



## Nacionalni demonstracijski center Pametne tovarne (NDC PT) Strateški nacionalni instrument za povečanje konkurenčnosti slovenskih proizvodnih podjetij

Slovenija, po vzoru številnih drugih držav in regij, **nujno potrebuje strateški instrument na nacionalnem nivoju**, ki bo spodbujal **povezovanje** vseh deležnikov na področju tovarn prihodnosti. Predstavljal bo pametno tovarno, delujočo blizu realnega okolja na nivoju prototipov ali demonstratorjev procesov, storitev in izdelkov, omogočal bo raziskave, izobraževanje, pridobivanje tehnoloških kompetenc, prikazal delovanje novih tehnologij ter prenašal znanja iz raziskovalno-razvojnih in inovacijskih okolij v industrijo, upoštevajoč načelo dobrih praks.

**NDC PT** kot strateški instrument, je zasnovan na **distribuiranem delovanju z virtualnim centrom**, ki bo podjetjem, predvsem MSP, omogočal učinkovit dostop do novih tehnologij. Predstavljal bo demonstracijsko okolje uporabe **tehnologij industrije 4.0 in ključnih omogočitvenih tehnologij**. Hkrati bo tudi razvojno in testno okolje za visokotehnološke produkte, tehnologije in procese za proizvodna in zagonska podjetja ter raziskovalne organizacije. Slovenski industriji in raziskovalnim organizacijam bo ponujal naslednje storitve:

- **spodbujanje podjetništva in inovacij ter usposabljanje podjetij**, omogočanje prebojnih rešitev z uporabo ustrezne infrastrukture s podpornim strokovnim kadrom za usposabljanje industrijskih deležnikov pri uvedbi in uporabi naprednih procesov in tehnologij, inovativnih izdelkov in storitev, kar bo omogočilo dvig produktivnosti in povečanje konkurenčnosti podjetij;
- **krepitev inovacijskega ekosistema** z vzpostavljanjem domačih in mednarodnih povezav med različnimi deležniki, vključno z raziskovalci, podjetniki, investitorji in javnimi institucijami, kar bo pomagalo slovenski industriji pri zelenem prehodu in digitalni preobrazbi v smeri I4.0 in I5.0;
- **izvajanje študij izvedljivosti, testiranje, validacija in optimizacija** novih izdelkov, tehnologij in proizvodnih procesov za različna tehnološka področja v realnih pogojih, da bi pomagali podjetjem zmanjšati tveganja in stroške, zagotoviti visoko kakovost in ekonomsko upravičenost novih rešitev s področja I4.0 v standardiziranem visoko-tehnološkem proizvodnem okolju;
- **spodbujanje tehnološkega in poslovnega prepletanja, povezovanja** podjetij, raziskovalnih ustanov in podpornega okolja v Sloveniji ter vključevanja in povezovanja mednarodnih ustanov in centrov (internacionalizacija) na področju pametnih tovarn;

NDC PT je namenjen **ustvarjanju raziskovalnih in poslovnih sinergij ter prebojev na nišnih področjih slovenskega gospodarstva z decentraliziranim regionalnim povezovanjem in sodelovanjem** na področju pametnih tovarn.

Predvideva se vzpostavitev **distribuiranega koncepta** več regijskih centrov (1,2,3...n) glede na njihove kompetence in kapacitete z virtualnim stičiščem. Stroški vzpostavitve NDC PT in njegovega delovanja v začetnem obdobju dejavnosti instrumenta predvidevamo s strani države, financiranje izvajanja aktivnosti pa po principu javno-zasebnega partnerstva.

Načrtovanje NDC PT se odvija pod okriljem SRIP ToP s sodelovanjem ključnih deležnikov: Instituta »Jožef Stefan«, Univerze v Ljubljani, Rudolfovega, Razvojnega centra orodjarstva Slovenije - TECOS, Gospodarske zbornice Slovenije, Kompetenčnega centra za sisteme in tehnologije vodenja in ostalih. Center je **odprt za vse nadaljnje zainteresirane deležnike**, pri širjenju pa bo izhajal izključno iz **kriterija obstoječih kompetenc in kapacitet deležnikov**, pridobljenih na področju tovarn prihodnosti. S centrom bomo krepili domača vrhunska znanja, jih internacionalizirali in s tem prispevali k napredku slovenskega gospodarstva, splošni blaginji širše skupnosti in h konkurenčnosti in uspešnosti države.

