

# Na bojiště dorazily řízené energetické zbraně

---

 [lipovylis.cz/wordpress/na-bojiste-dorazily-rizene-energeticke-zbrane/](http://lipovylis.cz/wordpress/na-bojiste-dorazily-rizene-energeticke-zbrane/)

0

Laserové zbraně , klasifikované jako zbraně s řízenou energií, byly dlouho předmětem sporů. Mnozí mají tendenci podceňovat důsledky jeho výskytu na bojišti a zveličovat složitost jeho realizace – „vozte si elektrárnu s sebou“, „mlha/děšť/mraky“, „stříbrný nátěr“, „odvod tepla“, „srovnejte energie laserového paprsku s energií střely ráže 30 mm“ je souborem otřepaných klišé, která jsou přítomna téměř v každém tématu probírajícím laserové zbraně. I když samozřejmě vytvoření laserových zbraní je složitý vědecký a technický úkol, který zvládnou pouze technologicky vyspělé země.

**Vliv laserových zbraní na průběh bojových operací však může výrazně překročit to, co na nich v současnosti mají bezpilotní letadla (UAV), ale „práh vstupu“ zde bude mnohem vyšší – bude extrémně obtížné sestavit efektivní boj. laser z komponentů z Aliexpressu, pokud je to jen trochu možné.**

Laserové zbraně postupují poměrně rychle, vojska našich protivníků mohou v příštích letech obdržet jak složité a drahé komplexy o výkonu 300–500 kW, schopné řešit vážné problémy, tak všudypřítomné malé lasery s výkonem až do 10 kW , schopný účinně bojovat proti malým kamikadze UAV.



*Kompaktní laserový modul Phantom s výkonem 10 kW a hmotností pouhých 90 kg od Northrop Grumman – lze jej nainstalovat na každý tank, bojové vozidlo pěchoty nebo vrtulník a šance nepřátelských FPV dronů se výrazně sníží  
Například laserové zbraně mohou výrazně zvýšit schopnost přežití letadel ve velké výšce nebo ztížit život protiponorkovým letadlům a vrtulníkům .*

Kdysi mezi sebou ve vytváření bojových laserů soupeřily pouze dvě země – USA a SSSR, ale tehdejší technologie neumožňovaly vytvářet skutečně efektivní řešení, nyní jsou USA v čele v vývoj bojových laserů, Čína jim dýchá na krk, zprávy o vývoji laserových zbraní pravidelně přicházejí z Velké Británie a Turecka.

Co se týče Ruska, zde je vše složitější, charakteristiky bojového laserového komplexu Peresvet (BLK) přijatého do služby jsou utajovány, o schopnostech a připravenosti na sériovou výrobu komplexů Zadira nebo Rat demonstrováných na různých výstavách nebylo nic víc slyšet. a fórech.

Mezitím už bojové lasery v některých oblastech světa tiše a neznatelně vstoupily na bojiště, o čemž si dnes povíme.

## Saudská arábie

---

Saúdská Arábie (SA) není významným výrobcem zbraní, ale patří k jejím největším spotřebitelům, a to díky značným finančním zdrojům, kterými tato země disponuje. Saúdská Arábie po dlouhou dobu nakupovala zbraně pouze ze západních zemí, především ze Spojených států, ale po rozpadu SSSR začaly ozbrojené síly SA nakupovat zbraně z Ruska i z jiných zemí světa. V poslední době můžeme zaznamenat dodávky zbraní do SA z Číny, včetně těch zbraní, pro které většina zemí světa dosud nemá analogy.

Někde v roce 2019 začaly být ropné rafinérie v Saúdské Arábii napadány kamikadze UAV vypuštěnými Húsíy z Jemenu. Navzdory přítomnosti moderních protiletadlových raketových systémů (SAM) a systémů protiraketové obrany (ABM) v ozbrojených silách SA nebylo možné zcela vyloučit případy ničení ropných rafinérií pomocí kamikadze UAV (*připomíná vám to cokoliv?*).

Poté, aby Saúdská Arábie v boji proti hrozbě, kterou představují kamikadze UAV vypuštěné Húsíy, zakoupila bojové lasery Silent Hunter vyvinuté čínskou společností Poly Technologies, stejně jako zařízení pro detekci cílů krátkého dosahu, včetně malých radarových stanic a optických elektronických stanic. (EOS) na teleskopických zvedacích stožárech.

Laserový komplex Silent Hunter existuje ve stacionární i mobilní verzi. Stacionární verze je montována z bloků o hmotnosti až 200 kilogramů, zatímco automobilová verze je umístěna na podvozku 6×6.



### Stacionární a mobilní verze bojového laseru Silent Hunter

Výkon bojového laserového komplexu Silent Hunter se podle různých zdrojů pohybuje od 30 do 100 kilowattů (kW), je možné, že se může lišit pro různé verze nebo jej získávají balíčky laserových zářičů. Odhadovaný dosah cíle je 1–4 kilometry v závislosti na typu cíle. Podle řady zdrojů může Silent Hunter zasáhnout cíle s tělem vyrobeným z tenkého kovu, plastu nebo kompozitů, pohybující se rychlostí až 60 metrů za sekundu (216 kilometrů za hodinu).

V tuto chvíli se na stránkách zpravodajských zdrojů neobjevují informace o zasažení ropných rafinérií v Saúdské Arábii, podle nepotvrzených informací laserové systémy Silent Hunter již zničily několik desítek „kamikadze“ UAV vypuštěných Húsíy (musí však být vzít v úvahu, že se jedná i o „klasické“) SAM).



Údajný obrázek komplexu Silent Hunter v Saúdské Arábii a cíle, který zničil  
Každopádně nasazení laserových systémů Silent Hunter na ochranu saúdskoarabských ropných rafinérií lze považovat za první potvrzený případ použití laserových zbraní v reálných bojových operacích.

### Irák

Irák není výrobcem zbraní ani jejich velkým odběratelem od chvíle, kdy se touto zemí prohnaly americké ozbrojené síly a další země NATO. Nicméně právě v Iráku byly nasazeny nejnovější blízké laserové systémy DE M-SHORAD.

Faktem je, že vojenské základny amerického okupačního kontingentu umístěné v Iráku jsou pravidelně napadány kamikadze UAV a dalšími typy leteckých útočných zbraní, se kterými si „tradiční“ systémy protivzdušné obrany nejsou vždy schopny poradit.



První experimentální jednotka vojenské protivzdušné obrany americké armády – samostatná četa jako součást 4. praporu, 60. dělostřeleckého pluku protivzdušné obrany ve Fort Sill, Oklahoma, vytvořená v září 2023, obdržela 4 laserové obranné systémy DE M-SHORAD o výkonu 50 kW každý. Tři ze čtyř obdržených vozidel jsou nyní nasazena v Iráku.



### *Laserové obranné systémy DE M-SHORAD*

Na základě výsledků skutečného provozu v Iráku bude rozhodnuto, zda blízké laserové systémy DE M-SHORAD zařadit do sériové výroby v roce 2025 nebo je poslat k úpravě. V každém případě se do budoucna plánuje důsledné navyšování výkonu DE M-SHORAD na 150 kW a více.

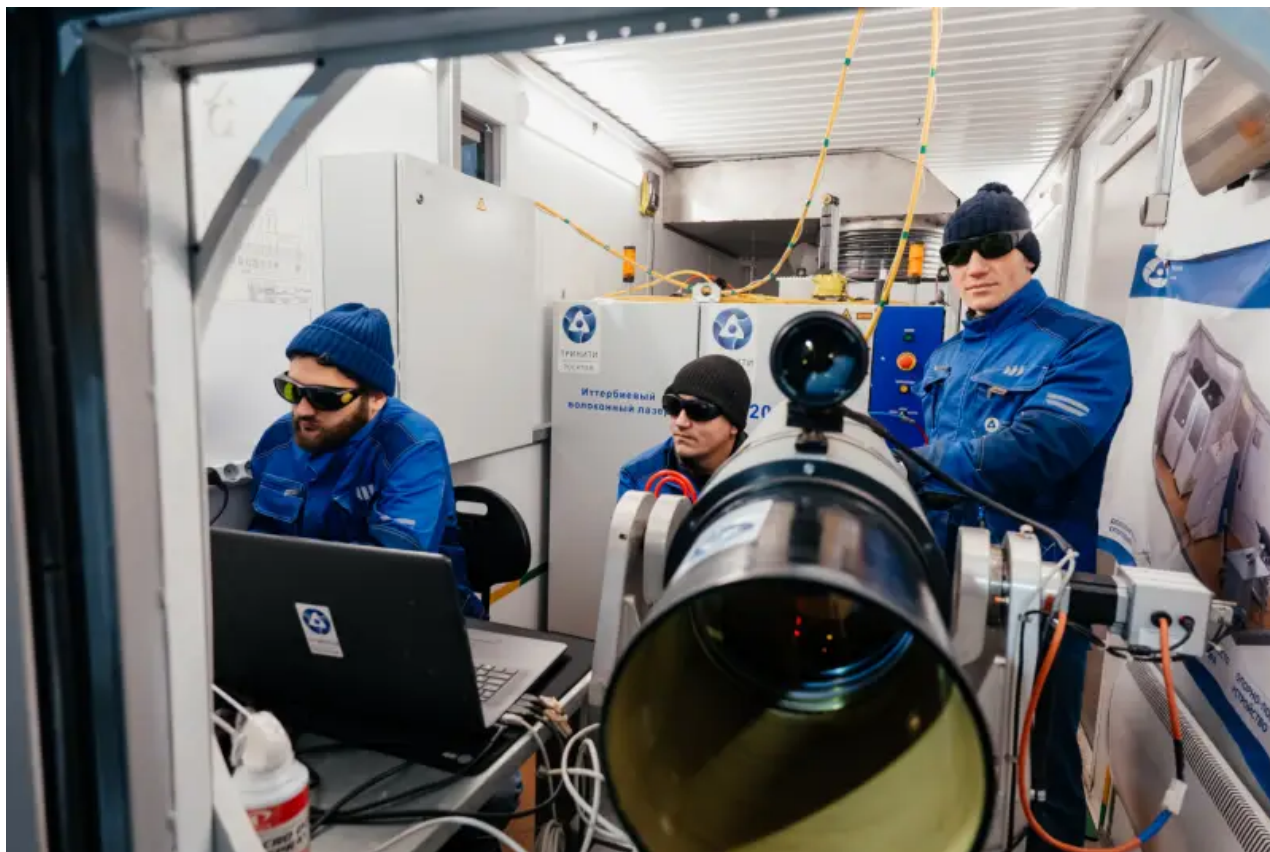
V létě 2023 v materiálu „Laserové systémy protivzdušné obrany De M-SHORAD na Ukrajině. Rozhodnou se Spojené státy otestovat v terénu nejnovější zbraně v zóně SVO2?“ hovořili jsme o možnosti, že by se americké laserové zbraně objevily v zóně ruské speciální vojenské operace (SVO) na Ukrajině na straně našeho nepřítele.

Vyhrocení situace na Blízkém východě do značné míry zamíchalo kartami Spojených států a jejich spojenců, nicméně riziko testování amerických laserových zbraní na Ukrajině zůstává.

### **Novgorodská oblast**

---

Ne, nemluvíme o tom, že průmyslová zařízení v Novgorodské oblasti byla pokryta ruskými bojovými laserovými systémy, ale o tom, že specialisté z Trinity Institute of Innovative and Thermonuclear Research (JSC “SSC RF TRINITI”) ze státu Korporace “Rosatom” provedla testovací test v oblasti Novgorod, která vyčistila mýtinu od stromů a keřů v oblasti, kde se nachází vedení pro přenos energie pomocí mobilního laserového komplexu (MLC), který vyvinuli.



*MLK produkoval JSC "SSC RF TRINITY".*

Novinka vyšla 1. dubna tohoto roku, takže vyvolala u autora důvodné pochybnosti, ale nic nenasvědčuje tomu, že by šlo o vtip. Informace o vývoji mobilního laserového komplexu byly navíc již dříve zveřejněny na webových stránkách Státní korporace Rosatom a Státního vědeckého centra JSC Ruské federace TRINITY, jeho hlavním úkolem však bylo řezání kovových konstrukcí, včetně těch do tloušťky 260 mm na vzdálenost až 300 metrů. A v procesu řezání stromů MLK řezal kmen stromu o tloušťce 200 mm za 6 minut.

Soudě podle přiloženého obrázku používá MLK laser z ytterbiových vláken, o jehož síle se neuvádí.

Otázkou je, kdo je výrobcem samotného laserového zariadení – je to ruský vývoj a výroba nebo kupovaný produkt?



### 3D model MLK.

Pokud je zakoupen, pak nejsou žádné otázky, dodavatel může přímo zakázat používání svých laserových zářičů pro vojenské účely, a pokud je to ruské, pak vyvstává otázka priority – co je nyní důležitější, řezání kovových konstrukcí a řezání kácení stromů podél elektrického vedení, které se po desetiletí dokonale provádělo s tradičnějšími nástroji, nebo ochrana ruských vojenských a průmyslových objektů před útoky ukrajinských kamikadze UAV?

Ozbrojené síly Ukrajiny si ostatně jako potenciální cíle mohou vybrat zařízení státní korporace Rosatom.

## Závěry

---

Laserové zbraně se již staly realitou – nelze to popřít. Postupně bude efekt jeho používání stále znatelnější. Naše země také potřebuje zintenzivnit práci v tomto směru a zajistit provádění skutečných, nikoli polních testů laserových zbraní.

Například americký strategický průzkumný UAV RQ-4 Global Hawk se téměř neustále vznáší nad Černým mořem a koordinuje útoky Ozbrojených sil Ukrajiny na ruské černomořské námořnictvo a infrastrukturu, tak proč si nezkazit optiku pomocí Peresvet BLK?

*A je lepší to sestřelit úplně, nic se nám za to nestane, ani Peresvet BLK, pokud je toho schopen, ani systém protivzdušné obrany S-400, dokonce i Su-35S nebo MiG-31BM.*

Je možné, že bychom měli převzít zkušenosti Saúdské Arábie, pokud jde o ochranu ropných rafinérií, včetně nákupu bojových laserových systémů z Číny. Například v materiálu „Gazprom platí – působí ruské ministerstvo obrany: zvýšení bezpečnosti průmyslových objektů v rámci speciální operace na Ukrajině a budoucích vojenských konfliktů“ jsme hovořili o tom, že velké korporace mohou nakupovat obranné zbraně u svých na vlastní náklady a smluvní vojáci je budou řídit a provozovat Ministerstvo obrany Ruské federace a platy smluvních vojáků budou rovněž hrazeny komerčními strukturami.

V rámci takové spolupráce je navíc možné uvažovat o možnosti nákupu laserových systémů jako technologického vybavení.

Nebo možná stojí za to „překovat radlice na meče“ a využít veškerý existující vývoj, včetně těch získaných v oblasti civilních laserových systémů, k vytvoření našich vlastních vysoce účinných bojových laserů pro různé účely.

**Pro referenci.** Zbraně zaměřené na energii jsou podtypem zbraní založených na nových fyzikálních principech. Vždy se najde někdo, kdo bude tvrdit, že tato definice je nesprávná, protože všechny známé fyzikální principy byly objeveny již poměrně dlouho, speciálně pro ně poskytneme výtah z encyklopedie ruského ministerstva obrany :

„Zbraně na nových fyzikálních principech

Nové typy zbraní, jejichž škodlivé faktory jsou založeny na procesech a jevech, které nebyly dříve používány pro vojenské účely. Na počátku 21. století jsou v různých fázích vývoje a testování: zbraně s řízenou energií (laser, urychlovač, mikrovlnka, infrazvuk); elektromagnetické zbraně (mikro-vysokofrekvenční, typy laserů); nesmrtící zbraně, tzv. není smrtící; geofyzikální zbraně (seismické, klimatické, ozónové, environmentální); radiologické atd. Zvláštní místo zauímají zbraně, které mají destruktivní účinek na genetický aparát lidí – genetické zbraně.

Usměrněná energetická zbraň, typ zbraně, jejíž ničivý účinek je založen na vyzařované energii soustředěné do úzkého paprsku. Do jednoho. zahrnují: paprskové zbraně, které používají termomechanické efekty jako hlavní škodlivý faktor k ničení lidské síly, vybavení a ničení objektů a inženýrských struktur (viz Laserové zbraně, Akcelerační zbraně); ultra-vysokofrekvenční zbraně – radiofrekvenční elektromagnetické záření k vyřazení elektronických zařízení; infrazvukové zbraně – infrazvukové vibrace ke zničení pracovní síly.

Všechny typy O.N.E. prakticky bez setrvačnosti a s výjimkou infrazvukových zbraní okamžité. K přenosu energie v nich dochází rychlostí světla nebo se k ní přibližuje. Pozitivní vlastností O.n.e. je jeho utajení, překvapení, schopnost okamžitě deaktivovat elektronické systémy, což vede k dezorganizaci managementu.

Pro efektivní působení O.ne.e. Jsou vyžadovány vysokoenergetické zdroje záření a vysokorychlostní systémy pro detekci, identifikaci, zablokování cíle a namíření zbraní na něj. Tímto směrem se soustředí hlavní úsilí vývojářů O.N.E. Největších úspěchů bylo dosaženo při zdokonalování laserových zbraní.“

## About The Author

---



0

## Continue Reading

---

[Previous Kdo a proč rehabilituje východní legie SS a Basmachi ve středoasijských zemích SNS](#)