



Aprobat,  
Director,  
Prof. Elena-Dalina RANCU



# EVALUAREA RISCURILOR DE ÎMBOLNĂVIRE ȘI ACCIDENTARE PROFESIONALĂ LA LOCUL DE MUNCĂ:

## *PAZNIC*



## DESCRIEREA LOCULUI DE MUNCĂ: PAZNIC

**LOCUL DE MUNCĂ:** Corpuri de clădire A, B, C, sală de sport, internatul școlar de la COLEGIUL TEHNIC

### PROCESUL DE MUNCĂ:

Procesul de muncă are drept scop asigurarea pazei corpurilor de clădire de la unitatea de învățământ Colegiul Tehnic, situată în Reșița, B-dul A. I. Cuza, nr. 39.

## ELEMENTELE COMPONENTE ALE SISTEMULUI DE MUNCĂ EVALUAT

### MIJLOACE DE PRODUCȚIE:

- Ghereta paznicului;
- Masa tip birou;
- Scaun;
- Pix, creion;
- Telefon;
- Lanternă;
- Aerotermă;
- Sistem de supraveghere video
- Corpurile de clădire ale unității de învățământ

### SARCINA DE MUNCĂ

- Sosirea la program;
- Îmbrăcarea echipamentului individual de protecție;
- Preluarea schimbului și luarea la cunoștință a eventualelor evenimente;
- Cercetarea împrejurimilor, ce delimitează proprietatea unității și anunțarea șefului ierarhic, în cazul în care constată violarea proprietății;
- În timpul programului asigură paza imobilelor și a mijloacelor auto staționate în curtea unității;
- Nu părăsește locul de muncă decât cu aprobarea șefului ierarhic;
- Participă la instruirile pe linie de securitate și sănătate în muncă;
- Respectă programul de lucru și răspunde cerințelor unui program flexibil de muncă;



- Asigură curățenia la locul de muncă.

### **MEDIUL DE MUNCĂ:**

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

Lucrătorul își desfășoară activitatea în ghereta paznicului, în aer liber. Condițiile climaterice ale zonei geografice în care se află depozitul configurează un mediu de muncă caracterizat prin:

- existența curenților de aer;
- temperatura scăzută a aerului în anotimpul rece și în cele de tranziție;
- temperatură ridicată a aerului în unele perioade din vară coroborată cu acumularea de energie termică în produsele laminate a căror încărcare sau descărcare trebuie efectuată;
- condiții de ploaie, viscol, îngheț, ceață, caniculă;
- variații de presiune atmosferică și umiditate în funcție de temperatura mediului ambiant.

### **FACTORII DE RISC IDENTIFICAȚI:**

#### **A. Factori de risc EXECUTANT**

#### **A. FACTORI DE RISC PROPRII MIJLOACELOR DE PRODUCȚIE**

##### **a. Factori de risc mecanic**

- Accident rutier datorat neglijenței lucrătorului, atât în deplasarea lui la locul de muncă cât și în curtea unității (**F1**);
- Alunecarea datorată terenului alunecos iarna sau când plouă (**F2**).

##### **b. Factori de risc termic**

- Temperatura ridicată a suprafeței aerotermei (**F3**);
- Temperatura coborâtă a obiectelor metalice (porți), atinse cu mâna liberă în anotimpul rece (geros) (**F4**).

##### **c. Factori de risc electric**

- Electrocutare prin atingere indirectă (**F5**):
  - prize, întrerupătoare din grupul social;
  - altă aparatură electrică (aerotermă, etc.);
  - atingerea unor suprafețe metalice aflate accidental sub tensiune.



## **B. FACTORI DE RISC PROPRII EXECUTANTULUI**

### **a. Acțiuni greșite**

- Staționarea în zona de acțiune porții în timpul operației de închidere (F6);
- Căderea la același nivel prin împiedecare, alunecare, dezechilibrare datorită neobservării obstacolelor (F7).

### **b. Omițiuni**

- Neutilizarea echipamentului individual de protecție (salopetă, bocanci) (F8);
- Neanunțarea șefului ierarhic de existența unei stări preaccidentale, sau care poate favoriza sustragerea de bunuri din incinta unității (F9).

## **C. FACTORI DE RISC PROPRII SARCINILOR DE MUNCĂ**

### **a. Solicitare fizică**

- Efort dinamic(F10);

### **b. Solicitare psihică**

- Operații repetitive de ciclu mediu(F11);
- Stresul datorat muncii (lucrul pe timp de noapte, pază de bunuri) (F12);
- Decizii dificile în timp scurt(F13);
- Agresivitate fizică și verbală venită din partea unor persoane rău intenționate(F14).
- 

## **D. FACTORI DE RISC PROPRII MEDIULUI DE MUNCĂ**

### **a. Factori de risc fizic**

- Temperatura ridicată în zilele călduroase (caniculare) (F15);
- Temperatură scăzută în zilele friguroase (geroase) (F16);
- Curenți puternici de aer la lucrul în aer liber (F17);
- Presiune ridicată sau scăzută a aerului în funcție de condițiile atmosferice (F18);
- Umiditatea ridicată sau scăzută a aerului în funcție de condițiile atmosferice (F19);
- Strălucire: lucrul cu vizualizarea unor suprafețe mari de zăpadă și gheață iluminate de soare (F20);
- Calamități naturale: trăsnet, furtună, grindină, vânt, viscol (F21);
- Zgomot cauzat de mijloacele de transport (F22).

### **b. Factori de risc chimic**

- Prezența în aer a gazelor de eșapament rezultat în urma funcționării motoarelor cu ardere internă (F23);



- Prezența pulberilor în suspensie în aer antrenate de curenții de aer în zilele secetoase (F24).

**c. Factori de risc biologic**

- Contaminare cu virusuri, bacterii, ciuperci în urma contactelor cu diferite persoane (F25);
- Mușcături ale animalelor periculoase (câini comunitari, șobolani) (F26).

<b>UNITATEA: Colegiul Tehnic Reșița</b>		<b>FIȘA DE EVALUARE A LOCULUI DE MUNCĂ</b>	<b>NUMĂR PERSOANE EXPUSE: 3</b>			
<b>DIRECTOR: Prof. Rancu Elena-Dalina</b>			<b>DURATA EXPUNERII: 8 h/schimb</b>			
<b>LOCUL DE MUNCĂ: PAZNIC</b>			<b>EVALUARE:</b> Prof. _____			
<b>COMPONENTA SISTEMULUI DE MUNCĂ</b>	<b>FACTORI DE RISC IDENTIFICAȚI</b>	<b>FORMA CONCRETĂ DE MANIFESTARE A FACTORILOR DE RISC (descriere, parametri)</b>	<b>CONSECINȚA MAXIMĂ PREVIZIBILĂ</b>	<b>CLASA DE GRAVITATE</b>	<b>CLASA DE PROBABILITATE</b>	<b>NIVEL DE RISC</b>
<b>MIJLOACE DE PRODUCȚIE</b>	<b>FACTORI DE RISC MECANIC</b>	1. Accident rutier datorat neglijenței lucrătorului, atât în deplasarea lui la locul de muncă cât și în curtea unității (F1)	Deces	7	2	4
		2. Alunecarea datorată terenului alunecos iarna sau când plouă (F2)	ITM 3-45 zile	2	2	2
	<b>FACTORI DE RISC TERMIC</b>	3. Temperatura ridicată a suprafeței aerotermei (F3)	ITM 3-45 zile	2	2	2
		4. Temperatura coborâtă a obiectelor metalice (porți), atinse cu mâna liberă în anotimpul rece (geros) (F4)	ITM 3-45 zile	2	2	2
	<b>FACTORI DE RISC ELECTRIC</b>	5. Electrocutare prin atingere indirectă (F5): - prize, întrerupătoare din grupul social; - altă aparatură electrică (aerotermă); - atingerea unor suprafețe metalice aflate accidental sub tensiune;	Deces	7	2	4



COMPONENTA SISTEMULUI DE MUNCĂ	FACTORI DE RISC IDENTIFICAȚI	FORMA CONCRETĂ DE MANIFESTARE A FACTORILOR DE RISC (descriere, parametri)	CONSECINȚA MAXIMĂ PREVI-ZIBILĂ	CLASA DE GRAVI-TATE	CLASA DE PROBA-BILITATE	NIVEL DE RISC	
<b>FACTORI DE RISC PROPRII EXECUTANTULUI</b>	ACTIUNI GRESITE	1. Staționarea în zona de acțiune porții în timpul operației de închidere (F6)	ITM 45-180 zile	3	5	4	
		2. Căderea la același nivel prin împiedecare, alunecare, dezechilibrare datorită neobservării obstacolelor (F7).	ITM 3-45 zile	2	5	3	
<b>FACTORI DE RISC PROPRII SARCINII DE MUNCĂ</b>	OMISIUNI	3. Neutilizarea echipamentului individual de protecție (salopetă, bocanci) (F8).	ITM 3-45 zile	2	5	3	
		4. Neanunțarea șefului ierarhic de existența unei stări preaccidentale, sau care poate favoriza sustragerea de bunuri din incinta unității (F9).	ITM 3-45 zile	2	5	3	
	SOLICITARE FIZICĂ	1. Efort dinamic(F10).	ITM 3-45 zile	2	5	3	
	SOLICITARE PSIHICĂ	2. Operații repetitive de ciclu mediu(F11).	ITM 3-45 zile	2	5	3	
		3. Stresul datorat muncii (lucrul pe timp de noapte, pază de bunuri) (F12).	ITM 3-45 zile	2	5	3	
		4. Decizii dificile în timp scurt(F13).	ITM 3-45 zile	2	3	2	
		5. Agresivitate fizică și verbală venită din partea unor persoane rău intenționate(F14).	ITM 45-180 zile	3	4	3	
	<b>COMPONENTA SISTEMULUI DE MUNCĂ</b>	<b>FACTORI DE RISC IDENTIFICAȚI</b>	<b>FORMA CONCRETĂ DE MANIFESTARE A FACTORILOR DE RISC (descriere, parametri)</b>	<b>CONSECINȚA MAXIMĂ PREVI-ZIBILĂ</b>	<b>CLASA DE GRAVI-TATE</b>	<b>CLASA DE PROBA-BILITATE</b>	<b>NIVEL DE RISC</b>



<b>FACTORI DE RISC PROPRII MEDIULUI DE MUNCĂ</b>	FACTORI DE RISC FIZIC	1. Temperatura ridicată în zilele călduroase (caniculare) (F15)	ITM 3-45 zile	2	5	3
		2. Temperatură scăzută în zilele friguroase (geroase) (F16).	ITM 3-45 zile	2	5	3
		3. Curenți puternici de aer la lucrul în aer liber(F17).	ITM 3 zile	1	3	1
		4. Presiune ridicată sau scăzută a aerului în funcție de condițiile atmosferice(F18).	ITM 3-45 zile	2	3	2
		5. Umiditatea ridicată sau scăzută a aerului în funcție de condițiile atmosferice(F19).	ITM 3 zile	1	3	1
		6. Strălucire: lucrul cu vizualizarea unor suprafețe mari de zăpadă și gheață iluminate de soare(F20).	ITM 3 zile	1	3	1
		7. Calamități naturale: trăsnet, furtună, grindină, vânt, viscol(F21).	Deces	7	2	4
		8. Zgomot cauzat de mijloacele de transport(F22).	ITM 3 zile	1	4	1
	FACTORI DE RISC CHIMIC	9. Prezența în aer a gazelor de eșapament rezultat în urma funcționării motoarelor cu ardere internă(F23).	ITM 3 zile	1	4	1
		10. Prezența pulberilor în suspensie în aer antrenate de curenții de aer în zilele secetoase(F24).	ITM 3 zile	1	4	1
	FACTORI DE RISC BIOLOGIC	11. Contaminare cu virusuri, bacterii, ciuperci în urma contactelor cu diferite persoane(F25).	ITM 3-45 zile	2	5	3
		12. Mușcăături ale animalelor periculoase (câini comunitari, șobolani) (F26).	ITM 3-45 zile	2	5	3

**Nivelul de risc global al locului de muncă este:**

$$N_{rg} = \frac{\sum_{i=1}^{31} r_i \cdot R_i}{\sum_{i=1}^{31} r_i} = \frac{0x(7x7) + 0x(6x6) + 0x(5x5) + 4x(4x4) + 11x(3x3) + 5x(2x2) + 6x(1x1)}{0x7 + 0x6 + 0x5 + 4x4 + 11x3 + 5x2 + 6x1} = 2,9$$



## INTERPRETAREA REZULTATELOR EVALUĂRII

Nivelul de risc global calculat pentru locul de muncă „paznic” este egal cu 2,9 valoare ce îl încadrează în categoria locurilor de muncă cu nivel de risc mediu.

Rezultatul este susținut de “Fișa de evaluare”, din care se observă că din totalul de 26 factori de risc identificați, 4 depășesc ca nivel parțial de risc valoarea 3.

- Accident rutier datorat neglijenței lucrătorului, atât în deplasarea lui la locul de muncă cât și în curtea unității (F1)
- Electrocutare prin atingere indirectă (F5)
- Staționarea în zona de acțiune porții în timpul operației de închidere (F6)
- Calamități naturale: trăsnet, furtună, grindină, vânt, viscol(F21)

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 „ paznic”.

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

- 19,23 %, factori proprii *MIJLOACELOR DE PRODUCȚIE*;
- 46,16 %, factori proprii *MEDIULUI DE MUNCĂ*;
- 19,23 %, factori proprii *SARCINII DE MUNCĂ*;
- 15,38 %, factori proprii *EXECUTANTULUI*.

Din analiza **Fișei de evaluare** se constată că 15,38 % dintre factorii de risc identificați pot avea consecințe ireversibile asupra executantului (**DECES sau INVALIDITATE**)

**FIȘA DE MĂSURI PROPUSE**  
**LOCUL DE MUNCĂ: PAZNIC**

Nr. crt.	Măsuri propuse / Nominalizarea măsurii
1	Înșușirea și respectarea normelor de protecție a muncii și măsurile de aplicare a acestora.
2	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.
3	Aducerea la cunoștința a directorului orice defecțiune tehnică sau altă situație care constituie un pericol de accidentare sau îmbolnăvire profesională.
4	Înștiințarea directorului despre accidentele de muncă suferite de propria persoană și de alte persoane participante la procesul de muncă.
5	Oprirea lucrului la apariția unui pericol iminent de producere a unui accident și informarea de îndată a directorului.

**ÎNTOCMIT:**  
**Responsabil S.S.M**