

Projekta darbības plāns

Iesniegšanai Ministru kabineta 2024. gada 9. janvāra noteikumu Nr. 34 “Latvijas Atveseļošanas un noturības mehānisma plāna 2.2. reformu un investīciju virziena “Uzņēmumu digitālā transformācija un inovācijas” 2.2.1.3.i. investīcijas “Atbalsts jaunu produktu un pakalpojumu ieviešanai uzņēmējdarbībā” īstenošanas noteikumi” (turpmāk – MK noteikumi) ietvaros.

Plānotās darbības mērķi

(Norāda sasniedzamos mērķus un rādītājus, iekļaujot arī sasaisti ar viedās specializācijas ilgtermiņa stratēģiju. Raksturo kā palīdzēs sasniegt viedās specializācijas jomas ilgtermiņa stratēģijas mērķus un atskaites punktus).

SIA “Meža nozares kompetences centrs” (MNKC) projekta mērķis ir finansējuma pieejamības nodrošināšana komersantu digitālajai transformācijai, attīstot jaunus produktus un tehnoloģijas un ieviešot tās ražošanā, tai skaitā mūsdienīgu automatizācijas, robotizācijas un darba kontroles rīku ieviešanu ražošanā, kā arī citām ar digitālo transformāciju saistītām aktivitātēm, kas paaugstinās komersantu konkurētspēju, veicinās pētniecības un rūpniecības sektora sadarbību meža nozarē.

MNKC pārstāv Latvijas Viedās specializācijas stratēģijas (RIS3) jomu “Zināšanu ietilpīga bioekonomika”, apakšjomu “Inovatīvi risinājumi mežsaimniecībā un kokapstrādē”.

RIS3 mērķis ir tautsaimniecības transformācijas stratēģija uz augstāku pievienoto vērtību, produktivitāti un efektīvāku resursu izmantošanu, kas nodrošina izmaiņas un izaugsmi tradicionālo nozaru ražošanas un eksporta struktūrā, kā arī veicina esošo un jauno augstas pievienotās vērtības produktu un pakalpojumu nozaru attīstību un izaugsmi. Visās RIS3 specializācijas jomās ņemti vērā arī vides aizsardzības un klimata jautājumi, t.sk., Eiropas Komisijas sagatavotais Zaļais kursa satvars. Tādejādi ne tikai tiek aizsargāta vide, bet stiprināta izejvielu piegādes drošība, veicināta konkurētspēja, inovācijas un izaugsme, kā arī radītas jaunas darbavietas.

RIS3 jomas stratēģijā nosprausti sekojoši mērķi:

1. nodrošināt, lai arī 2030. gadā bioekonomikas tradicionālajās nozarēs nodarbinātība saglabātos 2015. gada līmenī, t.i., 128 tūkstoši cilvēku,
2. palielināt bioekonomikas produktu pievienoto vērtību no 2,33 miljardiem eiro 2016. gadā līdz 3,8 miljardiem eiro 2030. gadā,
3. palielināt bioekonomikas eksporta produkcijas vērtību no 4,26 miljardiem eiro 2016. gadā līdz 9 miljardiem eiro 2030. gadā

Mežsaimniecība, koksnes un biomasas pārstrāde, celulozes un papīra ražošana, kā arī daļēji ķīmiskā, biotehnoloģiju un enerģētikas (t.sk. viedās) nozares ir bioekonomikas sastāvdaļas. Šīm nozarēm piemīt spēcīgs inovāciju potenciāls, jo tās plaši izmanto zinātnes sasniegumus, pamattehnoloģijas un rūpnieciskās tehnoloģijas (biotehnoloģija, nanotehnoloģija, informācijas un komunikācijas tehnoloģija, inženierzinātnes) un vietējās zināšanas, palielinot produktu pievienoto vērtību, aizstājot fosilos kurināmos enerģijas ražošanā, izstrādājot nākotnes bioloģiskas izcelsmes produktus un samazinot siltumnīcefekta gāzu emisijas.

Būtiska loma Bioekonomikā ir meža un koksnes nozarei, jo 4 no specializācijas nišām ietver ilgtspējīgu un klimata pārmaiņām piemērotu mežsaimniecību, koksnes biomasas ķīmisko pārstrādi un inovatīvu koksnes produktu izstrādi. Svarīga koksnes produktu loma ir arī palīdzēt būvniecības nozarei no siltumnīcefekta gāzu emisiju avota pārtapt par oglekļa piesaistītāju. Lai veicinātu koksnes produktu izmantošanu ES, jārikojas arī pieprasījuma pusē, piemēram, jācīnās pret maldīgiem priekšstatiem par ugunsbīstamību un nepietiekamu ilglietojamību un jāizceļ koksnes produktu daudzējādās priekšrocības tādos aspektos kā piesārņojuma un energopatēriņa samazināšana celtniecības, ekspluatācijas un nojaukšanas posmā. Būvzinātnieki un arhitekti būtu jāstimulē projektēt ēkas ar koka elementiem.

Īpaši būtiska loma uzņēmumu investīciju piesaistē pētniecībā un inovācijās ir arī meža nozares kompetences centram, kura kopējais komersantu, zinātnisko institūciju un ES finansējums veido ievērojamu daļu no Bioekonomikā kopumā piesaistītā finansējuma pētniecībai un inovācijām.

MNKC projekts ietvers tādas RIS3 jomas aktivitātes, kā izstrādāt inovatīvus, augstas pievienotās vērtības produktus un pakalpojumus, ražošanas tehnoloģijas kā arī veicināt šo produktu, pakalpojumu un tehnoloģiju eksportu, paaugstināt uzņēmējdarbības sektora pētniecības un attīstības izdevumu apjomu, veicināt sadarbību starp uzņēmējdarbības un pētniecības sektoriem, kā arī veicināt Latvijas uzņēmumu iesaisti starptautiskās tīklošanās platformās un starptautiskos pētniecības un attīstības projektos, izmantojot mērķtiecīgus valsts ieguldījumus.

Projekta ietvaros iekļautās aktivitātes sekmēs RIS3 jomas "Zināšanu ietilpīga bioekonomika" attīstību atbilstoši Izglītības un Zinātnes ministrijas izstrādātajai Latvijas Viedās specializācijas stratēģijai, Nacionālās industriālās politikas pamatnostādņēs 2021.-2027. gadam iekļautajiem uzdevumiem "Privātā un publiskā sektora investīciju veicināšana P&A&I" un "Uzņēmumu vadītu lietišķo pētījumu atbalsts", kā arī monitoringa ziņojumiem.

MNKC kā mežsaimniecības jomas pārstāvis un projekta īstenotājs, vienlaikus pildot arī Latvijas Atveseļošanas un noturības mehānisma plāna 2.2. reformu un investīciju virziena "Uzņēmumu digitālā transformācija un inovācijas" 2.2.1.3.i. investīcijas "Atbalsts jaunu produktu un pakalpojumu ieviešanai uzņēmējdarbībā" plānu, savā darbībā nosaka mērķus un rādītājus, kas palīdzēs sasniegt RIS3 apakšjomas ilgtermiņa stratēģijas mērķus un kas definēti MK noteikumos (skatīt Projekta iesnieguma 1.3.punktu)

Plānotās darbības apraksts

(Īsi apraksta savu plānoto darbību, identificējot pētniecības virzienus, uz kuriem vērsta pētniecības darbība, un sadarbības aktivitātes atbilstoši pētniecības virzieniem. Nepieciešamības gadījumā pētniecības virzienus viedās specializācijas ilgtermiņa stratēģijas mērķu ietvaros iespējams izdalīt arī smalkāk. Apraksta, kā veiks viedās specializācijas ilgtermiņa stratēģijas darbības plānā iekļauto uzdevumu izpildi)

RIS3 Bioekonomikas apakšjomas “Inovatīvi risinājumi mežsaimniecībai un kokapstrādē” galvenie sektori, kuros sagaidāma zināšanu izmantošana ekonomikā ir:

- Koksnes biomasas pilnīga izmantošana ķīmiskai pārstrādei un enerģijai;
- Inovatīvu augstas pievienotās vērtības nišas produktu izstrāde no koksnes;
- Pārstrādes blakusproduktu izmantošanas tehnoloģiskie risinājumi;
- Inovatīvi risinājumi koksnes plašākai izmantošanai celtniecībā un dzīves vidē;
- Ilgtspējīga un produktīva meža audzēšana mainīgos klimata apstākļos;
- Mežsaimniecības pilnveidošana ar zinātniskām metodēm;
- Inovatīvas un augstražīgas koksnes apstrādes un koksnes produktu ražošanas tehnoloģijas.

Šie sektori īstenojas divos MNKC pētniecības virzienos:

1. Jauni koksnes materiāli un jaunas ražošanas tehnoloģijas;
2. Meža kapitālvērtības palielināšana un mežsaimniecība.

MNKC abi pētniecības virzieni nosedz visus bioekonomikas apakšjomas „Inovatīvi risinājumi mežsaimniecībai un kokapstrādē” sektorus, dodot iespējas uzņēmumiem elastīgi iesaistīties jebkurā sektorā, pārbaudot un izstrādājot arvien jaunas idejas produktiem un tehnoloģijām.

1. Pētniecības virziena “Jauni koksnes materiāli un jaunas ražošanas tehnoloģijas” stratēģiskie mērķi ir plaša atjaunojamo resursu – koksnes un nekoksnes (mizu u.c.) materiālu izmantošana tautsaimniecībā, pētījumi, kas sekmētu jaunas paaudzes funkcionālo materiālu izstrādes iepakojumam un transportam, jaunas tehnoloģijas koksnes materiālu un produktu ražošanai, kā arī siltuma un jaudas ieguves intensifikācijai no meža biomasas. Pētniecības virziens paredz gan starpnozaru, gan starptautiskās sadarbības iespējas.

Koksnes un biomasas kā atjaunojamu resursu plaša izmantošana un pētījumi šādos apakšvirzienos:

1.1. Koksnes materiāli ar uzlabotām funkcionālām un ilgizturības īpašībām

plaša atjaunojamo resursu - koksnes un koksnes materiālu izmantošana tautsaimniecībā, uzlabojot ilgizturības funkcionālās īpašības, izvērtējot ekoloģisko atbilstību un veicinot konkurētspēju. Virziena projektu uzdevums ir veicināt plašu un konkurētspējīgu atjaunojamo materiālu pielietojumu būvkonstrukcijām, interjera priekšmetiem un apdarei, nodrošinot un apliecinot produktu tehniskās un ekoloģiskās īpašības (ilgizturību, ugunsdrošību, ietekmi uz iekštelpu gaisa kvalitāti). Ar ķīmiskiem aizsardzības līdzekļiem, koksnes modifikāciju vai pārklājumiem sasniegtā koksnes būvkonstrukciju bioloģiskā ilgizturība, un uguns izturība, stabilas dekoratīvās īpašības un prognozējams kalpošanas laiks ir būtiskākie aspekti, lai konkurētu ar citiem būvizstrādājumiem. Potenciāli lielas iespējas ir paplašināt koksnes plātņu materiālu (t.sk. sendviča tipa paneļu) izmantošanu ēku interjeros, mēbelēm, auto industrijā, apliecinot to ekoloģiskās īpašības un draudzīgumu videi ar Latvijā veiktu Eiropas standartu testu rezultātiem par gaistošo organisko savienojumu (VOC) emisiju, izstrādājot jaunus eko-inovatīvus produktus. Projektu rezultāti vērsti uz plašu sabiedrības, tai skaitā profesionāļu (arhitektu, projektētāju, celtnieku, interjeristu), informēšanu par koksnes materiālu lietošanas globālajiem un lokālajiem aspektiem, to priekšrocībām.

1.2. Produkti un ķīmiskie savienojumi ar augstu pievienoto vērtību, integrējot koksnes pārstrādes tehnoloģijas un racionāli izmantojot visus koksnes komponentus

Koksnes ražošanas atlikumus (skaidas, koksnes putekļi, atgriezumi), kā arī nekoksnes materiālus (skujas, mizas) iespējams izmantot augstākas pievienotās vērtības produktu ražošanai, izstrādājot videi draudzīgas un ekonomiski izdevīgas priekšapstrādes tehnoloģijas. Produkti uz šo materiālu bāzes: koksnes polimēru kompozītmateriāli, ekstraktvielas ar augstu bioloģisko aktivitāti, komponenti bioloģiskiem adhezīviem u.c. Potenciālie pētījumi un to atdeve:

- Jauni kompozīciju materiāli no koksnes un citu citiem materiāliem (metāls, sintētiskās šķiedras u. c.) kompozīciju veidā pielietojumam transportā un iepakojumam - resursu ietaupījuma un produkta vērtības paaugstināšanas rezultātā produkcijas kopējā pievienotā vērtība pieaugtu par 20-30%;
- Inovatīvu tehnoloģiju pārnese no citām ražošanas nozarēm (koksnes metināšana, karstā velmēšana, virsmu apstrāde, izmantojot nanotehnoloģijas u.c.) un inovatīvu tehnoloģiju izstrādāšana – tehnoloģiju ieviešanas rezultātā par 10-20% samazinātos ražošanas izmaksas;
- Iepakojuma konstrukciju matemātiskie modeļi, kas ļauj optimizēt un dažādot izmantojamo materiālu pielietošanu (t.sk. zemāks kvalitātes koksnī) - resursu ietaupījuma un produkta vērtības paaugstināšanas rezultātā produkcijas kopējā pievienotā vērtība pieaugtu par 20-30%;
- Tievkoksnis izmantošanas un pārstrādes jaunas tehnoloģijas – resursu ietaupījuma un produkta vērtības paaugstināšanas rezultātā produkcijas kopējā pievienotā vērtība pieaugtu par 20-30%;
- Adaptētas jaunās paaudzes izejmateriālu kvalitātes noteikšanas un izvērtēšanas tehnoloģijas visā koksnes pievienotās vērtības ķēdē;
- Ražošanas loģistikas optimizācijas metodes visā koksnes pievienotās vērtības ķēdē;
- Jaunas, digitālas ražošanas tehnoloģijas pilnīgākai un efektīvākai koksnes izmantošanai visā ražošanas ciklā;
- Jaunas, digitālas ražošanas vadības un plānošanas tehnoloģijas, optimizējot kopējo ražošanas procesu – saskaņojot dažādu ražošanas posmu izejas un ieejas parametrus;
- Jauni koksnes virsmas (t.sk. ķīmiskas apstrādes) risinājumi, nodrošinot materiāla izturību un ilgtspēju;
- BIO kurināmā ražošanas tehnoloģijas izstrāde no ražošanas procesā radītajiem koksnes atgriezumiem un mežsaimniecības produkcijas atkritumproduktiem, ko nevar izmantot kokapstrādē vai citu augstas pievienotās vērtības produktu ražošanā – tādejādi aizstājot fosilos energoresursus un radot efektīvas tehnoloģijas, kas samazina gaisa piesārņojumu

2. Pētniecības virziena “Meža kapitālvērtības palielināšana un mežsaimniecība” stratēģiskie mērķi ir virziena ietvaros realizēt projektus, kas veicinātu nākotnes meža vērtības palielināšanu Latvijā, piedāvājot rūpniecībai izejmateriālu (kokmateriālu) ar prognozējamu (ģenētiski noteiktu) kvalitāti, kas veicinātu meža resursu uzskaites, apsaimniekošanas plānošanas un loģistikas pārvaldības procesu attīstību, un uzņēmumu konkurētspējas palielināšanos, vai norādot iespēju to uzlabot tieši meža audzēšanas procesā. Pētniecības virziens paredz gan starpnozaru, gan starptautiskās sadarbības iespējas.

Vispārējā gadījumā pētniecības virziens strukturējams 2 apakšvirzienos, no kuriem katrs dod sava veida ietekmi uz meža kapitāla vērtības un kopējas meža nozares konkurētspējas palielināšanos:

2.1. Meža produktivitātes palielināšana un mežsaimniecības ietekme uz citiem meža ekosistēmas pakalpojumiem, kas iekļauj perspektīvos pētījuma virzienus:

- Meža selekcijas un augu fizioloģijas metodes meža koku ātraudzībai un efektīvai mežu izmantošanai
- Metodes un tehnoloģijas meža biokurināmā resursu novērtēšanai un ieguvei
- Metodes un tehnoloģijas cieto lapu koku mežu audzēšanai
- Koku augšanas apstākļu uzlabošana
- Meža atjaunošana, ieaudzēšana un kopšana
- Mežsaimniecības ietekme uz meža un saistīto ekosistēmu pakalpojumiem
- Meža apsaimniekošanas risku izmaiņu prognozes un to mazināšana
- Sakņu trapes izplatību ierobežojošo faktoru izpēte

2.2. Meža resursu uzskaitē un loģistika - pētījumu uzdevums ir dažāda mēroga meža nozares uzņēmumos pilnveidot koksnes resursu piegādes plānošanas, realizācijas un kontroles funkcijas, kā arī nodrošināt plašākai sabiedrībai pieejamu virtuālu meža resursu plānošanas un realizācijas platformu Interneta vidē.

Stratēģijas mērķi un uzraudzības rādītāji ir MNKC ietvaros atbalstīto projektu rezultatīvie rādītāji, tāpēc MNKC projektu vadība balstās uz šādiem principiem:

- Pamatotas ambīcijas atbalstoša projektu atlase
- Inovācijas atbalstoša projektu izpildes uzraudzība
- Nenoteiktības ietekmi kontrolējoša risku vadība
- Inovāciju konsultācijas un birokrātiju mazinošas IT sistēmas
- Tīklošanās un informācijas apmaiņa

Projektā paredzētas sekojošas darbības:

- 1) Projekta vadības un koordinācijas nodrošināšana
- 2) Projekta informācijas un komunikācijas pasākumu nodrošināšana, visur izmantojot ES logo un fonda nosaukumu :
 - a. Komunikācijas plāna izstrāde un iesniegšana
 - b. Plakāta ar informāciju par projektu izvietošana pie MNKC un pie katra sadarbības partnera;

c. Publikācijas par projekta īstenošanu, AF saņemto finansiālo atbalstu, tā mērķiem un rezultātiem MNKC un sadarbības partneru tīmekļa vietnēs ne retāk kā reizi 6 mēnešos;

d. Plašāka mēroga publicitātes pasākuma organizēšana;

3) dzimumu līdztiesības un vienlīdzīgu iespēju principu ievērošana:

a) projektu vadībā un īstenošanā tiks virzīti pasākumi, kas sekmē darba un ģimenes dzīves līdzsvaru, paredzot elastīga un nepilna laika darba iespēju nodrošināšanu vecākiem ar bērniem un personām, kuras aprūpē tuviniekus;

b) projekta vadības un īstenošanas personāla atlase tiks nodrošināta bez jebkādas tiešas vai netiešas diskriminācijas, veicina mazāk pārstāvētā dzimuma piesaisti, personu ar invaliditāti piesaisti un nediskriminē pēc rases, etniskās izcelsmes, dzimuma, vecuma, invaliditātes, reliģiskās, pārliecības, seksuālās orientācijas vai citiem apstākļiem;

c) projekta vadības un īstenošanas procesā personām ar invaliditāti tiks nodrošināta piekļūstamība, tostarp, pielāgota darba vieta un pielāgotas informācijas un komunikācijas tehnoloģijas;

d) sievietēm un vīriešiem tiks nodrošināta vienlīdzīga darba samaksa un vienlīdzīgas karjeras izaugsmes iespējas, tostarp nodrošinot dalību apmācībās, semināros, komandējumos;

e) informācijas un komunikācijas pasākumos saturs tiks rūpīgi izvērtēts un tiks izvēlēta valoda un vizuālie tēli, kas mazina diskrimināciju un stereotipu veidošanos

f) projektā iespēju robežās veiks sociāli atbildīgus iepirkumus, pērkot ētiski ražotus produktus un pakalpojumus un izmantojot publiskās iepirkumu procedūras, lai radītu darbvietas, pienācīgus darba apstākļus, sekmētu sociālo un profesionālo iekļautību, nodrošinātu piekļūstamību pakalpojuma sniegšanas vietai/videi/objektam/pasākuma norises vietai, kā arī veicinātu labākus darba nosacījumus cilvēkiem ar invaliditāti un nelabvēlīgākā situācijā esošiem cilvēkiem.

4) Rūpnieciskie pētījumi

5) Eksperimentālo izstrādņu pētījumi

6) Tehniski ekonomisko priekšizpēšu pētījumi

1. Institucionālā uzbūve

Vadības shēma

SIA "Meža nozares kompetences centrs" institucionālā uzbūve ir dalībnieku sapulce, padome un valde.

Projekta "Meža nozares kompetences centrs" pārvalde ir kompetences centra vadītājs, projekta vadītājs, zinātniskā virziena vadītāji, nozares un finanšu eksperti, pētniecības projektu vērtēšanas komisija.

Kompetences centra grāmatvedība tiks nodrošināta uz ārpalpojuma līguma pamata. Projekta īstenošanai uz līguma pamata ir piesaistīts konsultāciju uzņēmums, kurš nodrošina kompetenci un tehniskos līdzekļus, var nodrošināt arī nepieciešamo tīklošanās pakalpojumu ārvalstu partneru piesaiste.

Projekta īstenošanas kapacitāte un pienākumi ir aprakstīti Projekta iesnieguma 2.sadaļā "Investīciju projekta īstenošana"

KC vadītāja kompetencē ir organizatoriskas funkcijas, kas saistītas ar KC darbību un projektu īstenošanu koordinēšanu:

- vadīt projektu un nodrošināt tā mērķa sasniegšanu
- koordinēt iesniegto projektu un projektu atskaišu ar mērķi identificēt potenciālus riskus, ja tādi rodas, priekšizvērtēšana;
- zinātnisko virzienu vadītāju kompetences sadalīšana, deleģējot tiem konkrētu, to jomai piekrītošu.

Projekta vadītāja kompetencē ir darbības, kas saistītas ar KC pētnieciskajiem projektiem:

- Pētniecības projektu atskaišu vai pieteikumu izskatīšana un analīze;
- Pētniecības projektu vērtēšanas komisijas (PPVK) organizēšana un sēžu vadība.

MNKC projekta vadība notiks, ievērojot sekojošus pienākumus:

- vadīt KC projektu un nodrošināt tajā noteikto mērķu sasniegšanu, tai skaitā koordinēt visu KC projektā iekļauto pētniecības projektu īstenošanu;
- īstenot apstiprināto KC projektu;
- dokumentēt un uzglabāt pētniecības projektu iesniegumu apstiprināšanas un noraidīšanas iemeslu;
- sagatavot un uzglabāt visu pētniecības projektu atlases pamatojošo dokumentāciju, tai skaitā dokumentēt pētniecības projektu atlases padomes darbu;
- iesniegt CFLA maksājumu pieprasījumus atbilstoši līgumam, kas noslēgts ar CFLA, ne biežāk kā reizi ceturksnī, iekļaujot tikai tādus sadarbības partnera pētniecības projekta izdevumus, kuri ir faktiski izlietoti pētniecības projektā un kurus ir izvērtējis un apstiprinājis KC un PPVK;
- izveidot PPVK, iespēju robežās ieaicinot atklātā konkursā vai veicot tirgus izpēti, ja tiek slēgts uzņēmuma līgums;

- 15 darbdienu laikā no pētniecības projektu atlasēs sēdes dienas rakstiski informēt sadarbības partnerus par apstiprināto vai noraidīto pētniecības projektu, sniedzot skaidrojumu par noraidīšanas iemesliem un apstrīdēšanas iespējām;
- iesniegt Vadības informācijas sistēmā tā līguma kopiju vai līguma izrakstu par pētniecības projekta apstiprināšanu, kas noslēgts starp kompetences centru un sadarbības partneri;
- pēc pieprasījuma iesniegt Ekonomikas ministrijā Atvērēšanas fonda sadarbības partneru sarakstu, norādot sadarbības partnera nosaukumu un reģistrācijas numuru, pētniecības projekta nosaukumu un īsu pētniecības projekta aprakstu;
- pārbaudīt, novērst un labot interešu konfliktu, korupciju un krāpšanu pirms pētniecības projektu atlasēs padomes sēdes, kurā tiks izskatīti pētniecības projekti. Visu īstenošanas laiku nodrošināt pārbaudi dokumentēšanu un apliecinājuma par interešu konflikta nepieļaušanu parakstīšanu pirms pētniecības projektu atlasēs padomes sēdes, ja nepieciešams, novēršot vai labojot identificētos riskus vai konstatēto interešu konfliktu;
- pētniecības projekta apstiprināšanas gadījumā pārbaudīt dubultā finansējuma neesību pirms pētniecības projekta apstiprināšanas un visā tā īstenošanas laikā, nodrošinot pārbaudi dokumentēšanu;
- pirms iesniegšanas Ekonomikas ministrijā un CFLA pārbaudīt atskaites punktus un mērķus pamatojošo dokumentāciju, tai skaitā veikt datu ticamības pārbaudes;
- noslēgt līgumu ar sadarbības partneri par pētniecības projekta īstenošanu;
- nodrošināt nozares interešu pārstāvniecību starptautiskajās Eiropas kopējo interešu projektu darba grupās, nodrošinot komunikāciju ar potenciālajiem pētniecības projekta pieteicējiem;
- iesaistīties viedās specializācijas stratēģiju izstrādē viedo specializāciju jomu vadības grupās;
- iesniegt iepirkumu plānu Vadības informācijas sistēmā par visiem investīcijas ieviešanai plānotajiem iepirkumiem, kuru rīkošanai paredzēts piemērot publisko iepirkumu regulējumu, Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likumu vai Ministru kabineta 2017. gada 28. februāra noteikumus Nr. 104. "Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem";
- izveidot iekšējās kontroles sistēmu, iekļaujot nosacījumus par pārbaudīšanas, novēšanas un labošanas nosacījumiem attiecībā uz korupcijas, krāpšanas, interešu konflikta un dubultā finansējuma vadības procesiem, kā arī iekļaujot nosacījumus par apstākļu noteikšanu un

	<p>identificēšanu, kas izraisa vai var izraisīt to iestāšanos, novērtēšanu un labošanu;</p> <ul style="list-style-type: none"> - izstrādāt pētniecības projektu atlases kritērijus; - pārliecināties, ka sadarbības partnera pētniecības projekta izdevumi ir nepieciešami pētījuma rezultātu sasniegšanai un ka šī saistība ir skaidri saprotama un pierādāma, un pētniecības projekta izdevumi ir veikti, ievērojot saimnieciskuma, lietderības un efektivitātes principu; - iesniegt visu nepieciešamo informāciju, kas saistīta ar pētniecības projekta īstenošanu, tai skaitā lai pierādītu, ka pētniecības projekta izdevumi ir nepieciešami pētījuma rezultātu sasniegšanai un šī saistība ir skaidri saprotama un pierādāma, un pētniecības izdevumi veikti, ievērojot saimnieciskuma, lietderības un efektivitātes principu; - reģistrēt visus saņemtos pētniecības projekta iesniegumus un rakstiski informēt iesniedzēju, nosūtot elektronisko apstiprinājumu par saņemto pētniecības projektu; - veikt komercdarbības atbalsta piešķiršanas priekšizvērtējumu pirms atbalstītā pētniecības projekta saraksta iesniegšanas CFLA.
Darbības joma	Zināšanu ietilpīga bioekonomika
Apakšjoma	Inovatīvi risinājumi mežsaimniecībā un kokapstrādē
Mehānisms jaunu jomas pārstāvju ieviešanai	<p>MNKC izveidos PPVK, izvēloties dalībniekus atklātā uzsaukumā saskaņā ar MK noteikumiem.</p> <p>PPVK locekļu atlasei izveidos Vērtēšanas komisiju 3 cilvēku sastāvā:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MNKC valde - Komisijas priekšsēdētāja un sekretāre; • Nozares asociācijas pārstāvis - Komisijas loceklis; • Citas nozares asociācijas, KC pārstāvis - Komisijas loceklis. <p>Atbilstoši MNKC zinātniskajiem pētniecības virzieniem, tiks uzrunātas vadošās Latvijas zinātniskās institūcijas, lai iesaistītu to pārstāvjus pētniecības projektu atlases procesā. Zinātnisko virzienu vadītāji veic to jomām piekrītošu Pētniecības projektu pieteikumu analīzi, kā arī plāno pētniecības programmu.</p> <p>Minētos dalībniekus MNKC piesaistīs, izvērtējot interešu konflikta neesamību PPVK. Konkrēti atlases kritēriji tiks norādīti MNKC publiskajā sludinājumā un balstīti uz MK 09.01.2024. noteikumiem Nr. 34</p>
Iesaistīto dalībnieku apraksts un to eksportspēja	Biedrība apvieno aktīvākos un inovatīvākos nozares uzņēmumus (AS "Latvijas Finieris", SIA "Troja", SIA Marko

	<p>Kea, SIA Jaunzeltiņi, SIA PATA AB, SIA “VMF Latvia”, AS Latvijas Valsts Meži u.d.c.). Nozares uzņēmumiem tāpat ir pieredze sadarbībā ar vadošajiem nozares zinātniskajiem institūtiem (LVMI Silava, LV KĶI, Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts u.c.) un universitāšu (LBTU, RTU) laboratorijām, kurās strādā vairāk nekā 400 darbinieku, t.sk. vairāk nekā 70 zinātņu doktoru, ieskaitot visus vadošos nozares zinātniekus. Visām šīm minētajām zinātniskām institūcijām ir vairāk nekā 20 gadu pieredze sadarbībā ar ražotājiem, no gadījuma uz gadījumu palīdzot risināt nozares problēmas. Sadarbība projektu realizācijā tiek plānota ar visām minētajām un, pie nepieciešamības, arī citu institūciju zinātniskām laboratorijām.</p> <p>Dalībnieku eksporta dati apskatāmi pielikumā Nr. 4., kurā atspoguļots vidējā eksporta kapacitāte ir virs 60% no apgrozījuma, vairāk kā pusei dalībnieku pārsniedzot 80% sliekšni.</p>
<p>Saimnieciskās darbības veicēju attīstības un pielāgošanās iespējas globālajam tirgum apraksts</p>	<p>MNKC apzinātie Sadarbības partneri pārstāv visas 3 meža sektora apakšnozares, ieskaitot mežsaimniecību, kokapstrādi un mēbeļu ražošanu. Tie ir lielākie jomas saimnieciskās darbības veicēji, kā arī nozares nozīmīgākās pētniecības organizācijas. Jomas pārstāvju produktu grozs ir plašs un tiek pastāvīgi papildināts, ko stimulē gan vietējā tirgus vajadzības, gan eksporta tirgi. Piemēram, lielākie uzņēmumi – AS “Latvijas Finieris”, SIA “Kokpārstrāde 98” un SIA “PATA” eksportē līdz 95% produkcijas, un to mērķa tirgi ir Eiropā, Austrumāzijā un Amerikā.</p> <p>LVMI “SILAVA”</p> <p>Latvijas mežzinātnes centrs. Silava darbības mērķis ir ar zinātniskām metodēm iegūt jaunas zināšanas un izstrādāt inovatīvas tehnoloģijas, lai sekmētu meža nozares ilgtspējīgu attīstību, Latvijas mežu kapitālvērtības paaugstināšanu un konkurētspēju. Uzņēmums piedāvā pakalpojumus atzinuma sagatavošanai par meža reproduktīvā materiāla piemērotību meža atjaunošanai vai ieaudzēšanai Latvijā, ekspertīzei par meža apsaimniekošanas jautājumiem, kā arī koku vecuma noteikšanai pēc urbumu skaidas. Tāpat institūts nodrošina un uztur informāciju par vairāk nekā 900 zinātniskajiem objektiem, kas izvietoti visā Latvijas teritorijā. Ir pieredze projektu īstenošanā MNKC ietvaros.</p> <p>AS “LATVIJAS FINIERIS”</p> <p>Lielākais Latvijas kokapstrādes uzņēmums, kas nodarbojas ar augstas kvalitātes bērza saplākšņu un augstas lietderības kokskaidu brikešu ražošanu pēc standarta parauga vai pēc</p>

speciālām klienta vēlmēm. Tāpat uzņēmums piedāvā saplākšņa apstrādes iespējas. Pārējais uzņēmuma produkta grozs ietver mēbeles, ceļazīmes, rampas, šūpulzirdziņus, dažādus izstrādājumus no saplākšņa, briketes, skaliņus iekuram, kokmateriālus, kā arī ražošanas iekārtas.

95% no kopējā saražotā apjoma tiek eksportēts uz vairāk nekā 60 dažādām pasaules valstīm. 12 reģionālo produktu attīstības un tirdzniecības uzņēmumu tīkls, kas aptver Eiropu un reģionus ārpus tās, nodrošina kvalitatīvu informācijas apmaiņu starp klientiem un ražotāju, kā arī palīdz rast tehnoloģiskos risinājumus produktu ražošanā un izvēlē.

Uzņēmums iesaistās ne tikai kokmateriālu ražošanā un apstrādē, bet arī mežsaimniecībā. AS "Latvijas Finieris" ir nodibinājis meitas uzņēmumu SIA "Latvijas Finieris mežs", lai kvalitatīvi apsaimniekotu uzņēmumam piederošos mežus, kā arī sniegtu pakalpojumus un konsultācijas. Ir pieredze projektu īstenošanā MNKC ietvaros.

SIA "JAUNZELTIŅI"

Uzņēmums nodarbojas ar kokmateriālu augstspiediena impregnēšanu un antiseptizēšanu. Nodrošina materiāla kvalitātes saglabāšanu glabāšanas un transportēšanas laikā, pasargājot no zilējuma un pelējuma sēnes infekcijas. Uzņēmums spēj apstrādāt zāģmateriālus līdz 7.2 metru garumam. Dažādus materiālu apstrādē tiek izmantotas jaunākās tehnoloģijas. Ir pieredze projektu īstenošanā MNKC ietvaros.

SIA "EKJU"

Viens no Latvijas lielākajiem dārza mēbeļu ražotājiem. Uzņēmumā kopumā tiek nodarbināti ap 200 darbinieku. SIA "EKJU" ir uzņēmums, kas vietējā un starptautiskajā tirgū darbojas jau vairāk kā 26 gadus, savas produkcijas ražošanā izmanto vienu no ekoloģiskākajiem materiāliem – koku. Visā produkcijas ražošanas procesā EKJU īpašu uzmanību pievērš ekoloģijai un vides saglabāšanai, vienmēr priekšroka tiek dota tādām izejvielām un materiāliem, kas nenodara kaitējumu apkārtējai videi. Ir pieredze projektu īstenošanā MNKC ietvaros.

SIA "VMF LATVIJA"

Uzņēmums sniedz kokmateriālu uzmērīšanas, kvalitātes noteikšanas un testēšanas pakalpojumus visā Latvijā. Sniegtie uzmērīšanas un testēšanas pakalpojumi ne tikai aptver plašo nozares produktu klāstu un klientu dažādās vajadzības, bet tiek veikti tikai ar atzītām uzmērīšanas metodēm. Papildus VMF LATVIA sniedz konsultācijas šķirošanas līniju uzstādīšanā un

regulēšanā, kā arī piedalās dažādos nozares pētījumos, sniedzot pienesumu visas meža nozares attīstībā. Ir pieredze projektu īstenošanā MNKC ietvaros.

SIA “MEŽA UN KOKSNES PRODUKTU PĒTNIECĪBAS UN ATTĪSTĪBAS INSTITŪTS” (MeKA)

Institūta misija ir īstenot izglītības, zinātnes un industrijas integrāciju, sekmējot meža nozares izaugsmi par konkurētspējīgāko un dinamiskāko, uz zināšanām balstīto nozari Latvijā. MeKA pamatuzdevums ir kompetenti un atbildīgi risināt nozares izvirzītos meža un koksnes produktu attīstības un profesionālās izglītības pilnveidošanas jautājumus. MNKC ietvaros institūts plāno starpnozaru sadarbības projektus gan ar mašīnbūves, gan ar būvniecības, gan ar IKT nozares uzņēmumiem.

SIA “PAVASARS WOOD CONSTRUCTIONS”

Uzņēmuma pamatdarbība ir mūsdienīga dizaina kvalitatīvu koka karkasu māju, koka un koka – alumīnija logu un koka durvju ražošana un tirdzniecība. 20 gadu laikā ir uzkrāta nozīmīga profesionālā pieredze un kompetences, kas nodrošina uzņēmuma iespējas klientiem piedāvāt ļoti augstas kvalitātes pilnu pakalpojumu klāstu. Uzņēmuma un ražošanas attīstība ir veicinājusi produkcijas eksportu Eiropā un Skandināvijas valstīs.

SIA “KOKSNES PLŪSMAS DATU CENTRS”

Datu centrs ar saviem informācijas komunikācijas tehnoloģiju pakalpojumiem rada un uztur vienotu pamatdatu, datu standartu un datu plūsmas informācijas sistēmu un infrastruktūras platformu un piedalās efektīvāku un izdevīgāku sadarbības biznesa modeļu attīstībā. Ir pieredze projektu īstenošanā MNKC ietvaros.

SIA “KOKPĀRSTRĀDE 98”

Uzņēmums ir izaudzis par Latvijas lielāko koka līstes un dekoratīvās iekšējās apdares ražotāju, apvienojot augstākos kvalitātes līmeņus ar ērtībām. Tie specializējas bezdefektu, ar pirkstiem savienotu priedes līstes ražošanā ar plašu izmēru, profilu un apdari. Pamatproduktu klāstā ietilpst arī durvju aplodas un iekštelpu dēļi, ar pirkstiem savienoti komponenti un ar malām līmēti dēļi. Ražošanas procesā uzkrātās liekās zāģskaidas tiek pārvērstas augstākās kvalitātes briketēs apkures vajadzībām. Ir pieredze projektu īstenošanā MNKC ietvaros.

SIA “PATA”

	<p>Lielākais pilna cikla mežu apsaimniekošanas, kokrūpniecības, koksnes loģistikas un kokmateriālu tirdzniecības uzņēmums Latvijā. Neatkarīgi no īpašuma platības, meža vecuma un audzes sastāva, nodrošina augstu mežsaimniecisko darbu izpildes kvalitāti. Tāpat sniedz arī jaunāko informāciju par tirgus tendencēm, neatkarīgu un korektu nozāgētās koksnes uzmērīšanu, drošu un pārskatāmu darījumu, kā arī garantētu un ātru apmaksu. Nodrošina efektīvu un ilgtspējīgu resursu pārvaldību, lai meži būtu kopti un ar augstāko dabas un finansiālo vērtību ilgtermiņā.</p>
<p>Vadītāju pieredze (pieredze gados un kopējā projekta summa)</p>	<p>Anita Indena SIA “Meža nozares kompetences centrs” valdes priekšsēdētāja no 2016. gada maija (8 gadi). Pieredze ES fondu projektu vadīšanā MNKC ietvaros kopš 2011. gada (13 gadi)</p> <p>SIA “Meža nozares kompetences centrs”/ ES fondu projekts “Meža nozares kompetences centrs”</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2022-līdz šim, projekts Nr.5.1.1.2. i.0/1/22/A/CFLA/007, izmaksas 5.7 milj. EUR (ANM) • 2019-2022, projekts Nr.1.2.1.1/18/A/004, izmaksas 8.2 milj. EUR (4.kārta) • 2016-2018, projekts Nr. 1.2.1.1/16/A/009, izmaksas 5.2 milj. EUR (2.kārta) <p>SIA “MNKC”/ ES fonda projekts “Meža nozares kompetences centrs”</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2011-2016, projekts Nr.L-KC-11-004, izmaksas 11.3 milj. EUR • 2011-2016, biroja administratore • 2016-2022, SIA “MNKC” valdes locekle, projekta vadītāja <p>Vadītāja CV ir pievienots projekta pieteikumam.</p>
<p>Pētniecības virziena vadītāja pieredze</p>	<p>Pētniecības virziena vadītāji (PVV) veic to jomām piekrītošu Pētniecības projektu pieteikumu analīzi, kā arī plāno pētniecības programmu. Pētniecības programma pamatā sastāv no konkrētai jomai piekrītošiem apstiprinātiem projektiem un, gadījumā, ja PVV konstatē, ka iesniegtie projekti neatbilst pētniecības jomai un MNKC stratēģijai, tie par šo neatbilstību informē PPVK.</p>

	<p>Pētniecības virziena vadītāji to kompetences ietvaros arī konsultē Sadarbības partnerus, kuri īsteno piekrītošās jomās projektus, kā arī proaktīvi meklē ambiciozus un daudzsološus projektus tiem piekrītošajā industrijā, popularizējot iespēju komercsabiedrībām veikt P&A balstītu attīstības izrāvienu, izmantojot Kompetences centra atbalstu. PVV funkcija ir tikai atrast, identificēt, konsultēt un uzaicināt iesniegt projektu MNKC. Visiem projektiem atlases procesā MNKC tiek nodrošināta vienlīdzīga attieksme.</p> <p>Pētniecības virziena vadītāji piedalās pētniecības projektu izmaiņu, starpposmu un gala rezultātu izvērtēšanā, vai finansējuma apstādināšanas izvērtēšanā, lai sniegtu projekta zinātnisku novērtējumu.</p> <p>Izsludinot atklāto konkursu PPVK locekļu vakancei, tiek iekļauti sekojoši pētniecības virziena vadītāja (PVV) pieredzes nosacījumi, kas balstīti uz līdz šim piesaistīto PVV pieredzi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Doktora grāds lauksaimniecības zinātnēs (mežzinātnē) vai materiālzinātnēs (kokapstrādē); 2. Specializācija zināšanu ietilpīga bioekonomikā – inovatīvi risinājumi mežsaimniecībā un kokapstrādē; 3. 10 gadu pieredze akadēmiskajā un zinātniskajā darbā; 4. Pieredze zinātnisko projektu vadībā tiks uzskatīta par priekšrocību; <p>Priekšrocība Latvijas Zinātnes padomes ekspertiem.</p>
<p>Projekta iesniedzēja (finansējuma saņēmēja) un dalībnieku iepriekšējās pieredzes inovatīvu projektu izstrādē un tā ietvaros veiktu darbību apraksts</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eiropas Savienības fonda projekts Nr. 1.2.1.1/16/A/009 “Meža nozares kompetences centrs”, periods 13.10.2016-31.12.2018. Projekta kopējās izmaksas: 5 270 827.98 EUR 2. Eiropas Savienības fonda projekts Nr.1.2.1.1/18/A/004 “Meža nozares kompetences centrs”, periods 17.04.2019-30.06.2022. Projekta kopējās izmaksas: 7 900 177.99 EUR 3. Eiropas Savienības Atveseļošanas fonda projekts “Meža nozares kompetences centrs” Nr. 5.1.1.2.i.0/1/22/A/CFLA/007, periods 01.10.2022-30.06.2026. Projekta kopējās izmaksas: 4 863 139.69 EUR <p>Visos projektos KC darbībās ietilpa projekta vadība un koordinācija, projekta informācijas un komunikācijas</p>

	nodrošināšana, pētījumu veikšana ar Sadarbības partneru starpniecību.
2. Pētniecības projektu vērtēšanas komisija	
Sastāva atbilstības pētniecības virzienam un lomu apraksts	<p>Kompetences centrs izveido PPVK, izvēloties dalībniekus atklātā konkursā vai veicot tirgus izpēti, ja tiek slēgts uzņēmuma līgums, saskaņā uz MK noteikumiem, publicējot sludinājumu MNKC mājas lapā.</p> <p>PPVK pieņem lēmumus, balstoties uz kompetences centra veikto priekšizvērtējumu, zinātnisko virzienu vadītāju, meža nozares ekspertu un finanšu ekspertu sniegtajiem atzinumiem.</p> <p>PPVK iekļauj šādus dalībniekus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vairākus nozares komersantu vai atzītu lauksaimniecības pakalpojumu kooperatīvo sabiedrību pārstāvjus, kuri ieguvuši augstāko izglītību attiecīgajā nozarē vai augstāko izglītību un vismaz piecu gadu darba pieredzi attiecīgajā nozarē; - pētniecības un zināšanu izplatīšanas organizāciju pārstāvjus, kuri ieguvuši maģistra vai zinātņu doktora grādu attiecīgajā nozarē; - zinātniskā virziena vadītājus; - Ekonomikas ministrijas pārstāvi; - citu nozaru kompetences centru, sadarbības tīklu, asociāciju vai citu organizāciju pārstāvjus, ja par to nolemj PPVK. <p>Komisijas sastāvs ir optimāls, lai profesionāli izvērtētu iesniegtos pētniecības projektus, kā arī sasniegtos starpposmu un gala rezultātu rādītājus. Nepieciešamības gadījumā var tikt piesaistīti citi eksperti. Komisijas sastāva izmaiņas tiks saskaņotas ar CFLA.</p> <p>PPVK būs pārstāvēti gan nozares, gan zinātnisko institūciju pārstāvji, tādējādi nodrošinot kompetencei abos MNKC pārstāvētajos pētniecības virzienos un atbilstību MK noteikumu prasībām.</p>
Darbības kārtības apraksts	<p>PPVK uzdevumi saskaņā ar MKN Nr.34 110.p.:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pārlicināties, ka pētniecības projekta iesniegumā ir norādīta un analizēta veicamo vai jau veikto ieguldījumu lietderība un pamatotība, kā arī komercializācijas potenciāls; - pārlicināties, ka pētniecības projekta iesniegumā ir norādīta pētniecības projekta atbilstība projekta darbības plānam, ņemot vērā viedās specializācijas ilgtermiņa stratēģijā noteiktos virzienus un mērķus; - vērtēt pētniecības projekta iesniegumu un starpposma un gala noslēguma pārskatus, balsojot par to apstiprināšanu vai noraidīšanu;

- uzraudzīt, lai tiktu sasniegti pētniecības projektā minētie darbības rādītāji;
- pārliecināties, ka finansējuma saņēmējs ir veicis atbilstošu priekšizvērtējumu par interešu konflikta, krāpšanas un korupcijas riska un dubultā finansējuma neesību pētniecības projektu izvērtēšanas un apstiprināšanas procesā, veicot nepieciešamās darbības to novēršanā un labošanā un nodrošinot objektivitāti un vienlīdzīgu pieeju visiem sadarbības partneriem;
- nodrošināt pētniecības projektu izvērtēšanas dokumentēšanu un vērtēšanas procesa caurspīdīgumu;
- nodrošināt, ka pētniecības projektu vērtēšanas procesā tiek ievērota dzimumu līdztiesība un vienlīdzīgu iespēju princips;
- nodrošināt principa "nenodarīt būtisku kaitējumu" ievērošanu pētniecības projektu apstiprināšanā, lai iekļautajai darbībai ir nebūtiska ietekme vai nav paredzamas ietekmes uz visiem vides mērķiem, vērtējot gan tiešās, gan primārās netiešās sekas visā aprites ciklā ;
- pamatojoties uz finansējuma saņēmēja veikto izmaksu izvērtējumu, pārliecināties, ka sadarbības partnera pētniecības projekta izdevumi ir nepieciešami pētījuma rezultātu sasniegšanai;
- aizpildīt individuālo vērtējumu par pētniecības projektu atbilstību noteiktajiem kritērijiem, pirms pētniecības projektu vērtēšanas komisijas sēdes un starpposma un gala nodevumu vērtēšanas parakstot objektivitātes, konfidencialitātes un interešu konflikta neesības apliecinājumu. Apliecinājums jāsniedz visiem, kuri ar balsstiesībām piedalās pētniecības projektu vērtēšanas komisijas darbībā;
- sniegt priekšlikumus viedās specializācijas ilgtermiņa stratēģijas pilnveidošanai un darbības plāna precizēšanai;
- ieteikt finansējuma saņēmējam iesaistīt ārējo ekspertu pētniecības projektu un gala noslēguma pārskatu vērtēšanā, ja nepieciešams.

PPVK balsstiesības ir nozares komersantam, pētniecības un zināšanu izplatīšanas organizācijas pārstāvim un Ekonomikas ministrijas pārstāvim. Pārējo locekļu ierosinājumiem ir ieteikuma raksturs, bet MNKC pēc nepieciešamības var piešķirt balsstiesības arī citu nozaru kompetences centru, sadarbības tīklu, asociāciju vai citu organizāciju pārstāvjiem.

PPVK nevar piedalīties nozares komersants, zinātniskā virziena vadītājs, pētniecības un zināšanu izplatīšanas organizācijas pārstāvis, ja iesniegts tā pārstāvētās institūcijas tā

	paša departamenta pētniecības projekts, kā arī cita komisijas dalībnieka iesniegta projekta vērtēšanā.
Atbilstības noteikumiem pamatojums	<p>PPVK izveides un darbības atbilstība tiek vērtēta pret MKN Nr.34 VII nodaļu.</p> <p>Pētniecības projektu vērtēšanas komisija:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pārstāv pēc iespējas plašāku nozares daļu - Pieņem informētus un caurskatāmus lēmumus, kas balstās uz sekojošiem kritērijiem: <ul style="list-style-type: none"> • Projekta atbilstība pētniecības, attīstības un inovāciju aktivitāšu kategorijai un spēkā esošajiem MK noteikumiem; • Projekts ir virzīts konkrētā ar Latvijas uzņēmumu interesēm saistītā pētniecības jomā, projektā partneris ir finansiāli stabils uzņēmums, kura finanšu situācija ļauj finansēt tās projekta izmaksas, kuras nesedz ES Struktūrfondi; • Projekta ekonomiskā tīrā šodienas vērtība – vai ir ticami, ka projekta tīrā šodienas vērtība ir pozitīva, ieņēmumos ņemot vērā Latvijā paliekošo sabiedrisko labumu, bet no tā atņemot paredzamās ārējās izmaksas; • Projekta gaitā paredzamais kompetences pieaugums attiecībā pret situāciju bez projekta - kompetences pieaugums vērtējams, ka pielietojamas, jaunas zināšanas un kompetenci ieguvušie pētnieki, inženieri, darbinieki; • Projektā ir skaidri noteikts riska vadības plāns. <p>Lai noteiktu PPVK pretendentu atbilstību kritērijiem, MNKC izveidotā Vērtēšanas komisija vērtē sekojošo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kandidāts ir iesniedzis CV 2. Kandidātam-nozares komersantam ir vismaz 5 gadu pieredze meža nozares uzņēmuma vai lauksaimniecības pakalpojumu kooperatīvās sabiedrības vadošajā amatā 3. Kandidātam-PVV ir Doktora grāds lauksaimniecības zinātnēs (mežzinātnē) vai materiālzinātnēs (kokapstrādē); 4. Kandidātam-PVV ir specializācija zināšanu ietilpīga bioekonomikā – inovatīvi risinājumi mežsaimniecībā un kokapstrādē; 5. Kandidātam-PVV ir vismaz 10 gadu pieredze akadēmiskajā un zinātniskajā darbā; 6. Kandidātam-pētniecības un zināšanu izplatīšanas organizācijas pārstāvim ir iegūts maģistra vai zinātņu doktora grāds lauksaimniecības zinātnēs (mežzinātnē)

	<p>vai materiālzinātnēs (kokapstrādē), vai citā inženierzinātņu nozarē;</p> <p>7. Kandidātam-pētniecības un zināšanu izplatīšanas organizācijas pārstāvim ir vismaz 5 gadu pieredze akadēmiskajā darbā.</p> <p>Pēc kandidātu pieņemšanas uz katru PPVK sēdi tiek izvērtēta interešu konflikta neesamība ar konkrētiem pētījumu veicējiem.</p>
<p>Ekspertu piesaistes apraksts</p>	<p>Projektu vērtēšanas sākuma fāzēs un pirms katra etapa var tikt piesaistīti finanšu eksperti, kuru uzdevumi ir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sniegt izvērtējumu par projekta riskiem no finanšu viedokļa; • sniegt izvērtējumu par projekta iesniedzēja finanšu kapacitāti, tirgus pozīciju un projekta samērīgumu; • sniegt izvērtējumu un vajadzības gadījumā konsultācijas par izmaksu attiecināmību atbilstoši P&A izmaksu klasifikācijai un dokumentu prasībām; • sniegt izvērtējumu un konsultācijas iepirkumu jautājumos, lai veiktie iepirkumi atbilstu dokumentu prasībām; • sniegt izvērtējumu, vai projektu starprezultātos nav acīmredzamas plaģiāta pazīmes vai citas acīmredzamas problēmas. <p>Finanšu ekspertu viedoklis ir rekomendējoša rakstura un to izmantošanas mērķis ir samazināt MNKC un PPVK noslodzi tehniskos, finanšu un juridiskos jautājumos.</p> <p>Projektu pieteikumu izvērtēšanas procesā, starpposmu un gala rezultātu izvērtēšanai tiek piesaistīti nozares eksperti neatkarīgu un individuālu zinātnisko novērtējumu sniegšanai pirms PPVK sēdes par projektu, ar kuru viņiem nav interešu konflikts</p> <p>Pēc Ekonomikas ministrijas priekšlikuma pētniecības projektu vērtēšanā iesaista starptautiskos vai vietējos ekspertus. Par eksperta iesaisti lemj MNKC. Eksperta vērtējumu pievieno PPVK veiktajiem vērtējumiem.</p> <p>Starpnozaru ekspertus (jeb citu nozaru kompetences centru, klasteru vai asociāciju un, ja nepieciešams, arī citu organizāciju pārstāvjus) var piesaistīt gadījumos, ja esošajai PPVK nav pietiekamas kompetences starpnozaru projektu izvērtēšanā.</p>

	<p>Starptautiskos ekspertus plānots piesaistīt arī gadījumos, kad ir sarežģīti, jomas vai konkrētas nišas specifiski jautājumi, kuros esošie eksperti atrodas interešu konfliktā, nav vietējo ekspertu ar atbilstošu kvalifikāciju, vai gadījumos, ja jāveic projekta ekspertīze, lai izvērtētu tā apstādināšanas iespēju, bet vietējie eksperti ir iesaistīti projektā un atradīsies acīmredzamā interešu konfliktā.</p>
--	---

3. Plānotā viedās specializācijas ilgtermiņa stratēģijas joma

(apraksta izvēlēto viedās specializācijas ilgtermiņa stratēģijas jomu un tās apakšjomas, paredzot īstenot starpnozaru projektus)

Eiropas Savienības izaugsmes stratēģija “Eiropa 2020” norāda uz bioekonomiku kā atslēgas elementu gudrai un zaļai izaugsmei Eiropā. 2012. gadā Eiropas Komisija pieņēma stratēģiju “Inovācijas ilgtspējīgai izaugsmei: Eiropas bioekonomika”, kā galvenos mērķus definējot sabiedrības problēmu risināšanu (ilgtspējīga dabas resursu apsaimniekošana, atkarības mazināšana no neatjaunojamajiem resursiem, klimata pārmaiņu samazināšana un adaptācija tām, darbavietu izveidošana un Eiropas konkurētspējas saglabāšana) un saskaņotas bioekonomikas attīstību (saskaņota ekonomiskā darbība, investīcijas zināšanu, inovāciju un prasmju attīstībā, līdzdalība pārvaldībā un sociālais dialogs, jauna infrastruktūra).

MNKC pārstāv Latvijas Viedās specializācijas stratēģijas (RIS3) jomu “Zināšanu ietilpīga bioekonomika”, apakšjomu “Inovatīvi risinājumi mežsaimniecībā un kokapstrādē” (aprakstu skat. sadaļā “Plānotās darbības mērķis”).

MNKC ietvaros lielāka uzmanība tiks pievērsta vairākām nozarēm:

- Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas (t.sk. NACE 62, 63 2 red.)
- Būvniecība un inženierbūvniecība (t.sk. NACE 41, 42 red.)
- Mašīnbūve (t.sk. NACE 28) Loģistika (t.sk. NACE 52.10 2 red.)
- Ķīmisko vielu nozares uzņēmumi (t.sk. NACE 20 red.)
- Elektronisko iekārtu ražotāji un citi iekārtu ražotāji (t.sk. NACE 25.1, 26, 28 2 red.)
- Citi profesionālie, zinātniskie un tehniskie pakalpojumi (piem., NACE 71.12, 71.2, 72, 73, NACE 86.12 2 red. u.c.)

Informācijas un komunikāciju tehnoloģijām ir izteikta horizontāla ietekme, kas var veicināt tautsaimniecības transformāciju uz augstākas pievienotās vērtības produkcijas ražošanu. Pielietojot informācijas un komunikācijas tehnoloģiju risinājumus, var efektīvi risināt meža kapitālvērtības palielināšanas un efektīvākas mežsaimniecības jautājumus, nodrošināt kvalitatīvus un datorizētus monitoringa risinājumus, veicināt resursu izlietošanas uzskaites, sagādes un piegādes procesu datorizēšanu, kas ļautu veikt meža resursu plānošanu no vietēja līmeņa līdz pat valsts līmenim. Lai veicinātu attiecīgās nozares piesaistīšanu, ir paredzama sadarbības attīstīšana ar attiecīgajām nozares asociācijām, klasteriem, klasteru apvienībām (piemēram, LIKTA), kā arī individuāla attiecīgo nozaru saimnieciskās darbības veicēju uzrunāšana.

Digitalizācijas jomā - būtiski veidot atbalsta, sadarbības un koordinācijas sistēmu, kura sekmē jaunu, uz lietotāju centrētu produktu, pakalpojumu un risinājumu attīstīšanu, kas sniedz pienesumu resursefektivitātes, dekarbonizācijas un enerģētiskās drošības mērķu sasniegšanai, kā arī uzņēmējdarbības energoefektivitātes uzlabošanai, modernizācijai un konkurētspējas paaugstināšanai.

Digitālajiem risinājumiem ir jāspēj veicināt nozares uzņēmumu transformāciju uz augstāku pievienoto vērtību un lielāku resursefektivitāti, tostarp nodrošinot nozares uzņēmumu procesu digitalizāciju, sekmējot ilgtspējīgu ekonomisko attīstību.

Būvniecības un inženierbūvniecības nozares ir cieši saistītas ar mežsaimniecību un mežizstrādi, jo koksne nereti tiek pielietota kā izejmateriāls eko-tehnoloģisku risinājumu veidošanai šajās jomās sākot ar dažāda pielietojuma ēku būvniecību un beidzot ar inženierbūvniecības risinājumiem (t.sk. tiltu būvniecībā, kuģubūvē utt.). Līdz ar to uzņēmumiem, kas ražo šāda pielietojuma materiālus, ir jādomā par risinājumiem to izturības un funkcionālā pielietojumā.

Mašīnbūves uzņēmumu ieguldījums starpnozaru sadarbībā ir saistīts ar augsti tehnoloģiju mežizstrādes, transportēšanas un loģistikas iekārtu nodrošināšanu (t.sk. traktori, multifunkcionāli harvesteri u.tml.), kas veicina mežsaimniecības procesu kvalitatīvu izpildi, gan koksnes labāku pirmapstrādi un loģistikas procesu uz nākamajiem piegādes ķēdes posmiem.

Loģistikas nozare var tik uztverta plašāka mērogā (ņemot vērā visus sagādes un gatavās produkcijas vērtības ķēdes elementus) vai šaurākā mērogā (koncentrējoties uz noliktavas un uzglabāšanas darbībām). Efektīvs loģistikas pieprasījums skar eko-tehnoloģisku produktu ražotājus, kā arī visus koksnes pārstrādes uzņēmumus, kuri risina koksnes mobilizācijas jautājumus. Starpnozaru ciešāka sadarbība var veicināt meža saimniecības nozaru efektivitātes un konkurētspējas jautājumu risināšanu. Lai veicinātu attiecīgās nozares piesaistīšanu, ir plānots arī turpmāk attīstīt sadarbību ar attiecīgajām nozares asociācijām, klasteriem, klasteru apvienībām (piemēram, Latvijas Loģistikas asociāciju u.tml.), kā arī individuāli uzrunāt attiecīgās jomas saimnieciskās darbības veicējus.

Ķīmisko vielu pārstrādes un ražošanas uzņēmumiem ir nozīme, piemēram, koksnes efektīvas apstrādes un līdz ar to ilgtspējas palielināšanai dažādās konstrukcijās – sākot ar mēbeļu ražošanu un beidzot ar ēku būvniecību un inženierbūvniecību. Tāpat šīs nozares uzņēmumi ir pastarpināti iesaistīti sīkas produkcijas iepakojumu izstrādē. Ņemot vērā to, ka ķīmijas pārstrādes uzņēmumi ir uzskatāmi par vidēji augsto tehnoloģiju nozaru pārstāvjiem, sadarbības stiprināšanai ir nozīme arī, veicinot MNKC ieguldījumu Latvijas Viedās specializācijas stratēģijas mērķa vērtību sasniegšanā.

Elektronikas nozaru ražotiem produktiem ir raksturīga augsta pievienotā vērtība, līdz ar to sadarbības veicināšana ar šo nozari ir būtiska, lai sasniegtu Latvijas Viedās specializācijas rādītāju mērķu vērtības, tai skaitā “augsto un vidēji augsto tehnoloģiju nozaru īpatsvars Latvijas preču eksportā ir 31%”. Starpnozaru sadarbība ar šo nozari ir būtiska, lai nodrošinātu ilgtspējīgus un inovatīvus tehnoloģiskus risinājumus enerģijas ražošanai, sadalei un pārvadei, kas ir būtiska izmaksu pozīcija ražošanas uzņēmumiem visās nozarēs. Lai veicinātu attiecīgās nozares piesaistīšanu, ir plānots arī turpmāk attīstīt sadarbību ar attiecīgajām nozares asociācijām, klasteriem, klasteru apvienībām (piemēram, LEEA, LETERA u.tml.), kā arī individuāli uzrunāt attiecīgās jomas saimnieciskās darbības veicējus.

Citi profesionālie, zinātniskie un tehniskie pakalpojumi paredz plašāku sadarbību ar mežsaimniecības nozarei aktuālajām pētniecības iestādēm Latvijā un ārpus tās, kā arī nozarēm, kas veicinātu jomas uzņēmumu konkurētspējas paaugstināšanas iespējas starptautiskajā mērogā, uzlabojot to prasmes eksportspējīgu inovatīvu tehnoloģiju radīšanā un attīstīšanā (tai skaitā ekotehnoloģiju un jaunu šķirņu pirmproduktu radīšanā). Mežsaimniecībā un mežizstrādē viens no būtiskiem elementiem ilgtspēja un videi draudzīga rīcība, līdz ar to uzņēmumiem ir jābūt zināšanām un prasmēm plānot un pārraudzīt to rīcību un ietekmi uz vidi, kā arī rast pēc iespējas kvalitatīvākas tehnoloģijas, lai nodrošinātu mežizstrādes produkcijas izturības, lietošanas laika palielināšanu un koksnes lietošanas funkcionalitātes diapazona palielināšanu.

Tiks vērtēta sadarbība arī ar citām nozarēm bez augstākminētajām, atkarībā no projektu īstenotāju vajadzībām un atbilstības KC darbībām.

Īstenojot starpnozaru sadarbības projektus, tiek paredzēti šādi iespējamie ietvari:

- Saimnieciskās darbības veicēji var būt kā sadarbības partneri, nodrošinot efektīvu sadarbību, dodot ieguldījumu pētījuma īstenošanā un dalot riskus, rezultātus un intelektuālo īpašumu. Starp partneriem tiek noslēgta vienošanās par sadarbības nosacījumiem, saskaņā ar spēkā esošu LR likumdošanu un normatīvajiem aktiem.
- Saimnieciskās darbības iepirkumu procedūras rezultātā īstenotā starpnozaru sadarbība, paredzot to, ka saimnieciskās darbības veicēji var veikt iepirkuma procedūru pirms pētniecības pieteikuma iesniegšanas Kompetenču centram, noslēdzot līgumu starp komersantiem pēc pētījuma pieteikuma iesniegšanas Kompetenču centram. Iepirkuma gadījumā intelektuālais īpašums var piederēt vienam saimnieciskās darbības veicējam. Saimnieciskās darbības veicēji var nepiemērot iepirkuma procedūru atbilstoši Publiskā iepirkuma likumā minētajiem izņēmuma gadījumiem.
- Starpnozaru sadarbība uz nodomu protokola pamata, kurā pētījuma aktivitātes tiek segtas no pētniecības iesniedzēja puses, kur sadarbības partneris finansējumu nesaņem, bet izskata nākotnes sadarbības iespējas vai bezatlīdzības ceļā piedāvā pētījuma īstenošanai izmantot komersanta īpašumā esošās iekārtas, tehnoloģiju un zināšanas vai speciālistus

Izstrādātais darbības plāns sadarbībai ar saimnieciskās darbības veicējiem starpnozaru projektu īstenošanā paredz šādas aktivitātes trijos sadarbības attīstības posmos:

1. Projektu veidošanas gaitā:

- Veicināt tādu saimnieciskās darbības veicēju sadarbību, kuru saimnieciskās darbības statistikas kodi (NACE kodi) atšķiras pirmajā līmenī.
- No NACE kodu otrā līmeņa vai starplīmeņa starpnozaru sadarbības pētījumu projektus KC apstiprina tad, ja nav iesniegts starpnozaru pētījuma pieteikuma ar pirmā līmeņa NACE kodu.
- Projektu sākotnējās izskatīšanas laikā tiks vērtēta projekta būtība, ņemot vērā, ka starpnozaru sadarbības pētījuma projekts ir divu vai vairāku dažādu nozaru (ar dažādiem saimnieciskās darbības statistiskās klasifikācijas kodiem) saimnieciskās darbības veicēju dalīšanās vai apmaiņa ar informāciju, resursiem, tehnoloģijām, metodēm, lai kopīgi izstrādātu jaunu produktu vai pakalpojumu, kur, atsevišķi darbojoties, nevar sasniegt vēlamu rezultātu.
- Projektu sākotnējās izskatīšanas laikā tiks vērtēta arī projektā iesaistīto uzņēmumu finanšu un pētnieciskā kapacitāte.

2. Projektu atlases gaitā:

- Pirmajā PPVK sēdē dalībniekiem tiks piedāvāti izvērtēšanai vismaz trīs starpnozaru sadarbības projekti.
- Vērtējot pētniecības projektu iesniegumus un pētniecības projektu īstenotājus investīcijas ietvaros, PPVK prioritāri apstiprina starpnozaru sadarbības pētniecības projektus, kas atbilst pētniecības projektu vērtēšanas kārtībai.
- Izvērtējot starpnozaru projektus, PPVK sēdes komisijā tiks iekļauts citas nozares pārstāvis, gadījumā, ja izvērtējot tiks atzīts, ka esošajai PPVK nav pietiekama kompetence šāda projekta izvērtēšanai. Šāda pārstāvja iekļaušana nodrošinās arī sadarbību ar līdzīgām organizācijām.

3. Projektu īstenošanas gaitā:

- Tā kā starpnozaru projekti pēc savas būtības ir sarežģītāki par nozares projektiem, ar starpposma rezultātu palīdzību detalizēti tiks izvērtēti starpnozaru projektu īstenošanas progress, kā arī detektēti riska momenti, kuru novēršanā MNKC sniegs konsultatīvu atbalstu.
- Iespēju robežās tiks organizētas starpnozaru projektu progressa prezentācijas PPVK sēdēs, lai dalītos ar pieredzi ar pārējiem.
- Tiks veicināti zināšanu akumulēšanas un pārneses pasākumi, kas aptver starpnozaru projektā iesaistīto uzņēmumu nozares. Tiks izvērtētas iespējas dalībai ārvalstu konferencēs, veicinot starptautisku sadarbību un efektīvu zināšanu pārnesi.

4. Pētniecības virzieni

(apraksta plānotos pētniecības virzienus, norādot īsu kopsavilkumu, galvenās aktivitātes, plānotos rezultātus)

<i>Pētniecības virziens</i>	<i>Plānotā pētniecības virziena kopsavilkums</i>	<i>Galvenās aktivitātes</i>	<i>Plānotie rezultāti</i>

<p>1)Jauni koksnes materiāli un jaunas ražošanas tehnoloģijas</p>	<p>-Koksnes materiāli ar uzlabotām funkcionālām un ilgzinātības īpašībām</p> <p>-Produkti un ķīmiskie savienojumi ar augstu pievienoto vērtību, integrējot koksnes pārstrādes tehnoloģijas un racionāli izmantojot visus koksnes komponentus</p>	<p>Pētījumi</p> <p>Jaunu ražošanas tehnoloģiju radīšana</p> <p>Jaunu izstrāžu radīšana</p> <p>Starpnozaru un starptautiska sadarbība</p> <p>Jaunu inovatīvu tehnoloģiju pārsnese no citām nozarēm</p>	<p>-Plaša atjaunojamo resursu - koksnes un koksnes materiālu izmantošana tautsaimniecībā, uzlabojot ilgzinātības funkcionālās īpašības, izvērtējot ekoloģisko atbilstību un veicinot konkurētspēju.</p> <p>-Ar ķīmiskiem aizsardzības līdzekļiem, koksnes modifikāciju vai pārklājumiem sasniegtā koksnes būvkonstrukciju bioloģiskā un uguns izturība, stabilas dekoratīvās īpašības un prognozējams kalpošanas laiks. -Projektu rezultāti vērsti uz plašu sabiedrības, t.sk, profesionāļu informēšanu par koksnes materiālu lietošanas globālajiem un lokālajiem aspektiem, to priekšrocībām.</p> <p>-Koksnes ražošanas atlikumus, kā arī nekoksnes materiālu iespējamā izmantošana augstākas pievienotās vērtības produktu (koksnes polimēru kompozītmateriāli, ekstraktvielas u.c.) ražošanai, izstrādājot videi draudzīgas un ekonomiski izdevīgas priekšapstrādes tehnoloģijas.</p>
<p>2)Meža kapitālvērtības palielināšana un mezsaimniecība</p>	<p>- Meža produktivitātes palielināšana un mezsaimniecības ietekme uz citiem meža ekosistēmas pakalpojumiem - norādīt meža apsaimniekošanas uzņēmumiem iespējas efektīvākajām investīcijām nākotnes meža vērtības palielināšanā, vērtējot iespējamo pieprasījumu pēc dažādām koksnes</p>	<p>Pētījumi</p> <p>Jaunu ražošanas tehnoloģiju radīšana</p> <p>Jaunu izstrāžu radīšana</p> <p>Starpnozaru un starptautiska sadarbība</p> <p>Meža apsaimniekošanas risku izmaiņu prognozes un to mazināšana</p>	<p>- Projekti, kas veicinātu nākotnes meža vērtības palielināšanu Latvijā .</p> <p>-Rūpniecībā nodrošināts izejmateriāls ar prognozējamu kvalitātei.</p> <p>-Veicināta resursu uzskaites, apsaimniekošanas plānošanas un loģistikas pārvaldības procesu attīstība.</p> <p>-Veicināta meža nozares konkurētspēja meža audzēšanas procesā.</p>

	<p>izejvielām nākotnē un meža nozares attīstības perspektīvas</p> <p>-Meža resursu uzskaitē un loģistika</p>	<p>Sakņu trapes izplatību ierobežojošo faktoru izpēte</p> <p>Jaunu inovatīvu tehnoloģiju pārsnese no citām nozarēm</p>	<p>-Uzlaboti koku augšanas apstākļi.</p> <p>-Veicināta meža atjaunošana, ieaudzēšana un kopšana.</p>
--	--	--	--

5. Ekosistēmas attīstība

(raksturo sadarbību par viedās specializācijas stratēģijas jomas attīstību ar citiem finansējuma saņēmējiem un institūcijām)

Zinātniskie institūti parasti piedāvā sadarbību ar uzņēmumiem, veicot dažādus līgumdarbus – analīzes, pētniecību, konsultācijas, analīzes u.c. Atsevišķos gadījumos tie ir arī publicējuši sev pieejamo laboratorijas inventāra datubāzi. Sadarbībai starp komersantiem, zinātniskajām institūcijām un augstākās izglītības iestādēm ir liels potenciāls, un meža nozarēs tā pašlaik ir salīdzinoši aktīva, bet ir nepieciešams to stiprināt un padarīt efektīvāku un rezultatīvāku.

Līdzšinējā zinātnisko institūciju sadarbība ar komersantiem veidojusies, īstenojot lietišķos komersantu finansētus pētījumus, kā arī sadarbojoties ar komersantiem kompetenču centru ietvaros. Spilgts piemērs sekmīgai sadarbībai ir iepriekšējā MNKC darbība ES fondu finansējuma programmu ietvaros jau kopš 2011. gada.

Zinātniekiem trūkst ilgtermiņa pētījumu un sadarbības programmu. ES struktūrfondu un valsts budžeta programmu darbības laiks ir ierobežots, jaunu atbalsta programmu atvēršana notiek pārāk reti. Zinātniskā darbība ir nepietiekami vērsta uz sadarbību ar industriju, uzņēmējus interesē konkrēti inovatīvie risinājumi, nevis zinātniskās publikācijas un patenti. Liela daļa no nozari pārstāvošajām pētnieciskajām organizācijām īsteno apjomīgus ES struktūrfondu projektus, tai skaitā ir valsts nozīmes pētījumu centru (VNPC), kurš koordinē pētniecības organizāciju sadarbību un ļauj koncentrēt to resursus specifiskos pētniecības virzienos. Kompetences centrs ir dibināts sadarbībā ar nozares uzņēmumiem un paredzēts industrijas P&A problēmu risināšanai. Abas šīs sadarbības formas arī nodrošina iespēju sadarbības partneriem (t. sk. uzņēmumiem) piekļūt pētniecības infrastruktūrai.

Galvenais VNPC projektu mērķis ir zinātnes aparatūras un aprīkojuma iegāde, esošās zinātniskās infrastruktūras modernizācija un jaunās pētniecības infrastruktūras izbūve. Lai palīdzētu komercializēt Latvijas zinātnes sasniegumus, veicinātu zinātnieku un komersantu sadarbību un intelektuālā īpašuma aizsardzību, tika izveidoti 8 Tehnoloģiju un zināšanu pārneses kontaktpunkti Latvijas augstskolās, tādās kā LU, LBTU, RTU, RSU un citās.

Nozari pārstāvošie institūti veic pētniecību ļoti dažādos virzienos, un reizēm tā ir ļoti specifiska. Šos virzienus nepieciešams vairāk konsolidēt un koncentrēt, kā arī saistīt ar nozares vajadzībām.

MNKC projektu ietvaros kā iespējamie zinātniskie sadarbības partneri identificēti LBTU, LV Koksnes ķīmijas institūts, SIA “Meža un koksnes produktu pētniecības institūts”, LVMI “Silava”. Šie institūti identificēti kā zināmākie un lielākie meža nozares pētījumu veicēji, ar kuriem pētījumu projektu īstenošanai bijusi pozitīva sadarbības pieredze nozares pētījumos, kas liecina, ka izstrādātajai P&A pētījumu programmai KC ietvaros pieejamā zinātniskā infrastruktūra ir adekvāta.

Konkrēti sadarbības partneri tiks noteikti, ievērojot MK noteikumus izvirzītos kritērijus, veicot iepirkumus un cenu aptaujas, dodot vienlīdzīgas iespējas visiem institūtiem, ar pētījumiem nepieciešamo zinātnisko infrastruktūru un kapacitāti.

Katra pētniecības projekta apstiprināšanu veic kompetences centra PPVK, kas izvērtē projekta īstenotāja zinātnisko kapacitāti, kā arī plānoto sadarbību ar zinātniskajām institūcijām, kas tiks iesaistītas projekta mērķu sasniegšanā.

6. Plānotais pētniecības īstenošanas periods

Sākuma datums (dd/mm/gggg)	01.09.2024.
----------------------------	-------------

Beigu datums (dd/mm/gggg)	31.12.2027.
---------------------------	-------------

7. Sadarbības nodrošināšana ar sadarbības partneriem projekta ietvaros

(Īsi apraksta, kā plāno piesaistīt sadarbības partnerus. Jaunu sadarbības veidošanu, to galvenie izvēles faktori, apraksta plānotās darbības sadarbības veicināšanai ar viedās specializācijas stratēģijas jomas pārstāvjiem)

MNKC galvenais uzdevums ir būt par sadarbības platformu, kur, apmainoties ar informāciju projektu īstenošanas gaitā, rodas jaunas sadarbības iespējas turpmākiem pētniecības projektiem.

Sadarbības partneru piesaistei tiks organizēta atklāta projektu iesniegumu atlase, publicējot oficiālajā izdevumā "Latvijas Vēstnesis" un projekta iesniedzēja tīmekļvietnē. Projektu vērtēšanai un sadarbības partneru atlasei veido pētniecības projektu vērtēšanas komisiju (PPVK), kas projektu pieteikumus vērtē atbilstoši KC apstiprinātajiem projektu atlases un apstiprināšanas kritērijiem. Projektu izvērtēšanas mērķis ir atlasīt labākos projektus, kuru mērķi un būtība atbilst KC stratēģijai un mērķiem, un kuri ir ar lielāko ticamību šādus mērķus varētu sasniegt. Projektā norādītie iznākuma rādītāji tiek vērtēti un salīdzināti tikai tiem projektiem, kuri rada pārliecību par projekta vispārējo kvalitāti, atbilstību programmai un komandas spēju šo projektu realizēt. Ar PPVK lēmumu apstiprinātie projekti tiek virzīti tālāk uz izskatīšanu CFLA. Tiek īstenoti apstiprinātie pētniecības projekti, par kuriem saņemts CFLA lēmums par valsts atbalsta piešķiršanu.

Projektu atlasē priekšroka tiek dota projektiem, kam ir augstāks eksperimentālo izstrāžu īpatsvars, tādējādi nodrošinot pēc iespējas lielāku privātā līdzfinansējuma apmēru.

Atlases procesā tiek verificēti arī projektu īstenotāju un to īstenoto projektu ilgtermiņīgās finansēšanas potenciāls. Novērtēšana tiek veikta, izmantojot konkrētus nozares un mikroliemeņa kritērijus: piemēram, uzņēmuma dalība iepriekšējos KC programmu projektos, komercializācijas un eksportspējas pieredze un līdz ar to veiksmīgs jaunu ideju attīstīšanas potenciāls, esošie uzņēmējdarbības attīstības un finansiālās stabilitātes rādītāji; kāds ir šāda uzņēmuma nozares potenciāls. Visu šo kritēriju kopums dod iespēju paredzēt potenciālo Sadarbības partneru, projektu īstenotāju, iespējas un potenciālu arī turpmāk finansēt pētniecības projektu gaitā iegūtos rezultātus, kā arī citas idejas ārpus Kompetences centra, tādējādi palielinot privātā sektora ieguldījumus P&A.

MNKC ietvaros plānota cieša sadarbība gan ar pētniecības projektu īstenotājiem, gan ar zinātniskajām institūcijām. PPVK izvērtē arī projekta īstenotāja plānoto sadarbību ar zinātniskajām institūcijām, kas tiks iesaistītas projekta mērķu sasniegšanā. Regulārā sadarbība PPVK ietvaros ļauj nodrošināt labāku informācijas apmaiņu starp industrijas pārstāvjiem un pētniecības iestāžu pārstāvjiem nozares attīstības tendencēm, kas ir aktuālas tirgū un kas varētu tikt komerciāli izmantotas. Tādējādi veidojas neformālās saites turpmāku pētniecības virzienu

un komercializējamu ideju attīstīšanai nākotnē. Līdz ar to, pat gadījumos, kad projekti netiek apstiprināti, tiek stimulētas veiksmīgas sadarbības un tīklošanās aktivitātes starp industriju un zinātnisko institūciju pārstāvjiem PPVK ietvaros, veicinot investīcijas globāli perspektīvos vai starpnozaru sadarbības virzienos.

Galvenie instrumenti ciešākai sadarbībai starp zinātniskajām institūcijām un komersantiem ir komunikācijas kanālu - klātienēs tikšanās un tiešsaistes komunikācijas (t.sk., MNKC mājaslapa, MST vietne), iegūstot ērtu un izmantojamu informāciju ne tikai par pieteiktajiem projektiem, bet arī citām P&A aktivitātēm, ko veic sadarbības partneri.

Sadarbības uzlabošana un veicināšana balstās uz šādiem principiem:

- Pamatotas ambīcijas atbalstoša projektu atlase
- Inovācijas atbalstoša projektu izpildes uzraudzība (t.sk., projektu īstenošanas progressa monitorings, regulāra komunikācija ar projektu īstenošanai un atskaišu dokumentu uzraudzība)
- Nenoteiktības ietekmi kontrolējoša risku vadība
- Sadarbības partneru dalības stimulēšana nozares, starpnozaru vai starptautiskajos pasākumos
- Starpnozaru projektu īstenošanas stimulēšana, šādu projektu popularizēšana nozares komersantu vidū
- Inovāciju konsultācijas un birokrātiju mazinošas IT sistēmas
- Tīklošanās un informācijas apmaiņa

Tāpat MNKC paredz stimulēt sadarbību ar līdzīgām organizācijām kā klasteri, klasteru apvienības, nozaru asociācijas, u. tml. gan Latvijā, gan ārvalstīs, lai veicinātu jaunas iespējas starpnozaru un starptautisku projektu attīstīšanai. Sadarbības iespējas tiks rasta, piemēram, caur kopējiem pasākumiem vai dalību pasākumos, tīklošanās aktivitātēm, kā arī, piesaistot citu nozaru organizāciju pārstāvjus pieteikto projektu, īpaši starpnozaru vai starptautisko, izvērtēšanai.

8. Plānotie rezultāti

(identificē plānotos rezultātus saskaņā ar MK noteikumiem un apraksta, kā plāno sasniegt rezultātus)

KC iznākuma rādītāji ir visu MNKC ietvaros veikto projektu rezultātu summa. Vienlaikus, plānojot iznākuma rādītājus, MNKC ņem vērā ar inovācijām un pētniecību saistīto nenoteiktību un to, ka MNKC kopējie iznākuma rādītāji var būt mazāki nekā plānoto projektu iznākuma rādītāju aritmētiskā summa, apzinoties, ka ne visi pētniecības projekti sasniegs plānotos rezultātus.

MNKC projektā sasniedzamie mērķi un plānotie rezultāti atbilstoši MK noteikumiem ir uzrādīti Projekta iesnieguma apakšpunktos "1.3.1. Rādītāji" un "1.3.2. Kopējie rādītāji".

Plānoto uzraudzības rādītāju sasniegšana - atbalstīto komersantu skaits un apstiprināto projektu finansējums, ir sasniedzami salīdzinoši vienkārši, un to sasniegšanai ir veikti pasākumi jau pirms pieteikuma iesniegšanas projektu pieteikumu atlasē gaitā.

Liela vērtība tiks pievērsta arī jaunradīto produktu un tehnoloģiju skaitam.

P&A un inovāciju projekti pēc to būtības ir saistīti ar ievērojamu rezultātu nenoteiktību. Tāpēc MNKC paredz pietiekoši ambiciozu atsevišķu projektu mērķu sasniegšanu, ņemot vērā arī iespēju, ka ievērojams daudzums projektu P&A rezultātā var konstatēt objektīvus šķēršļus tālākā produkta vai tehnoloģijas komercializācijā.

MNKC uzraudzības mērķu sasniegšanas stratēģija balstās šādos tālākminētajos apsvērumos:

- P&A&I projekti pēc savas būtības ir pakļauti nenoteiktībai. Nenoteiktība samazinās, projekta gaitā palielinoties izpratnei par pētāmo jautājumu, produkta funkcionalitāti, klientu vai lietotāju reakciju un vajadzībām u. tml. Nenoteiktība ierobežo projekta realizētāja iespējas ilgtermiņā plānot sīkas īstenošanas detaļas;
- Kompetences centrs veido pārvaldības modeli, kurš atbalsta regulārus pārskatus un veido atbalsta mehānismus vieglai projekta pētniecības plāna izmaiņu veikšanai savienojot Kompetences centra programmas prasības ar reālām inovāciju radīšanas procesa vajadzībām;
- Sadarbības partneriem ir pieejama atbalsta sistēma projektu izmaiņu procesam. KC pakalpojumi projektu veicējiem, kas sekmē nepieciešamo projekta izmaiņu veikšanu ar minimālu P&A resursu patēriņu birokrātiskām, vērtību nepievienošām darbībām. Tai skaitā paredzamā atbalsta sistēma nodrošina ātru izmaiņu saskaņošanu Sadarbības iestādi CFLA, tikko rodas tāda nepieciešamība.
- Iekšējo pārskatu regularitāte un jēga tiek vērtēta pāri to apjomam un detalizācijai. T.i. pārskatu sistēma nedrīkst radīt apgrūtinošas izmaksas, kur izmaksas pārsniedz šo pārskatu pievienoto vērtību KC un Sadarbības partnerim. Iekšējie Projekta pārskati tiek pieprasīti reizi ceturksnī katram projektam maksimums uz divām A4 formāta lapām, brīvā formā, kur pārskata uzdevums ir sniegt izpratni par to, ka projekta īstenoātājs, pirmkārt, pats sev ir atbildējis uz zemāk minētajiem jautājumiem un, otrkārt, projekta īstenoātājs ir sniedzis Kompetences centram izpratni par projekta attīstības gaitu. Galvenās šāda pārskata sadaļas:
 - Precizētas nākamā perioda paredzamās aktivitātes un budžets;
 - Būtiskākās mācības kopš iepriekšējās atskaites;
 - Galvenie šķēršļi, problēmas un kādas ir gūtās mācības?
 - Vai projektā paredzamas tādas izmaiņas, kas rada nepieciešamību veikt korekcijas Kompetences centra pieteiktajā projekta dokumentācijā?
- Kompetences centrs patur tiesības gadījumos, ja ceturksņa pārskats liecina par iespējamiem trūkumiem projekta izpildes gaitā, pieprasīt papildu informāciju vai mainīt (labot) projekta finansēšanas apjomu un laiku;
- Pārskatu regularitāte ļauj atteikties no projekta pieteicēja neproduktīviem minējumiem par garāku projektu tālāko gaitu, vienlaikus atbalstot pietiekoši ciešu pārraudzības mehānismu jautājumus, kuros ir iespējama skaidrība;
- “Business zina labāk” princips paredz to, ka Kompetences centra ekspertiem ir ierobežotas iespējas novērtēt pilnu idejas komerciālo potenciālu. Šī iemesla dēļ Kompetences

centrs pielieto vieglās pārvaldības principus (angļu val. lean management), projektu atlasē būtisku uzsvāru liekot uz tiem apstākļiem, kas var atrisināt projektu ideju komerciālo potenciālu, proti:

- Pamatotas ambīcijas tiek atbalstītas. Apzinoties, ka reālajā pasaulē ievērojams skaits inovāciju projektu nerasniedz nospraustos mērķus, svarīgi ir atbalstīt ambīcijas, lai veiksmīgie projekti nodrošinātu kopējo KC mērķu sasniegšanu;
 - Komandas un uzņēmuma finanšu, P&A, cilvēkkapitāla kapacitāte un pieredze. Projekta apjoma atbilstība to realizējošam uzņēmumam. Neatbilstība starp ambīcijām un Sadarbības partnera kapacitāti tiek kontrolēta, pieprasot uzņēmumiem precizētus nākamo ceturkšņu darbības plānus, veicot projekta pakāpeniskas īstenošanas uzraudzību;
 - Tiek vērtēta Projekta vispārējā kvalitāte, veicot ekspertiem redzamu tehnoloģisku neiespējamību vai pretrunu ar vispārzināmiem dabas un fizikas likumiem novēršanu;
 - Tiek vērtēts Projekta izpildes plāns.
- Projektu risku vadība ir komplekss pasākums, kas aprakstīts atsevišķi sadaļā risku analīze. To pamata principi ir fokusēties uz lielākajām riska zonām, pielietojot katram projektam un pieteicējam piemērotus riska vadības pasākumus. T.i., piemēram, uzņēmumiem, kuru P&A aktivitātes ir salīdzinoši mazākas attiecībā pret to rīcībā esošajiem finanšu resursiem, līdzfinansējuma trūkuma risks projektam ir salīdzinoši neliels, tāpēc tiem padziļināta analīze par finanšu jautājumiem netiek pielietota;
 - Līgumiska atbildība paredz risinājumus problēmsituācijās. Līguma forma starp Kompetences centru un Sadarbības partneri paredz katra Sadarbības partnera atbildību par tā pārziņā esošajiem rādītājiem. Sadarbības partneriem ir pietiekosa rīcības brīvība projekta izpildes gaitā atbilstoši progresam koriģēt projekta gaitu, izvirzīto rādītāju sasniegšanai.
 - Inovāciju konsultācijas. Kompetences centrs piesaista kompetentus un pieredzējušus konsultantus un nodrošina Sadarbības partneriem inovāciju un P&A specifiskas konsultācijas jautājumos, kuros zināšanas ir specifiskas un Sadarbības partneriem nav ekonomiska pamatojuma veidot iekšējo šādu zināšanu kapacitāti. Konsultācijas ietver:
 - P&A izmaksu identificēšanai un noteikšanai un ar P&A uzskaiti un valsts atbalstu saistītajos jautājumos;
 - Vispārīgā valsts atbalsta regulējuma ievērošana;
 - iepirkumu procedūru konsultācijām;
 - sadarbības organizēšanā ar Pētniecības un zināšanu izplatīšanas organizācijām;
 - inovāciju vadības konsultācijās.

9. Ilgtspēja

(Apraksta ilgtspējas vīziju par turpmāko attīstību pēc plānošanas perioda beigām, skaidrojot šādus aspektus: iesaiste normatīvo aktu izstrādē, privātā finansējuma piesaiste, iesaiste citos Eiropas Savienības fondu projektos).

Caur MNKC kā sadarbības veicināšanas platformu un īstenotajiem projektiem tiks identificētas tālākas nozares inovācijās balstītas attīstības vajadzības un iespējas, lai rezultātā:

- veicinātu ilgtspējīgu sadarbību starp saimnieciskās darbības veicējiem, pētniecības organizācijām un augstākās izglītības iestādēm, kur sadarbības mērķis būtu celt

uzņēmumu konkurētspēju un radīt jaunus augstas pievienotās vērtības produktus, tehnoloģijas un pakalpojumus;

- ilgtspējīgu P&A&I privāto investīciju palielināšanos, nodrošinātu P&A&I darba vietu skaita palielināšanos un inovatīvu uzņēmumu skaita palielināšanos, radot pozitīvu ietekmi uz tautsaimniecību;
- sekmētu jaunas augsti tehnoloģiskas un komerciāli ražīgas inovācijas, lai palielinātu zināšanu ietilpīgu un augstāku tehnoloģiju produktu ražošanas apjomu un īpatsvaru Latvijas tautsaimniecībā;
- stimulētu individuālo nozarē darbojošos dalībnieku izaugsmes iespējas, produktivitātes un eksportspējas paaugstināšanos;
- Sekmētu iesaistīto saimnieciskās darbības veicēju un pētniecības organizāciju spēju piesaistīt ārvalstu finansējumu pētniecības un attīstības darbībām;
- Veicinātu sadarbībā veikto pētījumu zinātnisko kvalitāti, kur viens no kvalitātes rādītājiem ir starptautisku un citētu publikāciju skaits;
- Sekmētu starpnozaru un starptautiskas sadarbības paplašināšanos.

Papildus, MNKC darbības ietvaros plānots sekmēt sadarbību starp uzņēmumiem visā piegādes/vērtības ķēdes garumā, lai nodrošinātu koordinētu rīcību izvirzīto mērķu sasniegšanai. Koordinētas rīcības viens no papildu ieguvumiem ir savstarpēja informācijas apmaiņa un tādu kopīgā labuma projektu meklējumi, ieguldījumi, kuros ir izmantojami vairākkārt.

MNKC nodrošina pēctecību, kā arī zināšanu un kompetenču pārņemšanu no iepriekšējā periodā gūtās pieredzes. Tiks veikts ilgtspējas rādītāju monitorings.

MNKC ilgtspējas jautājumus var sadalīt sekojošās komponentēs:

- MNKC kā sadarbības platformas ilgtspēja;
- MNKC ietekme uz tautsaimniecības konkurētspēju un šīs ietekmes noturīgums:
 - Tirgus spēlētāju paradumu maiņa MNKC ietekmē un šīs maiņas noturīgums;
 - Sadarbības noturīgums;
 - P&A&I ieguldījumu noturīgums;
 - Produktu groza maiņas jautājumos un zināšanu ietilpības noturīgums;
 - Ilgtermiņa plānošanas jautājumos;
- MNKC veikto pētījumu rezultātu ietekme uz konkurētspēju, šo pētījumu rezultātu, produktu prototipu dzīves cikls;
- MNKC veikto pētījumu akumulēšana un uzturēšana ilgtermiņā.

MNKC turpinās nodrošināt sadarbības modeļus starp komercsabiedrībām un zinātniskajām institūcijām. Jebkuras labas sadarbības galvenais priekšnosacījums ir uzticība. Uzticību vislabāk veido veiksmīgi īstenoti kopīgi darbi. Kompetences centru pieredze parāda, ka šāda atbalsta struktūra var kalpot kā platforma pirmās sadarbības uzsākšanai, kas ir izšķirošs solis uzticības izveidošanai. Pēc pirmā projekta sadarbība turpinās arī bez MNKC līdzdalības, kas ir būtisks ilgtspējas rādītājs. Tīklošanās rezultātā iegūtās uzticības efekti ir jūtami arī plašākā mērogā, t.i, arī iesaistīto komercsabiedrību partneri un pētniecības organizāciju partneri ir atvērtāki sadarbībai kopīgos projektos, komunikācijai ar zināšanu izplatīšanas institūcijām un starptautiskajos pasākumos.

MNKC ietekmi uz tautsaimniecību ilgtspēju nosaka tas, cik pozitīvs efekts uz Sadarbības partneru konkurētspēju, eksportspēju un komercializācijas iespējām ir MNKC veiktajiem pētījumiem. T.i. ilgtspējas pamatā ir Sadarbības partneru motivācija turpināt pētījumus, orientēt savu saimniecisko darbību uz augstākas pievienotās vērtības produktiem un inovācijām, tai skaitā ieguldot privāto finansējumu šādos saimnieciskās darbības pasākumos. MNKC nevar tieši kontrolēt komercsabiedrību uzvedību, tomēr ar projektu atlases kritērijiem tas var būtiski stimulēt ilgtspējīgas attīstības principu ieviešanu. Ilgtspēju var palielināt nodrošinot, ka atbalstu saņem Sadarbības partneri un tādi projekti, kuri ietver ilgtspējīgas un uz eko-inovācijām orientētus attīstības principus arī ārpus kompetences centra, kā arī tos, kuri ir spējīgi veiksmīgi komercializēt savu pētījumu rezultātus.

MNKC pārstāvis ir iekļauts arī RIS3 vadības grupā. Viena no piecām RIS3 jomām ir “Zināšanu ietilpīga bioekonomika”, kas paredz pasākumu kopumu bioekonomikas nozaru attīstībai prioritārajos pētījumu virzienos:

- Uz rezultātu orientēta efektīva un ilgtspējīga resursu pārvaldība -

Mezsaimniecībā nepieciešams mainīt normatīvo regulējumu:

- kas kavē saimniecisko mežu racionālu un ilgtspējīgu izmantošanu (meža atjaunošana, galvenās cirtes caurmēru noteikšana, meža autoceļi, meliorācijas sistēmas)
- lai sabalansētu vienlaikus divus sasniedzamos mērķus, t.i., “Meža bioloģiskā daudzveidība saglabāta esošajā līmenī” un “Koksnes audzēšanai un ieguvei pieejamās platības nesamazinās” (aizsargājamo platību īpatsvars un saistīto biotopu kartēšana)
- Meža īpašnieku sertifikācijas veicināšana atbilstoši starptautiski atzītiem PEFC, FSC u.c. standartiem
- tradicionālo bioekonomikas nozaru pētniecības izcilība un efektīva zināšanu pārnese prioritārajos pētījumu virzienos, pētījumus koncentrējot atbilstoši tautsaimniecības pieprasījumam un nozarēm nepieciešamajos specifiskajos attīstības virzienos;
- Bioekonomikā ir nepieciešams stabils un ilgtermiņa pētniecības projektu finansējums, tostarp valsts pētījumu programmu veidā, infrastruktūras attīstībai un zinātnieku prasmju attīstībai. Šīm programmām jābūt pēctecīgām;
- Produkcijas ražošanas veicināšana bioekonomikā (biomasas izmantošana enerģijas ieguvei, būvniecībā un citās netradicionālajās bioekonomikas nozarēs
- Sociāli atbildīga un ilgtspējīga attīstība (SEG emisiju samazināšana).

Tāpēc saistībā ar MNKC ilgtspēju PPVK, izvērtējot projektu, atbild uz šādu jautājumu - Vai uzņēmuma kapacitāte ļauj uzturēt rezultātus un gūt ilgstošu komerciālu labumu no pētījuma rezultātiem?

Eksperti izskata projektu kā atbildes uz sekojošiem pakārtotiem jautājumiem:

- Vai uzņēmumam pieaugs apgrozījums, nodarbināto skaits?
- Vai uzņēmums turpinās ieguldīt P&A? Vai tas ir ticami?
- Vai produkts nonāks tirgū? Kad?
- Vai rezultāts var novest pie kopīgas vai atsevišķas zinātniskās publikācijas?
- Vai produkts vai tehnoloģija ticami var tikt licencēts citiem komersantiem vai patentēts ar starptautisku patentu?

Saņemot pozitīvu atbildi uz šiem jautājumiem, būtiski tiek samazināti riski saistībā ar pētniecības projekta ilgtspēju, kas nodrošina arī ticamāku paša KC mērķa sasniegšanas iespējamību, kā arī ilgtspēju.