Tabela prioritet Slovenske strategije pametne specializacije (S4) in pripadajočih fokusnih področij in tehnologij

	Pametna mesta in skupnosti	Pametne stavbe in dom z lesno verigo	Mreže za prehod v krožno gospodarstvo	Trajnostna hrana	Trajnostni turizem	Tovarne prihodnosti	Zdravje - medicina	Mobilnost	Materiali kot končni produkti
Vertikale	**Zdravje**	**Oskrba in upravljanje stavb ter povezljivost s sosesko**	**Trajnostna energija**	**Sektorske verige vrednosti**	**Trajnostni sistemi in rešitve**	**Robotski sistemi in komponente**	**Translacijska medicina**	**Komponente in sistemi za zelena, varna in udobna vozila**	**Jekla in posebne zlitine**
	Pametne naprave, senzorika in tele-zdravstvo	Proizvodnja, shranjevanje in raba energije ter ravnanje z vodo in odpadki	Energetska izraba odpadnih snovnih tokov (WtE)	Mlekarska veriga vrednosti	Trajnostne iniciative, sheme, prakse (na ravni destinacij in podjetij)	Napredni robotski vid in senzorika	Bolezni centralnega živčnega sistema (Nevrodegenerativne bolezni)	Komponente in sistemi za zelena vozila	Ultra-čista jekla in zlitine
	Pametna kurativa	Celostno upravljanje stavb	Sistemi za optimiranje energetske in snovne učinkovitosti	Mesna veriga vrednosti	Visokokakovostni trajnostni produkti (na ravni destinacij in podjetij)	Napredne robotske komponente	Regenerativna medicina	Komponente za baterijske sisteme	Visoko-trdnostna jekla za lahke konstrukcije in njihovo preoblikovanje
	Digitalno zdravstvo	**Gradnja stavb**	Eksterni viri energije	Žitna veriga vrednosti	Dvig zavedanja na področju trajnostnega in odgovornega vedenja v panogi turizem	Napredne robotske tehnologije in digitalizacija industrije	Razvoj naprednih zdravil in novih dostavnih sistemov	Sistemi za varnost in udobje	Napredni kovinski materiali za zahtevne aplikacije
	Pametni sistem integriranega zdravstva in oskrbe	Multi-funkcijski elementi in sistemi za ovoj stavbe	Novi poslovni modeli	Sadjarska veriga vrednosti	**Digitalna transformacija**	**Napredne fotonske tehnologije in inteligentni laserski sistemi za tovarne in klinike prihodnosti**	Sladkorna bolezen tipa 2 in presnovni (metabolni) sindrom	Sistemi za povezana in avtonomna vozila	**Aluminij**
	Energetska in druga oskrba	Stavbno pohištvo in lesene obloge	**Biomasa in alternativne surovine**	Pivovarska veriga vrednosti	Nove digitalne tehnologije in poslovni modeli	Novi koncepti laserskih izvorov	Redke bolezni	Alternativna ter ultra lahka vozila in plovila	Nove visoko-trdnostne in ultra-čiste zlitine Al
	Pretvorba, distribucija in upravljanje energije	(Nosilni) konstrukcijski elementi	Trajnostna mobilizacija biomase	**Nove tehnologije in materiali**	Digitalne rešitve (povečanje produktivnosti, optimizacija poslovanja znotraj podjetij, spodbujanje sodelovanja, e-mobilnost, komunikacija z gosti, trajnostna raba virov, varnost, ipd.)	Novi principi laserskega digitalnega procesiranja industrijskih materialov	**Aktivno in zdravo staranje**	**Napredni transport in logistika s poslovnimi modeli**	Alternativni postopki izdelave in maksimalna reciklaža Al
	Celovita podpora izvajanju vodnih storitev	Specialni, zaščitni, zaključni materiali, elementi in sistemi	Lesno-celulozne biorafinerije	Precizno kmetijstvo	Rešitve za učinkovito uporabo podatkov	Novi principi uporabe fotonike za medicinsko regeneracijo, terapevtiko, kirurgijo in personalizirano diagnostiko	Diagnosticiranje nevrotoksičnosti/nevrodegeneracije	Rešitve za učinkovito upravljanje in optimizacijo logistike (interna logistika, hramba, transport)	Tlačno litje Al zlitin
	Mobilnost, transport in logistika	Gozd, les in lesni kompoziti	Biorafinerije alternativnih surovin	Krožno gospodarstvo	Dvig kulture inovativnosti, digitalizacije in podatkovno usmerjenega poslovnega odločanja	Proizvodne tehnologije v fotoniki	Nove storitve za spodbujanje večje aktivnosti starejših	Rešitve za multimodalnost ljudi in blaga	**Tehnologije**
	Novi in alternativni poslovni modeli mobilnosti, transporta in logistike	**Elementi interierja**	**Sekundarne surovine**	Energetsko varčni sistemi		**(Visoko-tehnološki avtomatizirani) pametni plazemski sistemi (za kontinuirano proizvodnjo)**	Hibridni materiali za starajočo družbo	Rešitve za učinkovit javni transport	Hitro prototipiranje in dodajne tehnologije
	Mobilna platforma in integracija IS obstoječih ponudnikov	Svetloba in svetlobne rešitve	Predelava industrijskih in gradbenih odpadkov	Materiali za optimizacijo pridelkov in končnih izdelkov		Visoko-tehnološki avtomatizirani pametni plazemski sistemi za kontinuirno proizvodnjo	Adia Alps BioHealth Innovation Hub = MEDICINSKA DOLINA	Rešitve za mobilnost kot storitev	Reciklaža (kovinski materiali, redke zemlje, kompoziti, pomožni materiali, stranski produkti)
	Varnost	Naprave za dom	Predelava bioloških odpadkov v vredne produkte	Napredne tehnologije skladiščenja in drugih postopkov v agroživilstvu (npr. hlajenje)		Napredni senzorji za karakterizacijo plazemskih procesov	**Odporne bakterije**	Novi poslovni modeli med logistiko in industrijo	Napredne tehnologije litja in izdelave ultrakovov
	Sistemi operativnega centra naslednje generacije za zagotavljanje varnosti v mestih, lokalnih skupnostih	Notranje pohištvo	Odpadna električna in elektronska oprema	Tehnologije za raziskovanje sprejemljivosti in obstojnosti končnega izdelka		**Napredni senzorji**	Odporne bakterije	**Napredna infrastruktura**	Sodobne tehnologije predelave polimerov in hibridnih materialov
	Sistemi, storitve in aplikacije za intervencijske službe in državljane	**Pametne skoraj nič energijske stavbe**	Tehnologije čiščenja odpadnih vod in predelava muljev	Inovativna embalaža		Napredni milero in nano senzorji za procesno vodenje	**Biofarmacevtika**	Napredna in digitalizirana cestna in železniška infrastruktura	Modeliranje procesov izdelave materialov
	Kritična IKT infrastruktura in storitve za varnostne organizacije	Modularne in mobilne bivanjske enote	Trajnostno gospodarjenje s pitno vodo	Kakovost in sledljivost		3D senzorski sistemi	Biofarmacevtska proizvodnja	Napredna polnilna infrastruktura	**Multikomponentni pametni materiali**
	Kakovost urbanega bivanja	Sistemi hitre gradnje (na lokaciji)	**Funkcionalni materiali**	**Senzorične raziskave**		Pametni nano/bio/kemo senzorji v okolju, industriji in medicini	Razvoj novih biofizikih zdravil in cepiv	Podatkovno gnane rešitve za povezana in avtonomna vozila	Večkomponentna pametna vlakna in tekstili
	Analitična platforma za načrtovanje, spremljanje in upravljanje okolij	Lesene stavbe	Trajnostni kompoziti	Spremljanje spremenb navad potrošnikov in percepcije posameznih vidik		**Napredni materiali**	**Naravna zdravila in kozmetika**	**Digitalizacija in nove tehnologije za višjo konkurenčnost**	Kompoziti
	Ekosistem pametnega mesta	Klasične masivne stavbe	Napredna embalaža/materiali	Proučevanje učinkov hrane in prehrane na zdravje ljudi		Magnetni materiali z minimalno količino redkih zemelj	Zdravila rastlinskega izvora	Razvoj in uvajanje tehnologij Industrije 4.0 in Družbe 5.0	**Funkcionalni premazi in napredna veziva za kovine**
	Odprta integracijska platforma za povezovanje in razvoj celovitejših rešitev in skupnih storitev	Storitve projektiranja stavb in oblikovanja interierja	**Procesi in tehnologije**	**Digitalizacija**		Okolju prijazni materiali za zaščitne elemente v elektrotehniki in elektroniki	Naravna prehranska dopolnila in kozmetika	Razvoj in vzpostavljanje skupne raziskovalno razvojne infrastrukture	Funkcionalni premazi
			Bio-rafinacija ligno-celulozne biomase	Informacijski sistem med členi oskrbne verige		Funkcionalni premazi	**Zdravljenje raka**	Digitalna transformacija mobilnosti in logistike	Smole in veziva
			Poraialoči se biotehnološki postoski	Razvoj in nadgradnja aplikacij za optimizacijo oskrbnih verig		**Inteligentni sistemi vodenja**	Razvoj novih terapijskih pristopov	**Zeleni modeli in pristopi**	
			Prehod na nepretrgano obratovanje procesov	Zbiranje in uporaba velikih podatkovnih zbirk vzdolž celotne agroživilske oskrbne verige		Industrijski internet stvari	Razvoj nove infrastrukture, specifičnih naprav in uporaba AI za celostno oskrbo	Uvajanje obnovljivih virov energije ter prilagojenih maziv v mobilnosti	
			Izboljšani in novi proizvodni postoski za industrijo, gre za osredotočenje	Sistemi za analizo, modeliranje in pametno načrtovanje procesov pri proizvodnji hrane		Integrirani MES		Uvajanje novih modelov zagotavljanja energije za mobilnost	
			Izboljšani in novi proizvodni postopki za industrijo, gre za osretotočenje	Internet stvari (IoT) na področju hrane		Umetna inteligenca pri vodenju in optimizaciji sistemov		Rešitve za snovno in energetsko učinkovito proizvodnjo	
			Izboljšani in novi proizvodni postoski za industrijo, gre za osredotočenje	Sistemi pametnih senzorjev in IKT rešitev		Prediktivno vzdrževanje, prognostika in ocenjevanje stanja proizvodnih naprav in strojev		„Light weight" koncepti, lahki materiali in uporaba naprednih površinskih tehnologij	
			Krožni poslovni modeli			Energetika v kompleksnih sistemih			
			Trajnostni procesi in mreže			Digitalni dvojčki v tehniških procesih			
						Specifične aplikacije vodenja			
						Pametna mehatronska orodja			
						Pametno mehatronsko orodje kot končni produkt			
						Povezava simulacijskih orodij s proizvodnimi stroji za optimizacijo proizvodnih procesov			
						Napredne proizvodne procesne in prototipne tehnologije			
						Pametne tovarne			
						Vzpostavitev/nadgradnja/aktivnosti Demo centra pametna tovarna			
						Spodbujanje podjetij za prehod v industrijo 4.0			
						e-življenski cikel produkta 4.0			
	Digitalna transformacija					**Fotonika**			
	Novi poslovni modeli in spodbujanje podjetništva povezanega z digitalno transformacijo					Novi koncepti specialnih laserskih izvorov			
	IoT (internet stvari, vgrajeni sistemi in senzorji)					Novi principi pametne in personalizirane diagnostike ter digitalno-kontrolirane terapevtike			
	IoT in komunikacije za javno varnost					Novi principi digitalnega laserskega procesiranja materialov			
	IoT odprta senzorska platforma					**Nanotehnologije**			
	IoT varnost					Pametni nano/bio/kemo senzorji			
	Bločne verige v IoT					Pametni premazi in površine			
	IoT energetsko varčen in pameten dom					Komponente v industriji 4.0			
	IoT za pametno pridelavo hrane					Razvoj pametnih sistemov za upravljanje z okoljem in viri			
	IoT za zdravje in aktivno življenje					**Sodobne proizvodnje tehnologije za materiale**			
	IoT za komunikacijske rešitve za pametna okolja					Postavitev PLD linije za pilotne in industrijske potrebe s čisto sobo in pripadajočimi tehnologijami			
	IoT za pametne tovarne					**Plazemske tehnologije**			
	Varnost lokacijskih storitev v IoT					Razvoj plazemskih tehnologij			
	IoS (storitve na internetu, platforme)					Uvajanje plazemskih tehnologij v ne-konvencionalne niše			
	Inovativne horizontalne storitve IoS					**Robotika**			
	Inovacije poslovnih procesov in digitalni poslovni modeli povezani z IoS					Napredne robotske komponente			
	Tehnologije povezane z razvojem in vzpostavitvijo celostne storitvene platforme oz. treje platforme					Napredni robotski sistemi			
	Inovativne storitve IoS povezane s tehnologijo Blockchain					Napredne robotske tehnologije in digitalizacija industrije			
	Kibernetska varnost					Napredni robotski vid in senzorika			
	Razvoj varnostnih produktov in storitev					**Tehnologija vodenja**			
	Kibernetska varnost vertikalnih in horizontalnih produktov v njihovem celotnem življenskem ciklu					Zasnova novih gradnikov, ki bodo prispevali k močnejši integraciji fizikalnega in digitalnega sveta v tovarnah prihodnosti			
	HPC & Big Data					Razvoj novih postopkov, ki zagotavljajo samodejno vsestransko in globinsko analizo kakovosti izdelkov			
	High performance computing					Razvoj novih zmogljivih orodij za sudarjenje informacij v proizvodnih podatkih			
	Big data					Razvoj novih postopkov za sprotno ocenjevanje 'kondicije' strojev in naprav			
	GIS-T								
	Integrirani sistemi za zajem podatkov								
	Napredne platforme za izdelavo podatkovnih produktov								
	Integracijske platforme								
	Napredne aplikacije in lokacijske storitve								