



Pametne tovarne

Z demonstracijskim centrom Pametne tovarne do nujnih tehnoloških prebojev

Nacionalni demonstracijski center Pametne tovarne (NDC PT) - Strateški inštrument za povečanje konkurenčnosti slovenskih proizvodnih podjetij in učinkovito uvajanje I4.0 v MSP.

Andreja Hlišč

Tempo napredka se v svetovni proizvodni industriji v zadnjih desetih letih izjemno hitro stopnjuje in tako narekuje proizvajalcem hitro iskanje novih inovativnih izdelkov, stroškovno učinkovitih rešitev ter usmerjanje v digitalizirano in zeleno proizvodnjo. Slovenija po vzoru številnih drugih držav in regij nujno potrebuje poseben strateški inštrument, ki bo omogočal vsem podjetjem, predvsem pa MSP, učinkovit dostop do novih tehnologij, praktično usposabljanje in prenos znanj iz znanstveno-raziskovalno-razvojnih okolij v realno industrijsko okolje.

»Spodbudo potrebujejo predvsem manjša in srednje velika podjetja, ki velikokrat nimajo dostopa do najnaprednejših tehnologij in vrhunskih strokovnjakov. Demo center bi nudil prostor, kjer bi podjetja imela možnost testirati svoje rešitve, razviti produkt in dodatno izobraziti svoje zaposlene. Prav pomanjkanje časa in velikokrat tudi ustreznega kadra je mnogokrat ovira pri hitrem in agilnem iskanju inovativnih izdelkov in rešitev,« dodaja direktor Zbornice elektronske in elektroindustrije ter član upravnega odbora SRIP ToP, dr. Marjan Rihar.

Nacionalni demonstracijski center Pametne tovarne (NDC PT) bo demonstracijsko okolje uporabe tehnologij industrije 4.0 in razvojno ter testno okolje za visokotehnološke produkte, tehnologije in procese za proizvodna in zagonska podjetja ter raziskovalne institucije. Slovenski industriji in raziskovalnim institucijam bo ponujal sledeče storitve:

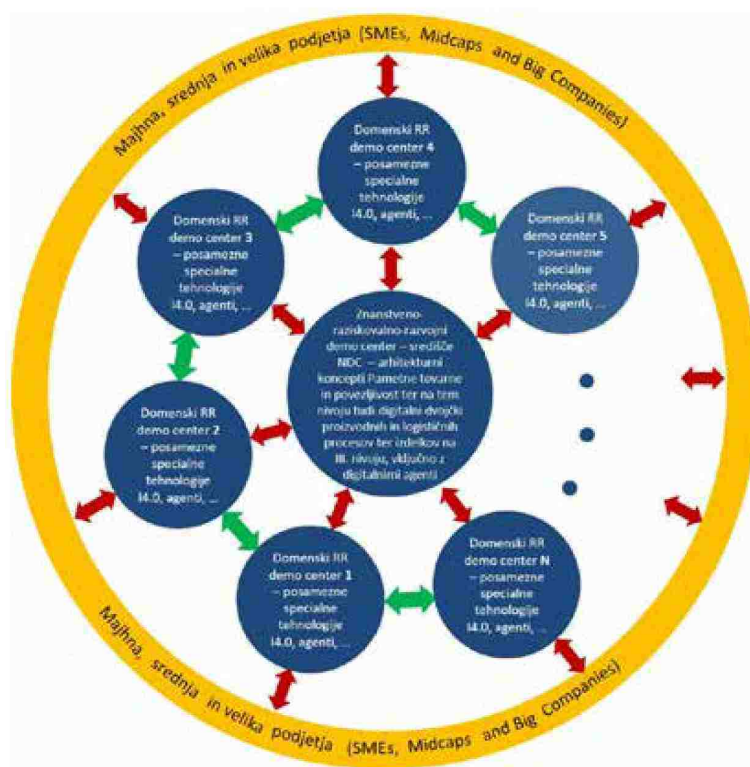
- usposabljanje industrijskih deležnikov za demonstracijo in uporabo novih tehnologij;
- spodbujanje prehoda slovenske industrije v krožno gospodarstvo s pomočjo tehnologij I4.0;
- razvoj novih proizvodnih celic, proizvodnih procesov za različna tehnološka področja;
- testiranje novo razvitih produktov in komponent za I4.0 v standardiziranem visoko-tehnološkem okolju;
- spodbujanje tehnološkega in poslovnega povezovanja podjetij, raziskovalnih ustanov in podpornega okolja pri nacionalnih in EU projektih ter nastopu podjetij na globalnih trgih.

NDC PT gradi na tehnološki poveztljivosti kot ključnemu elementu, ki upošteva strukturno značilnost slovenskega gospodarstva in prevladujoče število malih in srednjih podjetij.

Distribuiran koncept omogoča izvedljivost lokalnih specializiranih centrov, ki izpostavljajo specializacijo glede na prevladujočo lokalno industrijsko področje. Rešitev omogoča lokalno koriščenje tudi vseh osnovnih funkcionalnosti centralne lokacije. Poleg poveztljivosti s centralno lokacijo rešitev nudi tudi medsebojno poveztljivost specializiranih lokalnih centrov.

Postopno dodajanje novih specializiranih centrov, proizvodnih linij in proizvodnih celic omogoča hitro

NDC PT gradi na tehnološki poveztljivosti kot ključnemu elementu, ki upošteva strukturno značilnost slovenskega gospodarstva in prevladujoče število malih in srednjih podjetij.



Postopno dodajanje novih specializiranih centrov, proizvodnih linij in proizvodnih celic omogoča hitro implementacijo novih tehnologij in izredno fleksibilnost.

Strateški instrument naj bi imel časovni okvir najmanj 10 let in bi zagotavljal polno delovanje že po treh letih od vzpostavitve.



implementacijo novih tehnologij in izredno fleksibilnost. Modularnost rešitve omogoča hitro vzpostavitev rešitev za različne faze proizvodnih procesov ter enostavno dodajanje kapacitet in tehnologij.

Poleg centralne še šest lokacij

Predvideva se vzpostavitev do šestih lokalnih centrov in centralne lokacije. Časovni okvir strateškega instrumenta naj bi bil najmanj 10 let in bi zagotavljal polno delovanje že po treh letih od vzpostavitve. Stroški vzpostavitve in delovanja v času trajanja instrumenta bodo financirani s kombinacijo različnih finančnih virov (participacija industrije, nacionalni in EU razpisi, lastne tržne aktivnosti) ter participacijo iz javnih sredstev v višini približno 50 %. Predvidena je različna intenzivnost financiranja v različnih fazah procesa, z največjo intenziteto pri vzpostavitvi centralne lokacije in lokalnih centrov.

Gospodarska zbornica Slovenije oz. Zbornica elektronske in elektroindustrije v okviru Strateškega razvojno inovacijskega partnerstva Tovarne prihodnosti (SRIP ToP) sodeluje pri načrtovanju Nacionalnega demonstracijskega centra skupaj s ključnimi partnerji – Fakulteto za strojništvo Univerze v Ljubljani, Institutom »Jožef Stefan«, Kompetenčnim centrom za sisteme in tehnologije vodenja ter



Razvojnim centrom orodjarstva Slovenije – TECOS. Pri načrtovanju izhajamo iz obstoječih dosežkov in pridobljenih znanj omenjenih deležnikov, pridobljenih v projektih s področij tovarn prihodnosti – GOSTOP (IJS), Demo Center Pametne tovarne (UL FS), HIA (SRIP ToP).