

# In Berdychi, Ukraine's M-1 Abrams Tanks Made Their Last Stand —And Halted The Russian Advance

 [forbes.com/sites/davidaxe/2024/03/07/in-berdychi-ukraines-m-1-abrams-tanks-made-their-last-stand-and-halted-the-russian-advance/](https://forbes.com/sites/davidaxe/2024/03/07/in-berdychi-ukraines-m-1-abrams-tanks-made-their-last-stand-and-halted-the-russian-advance/)

Mobilita je pro ukrajinské houfnice M777 životem  
AFP přes Getty Images

Ukrajina k dnešnímu dni obdržela nejméně 390 kusů taženého dělostřelectva a 440 samohybných děl. „Velká děla“ NATO si v ukrajinských rukou vedli dobře, ale ruská akce utrpěla těžké ztráty. Jak se hromadí obrazy úspěšných útoků na západní výzbroj, naznačují, že Ukrajina musí udržovat svá dělostřelecká díla v pohybu a vyhýbat se předvídatelným vzorcům operací.

Data s otevřeným zdrojovým kódem sestavená neúnavnými výzkumníky stojícími za webem Oryx naznačují, že nejtěžší tažené dělostřelectvo na Ukrajině – děla, která se nemohou sama pohybovat a jsou dostatečně těžká na to, aby byla příležitostnou výzvou pro mobilitu – dostává zásah. Míra ztrát Ukrajiny je brutální. Z přibližně 152 velkých tažených houfnic M777 155 mm, které „oficiálně“ dorazily na Ukrajinu, je již více než třetina poškozena nebo zničena.

Snímky ruských úderů na 155mm houfnice standardu NATO ukazují známky toho, že úspěšně zacílená děla se stala statickými aktivy bojiště – střílely z pozic nahromaděných hromadami granátů nebo střílely daleko od dlouhodobých postavení na bojištích. Detritus kolem mnoha zasažených děl naznačuje, že střílely z jediné pozice dostatečně dlouho na to, aby se těžkopádný ruský velitelský a řídicí aparát rozhoupal do akce a přepadl velká ukrajinská děla.

Ale mobilita není jedinou odpovědí. Rusko také útočí na samohybné dělostřelecké systémy staré školy – děla, která se mohou pohybovat vlastní silou. Jak AHS Krab, jihokorejský a britský hybridní zbraňový systém navržený v Polsku, tak americký funkční ekvivalent, tvrdě pracující mobilní houfnice M-109, jsou zasaženy poměrně tvrdě a ztráty se pohybují někde mezi osmnácti až jednadvaceti procenty. Při více než 180 dodaných bylo nejméně 36 poškozeno nebo zničeno.

Opět platí, že snímky úspěšných ruských úderů naznačují, že zhruba polovina zničených mobilních houfnic byla zachycena statickými palebnými stanovišti nebo byla nastavena do vzoru operujícího z detekovatelných pozic.

Naproti tomu se zdá, že menší a mobilnější dělostřelecké platformy nedostávají příliš velký zásah.

---

## Menší a více mobilních platform zůstávají naživu:



I když jsou malá, snadno přemístitelná děla M119 105 mm zranitelná, zdá se, že zůstávají naživu  
AFP přes Getty Images

Na Ukrajinu zatím dorazilo nejméně 166 tažených děl ráže 105 mm. Z řady britských L118/119, M101 a M119 vyrobených v USA, spolu s některými houfnicemi OTO Melara Mod 56 105 mm, výzkumníci s otevřeným zdrojovým kódem potvrdili poškození pouze jediného 105 mm děla.

Tato nižší míra ztrát může odrážet relativní mobilitu menší platformy a také její blízkost k přední linii.

105mm děla obecně nemají větší než poloviční hmotnost než 155mm M777. Zatímco 105mm granáty jsou menší a mají mnohem menší úder než 155mm projektily s delším dosahem, malá děla operují blízko frontové linie, kde obrana a rušičky mohou ruské flotile dělostřeleckých loveckých dronů trochu ztížit život. Změna taktických okolností může také donutit zbraně pohybovat se po bojišti. Naopak, posádky 105mm děl, operující 10 mil od svých cílů, vědí, že mohou být zaměřeny širokou škálou ruské munice, takže mohou být motivovány k reflexnímu střílení a střelbě.

155mm kanón CAESAR montovaný ve Francii vyráběný ve Francii se na Ukrajině také dobře osvědčil. Asi 49 těchto rychle se pohybujících mobilních děl je v ukrajinské službě. A i když byly houfnice intenzivně používány, zdá se, že je pro Rusko těžko chytit. Open-source výzkumníci hlásili pouze dva zásahy.

Posádka obsazená těmito relativně neozbrojenými lafetami je opět motivována ke střelbě a střelbě. A na rozdíl od ukrajinského pásového samohybného dělostřelectva je kolová houfnice – i když nemusí být tak „mobilní“ jako pásové vozidlo – pro ruské analytiky mnohem těžší vystopovat.

Německé samohybné dělo Panzerhaubitze (PzH) 2000 ráže 155 mm se také podle všeho vyhýbá zranění. I když zbraň – houfnice s nejdelším doletem, kterou Ukrajina poskytla – trpěla problémy se spolehlivostí a byla nucena občas opustit bojiště kvůli opravě, byla také vystavena vysoké míře používání. Přes veškeré intenzivní používání byl údajně ruským zásahem poškozen pouze jeden z 20 děl. Tato nízká ztrátovost může opět odrážet vysoce profilovanou a specializovanou povahu těchto platform – což činí Ukrajinu zaměřenou na minimalizaci rizika pro tyto tvrdě zasažené platformy s dlouhým dosahem.

## **Mobilita je život:**

---

Open-source data samozřejmě nejsou celý příběh. Ale vizuální data, která jsou k dnešnímu dni k dispozici, nabízejí několik přesvědčivých náznaků, proč Ukrajina ztrácí některé dělostřelecké platformy více než jiné.

Vzhledem k masivním ztrátám těžkých tažených 155mm děl na Ukrajině by se budoucí pomoc Ukrajině měla zaměřit na zajištění toho, aby si Ukrajina zachovala dostatečné možnosti mobility a dostatek čerstvých posádek, aby se jejich vzácné 155mm houfnice mohly pohybovat po bojišti. Pokud open source data odrážejí skutečný trend, je důležité pochopit rozdíl ve ztrátovosti mezi menším 105mm dělem a velkými houfnicemi. Zahraniční pozorovatelé mohou Ukrajině pomoci rychleji identifikovat provozní zranitelnosti, odvést operátory od vysoce používané munice, tankování a palebných pozic dříve, než bude mít Rusko příležitost využít chyb Ukrajiny.

Vzhledem k tomu, že Ukrajina byla vyzvána, aby ukryla pásová 155mm samohybná děla na bahnitých ukrajinských polích, možná by stálo za to porovnat, jak ukrajinská armáda zachází se svou flotilou řemeslných děl KRAB a M-109 s tím, jak armáda ovládá jejich drahocenné PzH-2000.

Míra ztrát může také odrážet problém přechodu na standardní arzenál NATO. Zatímco houfnice KRAB, M-109 a M777 vypadají hodně jako jejich analogy ze staré školy ze sovětské éry, jsou to velmi odlišná zvířata a je třeba je ovládat různými způsoby. Nové návyky mohou být snazší pro operátory, kteří jsou nuceni provozovat platformy, které nemají jednoduchý ruský analog.

Mobilita samozřejmě není jedinou odpovědí. V budoucnu budou klíčové technologie a další snahy o blokování a rušení ruské řady průzkumných útočných dronů. Ale na základech záležití. Patterny se zdají být jasné: Čím více se ukrajinské vysoce hodnotné zařízení pohybuje – a čím více se pohybuje v nepředvídatelných vzorcích – tím těžší je pro Rusko je zasáhnout.

Sledujte mě na [Twitteru](#) nebo [LinkedIn](#). Podívejte se na [můj web](#).



Craig Hooper

Nabízím přímé, nekompromisní pokyny k řešení národní bezpečnosti, upozorňuji na komplexní bezpečnostní problémy a často opomíjená témata obrany.

...

- Redakční standardy
- Tisk
- Dotisky a oprávnění

David Axe

Zaměstnanci Forbes

Píšu o lodích, letadlech, tancích, dronech, raketách a satelitech.

7. března 2024, 19:50 EST



M-1 Abrams v ukrajinskej službe.  
Prostřednictvím sociálních médií

Poté, co před třemi týdny odpálila 110. mechanizovanou brigádu ukrajinské armády z troskek Avdiivka na východní Ukrajině 110. mechanizovanou brigádu ukrajinské armády, měla ruská armáda impuls.

Jak 110. a přilehlé jednotky – včetně 47. mechanizované brigády severně od Avdiivky – ustupovaly směrem k odolnějšímu terénu na západ, Rusové postupovali... *o míle daleko*.

Tyto míle představovaly největší zisky ruské armády za rok.

Ale jakékoli vyhlídky na to, že Rusové prolomí novou obrannou linii Ukrajinců a převalí se do jejich nechráněného týlu – a směrem k hlavním centrům obyvatelstva – skončily tento měsíc, když se 47. brigáda a další ukrajinské jednotky otočily, bránily se a v některých oblastech dokonce přešly do protiútoků.

Pro Ukrajince to byl nákladný obrát. 47. brigáda – hlavní operátor ukrajinského těžkého obrněnce americké výroby včetně tanků M-1 Abrams, bojových vozidel M-2 Bradley a technických vozidel Assault Breacher – ztratila (podle analytika Andrewa Perpetuy) téměř 10 procent svého pancéřování, včetně: tři z 69tunových čtyřmístných M-1; alespoň čtyři z 34tunových M-2 pro 10 osob; a dva z 65tunových dvoumístných Assault Breachers.

Ale tím, že 47. brigáda stála ve městě Berdychi, pět mil severozápadně od Avdiivky, způsobila mnohem, mnohem více ztrát, než utrpěla. Silnice směrem k Berdychi jsou posety hromadami ruských tanků, pásových bojových vozidel a – zejména – kolových obrněných transportérů BTR-80. Nemluvě o potenciálně stovkách mrtvých ruských pěšáků.

Ještě důležitější je, že 47. brigáda – a přilehlé brigády na jihu – zastavily ruskou 2. a 41. kombinovanou armádu.

V opojných dvou týdnech po Avdiivkově pádu se Rusové provalili ze severu na jih osadami Stepove, Lastochkyne a Sjeverne. Ale jen proto, že ustupující Ukrajinci se rozhodli tyto osady bránit, když mířili k osadám dále na západ: Berdyči, Orlivka a Tonen'ke.

Tyto osady mají v zádech vodu, takže je obtížnější je přepadnout, a tak se snáze bránit.



Ruské ztráty mimo Avdiivku.  
Zajetí ukrajinské armády

Ukrajinské centrum pro obranné strategie shrnulo, co se tento týden stalo podél linie Berdychi-Tonen'ke. "Na směru Avdiivka 47. samostatná mechanizovaná brigáda úspěšně brání Berdychi a odrazuje útoky nepřátelské 15. a 30. samostatné motostřelecké brigády."

The 3rd Separate Assault Brigade repelled an enemy assault in the area of Orlivka, where the 25th Separate Airborne Brigade assumed a defensive position. The enemy advances along the lakes to the south of Orlivka and infiltrated to the southwest of the Zoryansky pond, south of the village.

The 53rd Separate Mechanized Brigade is holding its ground in Tonen'ke, improving its tactical position by repelling an attack from the enemy's 114th Separate Motorized Rifle Brigade of the 1st Army Corps, supported by the 55th Separate Motorized Rifle Brigade of the 41st Army from the Lastochkyne-Tonen'ke direction.

If there's anything the Russians can boast about, as the Avdiivka campaign draws to a close, it's that they've managed to infiltrate and dig in across the southeast corner of Tonen'ke—although only after brutally bombarding the settlement from the air and losing several warplanes in the process.

“The [Russian] 1st Separate Motorized Rifle Brigade of the 1st Army Corps and the 35th Separate Motorized Rifle Brigade of the 41st Army attacked Tonen'ke from the south, but they did not achieve success,” CDS pointed out.

And with that, five months after it began, the Battle of Avdiivka finally is ending.

It's a pyrrhic victory for the Russians. Yes, they captured Avdiivka's rubble. But it cost them at least 16,000 dead, probably tens of thousands of wounded and nearly 800 armored vehicles. Ukrainian losses total, it seems, a few thousand killed, thousands more wounded and fewer than 100 armored vehicles.

The M-1s, M-2s and Assault Breachers the 47th Brigade lost in close street fighting in Berdychi could be some of the final losses of the campaign. They amount to 10 percent of the brigade's tanks, five percent of its fighting vehicles and maybe a third of its engineering vehicles.

There's just one reason the 47th Brigade can't swiftly replace the vehicles it wrote off in its fighting retreat west of Avdiivka. It's the same reason the low-on-ammo Ukrainians had to retreat from Avdiivka in the first place: Russia-friendly Republicans in the U.S. Congress blocked further U.S. aid to Ukraine starting in October.

Even cut off from U.S. support, the 47th Brigade still has plenty of combat power. Likely more than enough to hold Berdychi. What it and the rest of the Ukrainian army *don't* have is the surplus of people, vehicles and ammo they would need to launch a major attack back toward the east.

Follow me on Twitter. Check out my website or some of my other work here. Send me a secure tip.

Sources:

1. Andrew Perpetua: <https://twitter.com/AndrewPerpetua/status/1762374901543895294>;  
<https://twitter.com/AndrewPerpetua/status/1763405450047840561>;  
<https://twitter.com/AndrewPerpetua/status/1763216638260793654>;  
<https://twitter.com/AndrewPerpetua/status/1763866838000079262>;  
<https://twitter.com/AndrewPerpetua/status/1764525366218002876>;  
<https://twitter.com/AndrewPerpetua/status/1765274499971211347>
2. Oryx: <https://twitter.com/naalsio26/status/1764449040987521245>
3. Kontrolní mapa Ukrajiny: <https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=180u1IkUjtjpdJWnIC0AxTKSiqK4G6Pez&hl=cs>
4. Centrum pro obranné strategie: [https://open.substack.com/pub/cdsdailybrief/p/russias-war-on-ukraine-07032024?r=7jgcu&utm\\_campaign=post&utm\\_medium=web](https://open.substack.com/pub/cdsdailybrief/p/russias-war-on-ukraine-07032024?r=7jgcu&utm_campaign=post&utm_medium=web)



David Axe

Jsem novinář, autor a filmař se sídlem v Kolumbii v Jižní Karolíně.