MODEL · PLAN DE INTERVENȚIE ȘI EVALUAREA RISCURILOR · CONSTRUCȚII

Pompierii ajung la poartă în circa 6 minute. Până atunci, oamenii firmei știu exact ce au de făcut.

Pentru: **Construct Demo SRL (firmă fictivă)** Date culese la: **18.11.2026**

Loc: **zona industrială Bartolomeu, Brașov**

PE SCURT

- **Ajutorul e aproape.** Pompierii sunt la circa 6 minute de drum, spitalul de urgență la circa 10 minute.
- **Pericolele mari sunt în curte:** motorina, buteliile și lemnul. Planul le arată pompierilor din prima clipă.
- **Cutremurele sunt dese, dar adânci.** În ultimul an: 84 de cutremure de peste 3 grade la cel mult 100 km.
- **Pe șantier, patru riscuri pot ucide:** căderea, surparea, utilajul și curentul. Măsurile le aduc la un nivel acceptabil.

CE ARE DE FĂCUT FIRMA

- **Numește echipa de primă intervenție** pe fiecare schimb, și pentru noapte și zilele libere.
- **Ține liber drumul autospecialelor,** de la Poarta 1 până la rezervorul de motorină.
- **Exersează alarma și evacuarea** și trece exercițiul în evidență.
- **Trimite planul la avizat** la inspectoratul pentru situații de urgență și îl reface la orice schimbare.

Acesta este un **model**. Firma este fictivă: construcții civile și industriale, circa 40 de oameni, o bază de producție și un șantier deschis. **Locul și cifrele despre loc sunt reale** și au sursa scrisă sub fiecare tabel. Planul unei firme reale se face pe incinta ei, la scară.

Un plan de intervenție răspunde la o singură întrebare: **ce se întâmplă în primele minute ale unui incendiu sau ale unui accident?** Pentru asta trebuie știute trei lucruri. Cât de departe e ajutorul. Unde sunt pericolele în incintă. Cine ce face, în ce ordine. Paginile următoare le arată pe toate trei pentru o firmă de construcții din Brașov, apoi explică evaluarea riscurilor de pe șantier.

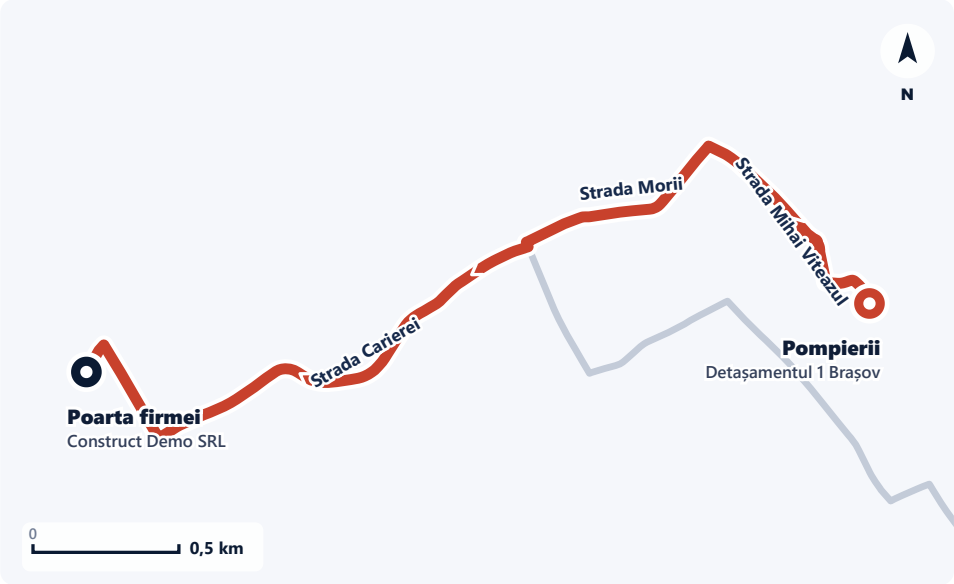
1 Locul: cât de departe e ajutorul

Baza de producție a firmei-model stă pe strada Bazaltului, în zona industrială din cartierul Bartolomeu, la marginea de vest a Brașovului. Altitudinea locului este de 548 m.

CINE VINE	DE UNDE	PE DRUM	TIMP
Pompierii	Detașamentul 1 Pompieri Brașov, str. Mihai Viteazul	**3,8 km**	**circa 6 min**
Spitalul de urgență	Spitalul Clinic Județean de Urgență Brașov, Calea București	**6,3 km**	**circa 10 min**

Sursa: serviciul ssmstat-harta (OSRM, date OpenStreetMap, licență ODbL), 18.11.2026. Timpul este pentru **autoturism, fără trafic**, de la poartă până la unitate. Pompierii pleacă abia după ce primesc alarma, iar o autospecială poate merge mai încet decât un autoturism. Unitățile sunt cele mai apropiate de acest fel din harta OpenStreetMap.

© ARMAN GRUP



DE LA POMPIERI PÂNĂ LA POARTĂ

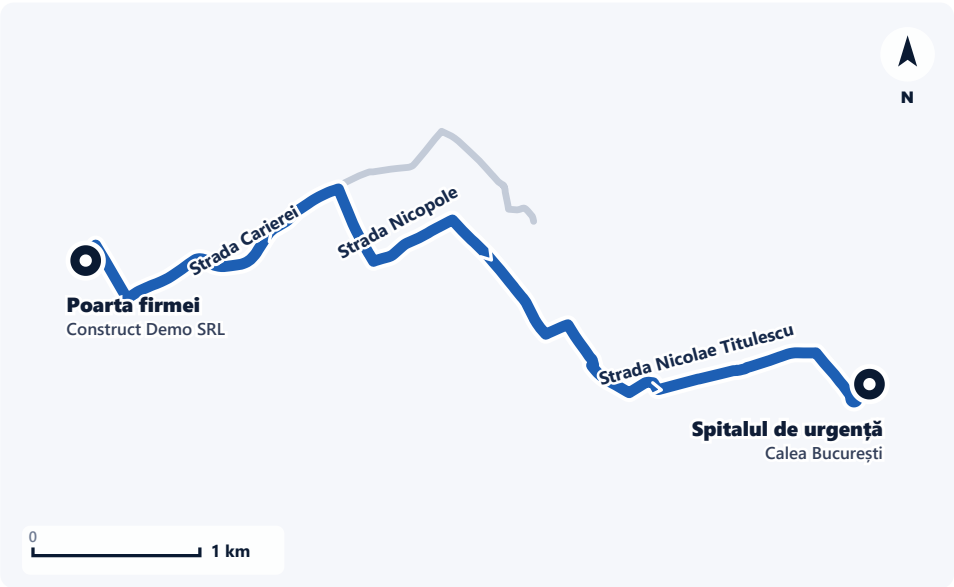
~6 min
pe drum, cu autoturismul, fără trafic

3,6 km
lungimea traseului desenat

Unitatea: Detașamentul 1 Pompieri Brașov, str. Mihai Viteazul. Autospeciala poate merge altfel decât un autoturism.

Desen propriu, fără fond de hartă. Traseul și numele străzilor: OSRM, pe date © contributorii OpenStreetMap (ODbL), 18.11.2026.

Traseul desenat este drumul unității până la poartă: 3,6 km. Tabelul arată drumul în sens invers, de la poartă: 3,8 km. Pe drum, distanța diferă puțin după sensul de mers.



DE LA POARTĂ PÂNĂ LA SPITAL

~10 min
pe drum, cu autoturismul, fără trafic

6,4 km
lungimea traseului desenat

Spitalul Clinic Județean de Urgență Brașov, Calea București. Un rănit grav nu se duce cu mașina firmei: sunați la 112.

Desen propriu, fără fond de hartă. Traseul și numele străzilor: OSRM, pe date © contributorii OpenStreetMap (ODbL), 18.11.2026.

Traseul de la poartă până la spitalul de urgență: 6,4 km, circa 10 minute. Ambulanța o cheamă dispeceratul 112; firma nu transportă un rănit grav cu mașina ei.

Ce înseamnă pentru firmă

Ajutorul ajunge repede, dar nu instantaneu. Un foc mic se stinge în primele 2–3 minute, cu stingătorul. Aceste minute sunt ale oamenilor din incintă.

Ce scrie în plan

Paznicul deschide Poarta 1 și așteaptă pompierii. Șeful punctului de lucru le spune unde e motorina, unde sunt buteliile și dacă lipsește cineva.

Cutremurele din zonă

CUTREMURE LA CEL MULT 100 KM, 21.11.2025 – 18.11.2026	CÂTE
Toate cele înregistrate (magnitudine 2 sau mai mare)	**150**
De magnitudine 3 sau mai mare	**84**
De magnitudine 4 sau mai mare	**6**
De magnitudine 5 sau mai mare	**1**
Cel mai puternic: 18.11.2026, ora 02:48, zona Vrancea, la 78 km, adâncime 121 km	**5,3**

Sursa: EMSC (Centrul Seismologic European-Mediteraneean), catalogul de evenimente pe ultimele 365 de zile, prin serviciul ssmstat-harta, preluat la 18.11.2026. Pe o rază de 50 km, serviciul a găsit 3 cutremure, cel mai mare de 3,7, la 34 km. Numărătoarea pe 100 km am făcut-o noi, din același catalog.

Ce înseamnă pentru firmă
Cutremurele din Vrancea sunt adânci și se simt pe suprafețe mari. Pe un șantier, pericolul nu e clădirea finită. Pericolul sunt schela neancorată, malul săpăturii și sarcina ridicată de macara.

Ce scrie în plan
După un cutremur simțit, lucrul se oprește. Schelele, malurile și macaraua se verifică înainte de reluare. Nimeni nu intră în săpătură până la verificare.

Vremea și aerul

11.2025 – 10.2026	VALOARE
Cea mai mare temperatură (21.08.2026)	**32,7°C**
Zile cu peste 30°C	**8**
Cea mai mică temperatură (21.01.2026)	**−16,4°C**
Nopți cu sub −10°C	**9**
Zile cu ninsoare	**41**
Zile cu rafale peste 60 km/h	**6**
Cea mai tare rafală (28.12.2025)	**73 km/h**
Cea mai ploioasă zi (12.10.2026)	**35 mm**

Sursa: arhiva Open-Meteo pentru punctul firmei (licență CC BY 4.0), citită la 18.11.2026. Sunt valori calculate pentru zonă de un model meteo, nu măsurate în curtea firmei.

PE 18.11.2026	VALOARE
Temperatura, ora 19:45	**9,3°C**
Temperatura resimțită	**7,9°C**
Rafalele de vânt	**14 km/h**
Particule fine PM2,5, ora 19:00	**20,6 µg/m³**
Particule PM10, ora 19:00	**21,4 µg/m³**

Sursa: serviciul ssmstat-harta, după Open-Meteo (vremea) și Open-Meteo, modelul CAMS (aerul), licență CC BY 4.0, 18.11.2026. Punctul este rotunjit la circa 1 km.

Avertizările ANM la 18.11.2026, ora 19:32: niciun cod de culoare nu acoperea punctul firmei. Era în vigoare o informare meteorologică pentru toată țara, valabilă până pe 20.11.2026, ora 22. Ea anunța vânt de 45–65 km/h în toate regiunile, în noaptea de 19 spre 20 noiembrie și vineri, 20 noiembrie. Pe șantier, asta înseamnă: macaraua oprită peste limita din cartea ei, materialele ușoare legate, plasele de pe schele verificate.

Sursa datelor: Administrația Națională de Meteorologie (ANM) — Portalul de date deschise Meteo România (opendata.geo.meteoromania.ro), licență CC BY 4.0, prin serviciul ssmstat-harta.

2 Planul de intervenție: ce cere legea

Planul de intervenție este unul dintre cele trei „planuri de protecție împotriva incendiilor". Legea le enumeră așa:

> **CE SPUNE LEGEA**
>
> „Planurile de protecție împotriva incendiilor prevăzute la art.18 lit.k) și art. 23 lit.d) sunt: a) planul de evacuare a persoanelor; b) planul de depozitare și de evacuare a materialelor clasificate conform legii ca fiind periculoase; c) planul de intervenție."
>
> **Normele generale de apărare împotriva incendiilor, aprobate prin O.M.A.I. nr. 163/2007, art. 28**

> **CE SPUNE LEGEA**
>
> „(1) Planurile de intervenție se întocmesc pentru asigurarea desfășurării în condiții de operativitate și eficiență a operațiunilor de intervenție în situații de urgență, potrivit legii. (2) Planul de intervenție se avizează de inspectoratul pentru situații de urgență județean/al municipiului București. (3) Modelul planului-cadru de intervenție este prezentat în anexa nr.3 la prezentele norme generale."
>
> **Aceleași norme, art. 31**

Cine trebuie să-l aibă. Art. 18 enumeră documentele de apărare împotriva incendiilor ale operatorilor economici. Lista „trebuie să cuprindă cel puțin" și, la litera k), „planurile de protecție împotriva incendiilor". Articolele citite nu leagă planul de intervenție de un număr de oameni. Pragul de „mai mult de 30 de persoane" din art. 29 privește doar planul de evacuare pe nivel.

Ce conține. Anexa nr. 3 dă structura-cadru în șase puncte. Tabelul de mai jos le ia pe rând și arată ce scrie la fiecare în planul firmei-model.

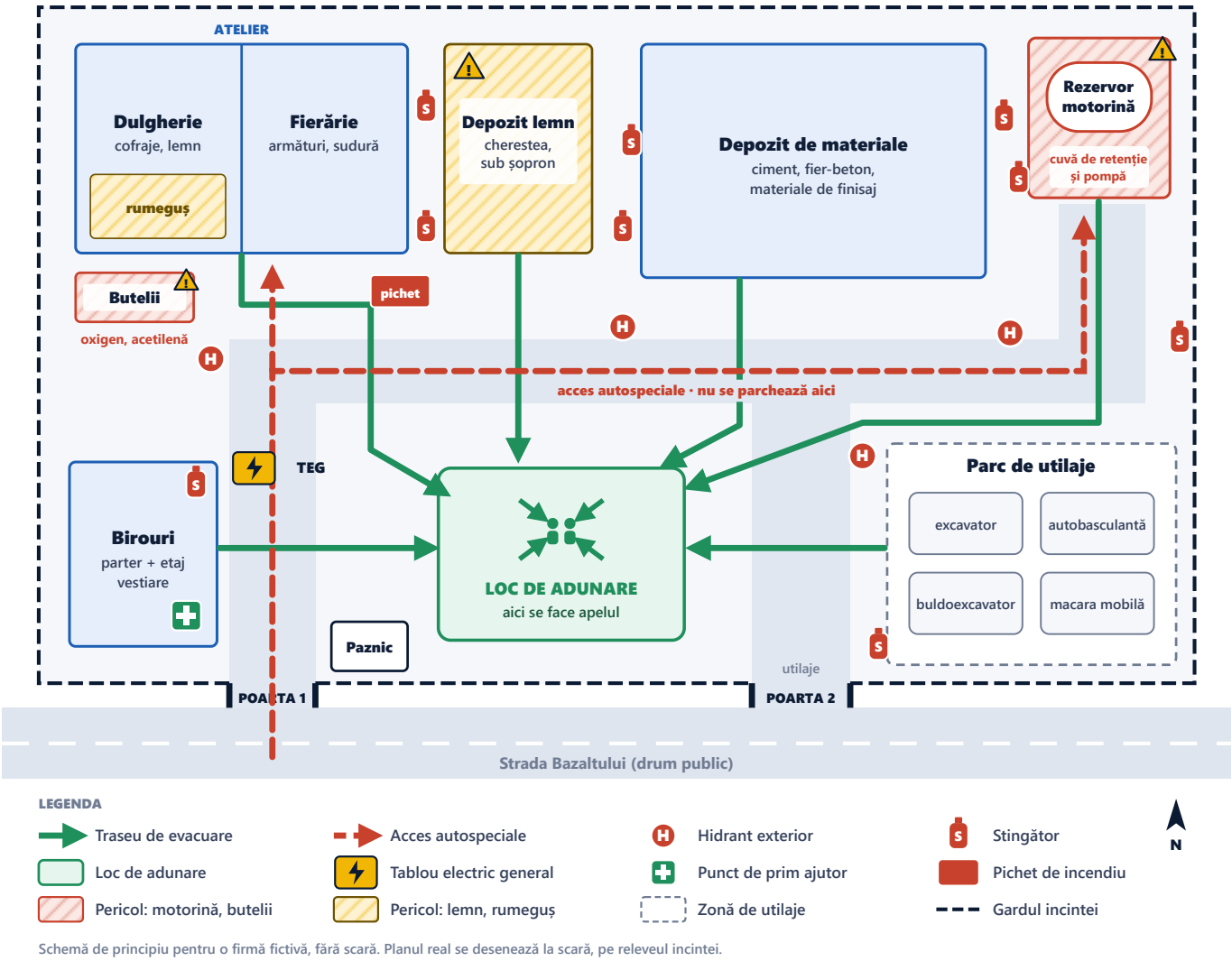
	ANEXA NR. 3 CERE	ÎN PLANUL CONSTRUCT DEMO SRL
1	**Datele de identificare: denumirea, adresa, telefonul, profilul de activitate**	Construct Demo SRL, baza de producție din strada Bazaltului, Brașov. Construcții civile și industriale. Telefonul pazniculuși și al șefului punctului de lucru, scrise mare, pe prima pagină.
2	**Planul general al unității, la scară**	Desenul de la capitolul 3: clădirile, depozitele, rezervorul, drumurile din incintă, hidranții, tabloul electric general și vecinătățile. Rețelele de apă, curent și canalizare se copiază de pe planurile reale ale incintei.
3	**Concepția intervenției: evacuarea, primul ajutor, stingerea, protecția celor care intervin și a vecinilor**	Oamenii ies pe traseele verzi. Echipa stinge focul mic cu stingătoarele și hidrantul. Electricianul oprește curentul, iar pompa de motorină se închide. Lemnul din jurul focului se udă de la distanță, ca focul să nu treacă la alte clădiri sau la vecini.
4	**Forțele de intervenție: localitatea, distanța, itinerarul, telefonul**	Detașamentul 1 Pompieri Brașov, 3,8 km, circa 6 minute; itinerarul pe harta de la capitolul 1; alarmarea prin 112. Ambulanța vine tot prin 112. Dacă firma are serviciu privat pentru situații de urgență, propriu sau prin contract, se trece aici.
5	**Sursele de apă din afara unității: debite, presiuni, hidranții exteriori**	Hidranții exteriori de pe stradă și distanța de la fiecare până la poartă. *La o firmă reală îi căutăm la fața locului, iar debitul și presiunea le cerem operatorului rețelei de apă. În acest model nu sunt completate.*
6	**Planul fiecărei construcții: destinația, suprafața, nivelurile, oamenii, materialele, instalațiile**	Câte o fișă pentru atelier, depozitul de materiale, depozitul de lemn și rezervor. Nota anexei scutește de aceste planuri detaliate doar firmele care au numai construcții cu risc mic de incendiu.

Textul legii: Normele generale de apărare împotriva incendiilor (O.M.A.I. nr. 163/2007), forma afișată ca „formă consolidată” pe legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/80731, citită la 18.11.2026: art. 18, 26, 28, 29, 31, 32 și anexa nr. 3.

Șantierul deschis are planul lui scurt. Adresa șantierului, scrisă cum o spune omul la 112. Drumul de acces pentru autospeciale. Locul de adunare. Stingătoarele de la containere și de la tabloul electric. Se refac la fiecare șantier nou, pentru că legea cere ca planurile să se actualizeze „ori de câte ori este cazul, în funcție de condițiile reale” (art. 32).

3 Planul incintei, văzut de sus

Desenul de mai jos este punctul 2 din structura-cadru: planul general al unității. Pe el se văd dintr-o privire cele trei lucruri care contează în primele minute: **pe unde ies oamenii** (verde), **pe unde intră pompierii** (roșu) și **unde e pericolul** (hașurat).



Schemă de principiu pentru o firmă fictivă, fără scară. Planul real se desenează la scară, pe releveul incintei.

Rezervorul de motorină
Stă în colțul cel mai îndepărtat de birouri, în cuvă de retenție (o cadă de beton care ține motorina dacă rezervorul curge). Lângă el: stingător și hidrant. În jurul lui: fără foc și fără fumat.

Buteliile de oxigen și acetilenă
Stau într-o magazie separată, aerisită, departe de lemn. Sudura se face doar cu permis de lucru cu focul, cu stingătorul lângă sudor.

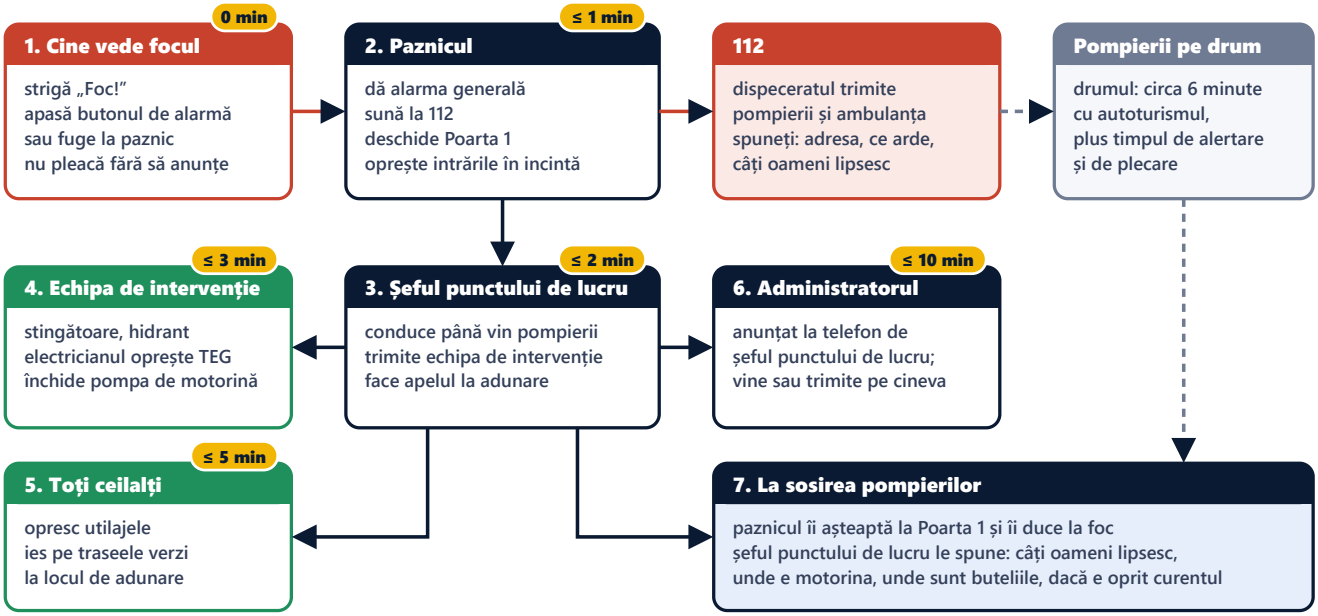
© ARMAN GRUP

Lemnul și rumegușul
Lemnul ia foc ușor, iar rumegușul și mai ușor. Rumegușul se strânge în fiecare seară. Depozitul de lemn are pichetul de incendiu (panoul cu unelte) și stingătoarele aproape.

Locul de adunare
Este în curte, departe de rezervor și de lemn, dar nu pe drumul autospecialelor. Aici șeful punctului de lucru face apelul. Cine lipsește se spune pompierilor imediat.

4 Alarmarea: cine pe cine anunță

Alarma merge într-o singură direcție, de la cel care vede focul spre 112, fără ocolișuri. Timpii din chenarele galbene sunt **ținte stabilite în planul firmei**, ca oamenii să știe cât de repede trebuie să se miște. Nu sunt termene din lege.



LA TELEFON, CU 112

„Sunt paznicul de la Construct Demo, strada Bazaltului, zona industrială Bartolomeu, Brașov. Arde atelierul de dulgherie. În curte avem un rezervor de motorină și butelii. Toți oamenii sunt la locul de adunare" (sau: „lipsește un om"). Apoi răspundeți la întrebări și **nu închideți primul**.

5 Evaluarea riscurilor, pe înțeles

Un **pericol** este ceva care poate face rău: o groapă, un cablu, un utilaj. Un **risc** spune cât de grav e acel pericol pentru oamenii firmei. Riscul are două părți, și fiecare primește o notă.

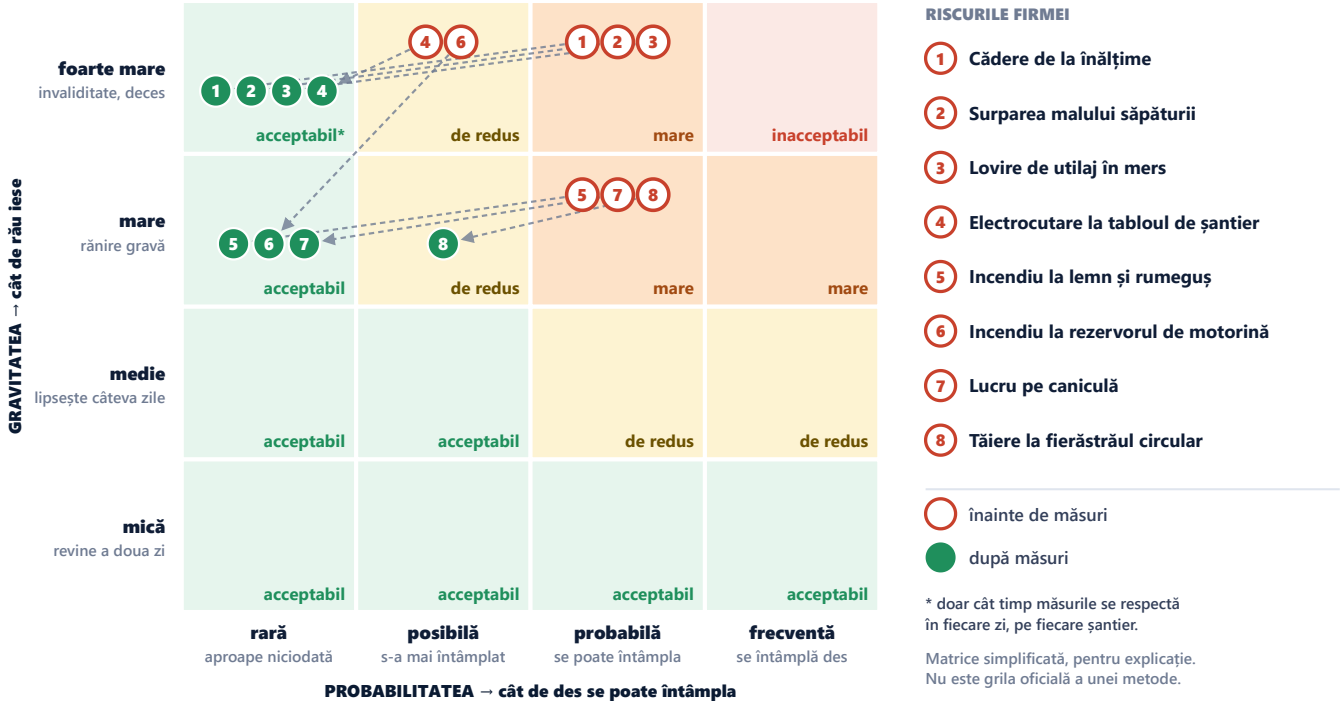
Gravitatea
Cât de rău iese, dacă se întâmplă: o zgârietură, câteva zile de concediu medical, o rănire gravă sau un deces.

Probabilitatea
Cât de des se poate întâmpla, așa cum se lucrează azi: aproape niciodată, s-a mai întâmplat, se poate întâmpla sau se întâmplă des.

Nivelul de risc
Cele două note puse împreună. Locul riscului în matrice spune dacă se acceptă, dacă trebuie redus sau dacă lucrul se oprește până la măsuri.

În dosarele de securitate a muncii din România se folosește de obicei metoda INCDPM (a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii). Ea lucrează pe același principiu: o notă pentru gravitate, una pentru

probabilitate, iar din ele iese nivelul de risc. Scările și pragurile metodei sunt în dosarul de evaluare al firmei. Matricea de mai jos este **simplificată, pentru explicație**.



De ce cercurile verzi se mută mai ales spre stânga. Măsurile scad aproape mereu probabilitatea, nu gravitatea. O cădere de la 6 metri rămâne la fel de gravă. Balustrada face doar ca ea să nu se mai întâmple. Gravitatea scade numai când schimbați pericolul însuși, cum face cuva de retenție la motorină: focul nu se mai poate întinde.

	RISCUL ȘI UNDE APARE	MĂSURILE DIN PLAN	NIVELUL
1	**Cădere de la înălțime** schele, acoperiș, goluri în planșeu	Schelă montată după instrucțiuni și verificată înainte de fiecare schimb. Balustrade pe margini. Golurile se acoperă. Ham legat de un punct de ancorare.	mare → acceptabil*
2	**Surparea malului** săpături pentru fundații și rețele	Malul se sprijină sau se taluzează (se face înclinat). Pământul scos stă departe de margine. După ploaie, nimeni nu intră până nu se verifică malul.	mare → acceptabil*
3	**Lovire de utilaj** excavator, autobasculantă în marșarier	Zona de lucru a utilajului se delimitează. Un om dă semnale șoferului. Avertizor sonor la mersul înapoi. Vestă reflectorizantă pentru toți.	mare → acceptabil*
4	**Electrocutare** tabloul organizării de șantier, prelungitoare	Tablou cu protecție diferențială, încuiat. Cablurile ridicate sau protejate de roți. Verificat de un electrician autorizat.	de redus → acceptabil*
5	**Incendiu la lemn și rumeguș** dulgheria, depozitul de lemn	Curățenie în fiecare seară. Fumatul interzis. Sudura doar cu permis de lucru cu focul. Stingătoare și pichet aproape.	mare → acceptabil
6	**Incendiu la motorină** rezervorul și pompa	Cuvă de retenție. Fără foc în jur. Material absorbant pentru scurgeri. Pompa închisă la sfârșitul zilei.	de redus → acceptabil

© ARMAN GRUP

7	**Lucru pe caniculă** șantierul deschis, vara	Lucrul greu se mută dimineața. Apă rece, umbră și pauze. Oamenii se urmăresc unul pe altul. În Brașov, 8 zile de peste 30°C în ultimul an.	**mare** → **acceptabil**
8	**Tăiere la fierăstrăul circular** dulgheria	Apărătoare pe disc și cuțit divizor (o lamă care ține tăietura deschisă). Piesele mici se împing cu un împingător, nu cu mâna.	**mare** → **de redus**

* Acceptabil doar cât timp măsurile se respectă în fiecare zi, pe fiecare șantier. Riscul 8 rămâne „de redus”: discul taie la fel de repede, oricât de bună e apărătoarea, de aceea la circular lucrează doar oamenii instruiți pentru el.

6 Primele 10 minute: cine ce face

Exemplul de mai jos pornește de la un incendiu în dulgherie, în timpul programului. Minutul 0 este clipa în care cineva vede focul.

Paznicul

- **0–1** Dă alarma generală și sună la 112.
- **1–2** Deschide Poarta 1 și oprește camioanele care vor să intre.
- **2–5** Ține drumul autospecialelor liber.
- **6–10** Așteaptă pompierii la poartă și îi duce la foc.

Șeful punctului de lucru

- **0–2** Vine la foc și hotărăște: se stinge sau se pleacă.
- **2–3** Trimite echipa de intervenție și electricianul.
- **3–5** Face apelul la locul de adunare.
- **5–10** Sună administratorul. Le spune pompierilor cine lipsește și unde sunt motorina și buteliile.

Echipa de primă intervenție

- **1–3** Ia stingătoarele cele mai apropiate și atacă focul de la ușă, cu spatele spre ieșire.
- **2–3** Electricianul oprește curentul din tabloul electric general.
- **3–5** Dacă focul crește, închide ușile și iese. Nu riscă nimeni pentru lemn.
- **5–10** Udă cu hidrantul lemnul de lângă atelier, de la distanță.

Restul oamenilor

- **0–1** Opresc utilajele și sculele electrice.
- **1–5** Ies pe traseul verde cel mai apropiat, fără să ia lucruri.
- **5** Stau la locul de adunare, pe echipe.
- **5–10** Nu pleacă până nu îi lasă șeful punctului de lucru.

CE SPUNE LEGEA

„(2) Pentru efectuarea operațiunilor prevăzute la alin.(1) nominalizarea se face pentru fiecare schimb de activitate, precum și în afara programului de lucru, în zilele de repaus și sărbători legale.”

Normele generale de apărare împotriva incendiilor (O.M.A.I. nr. 163/2007), art. 26 alin. (2)

ÎNTREBARE Ce se schimbă noaptea, când în incintă e doar paznicul?

Răspuns: Paznicul nu stinge singur un foc mare. Sună la 112, deschide poarta și îl sună pe omul numit pentru noapte în plan. Numele și telefonul acestui om stau afișate în cabina paznicului.

© ARMAN GRUP

7 Verificarea de la începutul lunii



Un plan bun pe hârtie nu ajută dacă poarta e blocată de un camion. Șeful punctului de lucru trece prin incintă o dată pe lună, cu lista de mai jos, și notează ce a găsit.

ÎN INCINTĂ

- [ ] Drumul de la Poarta 1 la rezervor este liber.
- [ ] Stingătoarele sunt la locul lor, cu sigiliul întreg.
- [ ] Hidranții se văd și nu sunt acoperiți de materiale.
- [ ] Cuva rezervorului este curată și fără motorină în ea.
- [ ] Buteliile stau legate, în magazia lor.
- [ ] Rumegușul s-a strâns, iar lemnul nu stă lângă tabloul electric.

OAMENII ȘI HÂRTIILE

- [ ] Echipa de primă intervenție are oameni pe fiecare schimb.
- [ ] Omul numit pentru noapte și zilele libere are telefonul afișat la paznic.
- [ ] Oamenii noi știu traseul verde și locul de adunare.
- [ ] Trusa de prim ajutor este completă.
- [ ] Planul afișat arată incinta de azi, nu pe cea de anul trecut.
- [ ] Șantierul nou are planul lui scurt, cu adresa pentru 112.

DE REȚINUT

1. **Pompierii sunt la circa 6 minute de drum,** spitalul de urgență la circa 10. Primele minute sunt ale oamenilor din firmă.
2. **Planul de intervenție are șase puncte,** date de anexa nr. 3 a normelor generale. Se avizează la inspectoratul pentru situații de urgență.
3. **Desenul incintei arată trei lucruri:** pe unde ies oamenii, pe unde intră pompierii și unde sunt motorina, buteliile și lemnul.
4. **Riscurile care pot ucide rămân grave;** măsurile le fac să nu se mai întâmple. De aceea se verifică zilnic.
5. **Planul se reface la orice schimbare:** șantier nou, utilaj nou, depozit mutat, oameni noi.

ARMAN

ARMAN GRUP S.R.L. — serviciu extern de prevenire și protecție abilitat, Certificat nr. 0009017/11.04.2012.

Călin Manța, Director Tehnic · 0748 040 774 · office@arman.ro · arman.ro