

Heliskid - modul za gašenje požarov na nedostopnih gorskih predelih

dr. Jaša Saražin, Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko
Gašper Ogrin, Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko

Objavljeno na spletu 28.08.2025 (<https://doi.org/10.20315/IG.2025.0040>)



Na letošnjem tečaju varstva pred požari v naravnem okolju Forest camp (Saražin in Ogrin, 2025) nam je bil med drugim predstavljen modul za gašenje požarov na nedostopnih gorskih predelih Heliskid španskega podjetja Vallfirest.

Predstavitev

Vse pogostejši ekstremni vremenski pojavi in spreminjajoče se podnebne razmere vplivajo tudi na naravo in lokacijo gozdnih požarov. Ti se vse pogostejše pojavljajo na območjih, kjer jih v preteklosti nismo beležili, na zahtevnih, redko poseljenih in slabo dostopnih terenih. Na takšnih območjih so dostopi z običajno gasilsko tehniko in mehanizacijo omejeni ali celo nemogoči in brez ustreznih vodnih virov. V takšnih razmerah prideta do izraza hitrost odziva in mobilnost intervencijskih enot, ki lahko odločilno pripomoreta k uspehu zgodnjega omejevanja širjenja požara.



Slika 1: Heliskid enota (foto: Saražin J.)

Z namenom povečanja učinkovitosti gašenja v tovrstnih pogojih je podjetje Vallfirest razvilo modularno rešitev Heliskid, ki omogoča visoko mobilnost in enostavno uporabo na terenu. Njegova postavitve je hitra in enostavna, štiri teleskopske noge pa omogočajo stabilizacijo tudi na neravnem terenu. Heliskid je kompakten, večnamenski modul, zasnovan za montažo na lahka terenska vozila, hkrati pa ga je mogoče transportirati tudi s helikopterjem. Modul na ta način omogoča hitro vzpostavitev vodnega vira za napajanje gasilskih enot na terenih, ki so zaradi zahtevnih terenskih razmer ali pomanjkanja infrastrukture težko dostopni. Omogoča klasično polnjenje zalogovnika preko Storz priklopa, ali pa iz zraka s helikoptersko vrečo.

Tehnične lastnosti helikopterskega modula Heliskid prikazujemo v spodnji Preglednici.

Preglednica: Tehnične lastnosti helikopterskega modula za gašenje - Heliskid (Vallfirest, 2025)

Teža brez vode	415 kg
Zalogovnik za vodo	3000 l
Črpalka	Več možnosti štiristopenjskih motornih črpalk (13-23 HP) do 363 l/min
Rezervoar za gorivo	12 l
Cevi in armature	Prostor za 3 ali 4 nahrbtnike s skupno dolžino cevi od 240 do 320 m 2x tlačni priklop na črpalko (Storz)
Priklopi	4x nosilni priklopi za helikopterski transport



Slika 2: polnjenje heliskid enote (Foto: Saražin J.)

Uradni video proizvoda: <https://vimeo.com/288174184?fl=pl&fe=vl>

Komentar

Zagotovitev manjših vodnih virov s helikopterji na nedostopnih gorskih terenih ima že daljšo zgodovino. Inovativna plat heliskid enote je njegova kompaktna izvedba in velik vodni zalogovnik, za vzpostavitev vodnega vira na nedostopnih predelih, ki omogoča hitrejšo postavitvev in enostavnejše polnjenje s helikopterji v primerjavi z ostalimi različicami. Poudariti pa velja, da se tudi v Sloveniji že dlje časa uporabljajo enostavnejši in manjši različici sorodnih sistemov. Prvi je zaprt, ki se mu pogovorno reče »hruška« in ga helikopter dostavi na lokacijo polnega, drugi pa je v obliki delno napihljivega odprtega bazena, ki ga helikopter polni z odmeti vode s klasično gasilno košaro. V obeh primerih so potrebne tudi črpalke, ki niso integrirane v sam bazen in se zato lahko postavijo na poljubno mesto. Prav tako se mehki zalogovniki lahko zelo dobro prilagajajo neravnemu terenu, kjer pa je potrebno poudariti izjemen pomen dobrega sidranja teh zalogovnikov.

Tovrstne tehnologije za gašenje požarov na težko dostopnih gorskih predelih so relevantne in zanimive za vse Alpske in ostale evropske države, ki se srečujejo s požari v gorskem svetu.



Slika 3: levo - odprt prenosni rezervoar med gašenjem požara nad Tolminom letošnjega junija (foto: Miha Vencelj, revija Gasilec); desno - prenosni rezervoar »hruška« med mednarodno vajo nad Bovcem leta 2015 (video: Darjo Bozja, spletna stran GZ Bovec)

Viri

- Gasilska enota za visokogorje "Gamsi". Spletna stran GZ Bovec. <https://www.gzbovec.si/gasilska-enota-za-visokogorje-gamsi/> (dostop avgust 2025)
- Heliskid. 2025. Predstavitev enote - Helitransportable defense system for Pickup vehicles. Vallfirest <https://www.vallfirest.com/en/vft-aerial/heliskid> (dostop avgust 2025)
- Saražin J. in Ogrin G. 2025. Forest Camp 2025 tokrat s poudarkom na uporabi naprednih tehnologij pri varstvu pred požari v naravnem okolju. InfoGozd – skrbno z gozdom 6 (6) <https://wcm.gozdis.si/sl/novice/2025061013454203/forest-camp-2025-tokrat-s-poudarkom-na-uporabi-naprednih-tehnologij-pri-varstvu-pred-pozari-v-naravnem-okolju/>
- Vencelj M. 2025. Požar na Žabijskem vrhu nad Tolminom. Revija Gasilec 79 (7/8)
- Video - Heliskid, use water wherever you want! 2018. Vallfirest <https://vimeo.com/288174184?fl=pl&fe=vl>

Zahvala

Interreg CE projektu Wildfire CE (CE0200934) in programski skupini Gozdna biologija, ekologija in tehnologija (P4-0107).

Interreg
CENTRAL EUROPE



Co-funded by
the European Union

Wildfire CE