

Ministarstvo prosvjete, nauke i inovacija
Nivoi tehnološke spremnosti (TRL)

Nivo tehnološke spremnosti	Opis nivoa tehnološke spremnosti
TRL 0 – Ideja	Inicijalna ideja o tehnološkom rješenju, bez sprovedenih istraživanja ili eksperimentalnih dokaza.
TRL 1 – Osnovna istraživanja	Utvrđena osnovna naučna načela i započeta razmatranja njihove moguće primjene. Nema eksperimentalnih dokaza. Predstavlja najniži nivo tehnološke spremnosti.
TRL 2 – Formulacija koncepta	Definisani osnovni koncept i potencijalna primjena tehnologije. Izvršene analitičke studije i početna laboratorijska razmatranja bez praktične validacije.
TRL 3 – Primijenjena istraživanja	Potvrđen koncept kroz početna laboratorijska ispitivanja. Pokrenute aktivnosti istraživanja i razvoja s ciljem dokazivanja izvodljivosti tehnologije (proof of concept).
TRL 4 – Prototip – osnovni nivo	Razvijen osnovni prototip i testiran u laboratorijskim uslovima. Osnovne komponente tehnologije integrisane i provjerene u kontrolisanom okruženju.
TRL 5 – Prototip – napredni nivo	Prototip testiran u simuliranom, ali relevantnom okruženju. Integrisane ključne tehnološke komponente i pomoćni sistemi.
TRL 6 – Prototip visokog stepena spremnosti	Prototip testiran u relevantnim uslovima sa performansama bliskim očekivanim. Potvrđena funkcionalnost sistema u realnim uslovima rada.
TRL 7 – Demonstracija sistema	Tehnologija demonstrirana u operativnim, pretkomercijalnim uslovima. Uklonjeni ključni tehnički i proizvodni rizici. Prototip blizu konačnog rješenja.
TRL 8 – Finalni proizvod	Tehnologija završena i potvrđena kroz testiranje u planiranim uslovima. Proizvodni proces stabilizovan i spreman za komercijalnu upotrebu.
TRL 9 – Komercijalna primjena	Tehnologija u potpunosti implementirana i dostupna na tržištu. Potvrđena funkcionalnost u punom operativnom kapacitetu.

Izvor: okvir EU Horizon Europe – TRL definicije prilagođene nacionalnom zakonodavstvu (Zakon o inovacionoj djelatnosti, Zakon o podsticajnim mjerama za razvoj istraživanja i inovacija).