

FISA DE EVIDENȚĂ Nr. 3/2014

a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI	Tehnologii pomicole inovative de limitare a impactului negativ al schimbărilor climatice (CO-ICDP Pitești Mărăcineni, P3-SCDP Bistrița)		CATEGORIA DE PROIECT : PLAN SECTORIAL 123	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 123 DATA 2011	DURATA CONTRACT	38 LUNI	ACRONIM PROGRAM ADESC 1
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	72654 lei	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	72654 lei	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1. SCDP Bistrița		CONFORM Capitol Proprietate intelectuală Art.1-3 DIN CONTRACTUL NR 123/2011	

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	Măsuri tehnologice și modele de limitare a efectelor negative ale schimbărilor climatice în pomicultură	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare ⁵
2.1 documentatii, studii, lucrari	X	Rapoarte de cercetare
2.2 planuri, scheme		
2.3 tehnologii		
2.4 procedee, metode		
2.5 produse informatice		
2.6 rețete, formule		
2.7 obiecte fizice/ produse		
2.8 brevet inventie/ altele asemenea		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 solutie/ model conceptual	x
	3.2 model experimental/ functional	
	3.3 prototip	
	3.4 instalatie pilot sau echivalent	
	3.5 altele.....	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societatii informatinale	
	4.2 energie	
	4.3 mediu	
	4.4 sanatate	
	4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	x

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Soluțiile tehnologice propuse pentru limitarea impactului negativ al schimbărilor climatice au constat în efectuarea unor lucrări mecanice speciale ale solului pentru întreruperea capilarității la nivelul solului și împiedicarea pierderii apei din sol respectiv menținerea unei benzi de sol curată de buruieni prin combatere mecanică a buruienilor utilizand freza dezaxată..

Concluzia cercetărilor arată că prin tehnologia aplicată de lucrări ale solului (varianta-V1 mobilizarea solului cu freza dezaxată pe rândul de pomi) se întrerupe capilaritatea solului prin care apa circulă ascendent și astfel se limitează pierderea ei



Fig.1 Stația agrometeorologica Watchdog 1650

5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	4.6 biotehnologii			prin evapotranspirație din sol, realizându-se în același fel limitarea impactului negativ al schimbărilor climatice asupra creșterii și fructificării pomilor.
	4.7 materiale, produse și procese inovative			
	4.8 spațiu și securitate			
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste			Adoptarea soluțiilor tehnologice de lucrare a benzilor de sol de-a lungul rândurilor de pomi cu ajutorul frezei dezaxabile sau prin erbicidat au contribuit la îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale plantației pomicole. În aceste situații au avut loc reduceri de cheltuieli și creșterii de profit. Menținerea apei în sol a îmbunătățit regimul hidric al solului cu implicație directă în fiziologia pomilor.
		72		În urma rezultatelor de cercetare obținute în cadrul manifestărilor științifice pe care le vom organiza în viitor vom face recomandări fermierilor și producătorilor locali arătând avantajele secvențelor tehnologice de menținere a solului de-a lungul rândului de pomi prin lucrare cu freza dezaxabilă în condițiile înregistrării temperaturi de peste 30 °C. Comparativ cu mărtoșul (benzi cosite) prin adoptarea secvenței tehnologice de lucrare a solului cu freza dezaxabilă profitul înregistrat a cunoscut o creștere de 98.6 %.
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou			
	6.2 produs modernizat			
	6.3 tehnologie nouă			
	6.4 tehnologie modernizată			
	6.5 serviciu nou			



Fig. 2 Lucrări mecanice cu freza dezaxabilă pe rândul de pomi – bandă ogor negru

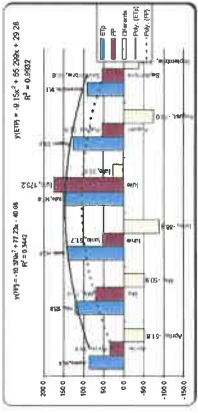


Fig.3 Distribuția lunară a precipitațiilor înregistrate și valorile evapotranspirației potențiale

	6.6 serviciu md nizat		
	6.7 altele.....	x	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA			
Documentatie tehnico-economica			
Cerere inregistrare brevet de inventie			Nr..... Data.....
Brevet de inventie inregistrat (national, european, international)			Nr..... Data.....
Cerere de inregistrare modele si desene industriale protejate			Nr..... Data.....
Modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)			Nr..... Data.....
Cerere inregistrare marca inregistrata			Nr..... Data.....
Marci inregistrate (national, european, international)			Nr..... Data.....
Cerere inregistrare copyright			Nr..... Data.....
Inregistrare copyright (national, european, international)			Nr..... Data.....
Cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.			Nr..... Data.....
Inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)			Nr..... Data.....

TABEL NR.2¹⁰

7)¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII

S-au publicat 4 articole la simpozioane internationale.

1. **Jakab-Ilyefalvi,Zs., I.,Platon, Angela Festila**, 2014, Study on starch iodine test for determining maturation stage at several apple cultivars in correlation with climatic factors at SCDP Bistrita using a one year model by means of image analysis in Image J, Scientific papers, Vol LVIII, Series B Horticulture, USAMV Bucuresti, Print ISSN 2285-5653 Online ISSN2286-1580,CD ROM ISSN 2285-5661
2. **Platon,I.,Jakab-Ilyefalvi,Zs.2012.** The influence of the climatic factors on the development and yield capacity of some apple varieties cultivated in high density orchard system.Scientific papers, Series.B,Horticulture, Vol. LVI,2012 ISSN2285-5653,ISSN-L 2285-5653

3. Jakab-Ilyefalvi Zsolt, Platon Ioan,2012 , Fireblight susceptibility of some apple varieties, Book of abstracts SCDP Constituents 2nd International Workshop on the Environment & Agriculture in Arid and Semiarid Regions									
4. Platon Ioan,Jakab-Ilyefalvi Zsolt, Florin Stănică , Effect of planting system on two apple varieties cultivated in North-Eastern part of Romania, ISHS, 10 th International Symposium on Orchard Systems;Stellenbosch South Africa, 3-6 December 2012, Vol. 1058, ISBN 978-94-62610-48-4 http://www.actahort.org/books/1058/1058_20.htm									
Rezultatele au fost publicate și într-o publicație de popularizare, la un nivel accesibil fermierilor, astfel:									
1. I.Platon, Jakab-Ilyefalvi Zsolt , Influența factorilor climatici asupra producțiilor de mere din anul 2012, Buletinul Documentar Informativ Horticol al Societății Române de Horticultură, filiala Bistrița Nr.33/2013, pag 32-36									
2. I.Platon,Jakab-Ilyefalvi Zsolt,2012 , Impactul negativ al schimbărilor climatice asupra producțiilor de fructe, Buletinul Documentar Informativ Horticol al Societății Române de Horticultură,filiala Bistrița,nr.32,pag.9-14									
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE									
NR. CRT	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹³ NR./ DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerate persoana juridicacare a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. 57/ 2002)

² se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea in rezultatul final

⁶ se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final

⁷ se insereaza poza rezultatului/ produsului final

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁹ justificare (se explica in maximum 100 caractere in ce consta nouitatea)

¹⁰ se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹¹ se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii

¹² se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediar (e)

- 13 se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii si office, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie) in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare
- 14 vanzare produs/ tehnologie; furnizare servicii; inchiriere , concesiune, preluare in productie proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala
- 15 se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii
- 16 valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti
- 17 se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)
- 18 se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute de beneficiar, asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pe o perioada de 5 ani
- 19 numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar –contabil responsabil cu verificarea datelor

Responsabil PROIECT ADER 123
DIRECTOR SCDP BISTRITA
Dr. ing. PLATON Ioan



FISA DE EVIDENȚĂ Nr. 4/2014
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI	Modernizarea tehnologiilor de înmulțire a speciilor de pomi, arbuști fructiferi și capsun, prin micro și macropropagare			CATEGORIA DE PROIECT: SECTORIAL	
SUBCONTRACT DE FINANȚARE	Nr. 124/ 1.11.2011	DURATA CONTRACT	37.5 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2020
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	782.500LEI	VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANȚARE (STAT)	36.113 LEI		
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	SCDP Bistrița ICDP Pitesti-Maracineni			CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR. 124/ 1.11.2011	

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	Secvența tehnologică privind capacitatea de înmulțire prin butași verzi a portaltoiului de prun Mirobolan BN 4Kr		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/ 2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare ⁵	
2.1 documentatii, studii, lucrari		Rapoarte de cercetare Publicatii: Angela Festila, I. Zagrai, C. Mazilu, I. Baiaș, 2013- <i>Preliminary results regarding the potential of propagation by green cutting of the plum rootstock Mirobolan BN 4 Kr.</i> Bulletin of University of Agricultural Sciences	Studiul posibilității de înmulțire prin butasire în verde a Mirobolanului BN 4Kr a relevat un potential ridicat de înmulțire prin această metodă. Rezultatele obținute au importanța practică 

		and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Vol. 70/203, pag.243- 244, ISSN 1843-5254. International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", 28-29 September, 2013, Cluj- Napoca.	deosebita avand in vedere faptul că Mirobolanul BN 4Kr este singurul tip de mirobolan rezistent la virusul <i>Plum pox</i> (nu se infecteaza pe cale naturala) iar utilizarea acestei metode de inmultire poate elimina inconvenientele segregarii caracterelor de la inmultirea generativa.	Butasi verzi de Mirobolan BN 4 Kr dupa plantare in substrat
2.2 planuri, scheme				
2.3 tehnologii	Secvență tehnologică pentru înmulțirea vegetative a portaltoiului pentru prun Mirobolan BN 4Kr			Butași verzi de Mirobolan BN 4 Kr înrădăcinați în nisip
2.4 procedee, metode				
2.5 produse informatice				
2.6 rețete, formule				
2.7 obiecte fizice/ produse				
2.8 brevet invenție/ altele asemenea				
3) STADIUL DE DEZVOLTARE				
	3.1 soluție/ model conceptual			
	3.2 model experimental/ functional			
	3.3 prototip			
	3.4 instalatie pilot sau echivalent			
	3.5 altele.....			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societatii informatinale			
	4.2 energie			
	4.3 mediu			
	4.4 sanatate			
	4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara			
	4.6 biotehnologii		x	



Butași verzi de Mirobolan BN 4 Kr
înrădăcinați în perlit

5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	4.7 materiale, procese si produse inovative		
	4.8 spatiu si securitate		
	4.9 cercetari socio-economice si umaniste		
	Cercetare – dezvoltare în alte științe naturale și inginerie		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou		Modernizarea tehnologiei de inmulțire prin butasi verzi a portaltoiului pentru prun Mirobolan BN 4 Kr permite obținerea unui numar ridicat de butasi inradacinati într-un timp mai scurt comparativ cu butasirea in uscat si cu costuri de productie mai scazute, deoarece se elimina cheltuielile cu incalzirea substratului de inradacinare. Utilizarea portaltoiului Mirobolan BN 4Kr înmulțit pe cale vegetativa poate contribui la limitarea raspandirii virusului Plum pox (PPV) atat in plantatii mama producatoare de ramuri altoi și pepiniere, cat și in livezi prin evitarea infectiilor produse prin drajoni.
	6.2 produs modernizat		
	6.3 tehnoloie noua		
	6.4 tehnologie modernizata	x	
	6.5 serviciu nou		
	6.6 serviciu modernizat		
	6.7 altele.....		
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	Documentatie tehnico-economica		
	Cerere inregistrare brevet de inventie		Nr..... Data.....
	Brevet de inventie inregistrat (national, european, international)		Nr..... Data.....
	Cerere de inregistrare modele si desene industriale protejate		Nr..... Data.....
	Modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)		Nr..... Data.....
	Cerere inregistrare marca inregistrata		Nr..... Data.....
	Marci inregistrate (national, european, international)		Nr..... Data.....
	Cerere inregistrare copyright		Nr..... Data.....
	Inregistrare copyright (national, european, international)		Nr..... Data.....
	Cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.		Nr..... Data.....
	Inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)		Nr..... Data.....

Intocmit,
Responsabil proiect din partea partenerului SCDP Bistrița ADER 124/ 2011,
Cercetător științific, Drd. ing. Feștilă Angela



7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII							12		
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE									
NR. CRT	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹³ NR./ DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
1									
2									
3									

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerate persoana juridicacare a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. 57/ 2002)

² se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea in rezultatul final

⁶ se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final

⁷ se insereaza poza rezultatului/ produsului final

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁹ justificare (se explica in maximum 100 caractere in ce consta noutatea)

¹⁰ se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹¹ se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii

¹² se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediar (e)

¹³ se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie) in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare

¹⁴ vanzare produs/ tehnologie; furnizare servicii; inchiriere , concesiune, preluare in productie proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala

¹⁵ se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii

¹⁶ valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti

¹⁷ se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute de beneficiar, asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pe o perioada de 5 ani

¹⁹ numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar –contabil responsabil cu verificarea datelor

FISA DE EVIDENTA Nr.5/2014
a rezultatelor activitatii de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI	Identificarea de genotipuri pomicole tolerante la stres termic, hidric și biotic, pretabile la sistemele tehnologice specifice agriculturii durabile				CATEGORIA DE PROIECT : SECTORIAL	
SUBCONTRACT DE FINANTARE	NR 119 / 2011	DURATA CONTRACT	37,5 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2020	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	 LEI	VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)				61.293 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	SCDP Bistrita		CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL NR 119 / 2011			

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	- Similaritatea reactiei prunului la infectiile cu tulpinile D si Rec ale virusului Plum pox - Evidentierea selectiei Local de Dragasani ca potentiala sursa de rezistenta la virusul Plum pox		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/ 2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare ⁵	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentatii, studii, lucrari	x	Rapoarte de cercetare	• Simptomele produse de tulpinile PPV-D sau PPV-Rec la diferite soiuri de prun au relevat o similaritate a acestora, atat pe frunze cat si pe fructe, ceea ce denota imposibilitatea diferentierii celor doua tulpini virale pe baza simptomelor exteriorizate pe frunze si/sau fructe. • Selectia Local de Dragasani releva un potential ridicat de a ramane liber de <i>Plum pox</i> in conditii de mare presiune de infectie naturala cu acest virus. In acest context,
2.2 planuri, scheme			
2.3 tehnologii			
2.4 procedee, metode			
2.5 produse informatice			
2.6 retete, formule			
2.7 obiecte fizice/ produse			
2.8 brevet inventie/ altele asemenea			
3) STADIUL DE	3.1 solutie/ model	x	

DEZVOLTARE	conceptual		mechanismul de hipersensibilitate a selectiei respective induce cel putin o rezistenta de camp care ar putea fi valorificata in programele de ameliorare genetica. Totusi, avand in vedere ca rezistenta prin mecanism de hipersensibilitate este inca subiectul unor controverse, sunt necesare cercetari pe termen lung care sa confirme potentialul de utilizare ca sursa veritabila de rezistenta. Rezultatele referitoare la selectia Local de Dragasani au fost prezentate la “<i>Second International Symposium on Plum pox virus</i>” –Olomouc, Cehia, 2013. Lucrarea stiintifica intitulata “<i>Preliminary Evaluation Towards Identification of New Potential Sources for PPV Resistance in European Plum</i>” (elaborata de Zagrai , I., Zagrai , L. si Butac, M.) a fost publicata in Acta Horticulturae (ISHS) 1063:129-136 http://www.actahort.org/books/1063/1063_18.htm	
	3.2 model experimental/functional			
	3.3 prototip			
	3.4 instalatie pilot sau echivalent			
	3.5 altele.....			
	4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societatii informatinale		
		4.2 energie		
		4.3 mediu		
		4.4 sanatare		
		4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara		x
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	4.6 biotehnologii			
	4.7 materiale, procese si produse inovative			
	4.8 spatiu si securitate			
	4.9 cercetari socio-economice si umaniste			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou		Similaritatea simptomelor produse de PPV-D, respectiv PPV-Rec sugereaza un potential impact similar al celor doua tulpini asupra culturii prunului. Cunoscut fiind faptul ca tulpina PPV-M este mai agresiva decat PPV-D, iar in Romania au fost identificate doar tulpinile PPV-D si PPV-Rec, este evidenta necesitatea adoptarii unor măsuri pentru evitarea introducerii tulpinii PPV-M în România. Lipsa unor astfel de măsuri ar putea conduce la o patrundere și, ulterior, răspândire necontrolată a tulpinii PPV-M, cu consecințe economice nefaste pentru culturile speciilor sâmburoase din tara noastra.	
	6.2 produs modernizat			
	6.3 tehnologie noua			
	6.4 tehnologie modernizata			
	6.5 serviciu nou			
	6.6 serviciu modernizat			
	6.7 altele.....	x		

		Exista premisele ca selectia Local de Dragasani sa devina o sursa genetica importanta pentru ameliorarea rezistentei prunului la virusul <i>Plum pox</i>, dar si utilizata direct ca portaltoi (daca cercetarile ulterioare vor evidentia posibilitatea inmultirii pe cale vegetativa) pentru plantatiile mama producatoare de ramuri altoi Este important de mentionat ca principalul avantaj al rezistentei prin hipersensibilitate este legat de faptul ca se evita raspandirea virusului deoarece acesta fie este localizat in zona inocularii, fie planta moare.
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
Documentatie tehnico-economica		
	Cerere inregistrare brevet de inventie	Nr..... Data.....
	Brevet de inventie inregistrat (national, european, international)	Nr..... Data.....
	Cerere de inregistrare modele si desene industriale protejate	Nr..... Data.....
	Modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	Nr..... Data.....
	Cerere inregistrare marca inregistrata	Nr..... Data.....
	Marci inregistrate (national, european, international)	Nr..... Data.....
	Cerere inregistrare copyright	Nr..... Data.....
	Inregistrare copyright (national, european, international)	Nr..... Data.....
	Cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	Nr..... Data.....
	Inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	Nr..... Data.....

Intocmit,

Responsabil din partea partenerului SCDP Bistrița la proiect ADER 119/2011
Dr. ing. Zagrai Ioan

TABEL NR.2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII							 ¹²			
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE										
NR. CRT	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹³ NR./ DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹		
0	1	2	3	4	5	6	7	8		
1										
2										
3										

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerate persoana juridicacare a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. 57/ 2002)

² se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea in rezultatul final

⁶ se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final

⁷ se insereaza poza rezultatului/ produsului final

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁹ justificare (se explica in maximum 100 caractere in ce consta noutatea)

¹⁰ se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹¹ se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii

¹² se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediar (e)

¹³ se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie) in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare

¹⁴ vanzare produs/ tehnologie; furnizare servicii; inchiriere , concesiune, preluare in productie proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala

¹⁵ se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii

¹⁶ valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti

¹⁷ se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultat cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute de beneficiar, asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pe o perioada de 5 ani

¹⁹ numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar –contabil responsabil cu verificarea datelor

FIȘĂ DE EVIDENȚĂ Nr.6/2014
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI	TEHNICI DE PRODUCERE SI MENȚINERE A MATERIALULUI SĂDITOR POMICOL DIN CATEGORIILE BIOLOGICE CANDIDAT, PREBAZA SI BAZA.			CATEGORIA DE PROIECT - SECTORIAL	
CONTRACT DE FINANȚARE	ADER 227/2011	DURATA CONTRACT	37,5 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2020
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)			VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		115.766 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		SCDP Bistrița		CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL Nr. 227/2012	

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	Material săditor pomicol din categoriile biologice superioare <i>PREBAZĂ</i> și <i>BAZĂ la specia prun</i>		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/ 2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare ⁵	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentatii, studii, lucrari			A. 6 soiuri (Delia, Andreea, Centenar, Minerva, Gras amelirat și Agent) de prun (3 plante din fiecare), certificate PREBAZĂ, corespund standardelor de calitate naționale și internaționale, fiind gasite libere de <i>Plum pox</i> virus, <i>Prune dwarf</i> virus, <i>Prunus necrotic ring spot</i> virus, <i>Apple chlorotic leaf spot</i> virus, <i>Apple mosaic</i> virus, <i>Mirobolan latent ringspot</i> virus) și fitoplasma <i>European Stone Fruit Yellow</i>. Plantele sunt menținute sub protecție de vectori în biodepozitarul de la SCDP Bistrița.
2.2 planuri, scheme			 Plante PREBAZĂ menținute în biodepozitar
2.3 tehnologii			
2.4 procedee, metode			

2.5 produse informatice					
2.6 rețete, formule					
2.7 obiecte fizice/ produse	- 6 soiuri de prun certificate la categoria PREBAZA - 6 soiuri de prun certificate la categoria BAZA				
2.8 brevet invenție/ altele asemenea					

B. 6 soiuri (Delia, Andreea, Centenar, Minerva, Gras amelirat și Agent) de prun (Agent - 20 plante, Gras ameliorat - 15 plante, Centenar - 20 plante, Minerva - 15 plante, Andreea - 15 plante și Delia - 10 plante) certificate BAZA, corespund standardelor de calitate naționale și internaționale, fiind gasite libere de <i>Plum pox virus</i>, <i>Prune dwarf virus</i>, <i>Prunus necrotic ring spot virus</i>, <i>Apple chlorotic leaf spot virus</i>, <i>Apple mosaic virus</i>, <i>Mirobolan latent ringspot virus</i>) și fitoplasma <i>European Stone Fruit Yellow</i>.					Plante BAZĂ ce urmează a fi utilizate la înființarea de plantație mamă producătoare de ramuri altoi.
O parte din rezultatele obținute în cadrul proiectului a fost prezentată la Simpozionul “Sustainable development in agriculture and horticulture”, desfășurat la Universitatea din Craiova, în 14-15 nov. 2013. Lucrarea intitulată New results for obtaining nuclear-stock plum material a fost publicată în Analele Universității din Craiova, Seria Biologie, Horticultura, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului, Vol. XVII (LIV): 365-370. Autori: Zagrai Luminița, I. Zagrai, V. Isac, C. Plopa, I. Baias. Rezultatele finale au fost prezentate în cadrul Simpozionului 13th <i>Internationale Symposium “Prospects for the 3rd Millennium Agriculture”</i>, USAMV Cluj-Napoca, 25-26 Sept. 2014. Lucrarea intitulată A nuclear-stock plum collection established at Bistrița, Romania a fost publicată în Bulletin of UASVM Horticulture, nr. 72(1)/2015.					

3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 solutie/ model conceptual				
	3.2 model experimental/ functional				
	3.3 prototip				
	3.4 instalatie pilot sau echivalent				
	3.5 altele.....				
	4.1 tehnologiile societatii informatinale				
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.2 energie				
	4.3 mediu				
	4.4 sanatate				
	4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara				
	4.6 biotehnologii		X		
	4.7 materiale, procese si produse inovative				
5) DOMENIUL DE APLICABILITATE ⁸	4.8 spatiu si securitate				
	4.9 cercetari socio-economice si umaniste				
				72	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou				
	6.2 produs modernizat		X		
	6.3 tehnologie noua				
	6.4 tehnologie modernizata				
	6.5 serviciu nou				
	6.6 serviciu modernizat		X		
Extinderea paletei de soiuri de prun certificate la categoria PREBAZĂ și BAZĂ , in conformitate cu standardele internationale. In momentul de față SCDP Bistrița deține un număr de 21 soiuri certificate la cele două categorii biologice. In cadrul acestui proiect au fost certificate la categoriile PREBAZĂ și BAZĂ sase soiuri de prun: Delia, Andreea, Centenar, Minerva, Gras amelirat și Agent. Aceste rezultate au ca scop eficientizarea unor verigi ale sistemului de certificare a					

6.7 altele.....		materialului săditor pomicol din România, cu serioase deficiențe la momentul actual.
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
Documentatie tehnico-economica		
Cerere inregistrare brevet de inventie		Nr..... Data.....
Brevet de inventie inregistrat (national, european, international)		Nr..... Data.....
Cerere de inregistrare modele si desene industriale protejate		Nr..... Data.....
Modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)		Nr..... Data.....
Cerere inregistrare marca inregistrata		Nr..... Data.....
Marci inregistrate (national, european, international)		Nr..... Data.....
Cerere inregistrare copyright		Nr..... Data.....
Inregistrare copyright (national, european, international)		Nr..... Data.....
Cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.		Nr..... Data.....
Inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	X	Buletin de analiză INCS/ITCSMS Cluj Nr. 2 Data 23/10/2013 – soiuri PREBAZĂ - Buletin de analiză INCS/ITCSMS Cluj Nr. 4 Data 4/1/2014 – soiuri BAZĂ

Întocmit,

Responsabil din partea SCDP Bistrita la proiect ADER 227/2011
Dr. ing. Zagrai Luminița

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Sociuri de prun din categoria biologică PREBAZĂ și BAZĂ ¹²				
NR. CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹³ NR./ DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoana juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. 57/ 2002)

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁶ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁷ se înserează poza rezultatului/ produsului final

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁹ justificare (se explică în maximum 100 caractere în ce constă noutatea)

¹⁰ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

¹¹ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

¹² se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului (lor) intermediar (e)

¹³ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație) în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare

¹⁴ vânzare produs/ tehnologie; furnizare servicii; închiriere , concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală

¹⁵ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării

¹⁶ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți

¹⁷ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani

¹⁹ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar –contabil responsabil cu verificarea datelor

Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Bistrița ¹

FIȘĂ DE EVIDENȚĂ Nr. 7/2014
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI	Zonarea sortimentelor de specii, portaltoai e și soiuri pe bazine pomicole, în funcție de condițiile pedoclimatice și socioeconomice			CATEGORIA DE PROIECT - SECTORIAL		
CONTRACT DE FINANTARE	ADER 1.1.13/2013	DURATA CONTRACT	12 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2020	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		175.000 LEI		
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	Conducător proiect – ICDP Pitești		CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL Nr. 3009/3.12.2013			
	Partener 1 – ICPA București					
	Partener 2 – ANM București					
	Partener 3 - SCDP Bistrita					
	Partener 4 - SCDP Constanța					
	Partener 5 - SCDP Iași					
	Parten r 6 - SCDP Vâlcea					
	Partener 7 - SCDP Voinești					
	Partener 8 - CCDCPN Dăbuleni					

Ghid de zonare a speciilor pomicele si infiintarea unei marcotiere de mar				
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	Rezultat final	Rezultate intermediare ⁵	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/ 2002)				
2.1 documentatii, studii, lucrari	x	Rapoarte de cercetare	Participare la elaborarea și publicarea ghidului ZONAREA SPECIILOR POMICOLE ÎN FUNCȚIE DE CONDIȚIILE PEDOCCLIMATICE ȘI SOCIOECONOMICE ALE ROMÂNIEI, Editura INVEL Multimedia, 2014; 349 pag. ISBN 978-973-1886-86-2 (Ghid alcătuit de Coordonatorul proiectului în colaborare cu toți partenerii, rezultatele aparținand tuturor instituțiilor participante).	 Zonarea speciilor pomicele in functie de conditiile pedoclimatice si socioeconomice ale Romaniei Lucrarea este elaborată în cadrul proiectului "Proiecte de dezvoltare rurală în cadrul Sistemului Național de Cercetare și Dezvoltare Agricolă", finanțat de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, România  Marcotiera categoria "Certificat" infiintata in primavara anului 2014 la pepiniera Bata-SCDP Bistrita
2.2 planuri, scheme				
2.3 tehnologii				
2.4 procedee, metode				
2.5 produse informatice				
2.6 retete, formule				
2.7 obiecte fizice/ produse	x			
2.8 brevet inventie/ altele asemenea			B. Înființarea unei marcotiere de măr la SCDP Bistrita, din categoria "Certificat" cu material achiziționat din Olanda, alcătuită din: 15.000 bucăți MM106, 5.000 bucăți M 26 și 15.000 bucăți M9. (Rezultatele apartin SCDP Bistrita)	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 solutie/ model conceptual			
	3.2 model experimental/ functional			
	3.3 prototip			
	3.4 instalatie pilot sau echivalent			

	3.5 altele.....		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informationale		
	4.2 energie		
	4.3 mediu		
	4.4 sănătate		
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară		
	4.6 biotehnologii	X	
	4.7 materiale, procese și produse inovative		
	4.8 spațiu și securitate		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste		
5) DOMENIUL DE APLICABILITATE ⁸		72	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou		Realizarea la scară largă a unui studiu privind zonarea speciilor pomicele în funcție de condițiile pedoclimatice și socioeconomice ale României, cu finalizarea unui ghid ce cuprinde recomandări pentru fiecare bazin pomicol. SCDP Bistrița a avut ca responsabilitate șase județe din țară, și anume: Alba, Bistrița-Năsăud, Maramureș, Mureș, Satu-Mare și Sibiu. Studiul s-a finalizat cu elaborarea unui ghid de zonare, destinat fermierilor din domeniul pomiculturii, în contextual Programului de reconversie în pomicultura (2015- 2020)
	6.2 produs modernizat		
	6.3 tehnologie nouă		
	6.4 tehnologie modernizată		
	6.5 serviciu nou		
	6.6 serviciu modernizat	X	
	6.7 altele.....		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	Documentație tehnico-economică		Nr..... Data.....
	Cerere înregistrare brevet de invenție		Nr..... Data.....
	Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)		Nr..... Data.....
	Cerere de înregistrare modele și desene industriale protejate		Nr..... Data.....
	Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		Nr..... Data.....

Cerere înregistrare marca înregistrată		Nr.....	Data.....
Marci înregistrate (national, european, international)		Nr.....	Data.....
Cerere înregistrare copyright		Nr.....	Data.....
Înregistrare copyright (national, european, international)		Nr.....	Data.....
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		Nr.....	Data.....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (national, european, international)			

Întocmit,

Responsabil din partea SCDP Bistrita la proiect ADER 1.1.13/2013
Dr. ing. Zagrai Ioan

TABEL NR.2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARI								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
NR. CRT	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹³ NR./ DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerate persoana juridicacare a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. 57/ 2002)

² se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea in rezultatul final

⁶ se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final

⁷ se insereaza poza rezultatului/ produsului final

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁹ justificare (se explica in maximum 100 caractere in ce consta nouitatea)

¹⁰ se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹¹ se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii

¹² se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediar (e)

¹³ se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie) in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare

¹⁴ vanzare produs/ tehnologie; furnizare servicii; inchiriere , concesiune, preluare in productie proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala

¹⁵ se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii

¹⁶ valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti

¹⁷ se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute de beneficiar, asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pe o perioada de 5 ani

¹⁹ numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar –contabil responsabil cu verificarea datelor