

RECEPȚIONAT

Agenția Națională pentru Cercetare și
Dezvoltare

Director general

Aurelia HANGANU

Semnătura _____

Data: _____

L.Ș.

AVIZAT

Comisia comună AȘM-ANCD

(*Nume, Prenume*)

Semnătura: _____

(*Nume, Prenume*)

Semnătura: _____

Data: _____

L.Ș.

RAPORT FINAL

privind executarea proiectului de inovare

Cifrul: 23.80015.5107.266T

„Elaborarea și implementarea pe scară industrială a tehnologiei de producere și promovare a ambalajelor inteligente pentru stocarea și transportarea (inovativă) a mărfurilor, fructelor și legumelor”,
perioada pentru anul 2023

Prioritate Strategică: Agricultură durabilă, securitate alimentară și siguranța alimentelor

Conducătorul proiectului

Balan Igor

Directorul organizației

Golban Igor

L.Ș.

Chișinău 2024

1. Scopul, obiectivele, activitățile și rezultatele propuse spre realizare în cadrul proiectului și cele obținute în cadrul proiectului

Scopul (uri) propus(e)	Scopul (uri) realizat(e)
<p><i>Scopul proiectului</i> constă în elaborarea și implementarea pe scară industrială a tehnologiei de producere și promovare a ambalajelor inteligente pentru stocarea și transportarea (inovativă) a mărfurilor, fructelor și legumelor</p>	<p>Au fost cercetate și elaborarea și implementarea pe scară industrială a tehnologiei de producere și promovare a ambalajelor inteligente pentru stocarea și transportarea (inovativă) a mărfurilor, fructelor și legumelor în cadrul propriei întreprinderi, cu materie primă proprie, crescută pe propriile plantații și de la fermierii locali</p>
Obiectivele propuse	Obiectivele realizate
<p>1. Studiul de a elaborarea și implementa pe scară industrială a tehnologiei de producere și promovare a ambalajelor inteligente pentru stocarea și transportarea (inovativă) a mărfurilor, fructelor și legumelor.</p> <p>2. Studiul proceselor de producere a ambalajelor inteligente pentru stocarea și transportarea (inovativă) a mărfurilor, fructelor și legumelor.</p> <p>3. Elaborarea regimurilor tehnologice de producere a ambalajelor inteligente pentru stocarea și transportarea (inovativă) a mărfurilor, fructelor și legumelor</p> <p>4. Elaborarea regimurilor tehnologice prin îmbunătățire a producerii ambalajelor inteligente pentru stocarea și transportarea (inovativă) a mărfurilor, fructelor și legumelor</p> <p>5. Elaborarea tehnologiei de producere a ambalajelor inteligente pentru stocarea și transportarea (inovativă) a mărfurilor, fructelor și legumelor prin costuri mai mici pentru facturi, prin economie de energie electrică, întreținerea echipamentului, prin utilizarea eficientă a spațiilor de stocare și mijloacelor de transportare</p> <p>6. Implementarea pe scară industrială a tehnologiei de producere ambalajelor inteligente pentru stocarea și transportarea (inovativă) a mărfurilor, fructelor și legumelor din materia primă autohtonă certificată ecologică.</p>	<p>1. A fost studiată și implementată pe scară industrială a tehnologiei de producere și promovare a ambalajelor inteligente pentru stocarea și transportarea (inovativă) a mărfurilor, fructelor și legumelor din materiei prime ecologice autohtone.</p> <p>2. A fost studiată toate studiile din procesele de producere și elaborarea și implementarea pe scară industrială a tehnologiei de producere și promovare a ambalajelor inteligente pentru stocarea și transportarea (inovativă) a mărfurilor, fructelor și legumelor</p> <p>3. Au fost elaborate 4 tipuri de containere și implementată pe scară industrială a tehnologiei de producere și promovare a ambalajelor inteligente pentru stocarea și transportarea (inovativă) a mărfurilor, fructelor și legumelor</p> <p>4. Au fost elaborate 3 module și implementarea pe scară industrială a tehnologiei de producere și promovare a ambalajelor inteligente pentru stocarea și transportarea (inovativă) a mărfurilor, fructelor și legumelor.</p> <p>5. A fost elaborată o nouă tehnologie de producere și elaborarea și implementarea pe scară industrială a tehnologiei de producere și promovare a ambalajelor inteligente pentru stocarea și transportarea (inovativă) a mărfurilor, fructelor și legumelor prin costuri mai mici pentru depozitare, prin facturi mai mici pentru serviciile transport, prin economie de energie electrică</p> <p>6. A fost implementată tehnologia la scară mică, din cauza materiei prime din lemn calitativ din materia primă autohtonă. Este o mare problemă cu materia primă locală, majoritatea este din import.</p>

Rezultatele propuse	Rezultatele obținute
<p>1. Științific: Va fi studiat potențialul funcțional al unor tipuri a unei noi tehnologii de producere a ambalajelor inteligente pentru stocarea și transportarea (inovativă) a mărfurilor, fructelor și legumelor din materia primă autohtonă certificată ecologică. Vor fi elaborate și caracterizate containere cu proprietăți biologice sporite. Va crește calitatea și cantitatea producției științifice: articole publicate, teze de masterat și doctorat, participări la conferințe științifice, inițierea proiectelor noi.</p> <p>2.Tehnologic: Va fi dezvoltată tehnologia inovativă de producere a ambalajelor inteligente pentru stocarea și transportarea (inovativă) a mărfurilor, fructelor și legumelor</p> <p>3.Socioeconomic: Valorificarea surselor agroalimentare indigene, obținerea suplimentelor de înaltă calitate, pentru care crește cererea la nivel mondial, va permite de a ameliora imaginea Republicii Moldova ca țară-producătoare, va spori competitivitatea și va atrage investitori, va îmbunătăți condițiile de viață a populației.</p>	<p>1. A fost studiat potențialul funcțional al tehnologii de producere a ambalajelor inteligente pentru stocarea și transportarea (inovativă) a mărfurilor, fructelor și legumelor din materie primă locală. A fost elaborat noi modele cu proprietăți biologice sporite. A crescut calitatea și cantitatea producției produsului finit din materie primă locală prin producerea containerilor pliabile.</p> <p>2. A fost dezvoltată tehnologia inovativă de producere a ambalajelor inteligente pentru stocarea și transportarea (inovativă) a mărfurilor, fructelor și legumelor.</p> <p>3. Au fost valorificate surse agroalimentare de producere, obținerea suplimentelor de înaltă calitate, pentru care crește cererea la nivel local, va spori competitivitatea și va atrage investitori, va îmbunătăți condițiile de viață a populației.</p>

2. Descrierea succintă a activităților de diseminare a rezultatelor obținute.

Rezultatele științifice în special, tehnologia de producere a ambalajelor inteligente pentru stocarea și transportarea (inovativă) a mărfurilor, fructelor și legumelor din materia primă autohtonă, a fost implementată în cadrul companiei inovatoare pentru dezvoltarea localităților rurale și dezvoltarea resurselor alternative de producere și se înscrie în ideile stipulate în Proiectul Hotărârii Guvernului cu privire la aprobarea Programului național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020-2025 și a Planului de acțiuni privind implementarea acestuia, elaborat de către Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova.

Tehnologia de producere a ambalajelor inteligente pentru stocarea și transportarea (inovativă) a mărfurilor, fructelor și legumelor din materia primă autohtonă, reprezintă o direcție nouă, de perspectivă, care are un potențial garantat de brevetare. Se preconizează obținerea soluțiilor avantajoase privind problemele abordate. Proprietatea intelectuală a echipei de implementare nu va fi publicată înaintea finalizării totale și încheierea definitivă a proiectului. Gradul de brevetare depinde de capacitățile intelectuale și de nivelul de cunoștințe ale cercetătorilor, de capacitatea de gândire creativă, de aptitudinile de rezolvare a problemelor de inginerie tehnologică, biotehnologie, microbiologie și fizico-chimie. Prognozarea prealabilă a gradului de brevetare poate fi planificată reieșind din rezultatele preliminare ale echipei, din dinamica obținerii acestor rezultate, din numărul de brevete menținute în vigoare, ale căror autori sunt membrii echipei. Se estimează elaborarea brevetelor de invenție de scurtă durată, și anume, brevete referitoare la obținerea suplimentelor alimentare. Drepturile de proprietate intelectuală vor aparține exclusiv companiei și echipei ProBioSan-Plus SRL.

3. Rezultatele obținute. Descrierea detaliată a tehnologiei/serviciului/produsului obținut în cadrul proiectului (funcționalitatea, durabilitatea, parametri distincți/diferiți de cei existenți deja în sectorul respectiv al economiei țării)

Inovațiile aplicate în compania noastră se referă la soluții tehnologice avansate, oferite prin utilizarea celor mai recente cunoștințe în vederea integrării și implementării în practică. Din această ultimă perspectivă, inovația nu cuprinde numai produsele sau procesele noi, dar și cele îmbunătățite, rezultate extraordinare inclusiv din așa-numitele sectoare a căror efecte economico-sociale cumulative sunt la fel de importante.

Competitivitatea tehnologică, urmare a inovării axate pe activitatea de cercetare-dezvoltare proprie a organizațiilor este, însă, forța motrică a dezvoltării economice. O întreprindere ce inovează va realiza o rată înaltă a profitului, dând un semnal altor întreprinderi locale.

Întreprinderea ProBioSan-Plus SRL dispune de capacitatea de identificare a tehnologiilor necesare, de evaluare a opțiunilor tehnologice spre a fi utilizate sau modificate și, nu în ultimul rând, de integrarea noilor tehnologii în procesele de producție.

Compania « ProBioSan-Plus » SRL ofera întreprinderilor locale în urma acestui proiect un produs nou, inovativ: containere pliante din lemn.

Avantajele containerelor pliante din lemn:

- ✓ Economisesc spațiul de depozitare. În stare pliată, volumul lor se micșorează de 7,5 ori;
- ✓ Facilitează o stivuire maximă fără utilizarea utilajului suplimentar (sarcina verticală suportată pînă la 6000 kg);

Rezistența structurii permite utilizarea acestora de la 5 la 10 ani.

Scopul proiectului a constat în cercetarea și implementarea tehnologiei de producere a containerelor pliabile din lemn ecologic premium pe scara industrială din materia primă calitativă certificată.

Obiectivele proiectului a fost:

1. Studiul proceselor de producere a containerelor pliabile din lemn premium pe scara industrială din materia primă calitativă certificată.

2. Elaborarea regimurilor tehnologice de producere a containerelor pliabile din lemn premium pe scara industrială din materia primă calitativă certificată.

3. Elaborarea regimurilor tehnologice prin îmbunătățirea bunăstării a containerelor pliabile din lemn premium pe scara industrială din materia primă calitativă certificată, creșterea îmbunătățită în calitate, dar și diminuarea greutății containerului pliabil din lemn.

4. Elaborarea tehnologiei de producere a containerelor pliabile din lemn premium pe scara industrială din materia primă calitativă certificată, prin facturi mai mici pentru agricultori, transportatori, centrelor logistice, prin economie de motorină, energie electrică, spațiul de depozitare și transportare, întreținerea ușoară a containerelor, prin utilizarea eficientă a spațiului de depozitare și transportare, pe tot parcursul anului.

Fiind o companie în permanentă dezvoltare, care își concentrează activitatea pe menținerea realizărilor obținute, îmbunătățirea lor, dar și pe dezvoltarea și diversificarea lor și care are scop de a veni în întâmpinarea dorințelor și nevoilor clienților într-un mod cât mai profesional, în anul 2021, ProBioSan-Plus SRL a lansat un nou produs, ce ține de comercializarea accesoriilor pentru

paletare/ambalare, oferind o gamă largă de soluții de ambalare precum: colțari din carton preset, bandă PP, peliculă stretch, scoabe, instrumente de paletizare, etc și producerea și comercializarea containerilor din lemn.

În condițiile unei pieți din ce în ce mai competitive, compania ProBioSan-Plus SRL este permanent interesată în identificarea posibilităților de a contribui la eficientizarea activității clienților săi prin găsirea celor mai inovative soluții, astfel putând să ofere prețuri competitive și o calitate înaltă. Containerele pliabile reprezintă o astfel de soluție inovativă pentru piața Republicii Moldova, iar compania ProBioSan-Plus este unica care propune acest produs. Avantajele acestor containere pliabile sunt:

- Sunt rezistente;
- Sunt ușoare;
- Ele au un volum util cu 7,5 ori mai mic decât containerele obișnuite;
- Economisesc spațiu la transportare și depozitare;
- Practice, ușor de manevrat, etc.

Aceste avantaje ajută la reducerea consumului de combustibili, astfel contribuind la protejarea mediului înconjurător prin reducerea poluării aerului.

Clienții companiei vor avea posibilitatea de a achiziționa paleți, produse de paletare și de depozitare a mărfii într-un singur loc, economisind timp și bani, ceea ce reprezintă un punct forte în activitatea ProBioSan-Plus care va contribui și la implimentarea cu succes a proiectului propus.

Compania ProBioSan-Plus depune toate eforturile pentru a menține rezultatele obținute dar și pentru a implimenta tendințele de extindere a activităților sale cu scopul de a identifica noi parteneriate și noi piețe.

4. Descrierea infrastructurii și resurselor disponibile pentru continuarea proiectului și demonstrarea funcționalității acestuia (inclusiv utilajele procurate și/sau confecționate în cadrul proiectului)

Piața principală de desfacere a produsului finit o reprezintă piața internă, zona de centru, care sunt principalii consumatori ai containerilor pliabile din lemn premium pe scara industrială din materia primă calitativă certificată, creștere îmbunătățită în calitate, dar și diminuarea greutateii containerului pliabil din lemn. Cea mai accesibilă și cunoscută este domeniul agricol, unde în prezent se folosesc pentru recoltarea, transportare și depozitarea fructelor și legumelor. Se preconizează pe viitor de a realiza un studiu aprofundat referitor la dimensiunea acestei piețe și de elaborat un plan de marketing. Pentru anii 2022-2024 accentul principal în pătrunderea containerilor pliabile din lemn premium pe scara industrială din materia primă calitativă certificată, creștere îmbunătățită în calitate, dar și diminuarea greutateii containerului pliabil din lemn, va fi pe cea internă, care va fi folosită drept poligon de încercări în domeniul agricol, și marketingului local (analiza furnizorilor de materie primă, întreprinderilor de procesare, clienților de vânzări ș.a.). Realizarea cu succes a unui plan de marketing va pune o bază fundamentală pentru producerea containerilor pliabile din lemn premium pe scara industrială din materia primă calitativă certificată, creștere îmbunătățită în calitate, dar și diminuarea greutateii containerului pliabil din lemn

Infrastructura și resursele proprii disponibile la moment sunt cele mai performante, echipamentul este instalat în hala proprie, construită special conform proiectului tehnologic. Pe tot acoperișul halei este instalată o stație de regenerare a energiei electrice de 200 kW, pe baza de energie solară, care ne va permite să acoperim cantitatea de energie electrică pe toată perioada anului. Avem o infrastructură foarte bună, acces la apă, energie electrică, drumuri naționale ceea

ce ne permite continuarea proiectului și demonstrarea funcționalității acestuia, prin extinderea permanentă a afacerii.

Echipamentul de producere a containerelor pliabile din lemn premium pe scara industrială din materia primă calitativă certificată, creștere îmbunătățită în calitate, dar și diminuarea greutății containerului pliabil din lemn. Va fi lărgită afacerea dată, va fi diversificată cu noi produse de calitate dar și cu un număr mai mare de produse realizate.

5. Descrierea colaborării între organizația executor și organizația partener/alte organizații în cadrul proiectului și a perspectivelor de extindere în viitor (specificul și continuitatea colaborării)

Colaborarea cu companiile partenere este la moment unul foarte bun, datorită proiectului implementat, prin folosirea rezultatelor obținute în domeniul elaborării tehnologiilor performante de producere a containerelor pliabile din lemn premium pe scara industrială din materia primă calitativă certificată, creștere îmbunătățită în calitate, dar și diminuarea greutății containerului pliabil din lemn, din materiei prime agricole autohtonă. În procesul de elaborare a proiectului au fost luate în considerare direcțiile de cercetare în domeniul industriei alimentare a instituțiilor de cercetare din România și Ucraina.

Partenerii în acest proiect sunt fermierii locali, procesatorii, dar și companiile private. Proiectul prevede dezvoltarea și aprofundarea cercetărilor cu impact major în valorificarea materiei prime autohtone prin metode inovative de producere a containerelor pliabile din lemn premium pe scara industrială din materia primă calitativă certificată, creștere îmbunătățită în calitate, dar și diminuarea greutății containerului pliabil din lemn. În particular, se preconizează elaborarea și diversificarea tipurilor de containere pliabile cu proprietăți funcționale. Proiectul de cercetare este necesar din punct de vedere științific și aplicativ pentru rezolvarea problemelor abordate. Colectivul științific al Proiectului include specialiști competenți în organizarea și efectuarea investigațiilor. Un potențial inovațional puternic rezultă din abordarea pe scara largă a elaborării tehnologiei de producere a suplimentelor de substanțe biologice active, datorită colaborării directe a specialiștilor din tehnologia produselor alimentare și a întreprinzătorilor din sfera de producere. Dorim să contribuim împreună cu partenerii noștri la programul „Dezvoltarea tehnologiilor de procesare a materiei prime agroalimentare indigene în asigurarea calității și siguranței alimentelor”, 2022-2025. Până în prezent a fost analizat procesul de producere a containerelor pliabile din lemn premium pe scara industrială din materia primă calitativă certificată, creștere îmbunătățită în calitate, dar și diminuarea greutății containerului pliabil din lemn.

6. Descrierea activităților de comercializare și/sau utilizare a rezultatelor obținute în cadrul proiectului la moment și perspectivele în viitorul apropiat (date cu privire la beneficiari de rezultate, volumul de produse/servicii/ comercializate/utilizate, efect economic obținut, obiecte de proprietate intelectuală comercializate/implementate, alte beneficii cuantificabile)

Partea narativă:

Piața principală de desfacere a produsului finit o reprezintă piața internă, care vor fi principalii consumatori de containere pliabile din lemn premium pe scara industrială din materia primă calitativă certificată, creștere îmbunătățită în calitate, dar și diminuarea greutății containerului pliabil din lemn. Cea mai accesibilă și cunoscută este domeniul agroindustrial, unde în prezent se folosesc la recoltarea, transportarea și depozitarea fructelor și legumelor. Se preconizează pe viitor de a realiza un studiu aprofundat referitor la dimensiunea acestei piețe și de elaborat un plan de

marketing. Pentru anii 2022-2025 accentul principal în producere a containerilor pliabile din lemn premium pe scara industrială din materia primă calitativă certificată, creștere îmbunătățită în calitate, dar și diminuarea greutății containerului pliabil din lemn, va fi pe cea internă, care va fi folosită drept poligon de încercări în domeniul agroindustrial și marketingului local (analiza furnizorilor de materie primă, întreprinderilor de procesare, clienților de vânzări ș.a.). Realizarea cu succes a unui plan de marketing va pune o bază fundamentală pentru producere a containerilor pliabile din lemn premium pe scara industrială din materia primă calitativă certificată, creștere îmbunătățită în calitate, dar și diminuarea greutății containerului pliabil din lemn

Îndată după ce au fost procurate echipamente și instalate pe teritoriul companiei, au fost puse în funcțiune, au fost racordate la rețeaua de energie electrică și la sursa de apă. Au fost instruite persoanele desemnate, care vor avea grijă de funcționarea corectă a echipamentelor date.

Planificăm ca în anii viitor, vânzările lunare să fie în jur de 250 000 lei per luna. În așa fel va fi folosit la randament maxim acest sistem de producere a containerilor pliabile din lemn premium pe scara industrială din materia primă calitativă certificată, creștere îmbunătățită în calitate, dar și diminuarea greutății containerului pliabil din lemn, ca în decurs de un an să economisim sume importante în recoltarea, transportarea și depozitarea fructelor și legumelor, ceea ce va aduce economii considerabile pentru dezvoltarea întreprinderii. Practic în termen de 10-14 luni, datorită economiilor obținute în urma utilizării energiei alternative ce va fi obținut, a calității produsului obținut – investiția va fi recuperată, ceea ce ne va da un avantaj foarte mare în dezvoltare companiei pe viitor. Va fi lărgită afacerea dată, va fi diversificată cu noi produse de calitate dar și cu un număr mai mare de produse realizate, atât în zona cât și în alte regiuni.

Strategia prețurilor se va stabili individual cu fiecare client în parte, în dependență de cantitatea ce va fi achiziționată, perioada achiziționării dar și modalitatea de plată. Dar depinde de raportul cerere/ofertă pentru fiecare produs în parte, de fluctuațiile sezoniere a prețurilor, de cursul valutar, de cantitatea ce va fi oferită la realizare în acel moment – se va fixa un sistem de reduceri, în caz de necesitate și individual pentru fiecare client în parte. Datorită echipamentelor performante ce au fost achiziționate, având un randament maxim de valorificare a produselor obținute, cu costuri reduse – vor exista rezerve în formarea prețului la prestarea serviciilor dar și la obținerea produselor cu valoare adăugată.

Prețurile aplicate la produsele obținute sunt formate prin negocieri, care au la bază mărimea marjei brute, a sortimentului și volumul producției negociat, toate acestea raportate la prețurile practicate pe piața de desfacere vizată de produsele comercializate.

Stabilirea prețurilor la produse se efectuează în concordanță cu:

- ✓ consumurile și cheltuielile curente (întreținerea containerilor pliabile, a utilajului, cheltuielile pentru depozitare, energie electrică, salariile lucrătorilor ș.a.).
- ✓ cererea - aceasta rămâne un criteriu important în determinarea prețurilor. Ea rămâne determinată de necesitatea vitală a acestor produse pentru localnici și de a forma oferta pe piața locală;
- ✓ orientare după prețurile practicate de către concurenți. În cadrul definirii politicii prețurilor s-a stabilit ca acestea să fie comparabile cu prețurile la realizatorii de asemenea produse. În măsură să acopere cheltuielile suportate în cadrul gospodăriei, să asigure un venit pentru dezvoltarea continuă a afacerii.

Indicatori măsurabili:

Indicatori de monitorizare	Cantitatea și unitatea de măsură (a se introduce cantitatea)
Volumul producției inovatoare comercializate sau a serviciilor inovatoare prestate sau preconizate	<i>450 containere per luna 250 000 lei per luna</i>
Efectul economic estimat în urma implementării tehnologiei inovatoare	<i>1 075 550 lei</i>
Numărul locurilor de muncă nou create	<i>+ 5 persoane angajate in proiectul inovational</i>
Volumul investițiilor atrase suplimentar pentru dezvoltarea proiectului	<i>1 925 124 lei</i>
Volumul exporturilor preconizat din volumul vânzărilor producției inovatoare	<i>100 % local</i>

7. Dificultățile în realizarea proiectului

Cele mai mari dificultăți au fost la identificarea unei oferte bune comerciale pentru utilajul preconizat, fiindcă este unul specific unei producere a containerilor pliabile din lemn premium pe scara industrială din materia primă calitativă certificată, creștere îmbunătățită în calitate, dar și diminuarea greutății containerului pliabil din lemn. Din start a fost planificat ca utilajul să fie procurat din Turcia, dar din cauza prețului și logistica a fost foarte mare l-am contractat și achiziționat din Ucraina, orașul Kiev. Finanțarea din propriile surse a fost puțin întârziată din cauza conflictului din Ucraina. O parte din produsele companiei erau comercializate în Ucraina și Rusia ca urmare venitul din activități ce erau planificate în demararea acestui proiect inovativ. Între timp, activitatea companiei s-a orientat către noi piețe de desfacere și a fost rezolvată această situație.

Pentru elaborarea schemelor tehnologice, precizarea parametrilor tehnologici de fabricare a produselor, fabricarea loturilor experimentale au fost necesare materie primă și a fost procurat de la padurarii locali, la care s-a studiat indicii de calitate și siguranță. În plus, au fost desfășurate cercetări conform metodelor de cercetare preconizate, care de la început necesită procurarea unui număr semnificativ de balamale de care nu dispuneam la acel moment. Procurarea balamalelor a fost cu întârziere, din cauza că doar în Ucraina puteam să le procurăm, din motivul că nu le găseam pe piața României. Din cauza unelor finanțe în volum redus sau întârzieri, au fost cu puține întârzieri efectuate metodele de cercetare adaptate, iar determinările indicilor respectivi au fost substituiți prin determinarea altor indici.

Sectorul agricol din Republica Moldova este vulnerabil la o serie de riscuri și tendințe cu caracter natural și antropice, care au dus la consecințe negative pentru agricultură, care adesea duc la prejudicii semnificative la agenți economici din acest sector.

Dar datorită echipamentului de producere a containerilor pliabile din lemn premium pe scara industrială din materia primă calitativă certificată, creștere îmbunătățită în calitate, dar și diminuarea greutății containerului pliabil din lemn și funcționale, nu vom depinde de aspectele meteorologice de afară, lucrează pe orice anotimp, temperatură – are nevoie doar de sursa de energie electrică, apă, cereale și o persoană care să efectueze toate operațiunile tehnologice.

8. Concluzii

Rezultatul scontat al proiectului constă în elaborarea și implementarea în condiții de producere la „ProBioSan” SRL, a tehnologiei moderne de producere a containerilor pliabile din lemn premium pe scara industrială din materia primă calitativă certificată, creștere îmbunătățită în calitate, dar și diminuarea greutății containerului pliabil din lemn produse local. Volumul implementării în anul 2023 a fost de 675 containere pliabile, care pe viitor, va fi mărit de cel puțin 7-8 ori. Utilizarea de scară industrială a noii tehnologii va permite folosirea rațională și eficientă a materiei prime autohtone și va spori exportul de produse finite pe piețele internaționale.

Notă: rapoartele vor fi publicate în acces deschis pe pagina web oficială a Agenției și a AȘM

Executarea devizului de cheltuieli, conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare

Cifrul proiectului: 23.80015.5107.266T

Cheltuieli, mii lei						
Denumirea	Cod		Anul de gestiune			
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat +/-	Precizat	Executat	Sold
Deplasări în interes de serviciu peste hotare	222720	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Servicii de cercetări științifice	222930	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Servicii neatribuite altor aliniate	222990	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Procurarea mașinilor și utilajelor	314110	1677,3	0,0	1677,3	1677,3	0,0
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizite de birou	316110	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Procurarea activelor nemateriale	317110	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Procurarea pieselor de schimb	332110	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Procurarea medicamentelor și materialelor sanitare	334110	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizitelor de birou	336110	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total		1677,3	0,0	1677,3	1677,3	0,0

Notă: În tabel se prezintă doar categoriile de cheltuieli din contract ce sunt în execuție și modificările aprobate (după caz)

Conducătorul proiectului

Balan Igor

Contabil șef

Plesca Maria

Directorul organizației

Golban Igor

Data: 25.12.2023

LS

Componența echipei proiectului

Cifrul proiectului 23.80015.5107.266T

Echipa proiectului conform contractului de finanțare (la semnarea contractului)						
Nr	Nume, prenume (conform contractului de finanțare)	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării	Data eliberării
1.	Balan Igor,	1965	Dr.conf.univ.	Prin comul	01.01.2023	31.12.2023
2.	Baltag Grigore	1969	Dr.conf.univ.	Prin comul	01.01.2023	31.12.2023
3.	Guzun Olga	1987	Director financiar	Prin comul	01.01.2023	prezent
4.	Guzun Andrei	1988	Sef productie	De baza	01.01.2023	prezent
5.	Cojocaru Alexandru	1992	Inginer principal	De baza	01.01.2023	prezent
6.	Savga Mihai	1982	Maistru	De baza	01.01.2023	prezent
7.	Drugalau Sergiu	1981	Muncitor	De baza	01.01.2023	prezent

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare	55%
--	-----

Modificări în componența echipei pe parcursul anului 2023					
Nr	Nume, prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării
1.					

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor la data raportării	0%
---	----

Conducătorul proiectului

Balan Igor

Contabil șef

Plesca Maria

Directorul organizației

Golban Igor

Data: 25.12.2023

LȘ

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ

1. **Nu vor fi examinate** rapoartele incomplete, fără toate semnăturile și parafa instituției și care nu corespund cerințelor de tehnoredactare (pct.6).
2. Neprezentarea rapoartelor sau prezentarea rapoartelor ce nu corespund cerințelor, poate determina sistarea participării organizației în următoarele apeluri de proiecte de cercetare și inovare.
3. Rapoartele finale privind implementarea proiectelor ce implică activități de cercetare **pe animale** vor fi însoțite de avizul Comitetului de etică național/instituțional în corespundere cu HG nr.318/2019 *privind aprobarea Regulamentului cu privire la organizarea și funcționarea Comitetului național de etică pentru protecția animalelor folosite în scopuri experimentale sau în alte scopuri științifice* (https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=115171&lang=ro).
4. Rapoartele finale privind implementarea proiectelor ce implică activității de cercetare **pe subiecți umani** vor fi însoțite de avizul Comitetului instituțional de etică a cercetării, în corespundere cu prevederile *Convenției europene pentru protecția drepturilor omului și a demnității ființei umane față de aplicațiile biologiei și medicinei*, adoptată la Oviedo la 04.04.1997, semnată de către RM la 06.05.1997, **ratificată prin Legea nr. 1256-XV din 19.07.2002, în vigoare pentru RM din 01.03.2003**) și a protocoalelor adiționale.
5. Se acceptă publicațiile în care expres sunt stipulate datele de identificare ale proiectului (denumirea sau după caz, Acronimul și cifrul) și care sunt indexate în IBN.
6. **Cerințe de tehnoredactare a Raportului:**
 - a) Se va exclude textul în culoare roșie (modelul raportului, Anexa 1, 1A și 1B) din raportul final, întrucât reprezintă precizări referitor la informația solicitată (de ex. *denumirea și cifrul, perioada de implementare a proiectului, anul/anii*); *nume, prenume etc.*).
 - b) Câmpurile cu mențiunea „*după caz*” se completează dacă sunt rezultate ce se încadrează în activitățile respective. În absența rezultatelor, câmpurile rămân **necompletate (nu se exclud rubricile respective)**.
 - c) Raportul se completează cu caractere TNR – 12 pt, în tabelele referitor la buget și personal – 11 pt; interval 1,15 linii; margini: stânga – 3 cm, dreapta – 1,5 cm, sus/jos – 2 cm.