



Aprobat,
Director,
Prof. Elena-Dalina RANCU



EVALUAREA RISCURILOR DE ÎMBOLNĂVIRE ȘI ACCIDENTARE PROFESIONALĂ LA LOCUL DE MUNCĂ: *DIDACTIC AUXILIAR ȘI DIDACTIC*



DESCRIEREA LOCULUI DE MUNCĂ

LOCUL DE MUNCĂ:

- ❖ Corpuri de clădire A, B, C, sală de sport, internatul școlar de la COLEGIUL TEHNIC
- ❖ Corpuri de clădire ale structurii Școla Gimnazială "Mihai Peia" Reșița

PROCESUL DE MUNCĂ:

ELEMENTELE COMPONENTE ALE SISTEMULUI DE MUNCĂ EVALUAT

MIJLOACE DE PRODUCȚIE:

- Săli de clase
- Ateliere de instruire practică
- Internatul școlar
- Bănci, catedra,
- Materiale sportive
- Spoturi vizuale, sonore, audio-vizuale
- Jocuri metodice, didactice
- Laboratoare de electronică și telecomunicații, Electromecanică, Mecanică, Electrotehnică;
- Laboratoare de informatică , CAD, Legislație

SARCINA DE MUNCĂ

- Profesorul este cel care pregătește omul de mâine.
- El, mai mult ca oricare altul, are datoria de a se integra în epoca sa și chiar de a o depăși.
- Viitorul nu poate fi pregătit prin încercări himerice.
- Nici una din problemele actuale nu trebuie să-i fie străină; dacă viitorul imediat se află în mâinile politicienilor, adevăratul viitor se află în mâinile educatorilor.
- Cadrul didactic trebuie să fie o călăuză care să-i dea fiecăruia dintre elevi un ajutor efectiv și să vegheze la coacerea în ritm propriu a inteligențelor și inimilor.
- Profesorul trebuie să formeze tuturor copiilor capacitatea de a folosi cu inteligență instrumentele muncii intelectuale și gândirea, să facă apel la resursele personalității în curs de dezvoltare și să știe să utilizeze toate aptitudinile și toate mijloacele de exprimare pentru a le consolida.
- Profesiunea de dascăl cere celui ce o exercită calitate și capacități diverse.



- Mai întâi dragostea de muncă și nu numai conștiința profesională, concepută ca o datorie, ca îndeplinirea strictă a unui contract, ci o anumită credință, un anumit entuziasm: să creadă în ceea ce face, chiar dacă rezultatul se manifestă doar la o scadență îndepărtată; să se considere slujitorul unui ideal nobil, al unei mari opere.
- Dragostea de muncă trebuie să fie dublată, dacă nu de dragostea pentru copii, cel puțin de dragostea față de copilărie, care-i vor inspira devotament, răbdare, indulgență împletită cu fermitate.
- Pentru a-și arăta roadele, aceste calități trebuie să se înrădăcineze într-un excelent echilibru intelectual.
- Pe plan intelectual, curiozitatea, gustul observației, simțul critic față de opiniile altora și luciditatea față de sine însuși, nevoia de înnoire favorizează adaptarea dascălului la speranțele elevilor și la evoluția rapidă a societății

MEDIUL DE MUNCĂ:

Executantul își desfășoară activitatea în program de **8 ore/zi**, în interior dar și în exterior.

Pe durata programului poate fi expus la:

- Solicitare psihică
- Solicitări motorii
- Muncă repetitivă
- Zgomot
- Iluminat artificial
- Stres și emoții
- Violențe verbale și fizice
- Praf, umezeală, mucegai
- Curenți de aer
- Microorganisme în aer: viruși, bacterii etc.
- Suprasolicitarea corzilor vocale
- Solicitare fizică a sistemului locomotor, poziție preponderent ortostatică, mișcare continuă – mâini, picioare, degete, etc.
- Stres prin concentrare prelungită, atenție mărită la respectarea programelor de învățământ, volum mare de materie de reținut (memorat)
- Miroșuri neplăcute

FACTORII DE RISC IDENTIFICAȚI:



A. Factori de risc EXECUTANT

Acțiuni greșite

- Desfacerea carcaselor instalațiilor electrice din dotare (F1)
- Dispunerea cablurilor sau a prelungitoarelor pe traseul de deplasare pedestră (F2)
- Prezentarea la program în stare de oboseală, ebrietate sau sub influența substanțelor halucinogene (F3)
- Ridicarea obiectelor grele în poziții necorespunzătoare ale corpului (F4)
- Cădere la același nivel prin dezechilibrare, alunecare sau împiedecare de obstacole pe pardoseli neregulate, înguste, în pantă etc. (F5)
- Cădere de obiecte de la înălțime mică (răsturnare de obiecte, scaune, manuale, birotică etc.) pe membrele inferioare (F6)
- Depozitarea obiectelor pe traseul de deplasare pedestră (F7)
- Activități de reparații la instalațiile electrice din dotare, fără a avea competențele necesare (F8)
- Utilizarea de improvizații la echipamentele electrice, prelungitoare, ștehere etc. (F9)
- Neasigurarea la traversarea căilor de acces rutier, la deplasări pedestre la acțiuni conexe activităților școlare și pedagogice (F10)
- Neatenție la manipularea obiectelor, materialelor și instrumentelor didactice specifice laboratoarelor și atelierelor (F11)
- Efectuarea de operații neprevăzute prin sarcina de muncă – aprinderea focurilor la sobele pe gaze (F12)

Omisiumi

- Omiterea deconectării surselor electrice la terminarea programului (F13)
- Atingerea echipamentelor electrice cu mâinile ude (F14)
- Nerespectarea regimului depozitării materialelor (F15)

B. Factori de risc SARCINA DE MUNCĂ

Conținut necorespunzător în raport cu cerințele de securitate

- Nerespectarea pauzei necesare după un anumit număr de ore de curs (F16)
- Operații, reguli, procedee greșite – luarea de decizii care pot afecta dezvoltarea normală a psihicului copilului (F17)
- Metode de muncă necorespunzătoare – la instruirea practică a elevilor în ateliere etc. (F18)

Sarcina sub/supradimensională în raport cu cerințele de securitate

- Solicitare fizică a sistemului locomotor, poziție preponderent ortostatică, mișcare continuă – mâini, picioare, degete etc. (F19)
- Stres prin concentrare prelungită, atenție mărită la respectarea programei de învățământ – volum mare de materiale de reținut (memorat) pentru predarea cursurilor (F20)



- Suprasolicitarea corzilor vocale – vorbire continuă (F21)
- Agresare fizică și verbală de către colegi, copii sau părinți – persecutare/hărțuire (F22)
- Agresarea fizică sau verbală a copilului – persecutare/hărțuire (F23)
- Stres psihic datorita lucrului cu regim strict de atenției pentru stabilirea cat mai corectă a evaluării elevilor (F24)
- Stres psihic datorită evaluărilor periodice prin examinări de către personalul inspectoratelor din învățământ (F25)
- Operații repetitive de ciclu scurt (F26)
- Decizii dificile în timp scurt (F27)

C. Factori de risc MEDIUL DE MUNCĂ

Factori de risc Fizic

- Temperatura ridicată sau scăzută a aerului în funcție de anotimp (F28)
- Împiedicarea sau alunecarea pe suprafețe umede (F29)
- Efort vizual datorită iluminării slabe și artificiale – pâlpâire, strălucire (F30)
- Zgomot de la gălăgia elevilor sau de la o sursă perturbatoare din afară (F31)
- Calamități naturale: seisme, trăsnete (F32)
- Curenți de aer – uși și geamuri deschise neetanșe (F33)
- Pulberi pneumoconio gene – mucegaiuri (F34)
- Mirosuri neplăcute (F35)
- Sufocare datorită aglomerărilor de persoane în același spațiu (F36)

Factori de risc Chimic

- Noxe rezultate de la fumul de țigară și din reacții chimice (F37)

Factori de risc Biologic

- Microorganisme în suspensie în aer – material biologic viu, urme arheologice (F38)

D. Factori de risc MIJLOACE DE PRODUCTIE

Factori de risc Mecanic

- Alunecare, rostogolire, răsturnare, cădere liberă a obiectelor în timpul manipulării lor (F39)
- Taiere, înțepare la contactul cu suprafețe periculoase - tăietoare, înțepătoare - cuțite, cioburi, foarfece, etc. (F40)
- Căderea accidentală a obiectelor manipulate (manuale, instrumente didactice) datorită împiedicării sau alunecării (F41)



- Zgomot generat numărul de elevi (F42)
- Proiectare de particule (bucăți de materiale de la executarea practică a lucrărilor manuale), jet de substanțe – de la prepararea reactivilor (F43)
- Lovire de către mijloacele de transport la deplasarea în exterior (F44)

Factori de risc Chimic

- Alergii manifestate la diferite substanțe aflate în componența substanțelor manipulare (F45)
- Incendii/explozii datorită utilizării materialelor combustibile (gaze, lemne) pentru încălzire (F46)
- Acumulare de monoxid de carbon datorită neaerisiții și arderii incomplete la sobe (F47)

Factori de risc Termic

- Contact direct cu suprafețe și produse fierbinți sobe de încălzire pe gaze sau lemne (F48)

Factori de risc Biologic

- Animale periculoase – câini, pisici, șerpi și material biologic viu (F49)

Factori de risc Electric

- Electrocutare prin atingere directă, în cazul deteriorării izolației cablurilor aferente instalațiilor electrice (F50)
- Electrocutare prin atingere indirectă și utilizarea unor surse de alimentare fără împământare sau cu împământare necorespunzătoare (F51)

Unitatea: Colegiul Tehnic Reșița Școala	FIȘA DE EVALUARE	Nr. persoane expuse: Durata expunerii:
--	-------------------------	---



Gimnazială "Mihai Peia" Reșița Loc de muncă:		A LOCULUI DE MUNCĂ				Echipa de evaluare:			
Componenta sistemului de muncă	Factori de risc identificați	Forma concretă de manifestare a factorilor de risc				Consecința maximă previzibilă	Clasa de gravitate	Clasa de probabilitate	Nivel parțial de risc
EXECUTANT	Acțiuni greșite	1. Desfacerea carcaselor instalațiilor electrice din dotare (F1)				Deces	7	1	3
		2. Dispunerea cablurilor sau a prelungitoarelor pe traseul de deplasare pedestra (F2)				ITM 3-45 zile	2	3	2
		3. Prezentarea la program în stare de oboseală, ebrietate sau sub influența substanțelor halucinogene (F3)				Deces	7	1	3
		4. Ridicarea obiectelor grele în poziții necorespunzătoare ale corpului (F4)				ITM 3-45 zile	2	3	2
		5. Cădere la același nivel prin dezechilibrare, alunecare sau împiedicare de obstacole pe pardoseli neregulate, înguste, în pantă etc. (F5)				ITM 3-45 zile	2	3	2
		6. Cădere de obiecte de la înălțime mică (răsturnare de obiecte, scaune, manuale, birotică etc.) pe membrele inferioare (F6)				ITM 3-45 zile	2	3	2
		7. Depozitarea obiectelor pe traseul de deplasare pedestră (F7)				ITM 45-180 zile	3	3	3
		8. Activități de reparații la instalațiile electrice din dotare, fără a avea competențele necesare (F8)				Deces	7	1	3
		9. Utilizarea de improvizații la echipamentele electrice, prelungitoare, ștechere etc.(F9)				Deces	7	1	3
		10. Neasigurarea la traversarea cailor de acces rutier, la deplasări pedestre la acțiuni conexe activităților școlare și pedagogice (F10)				Deces	7	2	4

Componenta sistemului de muncă	Factori de risc identificați	Forma concretă de manifestare a factorilor de risc	Consecința maximă previzibilă	Clasa de gravitate	Clasa de probabilitate	Nivel parțial de risc
EXECUTANT	Acțiuni greșite	11. Neatenție la manipularea obiectelor, materialelor și instrumentelor didactice (F11)	ITM 3-45 zile	2	3	2
		12. Efectuarea de operații neprevăzute prin sarcina de munca – aprinderea focurilor la sobele pe gaze (F12)	Deces	7	1	3



	Omisiuni	13. Omiterea deconectării surselor electrice la terminarea programului (F13)	Deces	7	1	3
		14. Atingerea echipamentelor electrice cu mâinile ude (F14)	Deces	7	1	3
		15. Nerespectarea regimului depozitarii materialelor - reactivi pe segmentul chimie - urme arheologice, numismatice – istorie - roci – geografie - material biologic viu – biologie (F15)	ITM 45-180 zile	3	5	4
SARCINA DE MUNCĂ	Conținut necorespunzător în raport cu cerințele de securitate	16. Nerespectarea pauzei necesare după un anumit număr de ore de curs (F16)	ITM 3-45 zile	2	3	2
		17. Operații, reguli, procedee greșite – luarea de decizii care pot afecta dezvoltarea normală a psihicului copilului (F17)	ITM 3-45 zile	2	3	2
		18. Metode de muncă necorespunzătoare – la instruirea practică a elevilor în laboratoare (F18)	ITM 3-45 zile	2	3	2

Componenta sistemului de muncă	Factori de risc identificați	Forma concretă de manifestare a factorilor de risc	Consecința maximă previzibilă	Clasa de gravitate	Clasa de probabilitate	Nivel parțial de risc
SARCINA DE MUNCĂ	Sarcina sub/supradimensională în raport cu cerințele de securitate	19. Solicitare fizică a sistemului locomotor, poziție preponderent ortostatică, mișcare continuă – mâini, picioare, degete etc. (F19)	ITM 3-45 zile	2	3	2
	Sarcina sub/supradimensională în raport cu cerințele de securitate	20. Stres prin concentrare prelungită, atenție mărită la respectarea programei de învățământ – volum mare de materiale de reținut (memorat) pentru predarea cursurilor (F20)	ITM 3-45 zile	2	3	2
		21. Suprasolicitarea corzilor vocale – vorbire continuă (F21)	ITM 3-45 zile	2	3	2
		22. Agresare fizică și verbală de către colegi, copii sau părinți – persecutare/hărțuire (F22)	ITM 45-180 zile	3	5	4
		23. Agresarea fizică sau verbală a copilului – persecutare/hărțuire (F23)	ITM 3-45 zile	2	5	3
		24. Stres psihic datorită lucrului cu regim strict de atenției pentru stabilirea cât mai corectă a evaluării	ITM 45-180 zile	3	5	4



	elevilor (F24)				
	25. Stres psihic datorită evaluărilor periodice prin examinări de către personalul inspectoratelor din învățământ (F25)	ITM 3-45 zile	2	3	2
	26. Operații repetitive de ciclu scurt (F26)	ITM 3-45 zile	2	3	2
	27. Decizii dificile în timp scurt (F27)	ITM 3-45 zile	2	3	2

Componenta sistemului de muncă	Factori de risc identificați	Forma concretă de manifestare a factorilor de risc	Consecința maximă previzibilă	Clasa de gravitate	Clasa de probabilitate	Nivel parțial de risc
MEDIUL DE MUNCĂ	Factori de risc Fizic	28. Temperatura ridicată sau scăzută a aerului funcție de anotimp (F28)	ITM 3-45 zile	2	3	2
		29. Împiedicarea sau alunecarea pe suprafețe umede (F29)	ITM 3-45 zile	2	3	2
		30. Efort vizual datorită iluminării slabe și artificiale – pâlpâire, strălucire (F30)	ITM 3-45 zile	2	3	2
		31. Zgomot de la gălăgia elevilor sau de la o sursă perturbatoare din afară (F31)	ITM 3-45 zile	2	3	2
		32. Calamități naturale: seisme, trăsnete (F32)	Deces	7	1	3
		33. Curenți de aer – uși și geamuri deschise neetanșe (F33)	ITM 3-45 zile	2	3	2
		34. Pulberi pneumoconioogene – mucegaiuri (F34)	ITM 3-45 zile	2	3	2
		35. Miroșuri neplăcute (F35)	ITM 3-45 zile	2	3	2
		36. Sufocare datorită aglomerărilor de persoane în același spațiu (F36)	ITM 3-45 zile	2	3	2
		Factori de risc Chimic	37. Noxe rezultate de la fumul de țigară (F37)	ITM 3-45 zile	2	3
Factori de risc Biologic	38. Microorganisme în suspensie în aer – material biologic viu, urme arheologice (F38)	ITM 3-45 zile	2	3	2	
MIJLOACE DE	Factori de risc Mecanic	39. Alunecare, rostogolire, răsturnare, cădere liberă a obiectelor în timpul manipulării lor (F39)	ITM 3-45 zile	2	3	2



PRODUCȚIE		40. Taiere, înțepare la contactul cu suprafeței periculoase - tăietoare, înțepătoare - cuțite, cioburi (F40)	ITM 3-45 zile	2	3	2
------------------	--	--	------------------	---	---	---

Componenta sistemului de muncă	Factori de risc identificați	Forma concretă de manifestare a factorilor de risc	Consecința maximă previzibilă	Clasa de gravitate	Clasa de probabilitate	Nivel parțial de risc
MIJLOACE DE PRODUCȚIE	Factori de risc Mecanic	41. Căderea accidentală a obiectelor manipulate (manuale, instrumente didactice) datorită împiedicării sau alunecării (F41)	ITM 3-45 zile	2	3	2
		42. Zgomot generat numărul de elevi (F42)	ITM 3-45 zile	2	3	2
		43. Proiectare de particule (bucăți de materiale de la executarea practică a lucrărilor manuale), jet de substanțe – de la prepararea reactivilor (F43)	ITM 45-180 zile	3	3	3
		44. Lovire de către mijloacele de transport la deplasarea în exterior (F44)	Deces	7	2	4
	Factori de risc Chimic	45. Alergii manifestate la diferite substanțe aflate în componența substanțelor manipulate (F45)	ITM 45-180 zile	3	3	3
		46. Incendii/explozii datorită utilizării materialelor combustibile (gaze, lemne) pentru încălzire (F46)	Deces	7	2	4
		47. Acumulare de monoxid de carbon datorită neaerisirii și arderii incomplete la sobe (F47)	Deces	7	1	3
	Factori de risc Termic	48. Contact direct cu suprafețe și produse fierbinți sobe de încălzire pe gaze sau lemne (F48)	ITM 3-45 zile	2	3	2
	Factori de risc Biologic	49. Animale periculoase – câini, pisici, șerpi, material biologic viu (F49)	ITM 3-45 zile	2	3	2
	Factori de risc Electric	50. Electrocutare prin atingere directă, în cazul deteriorării izolației cablurilor aferente instalațiilor electrice (F50)	Deces	7	2	4
		51. Electrocutare prin atingere indirectă și utilizarea unor surse de alimentare fără împământare sau cu împământare necorespunzătoare (F51)	Deces	7	1	3

INTERPRETAREA REZULTATELOR ȘI CONCLUZIILE EVALUĂRII PENTRU LOCUL DE MUNCĂ

Nivelul de risc global calculat pentru locul " _____ " este **2.75 %**, valoare ce îl încadrează în categoria locurilor de muncă cu nivel de risc mediu. Rezultatul este susținut de "Fișa de evaluare a locului de muncă", din care se observă că din totalul de **51** factori de risc identificați, **13.72 % (7)** depășesc ca nivel parțial de risc valoarea 3, încadrându-se în categoria nivelelor de risc mare, putând avea consecințe ireversibile asupra executantului. Pentru acești factori s-a întocmit fișa de măsuri anexată.

În ceea ce privește repartitia factorilor de risc pe sursele generatoare, situația se prezintă după cum urmează:

29.41 % sunt factori proprii **EXECUTANT**

23.52 % sunt factori proprii **SARCINA DE MUNCĂ**

21.56 % sunt factori proprii **MEDIUL DE MUNCĂ**

25.49 % sunt factori proprii **MIJLOACE DE PRODUCȚIE**

Din analiza "**Fișei de evaluare a locului de muncă**" se constată că gravitatea maximă a **27.45 % (14)** dintre factorii de risc identificați prezintă un nivel de gravitate maximă ce poate avea consecințe ireversibile asupra executantului (deces sau invaliditate).

FIȘA DE MĂSURI SPECIFICE PROPUSE PENTRU LOCUL DE MUNCĂ

Nr. Crt.	Factor de risc	Nivel de risc	Măsuri propuse/nominalizarea măsurii
1.	Neasigurarea la traversarea cailor de acces rutier, la deplasări pedestre la acțiuni conexe activităților școlare și pedagogice (F10)	4	Instruirea și testarea periodică cu prevederile codului rutier; exerciții și demonstrații practice Aplicarea de măsuri corective la încălcarea prevederilor codului rutier Examinarea medicală periodică
2.	15. Nerespectarea regimului depozitarii materialelor –reactivi pe segmentul chimie – urme arheologice, numismatice – istorie – roci – geografie – material biologic viu – biologie (F15)	4	Asigurarea ventilării locale în ateliere, laboratoare Verificarea etichetării corespunzătoare a substanțelor periculoase Separarea substanțelor chimice periculoase de cele inflamabile Instruirea periodică Control medical periodic



3.	Agresare fizică și verbală de către colegi, copii sau părinți – persecutare/hărțuire (F22)	4	Evaluare profesională periodică Control medical periodic
4.	Lovire de către mijloacele de transport la deplasarea în exterior (F44)	4	Evaluare psihologică cu testare aptitudini Programe școlare sintetice Eliminarea metodelor repetitive prin intercalarea cu alte activități pedagogice Respectarea pauzelor Monitorizarea efectelor programelor de lucru și planificării timpului de lucru asupra sănătății
5.	Lovire de către mijloacele de transport la deplasarea în exterior (F44)	4	Instruirea și testarea periodică cu prevederile codului rutier; exerciții și demonstrații practice Aplicarea de măsuri corective la încălcarea prevederilor codului rutier Examinarea medicală periodică
6.	Atingerea echipamentelor electrice cu mâinile ude (F14)	4	Măsuri tehnice: - acoperiri cu materiale electroizolante ale părților active (izolarea de protecție) ale instalațiilor și echipamentelor electrice; - îngrădiri în carcase sau acoperiri cu învelișuri exterioare; - scoaterea de sub tensiune a echipamentelor electrice Măsuri tehnice: 1. Măsuri de protecție principale: - folosirea tensiunilor foarte joase de securitate (TFJS); - legarea la pământ; - legarea la nul de protecție; - izolarea suplimentară de protecție aplicată utilajului în procesul de fabricație; - separarea de protecție. 2. Măsuri de protecție secundare: - izolarea amplasamentului; - egalizarea și/sau dirijarea potențialelor; - deconectarea automată în cazul apariției unei tensiuni sau unui curent de defect periculoase; - folosirea mijloacelor de protecție electroizolante



FIȘA DE MĂSURI CU CARACTER GENERAL PROPUSE PENTRU LOCUL DE MUNCĂ

- Însușirea și respectarea normelor de protecție a muncii și măsurile de aplicare a acestora;
- Desfășurarea activităților în așa fel încât să nu expună la pericol de accidentare sau îmbolnăvire profesională atât propria persoană, cât și pe celelalte persoane participante la procesul de muncă;
- Aducerea la cunoștință a directorului despre orice defecțiune tehnică sau altă situație care constituie un pericol de accidentare sau îmbolnăvire profesională;
- Înștiințarea directorului despre accidentele de muncă suferite de propria persoană și de alte persoane participante la procesul de muncă;
- Oprirea lucrului la apariția unui pericol iminent de producere a unui accident și informarea de îndată a directorului;
- Utilizarea echipamentului individual de protecție din dotare, corespunzător scopului pentru care a fost acordat;
- Dotarea și aprovizionarea cu materiale pentru igienizare și dezinfecție – depozitarea lor în spații închise;
- Asigurarea materialelor igienico-sanitare la grupurile sanitare.

ÎNTOCMIT:

Responsabil S.S.M.: Prof