemysel je dnes mimoriadne aktívny a dá sa len konštatovať, že investície doň sa materskej krajine jednoznačne vyplatili. V poslednom desaťročí Južná Kórea zaznamenáva v oblasti predaja vyspelých zbraňových systémov, nielen delostreleckých, jeden úspech za druhým.

Smerovanie modernizácie

Základom modernizačného programu známeho ako Chunmoo Block 3.0 je okrem ďalšieho zdokonaľovania spojovacích a riadiacich systémov aj zlepšenie používateľských a prevádzkových vlastností a tiež získanie nových bojových spôsobilostí. Patrí medzi ne najmä zväčšenie dosahu prostredníctvom zaradenia nových typov riadených rakiet a taktických riadených striel do výzbroje systému. Priemyselná skupina ponúka Saudskej Arábii modernizáciu už zavedených systémov, ako aj dodávku nových kompletov kráľovským

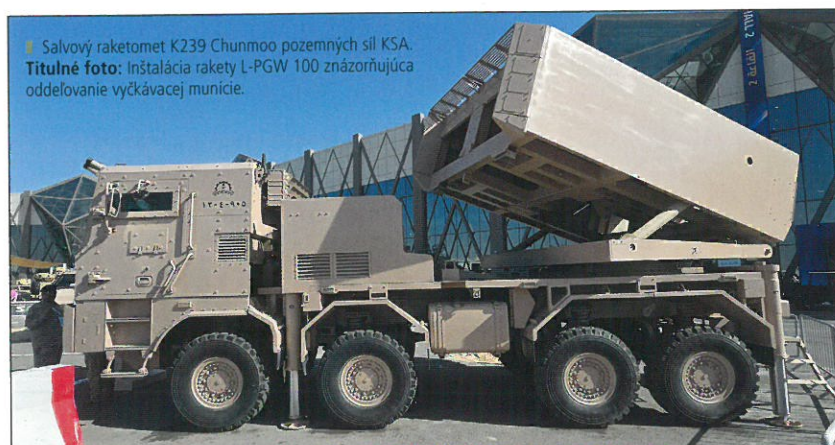
pozemným silám a ďalším potenciálnym zákazníkom v regióne i mimo neho.

V súvislosti s programom Chunmoo 3.0 sa spomínajú riadené rakety CGR-080 s dosahom 30 až 80 km, taktické raketové riadené strely CTM-MR s dosahom 50 až 160 km a CTM-290 s dosahom 80 až 290 km, no aj ďalšie perspektívne výrobky. Medzi projekty vo vývoji spoločnosť Hanwha zaraduje riadenú raketu L-PGW 100 s dosahom 80 až 100 km, protilodnú taktickú riadenú strelu CTM-ASBM s dosahom 50 až 160 km a taktickú riadenú strelu CTM-X s dosahom 250 až 500 km.

Protilodná taktická riadená strela CTM-ASBM (Chunmoo Tactical Missile – Anti-Ship Ballistic Missile) konštrukčne vychádza z taktickej riadenej strely CTM-MR, avšak vzhľadom na svoje určenie disponuje prepracovanou bojovou časťou a novým blokom koncového navedenia. Vo finálnej fáze letu strela odhodí ogiválny nosový kryt a jej navedenie na cieľ zabezpečuje IIR infračervená optronická hlavica, ktorej priehľadný kryt sa týmto odhalí. Pri perspektívnej riadenej strele CTM-X sa predpokladá výraznejšie zvýšenie dosahu znížením hmotnosti bojovej časti.

Riadená raketa s inovatívnou bojovou časťou

Najzaujímavejšou novinkou spoločnosti Hanwha na výstave WDS 2026 bola maketa perspektívnej riadenej rakety L-PGW 100 (Laser-Guided Precision Weapon, range 100 km), ktorá bola v Saudskej Arábii prezentovaná vôbec po prvý raz mimo územia Južnej Kórey. Nová zbraň vychádza z konštrukcie riadenej rakety CGR-080 kalibru 239 mm, pričom pôvodnú výbušnú bojovú časť s hmotnosťou 90 kg nahradil jeden kus vyčkávacjej munície umiestnenej v priestore bojovej časti. Telo rakety s motorom a štvoricou stabilizátorov zostalo zachované, avšak vzhľadom na vý-



Salvový raketomet K239 Chunmoo pozemných síl KSA. Titulné foto: Inštalácia rakety L-PGW 100 znázorňujúca oddeľovanie vyčkávacjej munície.



Bojovou náplňou perspektívnej riadenej rakety L-PGW 100 je vyčkávacja munícia. Na snímkach v letovej konfigurácii. V nose má pohyblivý optronický modul, v chvoste štvorlistovú tlačnú vrtuľu.



razne nižšiu hmotnosť novej bojovej časti sa zvýšil maximálny dosah zbrane. Novo skonštruovaný je dvojdielny, smerom dopredu sa zužujúci priestor bojovej časti. Každý z jeho dielov nesie dve aerodynamické riadiace plochy s príslušnými pohonmi. Pod krytmi sa nachádza už spomínaná vyčkávacja munícia so zloženými nosnými a riadiacimi plochami, ako aj tlačnou vrtuľou. Jej nosovú časť kryje koncový ogiválny kryt, ktorý zároveň tvorí špičku samotnej rakety. Po dosiahnutí záujmového

priestoru dochádza k odhodzeniu dvojice krytov nosovej sekcie, ktoré zabrzdia dopredný let rakety. Následne sa rozvinú štíhle riadiace plochy vyčkávacjej munície, ktorá sa v ďalšom kroku oddelí od tela s raketovým motorom. Počas tohto procesu zabezpečujú rozvinuté riadiace plochy jej letovú stabilitu. Nasleduje rozvinutie štvorice dvojdielných krídel, ktorých konce sú navzájom spojené, odhodzenie nosového krytu a aktivácia elektromotora poháňajúceho štvorlistovú tlačnú vrtuľu. V zloženom

stave sú listy vrtule sklopené smerom dozadu. Konštrukcia krídla z dvoch dielcov umožňuje pri malej štihlosti udržať nízku hmotnosť a zároveň dostatočnú tuhosť pri zabezpečení požadovaného vztľaku. Tento novo vyvíjaný typ vyčkávacjej munície má podľa dostupných údajov približnú hmotnosť 25 kg, pričom hmotnosť nesenej črepinovej bojovej časti dosahuje 6 kg. Munícia je vybavená inerciálnym navigačným systémom, prijímačom družicovej navigácie GPS s ochrannými prvkami proti rušeniu a taktiež družicovým dátovým spojením. V prednej časti munície je pohyblivo umiestnená optronická hlavica, ktorej softvérové vybavenie využíva prvky umelej inteligencie. Hlavica slúži na vyhľadávanie a identifikáciu stacionárnych aj pohyblivých cieľov, ako aj na navedenie munície na zvolený cieľ v koncovnej fáze útoku. V záujmovom priestore môže munícia krúžiť, vyhľadávať ciele a útočiť na ne z akéhokoľvek smeru. Údaje o letovej vytrvalosti samotnej vyčkávacjej munície rakety L-PGW 100 jej výrobca zatiaľ nezverejnil.

Miroslav GYÚRÖSI

Foto: autor



Vyčkávacja munícia rakety L-PGW 100 vo chvíli oddeľovania od raketového motora. Krídla i tlačnú vrtuľu má ešte zložené, nosový kryt zatiaľ neodhodzený, riadiace plochy sú už roztvorené, no slúžia na stabilizovanie munície počas oddeľovania.



Future Forces EXHIBITION & FORUM

21. – 23. ŘÍJNA 2026 | PRAHA

Mezinárodní veletrh a odborné fórum
o trendech, technologiích a řešeních
v oblasti obrany a bezpečnosti

V rámci projektu

**FUTURE
FORCES
FORUM**

www.FFF.global