

**LUCRATOR PENTRU SALUBRIZARE SPATII VERZI/
INGRIJITOR SPATII VERZI/
MUNCITOR PLANTATII SI AMENAJARE ZONA VERDE**

PROCESUL DE MUNCĂ

LUCRATORUL PENTRU SALUBRIZARE SPATII VERZI/ INGRIJITORUL SPATII VERZI/ MUNCITORUL PLANTATII SI AMENAJARE ZONA VERDE execută diverse lucrări agricole cum ar fi: săpătură cu casmaua, prășit, greblat, măturat, cosit iarba, tuns arbuști, plantat plante decorative și arbuști, plantat pomi, tăiere ramuri, altoit pomi, vopsit tulpina cu var, stropit pomii, udat, scos pomi etc., precum și maturatul și curățatul strazilor sau a altor locuri publice.

ELEMENTELE COMPONENTE ALE SISTEMULUI DE MUNCĂ EVALUAT

MIJLOACE DE PRODUCȚIE

- Unelte pentru grădinărit: sapă, cazma, lopată, greblă, coasă;
- Mașină de tuns iarba, drujbă etc.
- Topor, secure, fierăstrău, scară, matura, flex;
- Pulverizatoare pentru stropit pomii de dăunători;
- Îngrășăminte naturale, substanțe pentru stropit pomii;
- Etc.

Notă: Activitatea se desfășoară în aer liber.

SARCINA DE MUNCĂ

ATRIBUȚII ȘI SARCINI

- Execută lucrări cum ar fi: săpat la cazma, prășit, greblat, cosit iarba, maturat, etc.;
- Plantează plante decorative, le udă, administrează îngrășăminte le stropește împotriva dăunătorilor,etc.
- Execută lucrări pomicole: plantat pomi, tăiere ramuri, altoit pomi, vopsit tulpina cu var, stropit pomii, udat, cules fructe etc.;
- Manipulează prin purtare sau tragere/ împingere unelte agricole, produse agricole etc.
- Asigură curățenia utilajului și a locului de muncă la sfârșitul fiecărui schimb;
- Folosește judicios aparatura și materialele pe care le are în primire;
- Își însușește modul de funcționare și utilizare a utilajelor și sculelor agricole;
- Execută orice alte sarcini specifice postului;

RESPONSABILITĂȚI:

- Răspunde de calitatea lucrărilor executate și de termenele stabilite;
- Gestionează cu strictețe materialele cu care lucrează;
- Răspunde de buna funcționare a echipamentelor din dotare;
- Răspunde de utilizarea și gospodărirea eficientă a bunurilor materiale aflate asupra sa sau încredințate spre folosință;
- Răspunde în conformitate cu prevederile legale de luarea măsurilor de respectare cu strictețe a normelor referitoare la desfășurarea normală a activității în cadrul serviciului, de asigurare a disciplinei și ordinii, de preîntâmpinare și înlăturare a oricăror situații care ar putea pune în pericol sănătatea și viața oamenilor.
- Răspunde de aplicarea și respectarea prevederilor IPSSM și SU;

- Se prezintă la serviciu odihnit și fără să fi consumat băuturi alcoolice;
- Intervine prompt pentru limitarea efectelor în cazul situațiilor de urgență;
- Ocupantul postului va răspunde la toate solicitările șefului, direct legate de activitatea postului sau a departamentului;
- Participă la toate formele de instruire atât profesională cât și privind securitatea în muncă și situațiile de urgență (instruirea introductiv generală, la locul de muncă și periodică).

MEDIUL DE MUNCĂ

LUCRATORUL PENTRU SALUBRIZARE SPATII VERZI/ INGRIJITORUL SPATII VERZI/ MUNCITORUL PLANTATII SI AMENAJARE ZONA VERDE își desfășoară activitatea în aer liber, caracterizat de următoarele:

- Temperatură ambiantă în funcție de starea vremii (călduri excesive vara);
- Intemperii – ploaie, vânt puternic, ger, viscol etc.;
- Calamități: grindină, furtună, trăsnet, căderi de copaci etc.,

FACTORII DE RISC IDENTIFICAȚI

MIJLOACE DE PRODUCȚIE

○ FACTORI DE RISC MECANIC

- Mișcări funcționale ale echipamentelor de muncă – organe de mașini în mișcare – ex: drujbă, Motocultor;
- Deplasări ale mijloacelor auto – Pericol de lovire, strivire.
- Autodeclanșări sau autoblocări contraindicate ale echipamentelor de muncă;
- Deplasări sub efectul gravitației (cădere liberă) - ex: căderea crengilor în timpul tăierii acestora;
- Pericol de lovire, tăiere, înțepare mâini sau picioare la contactul cu suprafețe periculoase – ex: contactul cu coasa, sapa, flex-ul etc.;

○ FACTORI DE RISC ELECTRIC

- Electrocutare prin atingere directă sau indirectă - ex: utilizarea echipamentelor electrice defecte;

○ FACTORI DE RISC CHIMIC

- Lucrul cu substanțe chimice toxice –ex: substanțe pentru stropit pomi sau plante decorative (inhalare, ingerare, contact cutanat);

MEDIUL DE MUNCĂ

○ FACTORI DE RISC FIZIC

- Temperatură ambiantă în funcție de starea vremii (călduri excesive vara);
- Intemperii – ploaie, vânt puternic, ger, viscol etc.;
- Calamități: grindină, furtună, trăsnet, căderi de copaci etc.

○ FACTORI DE RISC PSIHOSOCIALI

- Stres datorat relațiilor de muncă necorespunzătoare (necooperare, antipatie, invidie etc.);

SARCINA DE MUNCĂ

○ CONȚINUT NECORESPUNZĂTOR AL SARCINII DE MUNCĂ

- Metode de muncă necorespunzătoare (succesiune greșită a operațiilor);

- *SUPRASOLICITARE FIZICĂ*

- Efort fizic mare – ex: la săpat, prășit, cosit, manipulare manuală a greutateților, maturat etc.;
 - Poziții de lucru forțate – ex: aplecat, cu mâinile ridicate etc.

- *SUPRASOLICITARE PSIHICĂ*

- Monotonia muncii;

LUCRĂTOR

- *ACȚIUNI GREȘITE*

- Efectuare defectuoasă de operații – ex: comenzi, manevre, etc.;
 - Nesincronizări de operații – ex: la manipularea produselor grele;
 - Executarea de operații neprevăzute în sarcina de muncă ex: intervenția la instalația electrică;
 - Deplasări sau staționări în zone periculoase – ex: pe căile de circulație auto
 - Cădere la același nivel prin alunecare sau împiedicare cauzată de starea necorespunzătoare a zonei de deplasare (umedă, cu obstacole etc.);
 - Utilizarea focului deschis (flacăra, țigară etc.) în locuri cu sarcină termică ridicată;
 - Accidente de traseu - pe durata și traseul deplasării normale de acasă la serviciu și invers;
 - Prezentarea la lucru în condiții psiho-fiziologice necorespunzătoare (oboseală, boală, lucrul sub influența alcoolului);

- *OMISIUNI*

- Neutilizarea echipamentelor colective (apărători) sau individuale de protecție (mănuși, salopetă, etc.).

UNITATEA: GREEN CITY VOLUNTARI S.A.		FIȘA DE EVALUARE A LOCULUI DE MUNCĂ	NUMĂR DE PERSOANE EXPUSE: -			
SECȚIA: -			DURATA EXPUNERII: 8 ore			
LOCUL DE MUNCĂ: LUCRATOR PENTRU SALUBRIZARE SPATII VERZI/ INGRIJITOR SPATII VERZI/ MUNCITOR PLANTATII SI AMENAJARE ZONA VERDE			Echipa de Evaluare: Reprezentant legal – Chinta Marinel Roberto Evaluator – Ing. Nidelea Ion Dr. Med. Muncii – dr. Letitia Bucur Insp. SSM – Mihaita Roxana			
COMPONENTA SISTEMULUI DE MUNCĂ	FACTORI DE RISC IDENTIFICAȚI	FORMA CONCRETĂ DE MANIFESTARE A FACTORILOR DE RISC (descriere, parametri)	CONSECINȚA MAXIMĂ PREVIZIBILĂ	CLASA DE GRAVITATE	CLASA DE PROBABILITATE	NIVEL PARȚIAL DE RISC
0	1	2	3	4	5	6
MIJLOACE DE PRODUCȚIE	FACTORI DE RISC MECANIC	1. Mișcări funcționale ale echipamentelor de muncă – organe de mașini în mișcare – ex: drijbă, motocultor;	Invaliditate grad II	5	1	3*
		2. Deplasări ale mijloacelor auto – Pericol de lovire, strivire.	DECES	7	1	3
		3. Autodeclanșări sau autoblocări contraindicate ale echipamentelor de muncă;	Invaliditate grad III	4	1	2
		4. Deplasări sub efectul gravitației (cădere liberă) - ex: căderea crengilor în timpul tăierii acestora;	ITM 3 - 45 zile	2	1	1*
		5. Pericol de lovire, tăiere, înțepare mâini sau picioare la contactul cu suprafețe periculoase – ex: contactul cu coasa, sapa, flex etc.;	Invaliditate grad III	4	1	2
	FACTORI DE RISC ELECTRIC	6. Electrocutare prin atingere directă sau indirectă - ex: utilizarea echipamentelor electrice defecte;	DECES	7	1	3*

0	1	2	3	4	5	6
	FACTORI DE RISC CHIMIC	7. Lucrul cu substanțe chimice toxice –ex: substanțe pentru stropit pomi sau plante decorative (inhalare, ingerare, contact cutanat);	Invaliditate grad III	4	1	2
MEDIUL DE MUNCĂ	FACTORI DE RISC FIZIC	8. Temperatură ambiantă în funcție de starea vremii (călduri excesive vara);	ITM 3 - 45 zile	2	4	2
		9. Intemperii – ploaie, vânt putnic, ger, viscol etc.;	Invaliditate grad III	4	4	4
		10. Calamități: grindină, furtună, trăsnet, căderi de copaci etc.,	DECES	7	1	3
	FACTORI DE RISC PSIHOSOCIALI	11. Stres datorat relațiilor de muncă necorespunzătoare (necooperare, antipatie, invidie etc.);	ITM 3 - 45 zile	2	1	1
SARCINA DE MUNCĂ	CONȚINUT NECORESPUNZĂTOR AL SARCINII DE MUNCĂ	12. Metode de muncă necorespunzătoare (succesiune greșită a operațiilor);	ITM 3 - 45 zile	2	1	1
	SOLICITARE FIZICĂ	13. Efort fizic mare – ex: la săpat, prășit, cosit, manipulare manuală a greutăților, maturat etc.;	Invaliditate grad III	4	4	4
		14. Poziții de lucru forțate – ex: aplecat, cu mâinile ridicate etc.,	Invaliditate grad III	4	4	4
	SOLICITARE PSIHICĂ	15. Monotonia muncii;	Invaliditate grad III	4	4	4
LUCRĂTOR	ACȚIUNI GREȘITE	16. Efectuare defectuoasă de operații – ex: comenzi, manevre, etc.;	Invaliditate grad III	4	1	2*
		17. Nesincronizări de operații – ex: la manipularea produselor grele;	ITM 3 - 45 zile	2	1	1
		18. Executarea de operații neprevăzute în sarcina de muncă - ex: intervenția la instalația electrică;	DECES	7	1	3
		19. Deplasări sau staționări în zone periculoase – ex: pe căile de circulație auto	DECES	7	1	3
		20. Cădere la același nivel prin alunecare sau împiedicare cauzată de starea necorespunzătoare a zonei de deplasare (umedă, cu obstacole etc.);	ITM 3 - 45 zile	2	4	2

0	1	2	3	4	5	6
		21. Utilizarea focului deschis (flacăra, țigară etc.) în locuri cu sarcină termică ridicată	DECES	7	1	3*
		22. Accidente de traseu - pe durata și traseul deplasării normale de acasă la serviciu și invers;	DECES	7	1	3
		23. Prezentarea la lucru în condiții psiho-fiziologice necorespunzătoare (oboseală, boală, lucrul sub influența alcoolului);	Invaliditate grad III	4	1	2
	OMISIUNI	24. Neutilizarea echipamentelor colective (apărători).sau individuale de protecție (mănuși, salopetă, etc.).	DECES	7	1	3*

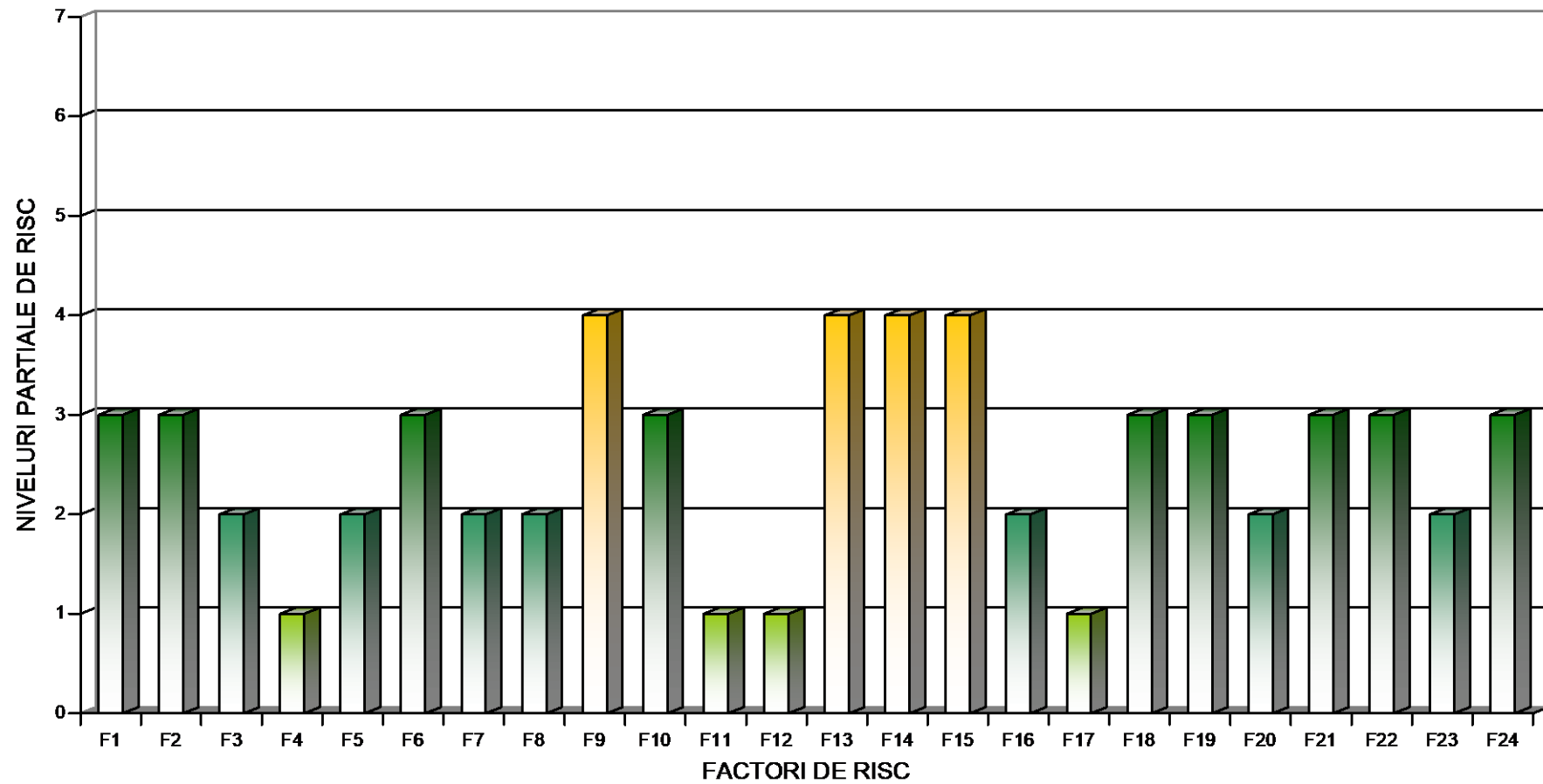
**Nivelul de risc global al locului de muncă – LUCRATOR PENTRU SALUBRIZARE SPATII VERZI/ INGRIJITOR SPATII VERZI/
MUNCITOR PLANTATII SI AMENAJARE ZONA VERDE**

$$N_{rg \ 13} = \frac{\sum_{i=1}^{24} R_i r_i}{\sum_{i=1}^{24} r_i} = \frac{4(4 \times 4) + 9(3 \times 3) + 7(2 \times 2) + 4(1 \times 1)}{4 \times 4 + 9 \times 3 + 7 \times 2 + 4 \times 1} = \frac{177}{61} = \mathbf{2,90}$$

Fig. 1 NIVELURILE PARȚIALE DE RISC PE FACTORI DE RISC

Locul de muncă – LUCRATOR PENTRU SALUBRIZARE SPATII VERZI/ INGRIJITOR SPATII VERZI/ MUNCITOR PLANTATII SI AMENAJARE ZONA VERDE

NIVEGLOBAL DE RISC: 2,90



LEGENDA FIGURA Nr. 1

F 1	Mișcări funcționale ale echipamentelor de muncă – organe de mașini în mișcare – ex: drujbă, motocultor;
F 2	Deplasări ale mijloacelor de transport – Pericol de lovire, strivire.
F 3	Autodeclanșări sau autoblocări contraindicate ale echipamentelor de muncă;
F 4	Deplasări sub electul gravitației (cădere liberă) - ex: căderea crengilor în timpul tăierii acestora;
F 5	Pericol de lovire, tăiere, înțepare mâini sau picioare la contactul cu suprafețe periculoase – ex: contactul cu coasa, sapa, etc.;
F 6	Electrocutare prin atingere directă sau indirectă - ex: utilizarea echipamentelor electrice defecte;
F 7	Lucrul cu substanțe chimice toxice –ex: substanțe pentru stropit pomi sau plante decorative (inhalare, ingerare, contact cutanat);
F 8	Temperatură ambiantă în funcție de starea vremii (călduri excesive vara);
F 9	Intemperii – ploaie, vânt putrnic, ger, viscol etc.;
F 10	Calamități: grindină, furtună, trăsnet, căderi de copaci etc.,
F 11	Stres datorat relațiilor de muncă necorespunzătoare (necooperare, antipatie, invidie etc.);
F 12	Metode de muncă necorespunzătoare (succesiune greșită a operațiilor);
F 13	Efort fizic mare – ex: la săpat, prășit, cosit, manipulare manuală a greutateților, maturare etc.;
F 14	Poziții de lucru forțate – ex: aplecat, cu mâinile ridicate etc.
F 15	Monotonie muncii;
F 16	Efectuare defectuoasă de operații – ex: comenzi, manevre, etc.;
F 17	Nesincronizări de operații – ex: la manipularea produselor grele;
F 18	Executarea de operații neprevăzute în sarcina de muncă - ex: intervenția la instalația electrică;
F 19	Deplasări sau staționări în zone periculoase – ex: pe căile de circulație auto
F 20	Cădere la același nivel prin alunecare sau împiedicare cauzată de starea necorespunzătoare a zonei de deplasare (umedă, cu obstacole etc.);
F 21	Utilizarea focului deschis (flacăra, țigară etc.) în locuri cu sarcină termică ridicată
F 22	Accidente de traseu - pe durata și traseul deplasării normale de acasă la serviciu și invers;
F 23	Prezentarea la lucru în condiții psiho-fiziologice necorespunzătoare (oboseală, boală, lucrul sub influența alcoolului);
F 24	Neutilizarea echipamentelor colective (apărători) sau individuale de protecție (mănuși, salopetă, etc.).

FIȘA DE MĂSURI PROPUSE PENTRU LOCUL DE MUNCĂ

Nr. crt.	FACTOR DE RISC	Nivel de risc	MĂSURI PROPUSE		
			Nominalizarea măsurii	TERMEN	RĂSPUNDE
0	1	2	3		
1.	F 9. Intemperii – ploaie, vânt putnic, ger, viscol etc.;	4	<i>Măsuri organizatorice:</i> Dotarea cu EIP pentru timp friguros și ploios (pelerină de ploaie, costum vătuit etc.).	Permanent	Cond. loc de muncă
2.	F 13. Efort fizic mare – ex: la săpat, prășit, cosit, manipulare manuală a greutateților, maturat etc.;	4	<i>Măsuri tehnice:</i> Executarea pe cât posibil a lucrărilor agricole în mod mecanizat	Permanent	Cond. loc muncă Lucrător
3.	F 14. Poziții de lucru forțate – ex: aplecat, cu mâinile ridicate etc.	4	<i>Măsuri organizatorice:</i> Alegerea unei poziții de lucru ergonomice și care să elimine pericolul căderii de la înălțime - ex: prin utilizarea scării;	Permanent	Lucrătorul
4.	F 15. Monotonia muncii;	4	<i>Măsuri organizatorice:</i> Alternarea activităților.	Permanent	Lucrător
5.	F 1. Mișcări funcționale ale echipamentelor de muncă – organe de mașini în mișcare – ex: drujbă, motocultor;	3	<i>Măsuri organizatorice:</i> Intervenția la echipamentele de muncă pentru reglare, curățare etc. numai după oprirea acestora	Permanent	Lucrător
6.	F 6. Electrocutare prin atingere directă sau indirectă - ex: utilizarea echipamentelor electrice defecte;	3	<i>Măsuri organizatorice:</i> - Utilizarea echipamentelor electrice corespunzătoare - Verificarea periodică a rezistenței de dispersie a prizelor de împământare (PRAM);	Permanent Periodic	Lucrătorul Cond locului de muncă
7.	F 21. Utilizarea focului deschis (flacăra, țigară etc.) în locuri cu sarcină termică	3	<i>Măsuri organizatorice:</i> Interzicerea prin reglementări proprii a fumatului și a		General

0	1	2	3		
	ridică		lucrului cu foc deschis în locuri cu pericol de incendiu (ex: fâneță). Lucrările cu foc deschis se execută numai în baza unui permis de lucru cu foc eliberat de către cond. loc de muncă.		Lucrător desemnat SSM
8.	F 24. Neutilizarea echipamentelor colective (apărători) sau individuale de protecție (mănuși, salopetă, etc.).	3	<i>Măsuri tehnice:</i> • Exploatarea mașinilor și utilajelor numai în perfectă stare de funcționare și cu toți protectorii originali; <i>Măsuri organizatorice:</i> • Purtarea EIP din dotare – mănuși, ochelari, etc.	Permanent Permanent	Lucrător Lucrător
9.	F 16. Efectuare defectuoasă de operații – ex: comenzi, manevre, etc.;	2	<i>Măsuri organizatorice:</i> • Amplasarea de instrucțiuni de lucru și de securitate la locurile de muncă		Lucrător desemnat SSM
10.	F 4. Deplasări sub efectul gravitației (cădere liberă) - ex: căderea crengilor în timpul tăierii acestora;	1	<i>Măsuri organizatorice:</i> • Instruirea lucrătorilor cu privire la executarea lucrărilor în condiții de siguranță –ex: modul de tăiere al crengilor pomilor;	Periodic	Conducător loc de muncă

**INTERPRETAREA
REZULTATELOR EVALUĂRII PENTRU
LOCUL DE MUNCĂ PENTRU**

**LUCRATOR PENTRU SALUBRIZARE SPATII VERZI/ INGRIJITOR SPATII
VERZI/ MUNCITOR PLANTATII SI AMENAJARE ZONA VERDE**

Nivelul de risc global calculat pentru locul de munca este egal cu 2,90, valoare ce îl încadrează în categoria locurilor de muncă cu nivel de risc acceptabil.

Rezultatul este susținut de “Fișa de evaluare”, din care se observa că din totalul de 24 factori de risc identificați (Fig. 1), 4 depășesc, ca nivel parțial de risc, valoarea 3 încadrându-se în categoria factorilor de risc mediu, iar ceilalți 20 factori de risc fiind de nivel mic, foarte mic și minim.

Cei 4 factori de risc care se situează în domeniul inacceptabil sunt:

F 9.	Intemperii – ploaie, vânt putnic, ger, viscol etc.;	- N.V.P.R.	4
F 13.	Efort fizic mare – ex: la săpat, prășit, cosit, manipulare manuală a greutăților etc.;	- N.V.P.R.	4
F 14.	Poziții de lucru forțate – ex: aplecat, cu mâinile ridicate etc.	- N.V.P.R.	4
F 15.	Monotonie muncii;	- N.V.P.R.	4

Pentru diminuarea sau eliminarea celor 4 factori de risc (care se situează în domeniul inacceptabil), sunt necesare măsurile generic prezentate în “Fișa de măsuri propuse” pentru locul de muncă.

În ceea ce privește repartitia factorilor de risc pe sursele generatoare, situația se prezintă după cum urmează (vezi Fig. 2):

- 29 %, factori proprii *mijloacelor de producție*;
- 17 %, factori proprii *mediului de muncă*;
- 17 %, factori proprii *sarcinii de muncă*;
- 37 %, factori proprii *lucrătorului*.

Din analiza Fișei de evaluare se constată că 75 % dintre factorii de risc identificați pot avea consecințe ireversibile asupra lucrătorului (**DECES sau INVALIDITATE**).

Fig. 2 PONDEREA FACTORILOR DE RISC IDENTIFICAȚI DUPĂ ELEMENTELE SISTEMULUI DE MUNCĂ
Locul de muncă - LUCRATOR PENTRU SALUBRIZARE SPATII VERZI/ INGRIJITOR SPATII VERZI/ MUNCITOR PLANTATII SI
AMENAJARE ZONA VERDE
NIVEL GLOBAL DE RISC: 2,90

