

OŽJA PRIORITETNA RAZVOJNA TEMA

TEHNOLOŠKI RAZVOJ INTEGRIRANIH NAPREDNIH PRODUKTOV (IZDELKOV, ZNANJ), IZDELOVALNIH TEHNOLOGIJ IN ORODIJ

št.

Izpolni agencija.

pripravljena v okviru javnega razpisa

**ZA SPODBUJANJE KONTINUITETE DELA SLOVENSКИH
TEHNOLOŠKIH PLATFORM V LETU 2007**

Datum oddaje:

29.10.2007

Naziv teme:

Tehnološki razvoj integriranih naprednih produktov (izdelkov, znanj), izdelovalnih tehnologij in orodij

Predstavitev teme:

Inovativnost pri razvoju izdelkov, izdelovalnih tehnologijah, designu in trženju postaja zaradi velike konkurence na trgu vse pomembnejši dejavnik uspeha podjetja. Izdelki postajajo vse kompleksnejši in uporaba konvencionalnih znanj znotraj panoge v kateri deluješ niso več dovolj. Podjetja morajo znanja združevati.

Osnovni namen teme je integracija znanj različnih tehnoloških platform za razvoj novih kompleksnih izdelkov, ki bodo dosegali višjo dodano vrednost podjetju ter večjo varnost, ekološko usmerjenost in višjo kakovost življenja.

Rezultati aktivnosti znotraj predstavljene teme morajo slediti naslednjim ciljem:

- uporabljeni materiali in tehnologije morajo zagotavljati znižanje teže izdelku ob izboljšanju funkcionalnih lastnosti izdelka
- novi materiali in tehnologije morajo zagotavljati zmanjševanje obremenjevanja okolja in večjo varnost izdelkov
- uporaba informacijske tehnologije mora omogočati skrajšanje časa razvoja, znižanje stroškov razvoja in cene izdelka ter nov način podpore trženju izdelka v virtualnem okolju

Utemeljitev prispevka teme k realizaciji prioritete cilja tehnološke platforme:

TP Manufuture si je kot glavne cilje zadala:

- vzpostavitev nacionalnega in evropskega gospodarstva na globalnem nivoju kot aktivnega akterja na konkurenčnem nivoju, kjer se osvajajo izdelki z visoko dodano vrednostjo in omogočajo trajnostni razvoj
- konkurenčna izdelava obstoječih izdelkov z inovativnim pristopom h koriščenju obstoječih tehnologij
- doseganje nadvlade na tržnem področju na podlagi osvajanja izdelkov in tehnologij visoke dodane vrednosti

Omenjena tema predstavlja enega od ključnih operativnih programov za uresničitev večjega dela ciljev, ki so opredeljeni v tehnološki platformi. Znotraj te teme se morajo uresničevati projekti, ki bodo imeli za cilj inovativne izdelke ali tehnologije za doseganje visoke dodane vrednosti.

Izveček prioritetenih ciljev ostalih platform, ki se prekrivajo s opisano temo:

Tekstil:	Ena ključnih raziskovalnih prioritet tekstilne tehnološke platforme je obvladovanje novih tehnologij izdelave in predelave funkcionaliziranih tekstilnih materialov.
Ertrac	Zmanjšanje negativnih vplivov na okolje, povečanje prometne varnosti,

	izboljšanje voznih pogojev in učinkovitosti z uporabo novih tehnologij
Jeklo	Poudarek na uporabi surovini, energiji, ekologiji in razvoju novih vrst jekla
Les	Novi multifunkcijski materiali in proizvodi, Inteligentni in fleksibilni procesi
Pomorska	Ključne prioritetni cilji pomorske TP so med drugim varen, sonaraven in učinkovit pomorski prevoz ter konkurenčna pomorska industrija plovil in objektov
Artemis	Razvoj novih materialov, izdelkov in tehnologij
Si-Kem	Razvoj novih materialov, izdelkov in tehnologij
I-tehmed	Razvoj novih materialov, izdelkov in tehnologij za uporabo v zobozdravstvu
Namat	Uporaba novih materialov in tehnologij s posebnim povdarkom na izboljšanju funkcionalnih lastnosti

Utemeljitev prispevka teme k realizaciji ciljev strateških nacionalnih programskih dokumentov

Strateški razvojni dokumenti temeljijo na povečevanju nacionalne blaginje: visoka dodana vrednost, nova delovna mesta, varovanje okolja, visoko tehnološki produkti itd.

Omenjene teme prispevajo k realizaciji dokumenta o Temeljnih usmeritvah tehnološkega razvoja, Strategije razvoja Slovenije nacionalnega razvojno-raziskovalnega programa, Program ukrepov za pospeševanje podjetništva itd.

Utemeljitev skladnosti teme z usmeritvami nacionalnih in EU tehnoloških platform

Vse sodelujoče platforme so vključene v evropske tehnološke platforme iz svojih področij in imajo teme medsebojno usklajene. Pri vseh naštetih platformah se pojavljajo inovativnost izdelkov, tehnologij, ekologija, varnost izdelkov ter novi materiali kot ključne usmeritve za doseganje dolgoročnih ciljev članov platform.

Utemeljitev skladnosti teme z usmeritvami, zapisanimi v nacionalnih in EU strateških programskih dokumentih

Tema bo prispevala k povečanju vpliva RR v domačem okolju, zlasti s spodbujanjem večjega raziskovalnega in razvojnega ter inovacijskega sodelovanja med podjetji in raziskovalno sfero ter posredniki za prenos tehnologij in inovacij v podjetja.

Skladnosti teme z evropskimi in svetovnimi trendi

Zmanjšanje obremenjevanja okolja, povečanje varnosti, učinkovitejša poraba energije, uporaba novih materialov, recikliranje, uporaba obnovljivih virov energije, zdravje...kot svetovne smernice pri razvoju izdelkov zahtevajo velika vlaganja v raziskave, razvoj in tehnologijo ter nove inovativne rešitve in zahtevne produkte. Predlagana tema tako popolnoma sledi trendom, ki se dogajajo v okolju.

Predstavitve skupine podjetji in raziskovalnih organizacij, ki lahko prispevajo k realizaciji teme

V projektih bodo sodelovali praktično vsi člani sodelujočih in ostalih tehnoloških platform. Glede na izkazan interes naj izpostavimo naslednje od njih: Alpina, Alpos, Domel, Niko,

Polycom, Sava Tech, Trimo, Fakulteta za strojništvo Ljubljana in Maribor, Tecos, Kolektor (TP Manufuture), Inštitut Jožef Stefan, Gald d.o.o. ...

Analizo izhodiščnega stanja, vključno z navezavo na rezultate izvedenih projektov oz. pričakovane rezultate projektov, ki so v teku in se financirajo iz EU, državnega, lokalnega ali privatnega vira,

Podjetja in raziskovalne institucije, članice tehnoloških platform, sodelujejo posamezno ali skupaj na različnih projektih in so sofinancirana iz EU, državnega, lokalnega ali privatnega vira. Več podjetij sodeluje v projektih za vzpodbujanje inovacijskega okolja, 6 okvirnem programu EU. Z izhodiščnim stanjem in analizo se zaradi kompleksnosti ne razpolaga.

Predstavitev prednosti pred tujo konkurenco, posebnih prednosti, zmožnosti in priložnosti

Poglavitne prednosti pred tujo konkurenco:

1. Slovenska podjetja so zaradi krize na trgu po osamosvojitvi postala zelo fleksibilna in prilagodljiva. Vse to jim omogoča hitro prilagajanje na svetovne trende.
2. Slovenska podjetja so tako kot Slovenija v evropskem in svetovnem merilu majhna in primerna za nišne izdelke in tehnologije. Prav v tem segmentu pa se začneja največ inovacij.
3. Slovenska razvojno raziskovalna dejavnost je na evropskem, če ne svetovnem nivoju, kar dokazujejo tako raziskovalne institucije kot podjetja, ki igrajo pomembno vlogo v evropskih raziskovalnih projektih.
4. Zaradi nižjega stroška dela je razvoj v Sloveniji še vedno cenejši od razvoja v bolj razvitih evropskih državah.
5. Lokacija Slovenije in s tem povezanost na zahod in jugovzhod daje velike tržne priložnosti na implementaciji kot tudi na doseganju cenovne konkurenčnosti.
6. Slovenska podjetja imajo dobre povezave z večjimi evropskimi industrijskim igralci in imajo že odprte tržne kanale za nove inovacije.

Predstavitev možnosti za trženje in potencialnega tržišča,

Zaradi zgodovinskih razlogov, ko se je bilo slovensko gospodarstvo prisiljeno usmeriti na trženje na bolj razvitih trgih, so podjetja do danes vzpostavile dobre povezave s kupci in postali partnerji visokotehnološkemu podjetjem. Po drugi strani so ostale stare vezi in poznavanja trga od preje, kar daje velik potencial za trženje novih produktov na tem prostoru.

Ocena tveganj

Stopnja tveganje se povečuje s stopnjo zahtevnosti izdelkov/tehnologij ni pa druge lažje poti. Je pa po drugi strani tveganje manjše, ker so to ključni dejavniki uspeha podjetij in je izvedba nujna. V vsakem primeru pa je sofinanciranje projektov nujno iz dveh razlogov:

- da se investicijsko tveganje zmanjša
- da se poveča samozavest pri odločanju o projektu in s tem poveča pogum, ki je potreben za inovativne rešitve

Opredelitev vpliva na okolje

Eden od ključnih elementov tematike je zmanjševanje negativnih vplivov na okolje. Vsi projekti, ki bodo uresničevali izvajanje te tematike morajo imeti za rezultat vsaj 20% zmanjšanja obremenjevanja.

Ocena števila novo ustvarjenih mest in specifikacija potreb po novih kadrih

Novi izdelki in tehnologije morajo znotraj podjetij zagotoviti in omogočiti prestrukturiranje delovno intenzivnih mest v delovna mesta temelječa znanju in ki prinašajo višjo dodano vrednostjo. Glede na naravo teme bo potreba po kadrih s širokim multidisciplinarnim tehničnim znanjem.

Opredelitev pomena teme za trajnostni razvoj in poslovni uspeh članov skupine in slovenskega gospodarstva.

Novi napredni izdelki in tehnologije so ključ do nadaljnjega preboja slovenske predelovalne industrije in slovenskega gospodarstva. Prav znanje v kombinaciji s proizvodnjo/storitvami bo omogočalo trajno gospodarsko rast ne le na povečanju lastne porabe temveč tudi na osnovi povečanega izvoza.