

Prilog 9 – Opis projekta i istraživačko-razvojnih aktivnosti, opis posla i uvjeti izvršenja ugovora

1. NAZIV PROJEKTA

Centar kompetencija za razvoj inovativnih drvnih proizvoda - CEKOM SPIN

2. KRATKI OPIS PROJEKTA

Opći cilj (svrha) CEKOM SPIN-a: Razviti CEKOM SPIN kroz unaprjeđenje I&R&I infrastrukture, jačanje kapaciteta CEKOM-a te provedbu istraživačko razvojnih aktivnosti (IRA) s ciljem razvoja i jačanja učinkovite suradnje s poslovnim sektorom te stvaranja inovativnog i konkurentnog dizajna proizvoda, procesa i usluga za komercijalizaciju u području proizvodnje inovativnog namještaja iz masivnog drva u kombinaciji s drugim materijalima.

Sektor prerade drva zaostaje u pogledu tehnološke razvijenosti i korištenja inovativnih rješenja koja mogu osigurati veću dodanu vrijednost proizvodima, kao i u pogledu stvaranja vlastitog brenda te većinske orijentacije prema proizvodnji finalnih proizvoda (osobito namještaja) u odnosu na drvene poluproizvode. CEKOM SPIN predstavlja projekt osnivanja i uspostave istraživačko-razvojnog centra sa specifičnim ciljem razvoja inovativnih i konkurentnih proizvoda od masivnog drva visoke dodane vrijednosti, u kontekstu općeg cilja podizanja konkurentnosti hrvatske drvne industrije i ulaska u nove proizvodne niše više vrijednosti na tuzemnom i inozemnom tržištu namještaja i opremanja.

Specifični (glavni) ciljevi CEKOM SPIN-a:

1. Investirati u kvalitetnu IR infrastrukturu (IR hala tj. prostor i IR oprema) i razviti inovativne koncepte i proizvode te uspostaviti razvoj proizvoda i usluga visoke dodane vrijednosti u segmentu namještaja iz masivnog drva u kombinaciji s drugim materijalima te procesa i tehnologija koje se mogu povezati s industrijskim i tehnološkim procesima u proizvodnji finalnog drvnog namještaja;
2. Razviti ljudske resurse kroz pametnu specijalizaciju, edukaciju iz tematskih područja istraživanja te povećanje suradnje i transfera znanja između znanstvenog i poslovnog sektora;
3. Uspostaviti suradnju u istraživanju i razvoju između partnera iz proizvodnih i istraživačkih sustava, kroz razvoj IR i unaprjeđenje inovacijske infrastrukture;
4. Poticati korištenje međusektorskih tema, posebno kreativne industrije, za nastanak novih gospodarskih aktivnosti, podizanje produktivnosti, osvajanje novih niša na globalnom tržištu i stvaranje novih održivih radnih mjesta.

Provedbom Projekta CEKOM SPIN-a ostvarit će se sljedeći očekivani rezultati:

- Rezultat 1 – Provedeno ulaganje u nadogradnju i opremanje inovacijskog klastera CEKOM SPIN te stavljena u funkciju kvalitetna IR infrastruktura, kao osnova za daljnji razvoj CEKOM-a i provedbu IRA.
- Rezultat 2 – Osnaženi kapaciteti CEKOM-a za operativno poslovanje i pojačana vidljivost CEKOM-a u javnosti. CEKOM SPIN je zahvaljujući ostvarenju ovog rezultata postao regionalni centar za razvoj

inovativnog namještaja i razmjenu tematski relevantnih iskustava stručne i akademske zajednice (javnog sektora), gospodarstva i sektora kreativne industrije.

- Rezultat 3 – Provedene IR aktivnosti Projekta iz područja industrijskog istraživanja, zaštićen je industrijski dizajn i ostvareni preduvjeti za razvoj prototipova inovativnog namještaja.
- Rezultat 4 - Provedene IR aktivnosti Projekta iz područja eksperimentalnog razvoja: razvijeni su prototipovi i stvoreni uvjeti za komercijalizaciju.

Poslovanje CEKOM SPIN-a primarno će biti usmjereno na razvoj novih i inovativnih proizvoda iz masivnog drva u kombinaciji s drugim materijalima te razvoj i korištenje specijalističkih znanja iz područja dizajna u drveno-prerađivačkoj industriji, koje će u kolaborativnoj suradnji razvijati Nositelj Projekta Spin Valis d.d. iz Požege te partneri IGLA, obrt za usluge, vl. Miroslav Hrvat

Ašikovci 15, Ašikovci i Kuzmić d.o.o. iz Slavonskog Broda. Dodana vrijednost Projekta je stvaranje platforme za zajednički rad drveno-prerađivačkog sektora i stručnjaka iz sektora kreativnih industrija (produkt dizajna). Postoji čitav niz dionika koji su izrazili interes za suradnjom sa CEKOM SPIN-om: predstavnici MSP-a iz drveno-prerađivačkog sektora, akademska i stručna istraživačko-razvojna zajednica (s područja dizajna i srodnih struka), kreativna i kulturna industrija, lokalna samouprava te poduzetničke potporne institucije. Umrežavanjem različitih zainteresiranih dionika doprinijet će se jačanju konkurentnosti poslovnih subjekata, povećanju zaposlenosti i konkurentnosti drveno-prerađivačkog sektora, ravnomjernijem i održivom regionalnom razvoju te blagostanju društva u cjelini, te će se omogućiti okruženje za ostanak kvalitetnog kadra kao i sprječavanje daljnjeg odljeva stanovništva šire Požeštine. Ujedno, Projekt će utjecati na zadržavanje radnih mjesta u 2 županije koje zaostaju u razvoju: Požeško-slavonskoj te Brodsko-posavskoj, te će se osnažiti ujednačavanje regionalnoga razvoja.

Provedba projekta CEKOM SPIN predviđena je u 60 mjeseci kroz sljedeće elemente: E1 Ulaganje u nadogradnju inovacijskog klastera CEKOM SPIN; E2 Rad inovacijskog klastera CEKOM SPIN; E3 Industrijsko istraživanje; E4 Eksperimentalni razvoj; V Promidžba i vidljivost; PM Upravljanje projektom i administracija.

Projekt je prema identificiranim područjima aktivnosti istraživanja i razvoja relevantan i povezan sa Strategijom pametne specijalizacije RH 2016-2020 (S3), u okviru tematskog prioritetnog područja 5 (TPP 5) HRANA I BIOEKONOMIJA, Pod-tematskog prioritetnog područja 5.2 (PTPP 5.2) Održiva proizvodnja i prerada drva. Projekt je logično i funkcionalno povezan i sa TPP 2 Energija i održivi okoliš (PTPP 2.2 Ekološki prihvatljive tehnologije, oprema i napredni materijali), a uključuje i mogućnost primjene horizontalnih tema (KET i ICT), što otvara mogućnosti za međusektorsku suradnju i razvoj novih niša putem istraživanja i razvoja proizvoda i primjene novih tehnologija za stvaranje proizvoda više dodane vrijednosti. Projektne aktivnosti doprinijet će ostvarenju radikalnih strukturnih promjena kod Korisnika i partnera koji će ostvariti pravo IV-a nad rezultatima IR aktivnosti i pravo njihove komercijalizacije. To će povećati prihode partnera iz poduzetničkog sektora i omogućiti daljnja ulaganja u širenje poslovanja i nove istraživačko-razvojne projekte. Komercijalizacijom rezultata koja će slijediti nakon provedbe IRA i podnošenja prijave za zaštitu industrijskog vlasništva, Korisniku Spin Valisu stvorit će se osnova za značajan rast. Rezultati Projekta omogućit će širenje proizvodnog asortimana kod Korisnika i partnera uz značajan rast prihoda od prodaje, osnaživanje IR osnove i imovine u vidu zaštite IV-a, a time i jačanje konkurentne pozicije u međunarodnim okvirima.

CEKOM SPIN će u projektnom i poslije projektnom razdoblju pružati sljedeće usluge zainteresiranim dionicima iz poduzetničkog sektora:

1. Istraživanje i razvoj novih proizvoda uz izradu prototipa u potpunosti iz masivnog drva ili u kombinaciji s drugim materijalima
2. Usluga dizajna namještaja u potpunosti iz masivnog drveta ili u kombinaciji s drugim materijalima
3. Usluga izrade prototipova namještaja u potpunosti iz masivnog drva i u kombinaciji s drugim materijalima
4. Obrazovni program za stjecanje specijalističkih znanja iz drveno-prerađivačke industrije i razvoja proizvoda - edukacijske radionice.

3. ULAGANJE U INFRASTRUKTURU CEKOM SPIN-a

Kao preduvjet za provedbu planiranih istraživačko-razvojnih aktivnosti (IRA) u sklopu CEKOM SPIN-a nužno je investirati u kvalitetnu inovacijsko-istraživačku infrastrukturu. Naime, jedan od kočitelja razvitka predstavlja nedostatak adekvatne IR infrastrukture (prostora tj. IR hale i IR opreme) pomoću koje bi se provodile predviđene IR aktivnosti. Početak provedbe Projekta CEKOM SPIN povezan je primarno s adaptacijom i osposobljavanjem postojećih infrastrukturnih kapaciteta glavnog Nositelja Projekta Spin Valisa, s ciljem pripreme podloge unutar definiranog prostora za uklapanje i smještanje planirane suvremene istraživačko-razvojne opreme 4. industrijske revolucije. Planom aktivnosti CEKOM-a predviđena je rekonstrukcija 2898 m² istraživačko-razvojne hale i stavljene iste u funkciju za IRA-e CEKOM-a. S druge strane, ulaganje u istraživačko razvojnu opremu CEKOM-a nužno je kako bi se osigurala suvremena oprema nužna za provedbu sedam planiranih IRA i otvaranje CEKOM-a za suradnju s regionalnom i međunarodnom stručnom zajednicom i zainteresiranom javnošću.

Za uspješnu provedbu 7 planiranih IRA, koja će u početku biti okosnica djelovanja projekta CEKOM SPIN, nužna je nabava suvremene istraživačko-razvojne infrastrukture: opreme, strojeva i softvera 4. industrijske revolucije, koja se dijeli se na sljedeće grupe:

- Grupa 1. Priprema uvjeta za istraživačko razvojno radno mjesto
- Grupa 2. Priprema uvjeta za istraživačko razvojnu tehnologiju
- Grupa 3. Osnovno opremanje istraživačko razvojnog radnog mjesta
- Grupa 4. Opremanje istraživačko razvojnog radnog mjesta IKT opremom
- Grupa 5. Alati i naprave za obradu metala
- Grupa 6. Alati i naprave za tapetariju
- Grupa 7: Specijalistički strojevi
- Grupa 8. Razvojni pult
- Grupa 9. Oprema za promociju
- Grupa 10: Programska podrška

Od važnije istraživačko razvojne opreme koja se nabavlja, po vrijednosti se ističu specijalistički strojevi iz grupe 7., kao što je razvojni obradni centar za ploče. Navedeni stroj nužan je za izradu složenih 2D formi, čime se omogućava razvoj kompleksnih proizvoda što je dosadašnjom tehnologijom bilo zahtjevno i

neprofitabilno. Razvojni obradni centar za noge i sargove koji se također nabavlja nužan je za obradu složenih 3D elemenata namještaja, čime se omogućava razvoj kompleksnih proizvoda sa zahtjevnim prostornim oblicima, za koje je do sada trebalo puno kompliciranih postupaka i ručnog rada. Razvojni obradni centar za brušenje nužan je za kvalitetniju i efikasniju obradu masivnog drva što je preduvjet za osiguranje vrhunske kvalitete planiranih razvoja proizvoda. Razvojni centar za blanjanje nužan je za preciznu, kvalitetnu i efikasnu obradu masivnog drveta što je preduvjet za osiguranje vrhunske kvalitete planiranih razvoja proizvoda. Razvojni centar za savijanje drveta nužan je za izradu složenih prostornih oblika iz masivnog drva koje je komplicirano raditi uobičajenim metodama rezanja i spajanja, čime se omogućava kreativniji pristup razvoju proizvoda iz masivnog drva, a omogućava i uštedu materijala i kvalitetniju površinu prilikom izrade proizvoda. Razvojni centar za površinsku obradu nužan je za kvalitetnije i efikasnije nanošenje svih vrsta površinskih obrada, čime se omogućava razvoj proizvoda visokih kvalitativnih karakteristika i veće lepeze obrada prema zahtjevima tržišta.

U sklopu horizontalnih tema KET i IKT, Projekt pokriva sljedeće indikativne I&R&I teme:

- IKT rješenja u proizvodnji drvenog namještaja;
- Računalni procesi projektiranja povezani s procesima obrade (procesna i ugradbena računalna automatizacija i upravljački procesi);
- 3D printanje u eksperimentalnom razvoju;
- Računalni procesi obrade i izrade prototipova;
- Primjena samoodrživih resursa (napredni proizvodni sustavi - procesi za troškovno učinkovitu pretvorbu raznih biomasa za biogoriva);
- Primjena učinkovitih prirodnih zaštitnih premaza (napredni materijali za premaze i površine s visokom otpornošću na ogrebotine i/ili vremenskih sposobnosti i/ili s samoobnavljajuće sposobnosti).

4. NOSITELJ CEKOM SPIN-a I PARTNERI

Spin Valis je najveći drveni proizvođač u Republici Hrvatskoj u segmentu proizvodnje namještaja iz masiva iz slavonskog hrasta i bukve, a u proizvodnom programu sjedećih garnitura iz masiva rustikalnog tipa najveći je po obimu proizvodnje u Europi. Tvrtka je prepoznata kao lider hrvatske drvne industrije, naročito namještaja izrađenog iz masivnog drva, te je većinski izvozno usmjerena u plasmanu svojih proizvoda. Najpoznatiji proizvodi Nositelja su hrastove i bukove sjedeće rustikalne garniture ojaštene kožom ili tkaninom, a od ostalih proizvoda ističemo klub stolice, trpezarijske stolove i stolice, krevete, komode, vitrine te opremanje i uređivanje interijera. Proizvodnja je izrazito tržišno orijentirana i fleksibilna te se vrlo brzo može prilagoditi zahtjevima kupaca. Spin Valis ima moderan, tehnološki zaokružen proces proizvodnje, od dolaska trupaca, preko vlastite pilane i sušare, do izrade finalnog proizvoda. Društvo je 100% vlasnik poduzeća Valis Fagus d.o.o. koje posluje samostalno i neovisno te ima svoj proizvodni i prodajni program. Drugo poduzeće kćer je Spin Valis Internacional d.o.o. kroz koje je realiziran projekt izgradnje kogeneracijskog postrojenja snage 1,4 MW struje i 7 MW toplinske energije u kojoj se električna energija proizvodi iz obnovljivih izvora, prvenstveno otpadne biomase koja nastaje u proizvodnom procesu Društva. Pokretanje investicijskog ciklusa i ulaganje u razvoj proizvodnje tijekom 2015., 2016 i 2017. godine rezultiralo je opremanjem Društva novom opremom za proizvodnju namještaja te zaokruženom tehnološkom cjelinom u kojoj Korisnik vlastitom opremom pokriva cjelokupni proces prerade drva, od otkoravanja trupaca, preko piljenja istih i piljenja građe do završne obrade namještaja. Time je Spin Valis danas moderno Društvo te jedan od rijetkih prijeratnih kombinata koji je uspio opstati

na tržištu. U sklopu CEKOM-a Korisnik će koristiti vlastite ljudske resurse i višegodišnje iskustvo djelatnika tijekom razvoja dizajna (industrijsko istraživanje) i razvoja prototipova (eksperimentalni razvoj). Sa strane Korisnika 5 osoba će biti angažirano na aktivnostima razvoja Uputa za dizajn i dizajniranja koncepta inovativnog namještaja, dok će 16 djelatnika raditi na izradi 40 prototipova inovativnog namještaja.

Kuzmić d.o.o. je tvrtka usko specijalizirana za metaloprerađivačke usluge. Kuzmić d.o.o. kategoriziran je kao mali poduzetnik. Počevši od 2014. godine tvrtka proširuje svoju djelatnost i počinje raditi metalne (INOX) komponente za namještaj. Budući da se taj segment poslovanja pokazao najprofitabilnijim poduzeće se sve više orijentira u tom smjeru i na njemu temelji svoj daljnji razvoj, s mogućnošću širenja i na druge metale (aluminij, mesing i sl.).

Obrt IGLA je obrt usko specijaliziran za proizvodnju tapeciranog namještaja. Zbog mogućnost izrade malih i unikatnih serija počevši od 2014. godine poduzeće ulazi u segment opremanja interijera (restorani, hoteli, apartmani i sl.) te u tom segmentu vidi mogućnost za daljnji rast.

U sklopu projekta CEKOM SPIN partneri će djelovati u aktivnostima industrijskog i eksperimentalnog razvoja kroz sljedeće djelatnike i troškove:

- Osoblje koje će podupirati razvoj laboratorijskih i razvojnih prototipova prema navedenim projektima istraživanja i razvoja;
- Troškovi nabave repromaterijala i potrošne robe (sirovine i materijala) potrebne za razvoj prototipova prema fazama razvoja;
- Troškove nabave istraživanja na temelju ugovora, znanja i патената za potrebe početnog prototipnog razvoja kolekcija i elemenata s uključenim komponentama razvoja u svojoj domeni.

5. STRUKTURA CEKOM SPIN-a

CEKOM SPIN planira realizaciju 7 istraživačko-razvojnih projekata usmjerenih ka razvoju i jačanju učinkovite suradnje s poslovnim sektorom te stvaranju inovativnog i konkurentnog dizajna proizvoda, procesa i usluga za komercijalizaciju u području proizvodnje inovativnog namještaja iz masivnog drva u kombinaciji s drugim materijalima. Planirane IR aktivnosti, njihovi nositelji i partneri su prikazani u tablici niže:

IR aktivnosti	Vrsta istraživanja	Nositelj IR aktivnosti	Partneri
IRA 1	1. industrijsko 2. eksperimentalno	Spin Valis d.d.	Kuzmić d.o.o. obrt IGLA
IRA 2	1. industrijsko 2. eksperimentalno	Spin Valis d.d.	Kuzmić d.o.o. obrt IGLA
IRA 3	1. industrijsko 2. eksperimentalno	Kuzmić d.o.o.	Spin Valis d.d. obrt IGLA
IRA 4	1. industrijsko 2. eksperimentalno	Obrt IGLA	Spin Valis d.d. Kuzmić d.o.o.
IRA 5	1. industrijsko 2. eksperimentalno	Obrt IGLA	Spin Valis d.d. Kuzmić d.o.o.
IRA 6	1. industrijsko 2. eksperimentalno	Kuzmić d.o.o.	Spin Valis d.d. obrt IGLA
IRA 7	1. industrijsko	Spin Valis d.d.	Kuzmić d.o.o.

	2. eksperimentalno		obrt IGLA
--	--------------------	--	-----------

Širina CEKOM-a očituje se kroz uključenost velikog kruga dionika – podizvođača, eminentnih stručnjaka iz područja industrijskog dizajna, znanstvene zajednice, ciljanih krajnjih korisnika te zainteresirane šire javnosti.

Iako se sam CEKOM sastoji od 3 poduzetnika, plan je da se CEKOM SPIN osposobi kao regionalni centar za razvoj inovativnog namještaja i razmjenu iskustava akademske zajednice, pripadnika sektora gospodarstva i javnog sektora. CEKOM će ubuduće, po provedbi Projekta, biti otvoren sklapanju partnerstava i sa drugim kompatibilnim akterima u cilju osiguranja dugoročne održivosti te daljnjeg razvoja istog.

Na IR aktivnostima CEKOM-a ukupno će raditi 28 djelatnika Korisnika, od čega će 7 osoba biti angažirano na operativnom radu, a 21 osoba na raditi provedbi IR aktivnosti te 2 osobe za obrt IglA i 3 osobe za Kuzmić d.o.o.

U sljedećem prikazu za svaku IRA naznačena je povezanost s (P)TPP S3, koji su rezultati predviđeni, koja je ciljane vrsta istraživanja te kako će se zaštititi novo intelektualno vlasništvo.

Naziv Projekta istraživanja i razvoja	Naznačiti povezanost projekta sa TPP S3 Strategije	Predviđeni rezultat projekta (proizvod/ usluga)	Vrsta istraživanja	Predviđena zaštita intelektualnog vlasništva
IRA 1	TTP 5 Hrana i bioekonomija PTTP 5.2 Održiva proizvodnja i prerada drva TPP 2 Energija i održivi okoliš PTTP 2.2. Ekološki prihvatljive tehnologije, oprema i napredni materijali	Razvijena uputa za dizajn Razvijeno deset novih koncepata sustava namještaja Razvijeno deset novih prototipova sustava namještaja	Industrijsko istraživanje Eksperimentalni razvoj	Zaštita industrijskog dizajna
IRA 2	TTP 5 Hrana i bioekonomija PTTP 5.2 Održiva proizvodnja i prerada drva TPP 2 Energija i održivi okoliš PTTP 2.2. Ekološki prihvatljive tehnologije, oprema i napredni materijali	Razvijena uputa za dizajn Razvijeno osam novih koncepata sustava namještaja Razvijeno osam novih prototipova sustava namještaja	Industrijsko istraživanje Eksperimentalni razvoj	Zaštita industrijskog dizajna
IRA 3	TTP 5 Hrana i bioekonomija PTTP 5.2 Održiva proizvodnja i prerada drva TPP 2 Energija i održivi okoliš PTTP 2.2. Ekološki prihvatljive tehnologije, oprema i napredni materijali	Razvijena uputa za dizajn Razvijeno šest novih koncepata sustava namještaja Razvijeno šest novih prototipova sustava namještaja	Industrijsko istraživanje Eksperimentalni razvoj	Zaštita industrijskog dizajna

IRA 4	TTP 5 Hrana i bioekonomija PTTP 5.2 Održiva proizvodnja i prerada drva TPP 2 Energija i održivi okoliš PTTP 2.2. Ekološki prihvatljive tehnologije, oprema i napredni materijali	Razvijena uputa za dizajn Razvijeno šest novih koncepata sustava namještaja Razvijeno šest novih prototipova sustava namještaja	Industrijsko istraživanje Eksperimentalni razvoj	Zaštita industrijskog dizajna
IRA 5	TTP 5 Hrana i bioekonomija PTTP 5.2 Održiva proizvodnja i prerada drva TPP 2 Energija i održivi okoliš PTTP 2.2. Ekološki prihvatljive tehnologije, oprema i napredni materijali	Razvijena uputa za dizajn Razvijena četiri nova koncepta sustava namještaja Razvijena četiri nova prototipa sustava namještaja	Industrijsko istraživanje Eksperimentalni razvoj	Zaštita industrijskog dizajna
IRA 6	TTP 5 Hrana i bioekonomija PTTP 5.2 Održiva proizvodnja i prerada drva TPP 2 Energija i održivi okoliš PTTP 2.2. Ekološki prihvatljive tehnologije, oprema i napredni materijali	Razvijena uputa za dizajn Razvijena četiri nova koncepta sustava namještaja Razvijena četiri nova prototipa sustava namještaja	Industrijsko istraživanje Eksperimentalni razvoj	Zaštita industrijskog dizajna
IRA 7	TTP 5 Hrana i bioekonomija PTTP 5.2 Održiva proizvodnja i prerada drva TPP 2 Energija i održivi okoliš PTTP 2.2. Ekološki prihvatljive tehnologije, oprema i napredni materijali	Razvijena uputa za dizajn Razvijena dva nova koncepta sustava namještaja Razvijena dva nova prototipa sustava namještaja	Industrijsko istraživanje Eksperimentalni razvoj	Zaštita industrijskog dizajna

Projekt CEKOM SPIN uključuje 3 dionika, troje poduzetnika - nositelja Projekta Spin Valis d.d. te partnere Obrt IGLA, vl. Miroslav Hrvat i Kuzmić d.o.o. Omjer uključenih velikih te malih i srednjih poduzetnika omogućuje učinkovitu razmjenu znanja i kompetencija, tj. postizanje cilja Poziva - poboljšanje inovacijskog okruženja i povećanje aktivnosti I&R&I u poslovnom sektoru kroz razvoj CEKOM-a i provedbu istraživačko-razvojnih projekata poslovnog sektora.

U provedbu CEKOM-a bit će uključene 33 osobe, od čega 26 istraživača i 7 osoba u operativnom vođenju inovacijskog klastera, čime će se povećati znanstveno-istraživački kapacitet Korisnika i partnera i doprinijeti spajanju inovacijskog lanca kroz aktivnu suradnju poduzetnika.

Definiran Projektni tim za provedbu sukladno potrebama Projekta, unutar kojeg su raspoređene odgovornosti za osiguranje uspješne provedbe aktivnosti i učinkovitog korištenja EU sredstava.

Projekt CEKOM SPIN operativno će voditi istaknuti stručnjak, Voditelj Projekta (VP) mr.sc. Marko Žmire, koji je zahvaljujući tridesetogodišnjem iskustvu stečenom u sektoru drva i namještaja stručan i kompetentan za vođenje stručnih istraživačkih timova i provedbu istraživačko razvojnih aktivnosti. Marko Žmire sudjelovao je u nizu nacionalnih, sektorskih i internih projekta relevantnih za društvo u cijelosti te za samog Korisnika. VP je zadužen za upravljanje Projektom, nadzor provođenja projektnih aktivnosti, nadzor i praćenje ispunjavanje obveza svake Ugovorne strane, prikupljanje, izradu, provjeru i podnošenje izvješća koje su Ugovorne strane dužne dostaviti, koordinaciju rada djelatnika operativnog vođenja i koordinaciju ugovaranja vanjskih usluga Projekta te za komunikaciju s nadležnim tijelima (PT1/PT2). G. Žmire će također, u suradnji s vanjskim suradnicima, biti zadužen za podnošenje prijava intelektualnog vlasništva koje će nastati kao rezultat industrijskog istraživanja.

Ostali interni članovi tima su :

Zdravko Jelčić obavljat će u Projektu funkciju Voditelja edukacija i zamjenika VP. Bit će zadužen za organiziranje i planiranje edukacijskih aktivnosti CEKOM SPIN-a (predavanja, radionica), koordinaciju i organizaciju planiranih konferencija, koordinaciju prisustvovanja djelatnika CEKOM SPIN-a međunarodnim konferencijama, kontaktiranje s potencijalnim edukatorima, prikupljanje, izradu, provjeru i podnošenje izvješća iz domene svoje nadležnosti.

Vinko Pisarović bit će kao Voditelj javne nabave i administracije zadužen za organizaciju i provođenje aktivnosti javne nabave, praćenje zakonskih okvira, organizaciju aktivnosti administracije, prikupljanje, izradu, provjeru i podnošenje izvješća iz domene svoje nadležnosti u skladu s uvjetima i zahtjevima Poziva. Također će biti zadužen za koordinaciju s vanjskim savjetnikom za javnu nabavu.

Miljenko Katranček kao Voditelj nabave će biti zadužen za aktivnosti nabave za potrebe CEKOM SPIN-a, praćenje razvoja novih tehnologija i novih materijala, brigu o eko i održivom razvoju IRA, prikupljanje, izradu, provjeru i podnošenje izvješća iz domene svoje nadležnosti.

Marko Katranček će u Projektu kao Voditelj marketinga biti zadužen za organizaciju planiranih marketinških aktivnosti CEKOM-a, koordinaciju suradnje s vanjskim suradnicima na pripremi i izradi marketinškog materijala, predlaganje marketinškog miksa za razvijene projekte, prikupljanje, izradu, provjeru i podnošenje izvješća iz domene svoje nadležnosti.

Željka Pavić će za Projekt biti Voditeljica računovodstva zadužena za organizaciju i provođenje aktivnosti računovodstva CEKOM-a, izradu financijskih izvještaja, organizaciju knjigovodstvenih poslova, praćenje zakonskih okvira i pripremu podloge za Zahtjeve za nadoknadom sredstava.

Miroslav Šarić obavljat će funkciju Voditelja financija zaduženog za organizaciju i provođenje financijskih aktivnosti CEKOM-a, izradu poslovnih analiza i planiranja, interne kontrole i revizije, naplatu, provođenje kontrole otplate kredita, prikupljanje sredstava te praćenje zakonskih okvira.

Osim stalno zaposlenih, na provođenju aktivnosti istraživanja i razvoja CEKOM SPIN-a bit će uključeni i vanjski stručnjaci. Pomoćnik voditelja projekta - Vanjski savjetnik za provedbu projekta i javnu nabavu (PVP) bit će vanjski član tima kojeg će se angažirati za stručno upravljanje Projektom i za provedbu

postupaka javne nabave kako bi se osigurala kvalitetna provedba u skladu s ugovornim obavezama. Pri angažmanu PVP kao vanjskog člana tima zahtijevat će se odgovarajuće iskustvo u provedbi projekata financiranih iz EU sredstava. Također će se tražiti vanjski stručnjak za izradu specifikacija za pripremu nabave za usluge iz područja dizajna.

Prema zahtjevnosti znanstveno-istraživačkih aktivnosti unutar IRA VP će zajedno sa stručnim voditeljima svakog pojedinog razvojnog odjela odrediti uvjete za angažman vanjskih interdisciplinarnih stručnjaka. U provedbi IRA Korisnik i partneri će podugovoriti suradnju sa stručnjacima specijaliziranim za dizajn i razvoj koncepata namještaja, za poslove za čije samostalno izvršavanje nemaju ili kapacitete ili kompetencije, kako bi se osigurala kvaliteta konačnih rezultata.

Rad CEKOM SPIN-a nadzirat će Nositelj Projekta te partneri (u razvojno istraživačkoj fazi, te u fazi komercijalizacije i pružanja usluga, analizirajući dugotrajan učinak razvijenih proizvoda i rješenja). Praćenje pojedinih projekata od strane managementa CEKOM-a omogućit će pravovremenu kontrolu procesa, ali i ukazati na eventualna odstupanja od planiranih rokova i rezultata projekata.

VP organizira i vodi poslovanje CEKOM-a, predstavlja i zastupa CEKOM u svojem djelovanju te je nadležan za provedbu svih razvojnih programa i projekata te izvještavanje o realizaciji Projekta.

VP će koordinirati zadatke i aktivnosti razvojnih odjela predviđenih Projektom. Osoblje (broj inženjera i tehničara) bit će raspoređeno kroz razvojne odjele CEKOM SPIN-a za rad na određenim IRA-ma. U svakom razvojnom odjelu odredit će se stručni voditelj koji će surađivati s VP. Mreža zasebnih dionika CEKOM-a bit će uključena u organizaciju i provedbu edukacijskih aktivnosti, uključujući neformalne oblike edukacije poput konferencija, seminara, predavanja, radionica, treninga (u prostorima CEKOM-a ili suradničkih institucija).

6. ULAGANJE U INFRASTRUKTURU CEKOM-a

Početak provedbe IRA u sklopu Projekta CEKOM SPIN primarno je uvjetovano adaptacijom postojeće infrastrukture Nositelja Projekta Spin Valisa (stara hala) koja će, kada se obnovi, pružiti 2898 m² suvremeno uređenog prostora za provedbu istraživačko-razvojne aktivnosti. Stavljanje u potpunu funkciju navedenog prostora za IRA bit će nakon nabave i stavljanja u funkciju suvremene istraživačko-razvojne opreme planirane Projektom. Ulaganje u rekonstrukciju infrastrukture i opremanje CEKOM-a nužno je kako se bi se osigurali adekvatni uvjeti za provedbu 7 planiranih IRA i otvaranje CEKOM-a za suradnju sa regionalnom i međunarodnom stručnom zajednicom.

Prije nabave potrebne istraživačko-razvojne infrastrukture, partneri na projektu CEKOM SPIN identificirat će radne timove za svaku IRA, otvorit će se radni nalozi za početak provedbe i praćenja IRA što će uvelike olakšati identifikaciju i pravdanje nastalih troškova po pitanju; ljudskih kapaciteta, nabave određenih znanja i prijenosa znanja, kupnje patenata ili licenci za provedbu IRA i ostalih troškova dozvoljenih u okviru pravila financiranja i potpora istraživačko-razvojnih projekata.

S obzirom na značajno preklapanje procesa i potreba za korištenje istraživačke infrastrukture u odabranih sedam IR aktivnosti korištenje infrastrukture koordinirat će se sukladno izrađenom planu provedbe svake pojedine IRA te zajedničkih i specifičnih potreba.

PRIPREMNA FAZA

Pripremna faza predstavlja osiguranje organizacije i infrastrukture za osnivanje, uspostavu i efikasno djelovanje istraživačko-razvojnog centra kompetencija s specifičnim ciljem razvoja inovativnih i konkurentnih proizvoda iz masivnog drveta visoke dodane vrijednosti. U tom smislu će Nositelj Projekta i partneri osigurati potrebne stručnjake i odgovarajuću infrastrukturu za navedenu opremu. Pripremna faza ostvariti će se prema planu:

- Konstituiranje timova za rad na određenim segmentima pripreme i provođenja projekta
- Nabava potrebne opreme za provedbu Projekta
- Adaptacija istraživačkog i razvojnog prostora za provedbu Projekta
- Nabava, montaža i umrežavanje istraživačke opreme
- Montaža opreme za razvoj u okviru provedbe Projekta

Projekt CEKOM SPIN podržava suradnju s ciljnim skupinama te omogućava otvoreni pristup istraživačko-inovacijskoj infrastrukturi koja će se postaviti u sklopu Projekta.

Prema kategorijama, ključne ciljane skupine CEKOM-a SPIN obuhvaćaju:

- male i srednje poduzetnike te njihove stručnjake koji će sudjelovati u implementaciji i provedbi IRI projekata kroz korištenje infrastrukture i opreme unutar CEKOM SPIN
- veliku industriju, poglavito drveno-prerađivački sektor (proizvodnja finalnog drvnog namještaja) s posebnim usmjerenjem prema komplementarnom objedinjenom nastupu i razvoju novih inovativnih i integriranih proizvoda (linija namještaja + linija poda + unutarnji elementi)
- akademsku i istraživačko-razvojnu zajednicu, uključujući hrvatska i inozemna sveučilišta, institute i ostale obrazovne te istraživačke ustanove, koje razvijaju inovativne projekte i/ili održavaju obrazovne/studijske programe iz srodnih sektora;
- kreativnu i kulturnu industriju, poglavito područja industrijskog dizajna, interijera i arhitekture, ali i područja koja sudjeluju u promociji proizvoda kao dizajn vizualnih komunikacija, fotografija, film i interaktivni dizajn.
- studente i učenike koji će sudjelovati u stručnim studijskim programima komplementarnih Fakulteta i institucija i/ili strukovnih škola, te koristiti CEKOM SPIN kao mjesto stručnog usavršavanja i praktičnog rada na stvarnim razvojnim projektima;
- Projekt izgradnje i opremanja CEKOM SPIN te planirani istraživačko-razvojni projekti odgovorit će na sljedeće potrebe ciljanih skupina:
- pristup infrastrukturi i opremi primjerenoj za provođenje znanstveno-istraživačkih projekata iz područja dizajna i primjena dizajna u inovativnim drveno-prerađivačkim projektima;
- unaprjeđenje kvalitete postojećih i razvoj inovativnih proizvoda te tehnologija koje se koriste u proizvodnim procesima drveno-prerađivačkog sektora;

- omogućavanje kapaciteta i poligona za održavanje srodnih i komplementarnih obrazovnih programa s ciljem izobrazbe i profesionalnog usavršavanja ljudskih kapaciteta za rad u sektoru drvene industrije s posebnim naglaskom na razvoj inovativnih proizvoda više dodane vrijednosti
- stvaranje novih radnih mjesta za lokalnu zajednicu i širu regiju, što za posljedicu ima jačanje gospodarstva i prepoznatljivosti zajednice;
- mjesto umrežavanja s nacionalnim i međunarodnim sveučilištima, institutima, razvojnim centrima, centrima izvrsnosti i dionicima u industriji (malih, srednjih i velikih poduzetnika)

7. ISTRAŽIVAČKO-RAZVOJNE AKTIVNOSTI

Kroz ovaj projekt CEKOM SPIN-a provest će se 7 istraživačko – razvojnih projekata (IRA).

Svaka IRA sastoji se od 3 povezane projektne aktivnosti:

- Razvoj Uputa za dizajn inovativnog namještaj (industrijsko istraživanje)
- Razvoj dizajna inovativnog namještaja (industrijsko istraživanje)
- Razvoj prototipnih rješenja inovativnog namještaj (eksperimentalni razvoj).

Istraživačko razvojne aktivnosti započinju 1.1.2020. te se raspored IRA projekata nalazi se u tablici niže. Budući da je ugovor o bespovratnim sredstvima potpisan 9. prosinca 2019., a prije potpisa ugovora nisu započela ulaganja te budući da projekt završava 31.12.2023. biti će potrebno prilagoditi niže navedeni terminski plan putem izmjene manjeg značaja.

Evidencijski broj nabave: 02-2019-CSV

[illegible]

	Industrijsko istraživanje
	Industrijsko istraživanje
	Eksperimentalni razvoj

1 mjesec provedbe - siječanj 2019.

8. OPIS POSLA I UVJETI IZVRŠENJA USLUGA

Od odabranog ponuditelja će se tražiti cjelovite savjetodavne usluge upravljanja projektom te pripreme i provedbe postupaka nabave za potrebe projekta i istraživačko-razvojnih aktivnosti u sklopu projekta „Centar kompetencija za razvoj inovativnih drvnih proizvoda - CEKOM SPIN“.

Projekt obuhvaća izgradnju i opremanje inovacijskog klastera, uspostavljanje kapaciteta klastera za operativno poslovanje, edukacijske, marketinške i aktivnosti internacionalizacije poslovanje te aktivnosti istraživanja i razvoja (kroz faze industrijskog istraživanja i eksperimentalnog razvoja) s ciljem razvoja novih inovativnih proizvoda (rezultati: ukupno 40 prijava intelektualnog vlasništva industrijskog dizajna namještaja i 40 prototipova inovativnog namještaja).

Usluge koje su predmet ove nabave obuhvaćaju kako slijedi:

a) Tehnička i stručna pomoć u provedbi projekata - upravljanje projektom:

- koordiniranje rada projektnog tima i definiranje odgovornosti pojedinih članova projektnog tima;
- utvrđivanje detaljnog plana aktivnosti projekta i novčanog tijeka;
- komunikacijske aktivnosti interno prema Naručitelju (korisniku) i eksterno prema posredničkim tijelima (PT1 i PT2);
- podrška članovima projektnog tima imenovanih od strane Naručitelja – tumačenje procedura i uputa za provedbu projekta;
- podrška u upravljanju aktivnostima vođenja projekta prema odobrenom ugovoru;
- podrška u upravljanju rizicima;
- podrška u financijskom upravljanju i planiranju novčanog tijeka ;
- provedba postupka naknadnih izmjena u proračunu projekta, tzv. prenamjena sredstava
- izrada Obavijesti o manjoj izmjeni na projektu;
- priprema cjelokupne potrebne dokumentacije za izmjene i dopune Ugovora, ukoliko to bude potrebno;
- administrativno vođenje te dokumentiranje i arhiviranje projektne dokumentacije;
- podnošenje svih potrebnih izvješća i zahtjeva za nadoknadu sredstava prema Posredničkim tijelima tijekom provedbe projekta, uključujući i završno izvješće;
- davanje detaljnih uputa za održivost projekta nakon provedbe i izvještavanje ugovornih tijela;
- osiguranje vidljivosti projekta sukladno mjerama o informiranju i vidljivosti projekata financiranih iz Europskog fonda za regionalni razvoj;

b) Tehnička i stručna pomoć u provedbi projekata - priprema i provedba postupaka nabave:

- izrada/revizija plana nabave za projekt, uključujući definiranje vrste postupka;
- izmjene plana nabave sukladno obavijestima o manjoj izmjeni i prenamjeni sredstava
- priprema i provedbe postupaka nabave temeljem odgovarajućeg Priloga - Postupci nabave za osobe koje nisu obveznici Zakona o javnoj nabavi, Zajedničkih nacionalnih pravila;
- priprema odgovora, pojašnjenja i nadopuna dokumentacije za nadmetanje tijekom trajanja pojedinačnih nabava;

- pregled/izrada ugovora o nabavi roba/radova/usluga s odabranim ponuditeljima sukladno uvjetima definiranim u natječajnoj dokumentaciji ;
- tehnička pomoć u procesu pripreme odgovora, pojašnjenja i nadopuna na zahtjev nadležnog tijela, te pripremu eventualne žalbe i prigovora na odluke nadležnog tijela
- administrativna kontrola realizacije ugovora o nabavi ;
- arhiviranje dokumentacije iz postupaka nabave te drugi administrativni poslovi ovisno o potrebama projekta slučaju promjena na projektu, zahtjeva za izmjene i dopune ugovora o financiranju itd.

Osim navedenih usluga dodatno za svaku od 7 planiranih IRA aktivnosti potrebno je izvršavati usluge kako slijedi:

IRA 1

U sklopu IRA 1 razvit će se dizajn, intelektualno zaštititi i razviti prototipovi deset inovativnih proizvoda /sustava proizvoda namještaja iz masivnog drva i u kombinaciji s drugim materijalima. Prijavitelj i partneri će samostalno obavljati razvojne aktivnosti na optimiziranju i racionaliziranju tehničko-tehnoloških rješenja koncepata, razradu konstrukcije, izradu i obradu. Samostalno će izraditi dijelove ili probne uzorke radi provjere konstruktivnih i tehnoloških rješenja. Programirat će i uskladiti procese izrade prototipa u realnim uvjetima proizvodnje te izraditi prototipove iz originalnog materijala u fazama i postupcima realnog proizvodnog procesa s predviđenim alatima, napravama i strojevima. Prijavitelj i partneri djelomično raspolažu i znanjima i iskustvom koje će se koristiti u interdisciplinarnom istraživanju na aktivnostima razvoja Uputa za dizajn inovativnog namještaja koje će provesti u suradnji s vanjskom tvrtkom specijaliziranom za razvoj i dizajn. Suradivat će na izradi indeksa dizajna i utvrđivanju trendova oblikovanja namještaja, utvrđivanju zakonskih okvira (zakona, propisa, standard) za razvoj namještaja kao i specifičnih zahtjeva ergonomije i funkcije. Također će suradivati na utvrđivanju konstruktivnih i tehnoloških zahtjeva te potencijalnih specifičnosti na osnovu kojih će se osigurati originalnost, prepoznatljivost i inovativnost dizajna kao i zahtjeva ekološkog i održivog razvoja. Prijavitelj i partneri suradivati će s vanjskom tvrtkom specijaliziranom za dizajn i razvoj putem koje će se angažirati prominentni profesionalni dizajneri i članovi znanstvene zajednice. Kroz provedbu cjelokupnog CEKOM-a Prijavitelj i partneri će kroz transfer znanja unaprijediti znanja i iskustva na razvoju i dizajnu inovativnog namještaja, ostvarit će kontinuitet suradnje s profesionalnim dizajnerima i pregled potencijalnih ljudskih resursa za povećanje svojih kapaciteta u području razvoja i dizajna.

Problem koji IRA rješava sastoji se od dva dijela:

1. Nedostatak ulaganja uključenih poduzetnika u dizajn i inovacije vlastitih proizvoda namještaja.
2. Nedostatak ulaganja uključenih poduzetnika u proizvodnju vlastitih robnih marki proizvoda, osobito proizvoda iz segmenta IRA-e.

Rješenje problema koje će proizaći kroz provedbu aktivnosti u sklopu IRA-e su:

1. Razvoj vlastitih proizvoda / sustava proizvoda namještaja koje će rezultirati s 10 prijava zaštite intelektualnog vlasništva.
2. Deset razvijenih prototipova namještaja spremnih za fazu komercijalizacije.

Opis posla i uvjeti izvršenja ugovora tijekom IRA 1:

Za potrebe praćenja IRA 1 aktivnosti od strane projektnih partnera i posredničkih tijela bit će potrebno izvršiti sljedeće usluge:

- izrada i upravljanje zajedničkog projektnog repozitorija svih partnera koji rade na IRA 1 sa jasnom strukturom direktorija i nomenklaturom označavanja dokumenata što će osigurati da se jasno razdvoji ova IRA aktivnost od ostalih aktivnosti projekta i drugih redovitih projektnih zadataka za sve partnere,
- generalna projektna dokumentacija (izrada, upravljanje, arhiviranje):
 - o projektni plan sa detaljnijom strukturom poslova, resursa i vremenskim planom
 - o mjesečna projektna izvješća sa svim detaljima aktivnosti istraživanja i razvoja,
 - o zapisnici sa koordinacijskih i projektnih sastanaka,
 - o tehnička dokumentacija proizašla iz razvoja - IRA

Projektni plan mora biti dovoljno detaljan - sa točnim vremenskim rokovima, potrebnim naznačenim resursima i odgovornim osobama, te pregledom trenutnog statusa.

Potrebna je izrada i arhiviranje tehničkih izvješća o stanju projekta obzirom na kompleksnost i količinu rezultata projekta. Posebno, detaljna specifikacija prototipa s troškovima pojedinih sastavnih dijelova, odnosno kalkulacija materijala i rada.

Potrebno je organizirati, voditi i dokumentirati projektne sastanke - dokumentirani zapisnici o sastancima i projektnim dogovorima s prijavljenim dnevnim redom, učesnicima, statusom te podjelom posla.

Tehnička dokumentacija mora sadržavati - specifikacije tehničkih zahtjeva, funkcionalne specifikacije, pohranjene i komentirane verzije rezultata, arhivirane neuspjele/neodgovarajuće verzije rezultata, tehničke nacрте u vektorskim CAD formatima po datumima nastajanja i verzijama, jasno označene i strukturirano dokumentirane nacрте sastavnih dijelova rezultata/proizvoda, proizvodnu dokumentaciju (radionički nacрти i slično), foto elaborate nastanka prototipova, ostalu dokumentaciju koja nastaje u provedbi IRA 1 aktivnosti te dodatnu dokumentaciju na zahtjev posredničkih tijela, ako bude primjenjivo.

Potrebna je izrada i detaljnih izvješća nakon završenih pojedinih faze IRA 1 aktivnosti (industrijsko istraživanje, eksperimentalni razvoj) u svrhu utvrđivanja da li su rezultati postignuti u pojedinoj fazi u skladu sa planom i ciljevima IRA aktivnosti, te da li omogućavaju/opravdavaju prelazak na slijedeću fazu razvoja.

Mjesto pružanja svih navedenih usluga su prostori Naručitelja, Industrijska 24, Požega.

IRA 2

U sklopu IRA 2 razvit će se dizajn, intelektualno zaštititi i razviti prototipovi osam inovativnih proizvoda /sustava proizvoda namještaja iz masivnog drva i u kombinaciji s drugim materijalima. Prijavitelj i partneri će samostalno

obavljati razvojne aktivnosti na optimiziranju i racionaliziranju tehničko-tehnoloških rješenja koncepata, razradu konstrukcije, izradu i obradu. Samostalno će izraditi dijelove ili probne uzorke radi provjere konstruktivnih i tehnoloških rješenja. Programirat će i uskladiti procese izrade prototipa u realnim uvjetima proizvodnje te izraditi prototipove iz originalnog materijala u fazama i postupcima realnog proizvodnog procesa s predviđenim alatima, napravama i strojevima. Prijavitelj i partneri djelomično raspolazu i znanjima i iskustvom koje će se koristiti u interdisciplinarnom istraživanju na aktivnostima razvoja Uputa za dizajn inovativnog namještaja koje će provesti u suradnji s vanjskom tvrtkom specijaliziranom za razvoj i dizajn. Suradivat će na izradi indeksa dizajna i utvrđivanju trendova oblikovanja namještaja, utvrđivanju zakonskih okvira (zakona, propisa, standard) za razvoj namještaja kao i specifičnih zahtjeva ergonomije i funkcije. Također će suradivati na utvrđivanju konstruktivnih i tehnoloških zahtjeva te potencijalnih specifičnosti na osnovu kojih će se osigurati originalnost, prepoznatljivost i inovativnost dizajna kao i zahtjeva ekološkog i održivog razvoja. Prijavitelj i partneri suradivati će s vanjskom tvrtkom specijaliziranom za dizajn i razvoj putem koje će se angažirati prominentni profesionalni dizajneri i članovi znanstvene zajednice. Kroz provedbu cjelokupnog CEKOM-a Prijavitelj i partneri će kroz transfer znanja unaprijediti znanja i iskustva na razvoju i dizajnu inovativnog namještaja, ostvarit će kontinuitet suradnje s profesionalnim dizajnerima i pregled potencijalnih ljudskih resursa za povećanje svojih kapaciteta u području razvoja i dizajna.

Problem koji IRA rješava sastoji se od dva dijela:

1. Nedostatak ulaganja uključenih poduzetnika u dizajn i inovacije vlastitih proizvoda namještaja.
2. Nedostatak ulaganja uključenih poduzetnika u proizvodnju vlastitih robnih marki proizvoda, osobito proizvoda iz segmenta IRA-e.

Rješenje problema koje će proizaći kroz provedbu aktivnosti u sklopu IRA-e su:

1. Razvoj vlastitih proizvoda / sustava proizvoda namještaja koje će rezultirati s 8 prijava zaštite intelektualnog vlasništva.
2. Osam razvijenih prototipova namještaja spremnih za fazu komercijalizacije.

Opis posla i uvjeti izvršenja ugovora tijekom IRA 2:

Za potrebe praćenja IRA 2 aktivnosti od strane projektnih partnera i posredničkih tijela bit će potrebno izvršiti sljedeće usluge:

- izrada i upravljanje zajedničkog projektnog repozitorija svih partnera koji rade na IRA 2 sa jasnom strukturom direktorija i nomenklaturom označavanja dokumenata što će osigurati da se jasno razdvoji ova IRA aktivnost od ostalih aktivnosti projekta i drugih redovitih projektnih zadataka za sve partnere,
- generalna projektna dokumentacija (izrada, upravljanje, arhiviranje):
 - o projektni plan sa detaljnijom strukturom poslova, resursa i vremenskim planom
 - o mjesečna projektna izvješća sa svim detaljima aktivnosti istraživanja i razvoja,
 - o zapisnici sa koordinacijskih i projektnih sastanaka,
 - o tehnička dokumentacija proizašla iz razvoja - IRA

Projektni plan mora biti dovoljno detaljan - sa točnim vremenskim rokovima, potrebnim naznačenim resursima i odgovornim osobama, te pregledom trenutnog statusa.

Potrebna je izrada i arhiviranje tehničkih izvješća o stanju projekta obzirom na kompleksnost i količinu rezultata projekta. Posebno, detaljna specifikacija prototipa s troškovima pojedinih sastavnih dijelova, odnosno kalkulacija materijala i rada.

Potrebno je organizirati, voditi i dokumentirati projektne sastanke - dokumentirani zapisnici o sastancima i projektnim dogovorima s prijavljenim dnevnim redom, učesnicima, statusom te podjelom posla.

Tehnička dokumentacija mora sadržavati - specifikacije tehničkih zahtjeva, funkcionalne specifikacije, pohranjene i komentirane verzije rezultata, arhivirane neuspjele/neodgovarajuće verzije rezultata, tehničke nacрте u vektorskim CAD formatima po datumima nastajanja i verzijama, jasno označene i strukturirano dokumentirane nacрте sastavnih dijelova rezultata/proizvoda, proizvodnu dokumentaciju (radionički nacрти i slično), foto elaborate nastanka prototipova, ostalu dokumentaciju koja nastaje u provedbi IRA 2 aktivnosti te dodatnu dokumentaciju na zahtjev posredničkih tijela, ako bude primjenjivo.

Potrebna je izrada i detaljnih izvješća nakon završenih pojedinih faze IRA 2 aktivnosti (industrijsko istraživanje, eksperimentalni razvoj) u svrhu utvrđivanja da li su rezultati postignuti u pojedinoj fazi u skladu sa planom i ciljevima IRA aktivnosti, te da li omogućavaju/opravdavaju prelazak na slijedeću fazu razvoja.

Mjesto pružanja svih navedenih usluga su prostori Naručitelja, Industrijska 24, Požega.

IRA 3

U sklopu IRA 3 razvit će se dizajn, intelektualno zaštititi i razviti prototipovi šest inovativnih proizvoda /sustava proizvoda namještaja iz masivnog drva i u kombinaciji s drugim materijalima. Prijavitelj i partneri će samostalno obavljati razvojne aktivnosti na optimiziranju i racionaliziranju tehničko-tehnoloških rješenja koncepata, razradu konstrukcije, izradu i obradu. Samostalno će izraditi dijelove ili probne uzorke radi provjere konstruktivnih i tehnoloških rješenja. Programirat će i uskladiti procese izrade prototipa u realnim uvjetima proizvodnje te izraditi prototipove iz originalnog materijala u fazama i postupcima realnog proizvodnog procesa s predviđenim alatima, napravama i strojevima. Prijavitelj i partneri djelomično raspolazu i znanjima i iskustvom koje će se koristiti u interdisciplinarnom istraživanju na aktivnostima razvoja Uputa za dizajn inovativnog namještaja koje će provesti u suradnji s vanjskom tvrtkom specijaliziranom za razvoj i dizajn. Surađivat će na izradi indeksa dizajna i utvrđivanju trendova oblikovanja namještaja, utvrđivanju zakonskih okvira (zakona, propisa, standard) za razvoj namještaja kao i specifičnih zahtjeva ergonomije i funkcije. Također će surađivati na utvrđivanju konstruktivnih i tehnoloških zahtjeva te potencijalnih specifičnosti na osnovu kojih će se osigurati originalnost, prepoznatljivost i inovativnost dizajna kao i zahtjeva ekološkog i održivog razvoja. Prijavitelj i partneri surađivati će s vanjskom tvrtkom specijaliziranom za dizajn i razvoj putem koje će se angažirati prominentni profesionalni dizajneri i članovi znanstvene zajednice. Kroz provedbu cjelokupnog CEKOM-a Prijavitelj i partneri će kroz transfer znanja unaprijediti znanja i iskustva na razvoju i dizajnu inovativnog namještaja, ostvarit će kontinuitet suradnje s

profesionalnim dizajnerima i pregled potencijalnih ljudskih resursa za povećanje svojih kapaciteta u području razvoja i dizajna.

Problem koji IRA rješava sastoji se od dva dijela:

1. Nedostatak ulaganja uključenih poduzetnika u dizajn i inovacije vlastitih proizvoda namještaja.
2. Nedostatak ulaganja uključenih poduzetnika u proizvodnju vlastitih robnih marki proizvoda, osobito proizvoda iz segmenta IRA-e.

Rješenje problema koje će proizaći kroz provedbu aktivnosti u sklopu IRA-e su:

1. Razvoj vlastitih proizvoda / sustava proizvoda namještaja koje će rezultirati sa 6 prijava zaštite intelektualnog vlasništva.
2. Šest razvijenih prototipova namještaja spremnih za fazu komercijalizacije.

Opis posla i uvjeti izvršenja ugovora tijekom IRA 3:

Za potrebe praćenja IRA 3 aktivnosti od strane projektnih partnera i posredničkih tijela bit će potrebno izvršiti sljedeće usluge:

- izrada i upravljanje zajedničkog projektnog repozitorija svih partnera koji rade na IRA 3 sa jasnom strukturom direktorija i nomenklaturom označavanja dokumenata što će osigurati da se jasno razdvoji ova IRA aktivnost od ostalih aktivnosti projekta i drugih redovitih projektnih zadataka za sve partnere,
- generalna projektna dokumentacija (izrada, upravljanje, arhiviranje):
 - o projektni plan sa detaljnijom strukturom poslova, resursa i vremenskim planom
 - o mjesečna projektna izvješća sa svim detaljima aktivnosti istraživanja i razvoja,
 - o zapisnici sa koordinacijskih i projektnih sastanaka,
 - o tehnička dokumentacija proizašla iz razvoja - IRA

Projektni plan mora biti dovoljno detaljan - sa točnim vremenskim rokovima, potrebnim naznačenim resursima i odgovornim osobama, te pregledom trenutnog statusa.

Potrebna je izrada i arhiviranje tehničkih izvješća o stanju projekta obzirom na kompleksnost i količinu rezultata projekta. Posebno, detaljna specifikacija prototipa s troškovima pojedinih sastavnih dijelova, odnosno kalkulacija materijala i rada.

Potrebno je organizirati, voditi i dokumentirati projektne sastanke - dokumentirani zapisnici o sastancima i projektnim dogovorima s prijavljenim dnevnim redom, učesnicima, statusom te podjelom posla.

Tehnička dokumentacija mora sadržavati - specifikacije tehničkih zahtjeva, funkcionalne specifikacije, pohranjene i komentirane verzije rezultata, arhivirane neuspjele/neodgovarajuće verzije rezultata, tehničke nacрте u vektorskim CAD formatima po datumima nastajanja i verzijama, jasno označene i strukturirano dokumentirane nacрте sastavnih dijelova rezultata/proizvoda, proizvodnu dokumentaciju (radionički nacрти i slično), foto elaborate

nastanka prototipova, ostalu dokumentacija koja nastaje u provedbi IRA 3 aktivnosti te dodatnu dokumentaciju na zahtjev posredničkih tijela, ako bude primjenjivo.

Potrebna je izrada i detaljnih izvješća nakon završenih pojedinih faze IRA 3 aktivnosti (industrijsko istraživanje, eksperimentalni razvoj) u svrhu utvrđivanja da li su rezultati postignuti u pojedinoj fazi u skladu sa planom i ciljevima IRA aktivnosti, te da li omogućavaju/opravdavaju prelazak na slijedeću fazu razvoja.

Mjesto pružanja svih navedenih usluga su prostori Naručitelja, Industrijska 24, Požega.

IRA 4

U sklopu IRA 4 razvit će se dizajn, intelektualno zaštititi i razviti prototipovi šest inovativnih proizvoda /sustava proizvoda namještaja iz masivnog drva i u kombinaciji s drugim materijalima. Prijavitelj i partneri će samostalno obavljati razvojne aktivnosti na optimiziranju i racionaliziranju tehničko-tehnoloških rješenja koncepata, razradu konstrukcije, izradu i obradu. Samostalno će izraditi dijelove ili probne uzorke radi provjere konstruktivnih i tehnoloških rješenja. Programirat će i uskladiti procese izrade prototipa u realnim uvjetima proizvodnje te izraditi prototipove iz originalnog materijala u fazama i postupcima realnog proizvodnog procesa s predviđenim alatima, napravama i strojevima. Prijavitelj i partneri djelomično raspolažu i znanjima i iskustvom koje će se koristiti u interdisciplinarnom istraživanju na aktivnostima razvoja Uputa za dizajn inovativnog namještaja koje će provesti u suradnji s vanjskom tvrtkom specijaliziranom za razvoj i dizajn. Surađivat će na izradi indeksa dizajna i utvrđivanju trendova oblikovanja namještaja, utvrđivanju zakonskih okvira (zakona, propisa, standard) za razvoj namještaja kao i specifičnih zahtjeva ergonomije i funkcije. Također će surađivati na utvrđivanju konstruktivnih i tehnoloških zahtjeva te potencijalnih specifičnosti na osnovu kojih će se osigurati originalnost, prepoznatljivost i inovativnost dizajna kao i zahtjeva ekološkog i održivog razvoja. Prijavitelj i partneri surađivati će s vanjskom tvrtkom specijaliziranom za dizajn i razvoj putem koje će se angažirati prominentni profesionalni dizajneri i članovi znanstvene zajednice. Kroz provedbu cjelokupnog CEKOM-a Prijavitelj i partneri će kroz transfer znanja unaprijediti znanja i iskustva na razvoju i dizajnu inovativnog namještaja, ostvarit će kontinuitet suradnje s profesionalnim dizajnerima i pregled potencijalnih ljudskih resursa za povećanje svojih kapaciteta u području razvoja i dizajna.

Problem koji IRA rješava sastoji se od dva dijela:

1. Nedostatak ulaganja uključenih poduzetnika u dizajn i inovacije vlastitih proizvoda namještaja.
2. Nedostatak ulaganja uključenih poduzetnika u proizvodnju vlastitih robnih marki proizvoda, osobito proizvoda iz segmenta IRA-e.

Rješenje problema koje će proizaći kroz provedbu aktivnosti u sklopu IRA-e su:

1. Razvoj vlastitih proizvoda / sustava proizvoda namještaja koje će rezultirati sa 6 prijava zaštite intelektualnog vlasništva.
2. Šest razvijenih prototipova namještaja spremnih za fazu komercijalizacije.

Opis posla i uvjeti izvršenja ugovora tijekom IRA 4:

Za potrebe praćenja IRA 4 aktivnosti od strane projektnih partnera i posredničkih tijela bit će potrebno izvršiti sljedeće usluge:

- izrada i upravljanje zajedničkog projektnog repozitorija svih partnera koji rade na IRA 4 sa jasnom strukturom direktorija i nomenklaturom označavanja dokumenata što će osigurati da se jasno razdvoji ova IRA aktivnost od ostalih aktivnosti projekta i drugih redovitih projektnih zadataka za sve partnere,
- generalna projektna dokumentacija (izrada, upravljanje, arhiviranje):
 - o projektni plan sa detaljnijom strukturom poslova, resursa i vremenskim planom
 - o mjesečna projektna izvješća sa svim detaljima aktivnosti istraživanja i razvoja,
 - o zapisnici sa koordinacijskih i projektnih sastanaka,
 - o tehnička dokumentacija proizašla iz razvoja - IRA

Projektni plan mora biti dovoljno detaljan - sa točnim vremenskim rokovima, potrebnim naznačenim resursima i odgovornim osobama, te pregledom trenutnog statusa.

Potrebna je izrada i arhiviranje tehničkih izvješća o stanju projekta obzirom na kompleksnost i količinu rezultata projekta. Posebno, detaljna specifikacija prototipa s troškovima pojedinih sastavnih dijelova, odnosno kalkulacija materijala i rada.

Potrebno je organizirati, voditi i dokumentirati projektne sastanke - dokumentirani zapisnici o sastancima i projektnim dogovorima s prijavljenim dnevnim redom, učesnicima, statusom te podjelom posla.

Tehnička dokumentacija mora sadržavati - specifikacije tehničkih zahtjeva, funkcionalne specifikacije, pohranjene i komentirane verzije rezultata, arhivirane neuspjele/neodgovarajuće verzije rezultata, tehničke nacрте u vektorskim CAD formatima po datumima nastajanja i verzijama, jasno označene i strukturirano dokumentirane nacрте sastavnih dijelova rezultata/proizvoda, proizvodnu dokumentaciju (radionički nacрти i slično), foto elaborate nastanka prototipova, ostalu dokumentaciju koja nastaje u provedbi IRA 4 aktivnosti te dodatnu dokumentaciju na zahtjev posredničkih tijela, ako bude primjenjivo.

Potrebna je izrada i detaljnih izvješća nakon završenih pojedinih faze IRA 4 aktivnosti (industrijsko istraživanje, eksperimentalni razvoj) u svrhu utvrđivanja da li su rezultati postignuti u pojedinoj fazi u skladu sa planom i ciljevima IRA aktivnosti, te da li omogućavaju/opravdavaju prelazak na slijedeću fazu razvoja.

Mjesto pružanja svih navedenih usluga su prostori Naručitelja, Industrijska 24, Požega.

IRA 5

U sklopu IRA 5 razvit će se dizajn, intelektualno zaštititi i razviti prototipovi četiri inovativna proizvoda /sustava proizvoda namještaja iz masivnog drva i u kombinaciji s drugim materijalima. Prijavitelj i partneri će samostalno obavljati razvojne aktivnosti na optimiziranju i racionaliziranju tehničko-tehnoloških rješenja koncepata, razradu konstrukcije, izradu i obradu. Samostalno će izraditi dijelove ili probne uzorke radi provjere konstruktivnih i

tehnoloških rješenja. Programirat će i uskladiti procese izrade prototipa u realnim uvjetima proizvodnje te izraditi prototipove iz originalnog materijala u fazama i postupcima realnog proizvodnog procesa s predviđenim alatima, napravama i strojevima. Prijavitelj i partneri djelomično raspolažu i znanjima i iskustvom koje će se koristiti u interdisciplinarnom istraživanju na aktivnostima razvoja Uputa za dizajn inovativnog namještaja koje će provesti u suradnji s vanjskom tvrtkom specijaliziranom za razvoj i dizajn. Suradivat će na izradi indeksa dizajna i utvrđivanju trendova oblikovanja namještaja, utvrđivanju zakonskih okvira (zakona, propisa, standard) za razvoj namještaja kao i specifičnih zahtjeva ergonomije i funkcije. Također će suradivati na utvrđivanju konstruktivnih i tehnoloških zahtjeva te potencijalnih specifičnosti na osnovu kojih će se osigurati originalnost, prepoznatljivost i inovativnost dizajna kao i zahtjeva ekološkog i održivog razvoja. Prijavitelj i partneri suradivati će s vanjskom tvrtkom specijaliziranom za dizajn i razvoj putem koje će se angažirati prominentni profesionalni dizajneri i članovi znanstvene zajednice. Kroz provedbu cjelokupnog CEKOM-a Prijavitelj i partneri će kroz transfer znanja unaprijediti znanja i iskustva na razvoju i dizajnu inovativnog namještaja, ostvarit će kontinuitet suradnje s profesionalnim dizajnerima i pregled potencijalnih ljudskih resursa za povećanje svojih kapaciteta u području razvoja i dizajna.

Problem koji IRA rješava sastoji se od dva dijela:

1. Nedostatak ulaganja uključenih poduzetnika u dizajn i inovacije vlastitih proizvoda namještaja.
2. Nedostatak ulaganja uključenih poduzetnika u proizvodnju vlastitih robnih marki proizvoda, osobito proizvoda iz segmenta IRA-e.

Rješenje problema koje će proizaći kroz provedbu aktivnosti u sklopu IRA-e su:

1. Razvoj vlastitih proizvoda / sustava proizvoda namještaja koje će rezultirati sa 4 prijave zaštite intelektualnog vlasništva.
2. Četiri razvijena prototipa namještaja spremnih za fazu komercijalizacije.

Opis posla i uvjeti izvršenja ugovora tijekom IRA 5:

Za potrebe praćenja IRA 5 aktivnosti od strane projektnih partnera i posredničkih tijela bit će potrebno izvršiti sljedeće usluge:

- izrada i upravljanje zajedničkog projektnog repozitorija svih partnera koji rade na IRA 5 sa jasnom strukturom direktorija i nomenklaturom označavanja dokumenata što će osigurati da se jasno razdvoji ova IRA aktivnost od ostalih aktivnosti projekta i drugih redovitih projektnih zadataka za sve partnere,
- generalna projektna dokumentacija (izrada, upravljanje, arhiviranje):
 - o projektni plan sa detaljnijom strukturom poslova, resursa i vremenskim planom
 - o mjesečna projektna izvješća sa svim detaljima aktivnosti istraživanja i razvoja,
 - o zapisnici sa koordinacijskih i projektnih sastanaka,
 - o tehnička dokumentacija proizašla iz razvoja - IRA

Projektni plan mora biti dovoljno detaljan - sa točnim vremenskim rokovima, potrebnim naznačenim resursima i odgovornim osobama, te pregledom trenutnog statusa.

Potrebna je izrada i arhiviranje tehničkih izvješća o stanju projekta obzirom na kompleksnost i količinu rezultata projekta. Posebno, detaljna specifikacija prototipa s troškovima pojedinih sastavnih dijelova, odnosno kalkulacija materijala i rada.

Potrebno je organizirati, voditi i dokumentirati projektne sastanke - dokumentirani zapisnici o sastancima i projektnim dogovorima s prijavljenim dnevnim redom, učesnicima, statusom te podjelom posla.

Tehnička dokumentacija mora sadržavati - specifikacije tehničkih zahtjeva, funkcionalne specifikacije, pohranjene i komentirane verzije rezultata, arhivirane neuspjele/neodgovarajuće verzije rezultata, tehničke nacрте u vektorskim CAD formatima po datumima nastajanja i verzijama, jasno označene i strukturirano dokumentirane nacрте sastavnih dijelova rezultata/proizvoda, proizvodnu dokumentaciju (radionički nacрти i slično), foto elaborate nastanka prototipova, ostalu dokumentaciju koja nastaje u provedbi IRA 5 aktivnosti te dodatnu dokumentaciju na zahtjev posredničkih tijela, ako bude primjenjivo.

Potrebna je izrada i detaljnih izvješća nakon završenih pojedinih faze IRA 5 aktivnosti (industrijsko istraživanje, eksperimentalni razvoj) u svrhu utvrđivanja da li su rezultati postignuti u pojedinoj fazi u skladu sa planom i ciljevima IRA aktivnosti, te da li omogućavaju/opravdavaju prelazak na slijedeću fazu razvoja.

Mjesto pružanja svih navedenih usluga su prostori Naručitelja, Industrijska 24, Požega.

IRA 6

U sklopu IRA 6 razvit će se dizajn, intelektualno zaštititi i razviti prototipovi četiri inovativna proizvoda /sustava proizvoda namještaja iz masivnog drva i u kombinaciji s drugim materijalima. Prijavitelj i partneri će samostalno obavljati razvojne aktivnosti na optimiziranju i racionaliziranju tehničko-tehnoloških rješenja koncepata, razradu konstrukcije, izradu i obradu. Samostalno će izraditi dijelove ili probne uzorke radi provjere konstruktivnih i tehnoloških rješenja. Programirat će i uskladiti procese izrade prototipa u realnim uvjetima proizvodnje te izraditi prototipove iz originalnog materijala u fazama i postupcima realnog proizvodnog procesa s predviđenim alatima, napravama i strojevima. Prijavitelj i partneri djelomično raspolazu i znanjima i iskustvom koje će se koristiti u interdisciplinarnom istraživanju na aktivnostima razvoja Uputa za dizajn inovativnog namještaja koje će provesti u suradnji s vanjskom tvrtkom specijaliziranom za razvoj i dizajn. Surađivat će na izradi indeksa dizajna i utvrđivanju trendova oblikovanja namještaja, utvrđivanju zakonskih okvira (zakona, propisa, standard) za razvoj namještaja kao i specifičnih zahtjeva ergonomije i funkcije. Također će surađivati na utvrđivanju konstruktivnih i tehnoloških zahtjeva te potencijalnih specifičnosti na osnovu kojih će se osigurati originalnost, prepoznatljivost i inovativnost dizajna kao i zahtjeva ekološkog i održivog razvoja. Prijavitelj i partneri surađivati će s vanjskom tvrtkom specijaliziranom za dizajn i razvoj putem koje će se angažirati prominentni profesionalni dizajneri i članovi znanstvene zajednice. Kroz provedbu cjelokupnog CEKOM-a Prijavitelj i partneri će kroz transfer znanja unaprijediti znanja i iskustva na razvoju i dizajnu inovativnog namještaja, ostvarit će kontinuitet suradnje s profesionalnim dizajnerima i pregled potencijalnih ljudskih resursa za povećanje svojih kapaciteta u području razvoja i dizajna.

Problem koji IRA rješava sastoji se od dva dijela:

1. Nedostatak ulaganja uključenih poduzetnika u dizajn i inovacije vlastitih proizvoda namještaja.
2. Nedostatak ulaganja uključenih poduzetnika u proizvodnju vlastitih robnih marki proizvoda, osobito proizvoda iz segmenta IRA-e.

Rješenje problema koje će proizaći kroz provedbu aktivnosti u sklopu IRA-e su:

1. Razvoj vlastitih proizvoda / sustava proizvoda namještaja koje će rezultirati sa 4 prijave zaštite intelektualnog vlasništva.
2. Četiri razvijena prototipa namještaja spremnih za fazu komercijalizacije.

Opis posla i uvjeti izvršenja ugovora tijekom IRA 6:

Za potrebe praćenja IRA 6 aktivnosti od strane projektnih partnera i posredničkih tijela bit će potrebno izvršiti sljedeće usluge:

- izrada i upravljanje zajedničkog projektnog repozitorija svih partnera koji rade na IRA 6 sa jasnom strukturom direktorija i nomenklaturom označavanja dokumenata što će osigurati da se jasno razdvoji ova IRA aktivnost od ostalih aktivnosti projekta i drugih redovitih projektnih zadataka za sve partnere,
- generalna projektna dokumentacija (izrada, upravljanje, arhiviranje):
 - o projektni plan sa detaljnijom strukturom poslova, resursa i vremenskim planom
 - o mjesečna projektna izvješća sa svim detaljima aktivnosti istraživanja i razvoja,
 - o zapisnici sa koordinacijskih i projektnih sastanaka,
 - o tehnička dokumentacija proizašla iz razvoja - IRA

Projektni plan mora biti dovoljno detaljan - sa točnim vremenskim rokovima, potrebnim naznačenim resursima i odgovornim osobama, te pregledom trenutnog statusa.

Potrebna je izrada i arhiviranje tehničkih izvješća o stanju projekta obzirom na kompleksnost i količinu rezultata projekta. Posebno, detaljna specifikacija prototipa s troškovima pojedinih sastavnih dijelova, odnosno kalkulacija materijala i rada.

Potrebno je organizirati, voditi i dokumentirati projektne sastanke - dokumentirani zapisnici o sastancima i projektnim dogovorima s prijavljenim dnevnim redom, učesnicima, statusom te podjelom posla.

Tehnička dokumentacija mora sadržavati - specifikacije tehničkih zahtjeva, funkcionalne specifikacije, pohranjene i komentirane verzije rezultata, arhivirane neuspjele/neodgovarajuće verzije rezultata, tehničke nacрте u vektorskim CAD formatima po datumima nastajanja i verzijama, jasno označene i strukturirano dokumentirane nacрте sastavnih dijelova rezultata/proizvoda, proizvodnu dokumentaciju (radionički nacрти i slično), foto elaborate nastanka prototipova, ostalu dokumentaciju koja nastaje u provedbi IRA 6 aktivnosti te dodatnu dokumentaciju na zahtjev posredničkih tijela, ako bude primjenjivo.

Potrebna je izrada i detaljnih izvješća nakon završenih pojedinih faze IRA 6 aktivnosti (industrijsko istraživanje, eksperimentalni razvoj) u svrhu utvrđivanja da li su rezultati postignuti u pojedinoj fazi u skladu sa planom i ciljevima IRA aktivnosti, te da li omogućavaju/opravdavaju prelazak na slijedeću fazu razvoja.

Mjesto pružanja svih navedenih usluga su prostori Naručitelja, Industrijska 24, Požega.

IRA 7

U sklopu IRA 7 razvit će se dizajn, intelektualno zaštititi i razviti prototipovi dva inovativna proizvoda /sustava proizvoda namještaja iz masivnog drva i u kombinaciji s drugim materijalima. Prijavitelj i partneri će samostalno obavljati razvojne aktivnosti na optimiziranju i racionaliziranju tehničko-tehnoloških rješenja koncepata, razradu konstrukcije, izradu i obradu. Samostalno će izraditi dijelove ili probne uzorke radi provjere konstruktivnih i tehnoloških rješenja. Programirat će i uskladiti procese izrade prototipa u realnim uvjetima proizvodnje te izraditi prototipove iz originalnog materijala u fazama i postupcima realnog proizvodnog procesa s predviđenim alatima, napravama i strojevima. Prijavitelj i partneri djelomično raspolažu i znanjima i iskustvom koje će se koristiti u interdisciplinarnom istraživanju na aktivnostima razvoja Uputa za dizajn inovativnog namještaja koje će provesti u suradnji s vanjskom tvrtkom specijaliziranom za razvoj i dizajn. Suradivat će na izradi indeksa dizajna i utvrđivanju trendova oblikovanja namještaja, utvrđivanju zakonskih okvira (zakona, propisa, standard) za razvoj namještaja kao i specifičnih zahtjeva ergonomije i funkcije. Također će suradivati na utvrđivanju konstruktivnih i tehnoloških zahtjeva te potencijalnih specifičnosti na osnovu kojih će se osigurati originalnost, prepoznatljivost i inovativnost dizajna kao i zahtjeva ekološkog i održivog razvoja. Prijavitelj i partneri suradivati će s vanjskom tvrtkom specijaliziranom za dizajn i razvoj putem koje će se angažirati prominentni profesionalni dizajneri i članovi znanstvene zajednice. Kroz provedbu cjelokupnog CEKOM-a Prijavitelj i partneri će kroz transfer znanja unaprijediti znanja i iskustva na razvoju i dizajnu inovativnog namještaja, ostvarit će kontinuitet suradnje s profesionalnim dizajnerima i pregled potencijalnih ljudskih resursa za povećanje svojih kapaciteta u području razvoja i dizajna.

Problem koji IRA rješava sastoji se od dva dijela:

1. Nedostatak ulaganja uključenih poduzetnika u dizajn i inovacije vlastitih proizvoda namještaja.
2. Nedostatak ulaganja uključenih poduzetnika u proizvodnju vlastitih robnih marki proizvoda, osobito proizvoda iz segmenta IRA-e.

Rješenje problema koje će proizaći kroz provedbu aktivnosti u sklopu IRA-e su:

1. Razvoj vlastitih proizvoda / sustava proizvoda namještaja koje će rezultirati sa 2 prijave zaštite intelektualnog vlasništva.
2. Dva razvijena prototipa namještaja spremnih za fazu komercijalizacije.

Opis posla i uvjeti izvršenja ugovora tijekom IRA 7:

Za potrebe praćenja IRA 7 aktivnosti od strane projektnih partnera i posredničkih tijela bit će potrebno izvršiti sljedeće usluge:

- izrada i upravljanje zajedničkog projektnog repozitorija svih partnera koji rade na IRA 7 sa jasnom strukturom direktorija i nomenklaturom označavanja dokumenata što će osigurati da se jasno razdvoji ova IRA aktivnost od ostalih aktivnosti projekta i drugih redovitih projektnih zadataka za sve partnere,
- generalna projektna dokumentacija (izrada, upravljanje, arhiviranje):
 - o projektni plan sa detaljnijom strukturom poslova, resursa i vremenskim planom
 - o mjesečna projektna izvješća sa svim detaljima aktivnosti istraživanja i razvoja,
 - o zapisnici sa koordinacijskih i projektnih sastanaka,
 - o tehnička dokumentacija proizašla iz razvoja - IRA

Projektni plan mora biti dovoljno detaljan - sa točnim vremenskim rokovima, potrebnim naznačenim resursima i odgovornim osobama, te pregledom trenutnog statusa.

Potrebna je izrada i arhiviranje tehničkih izvješća o stanju projekta obzirom na kompleksnost i količinu rezultata projekta. Posebno, detaljna specifikacija prototipa s troškovima pojedinih sastavnih dijelova, odnosno kalkulacija materijala i rada.

Potrebno je organizirati, voditi i dokumentirati projektne sastanke - dokumentirani zapisnici o sastancima i projektnim dogovorima s prijavljenim dnevnim redom, učesnicima, statusom te podjelom posla.

Tehnička dokumentacija mora sadržavati - specifikacije tehničkih zahtjeva, funkcionalne specifikacije, pohranjene i komentirane verzije rezultata, arhivirane neuspjele/neodgovarajuće verzije rezultata, tehničke nacрте u vektorskim CAD formatima po datumima nastajanja i verzijama, jasno označene i strukturirano dokumentirane nacрте sastavnih dijelova rezultata/proizvoda, proizvodnu dokumentaciju (radionički nacрти i slično), foto elaborate nastanka prototipova, ostalu dokumentaciju koja nastaje u provedbi IRA 7 aktivnosti te dodatnu dokumentaciju na zahtjev posredničkih tijela, ako bude primjenjivo.

Potrebna je izrada i detaljnih izvješća nakon završenih pojedinih faze IRA 7 aktivnosti (industrijsko istraživanje, eksperimentalni razvoj) u svrhu utvrđivanja da li su rezultati postignuti u pojedinoj fazi u skladu sa planom i ciljevima IRA aktivnosti, te da li omogućavaju/opravdavaju prelazak na slijedeću fazu razvoja.

Mjesto pružanja svih navedenih usluga su prostori Naručitelja, Industrijska 24, Požega.