



DELGAZ
grid

Siguranța lucrărilor de șantier

Aprilie 2017

Principii de siguranță



Lucrăm responsabil! Responsabilitatea individuală!

Avem grijă noi și de cei care lucrează alături de noi sau pentru noi!

Mai aproape de contractori!

- ✓ **Compania DELGAZ GRID SA, precum și grupul E.ON Romania** din care face parte, manifestă un angajament ferm în asigurarea protecției lucrătorilor, dar în egală măsură și a contractorilor care lucrează în beneficiul E.ON!
- ✓ **Continuăm eficientizarea acțiunilor de monitorizare și a dezvoltării și implementării unor măsuri de sănătate și securitate a muncii adresate atât angajaților noștri, dar în egală măsură și contractorilor!**
- ✓ **[Pagina de internet pentru contractori:](http://www.delgaz-grid.ro/ro/despre-noi/profil/contractori.html)**
<http://www.delgaz-grid.ro/ro/despre-noi/profil/contractori.html>

DELGAZ
grid

Acțiuni de siguranță



Safety Events

- Ora de securitate
- Ziua Internațională SSM – simpozioane organizate anual de Inspecția Muncii în luna aprilie
- Săptămâna Europeană SSM – simpozioane organizate anual de Inspecția Muncii în luna octombrie
- International Worker's Memorial Day - we will remember each year those colleagues which died during working



Safety Work Site

- Contractors and employees trainings



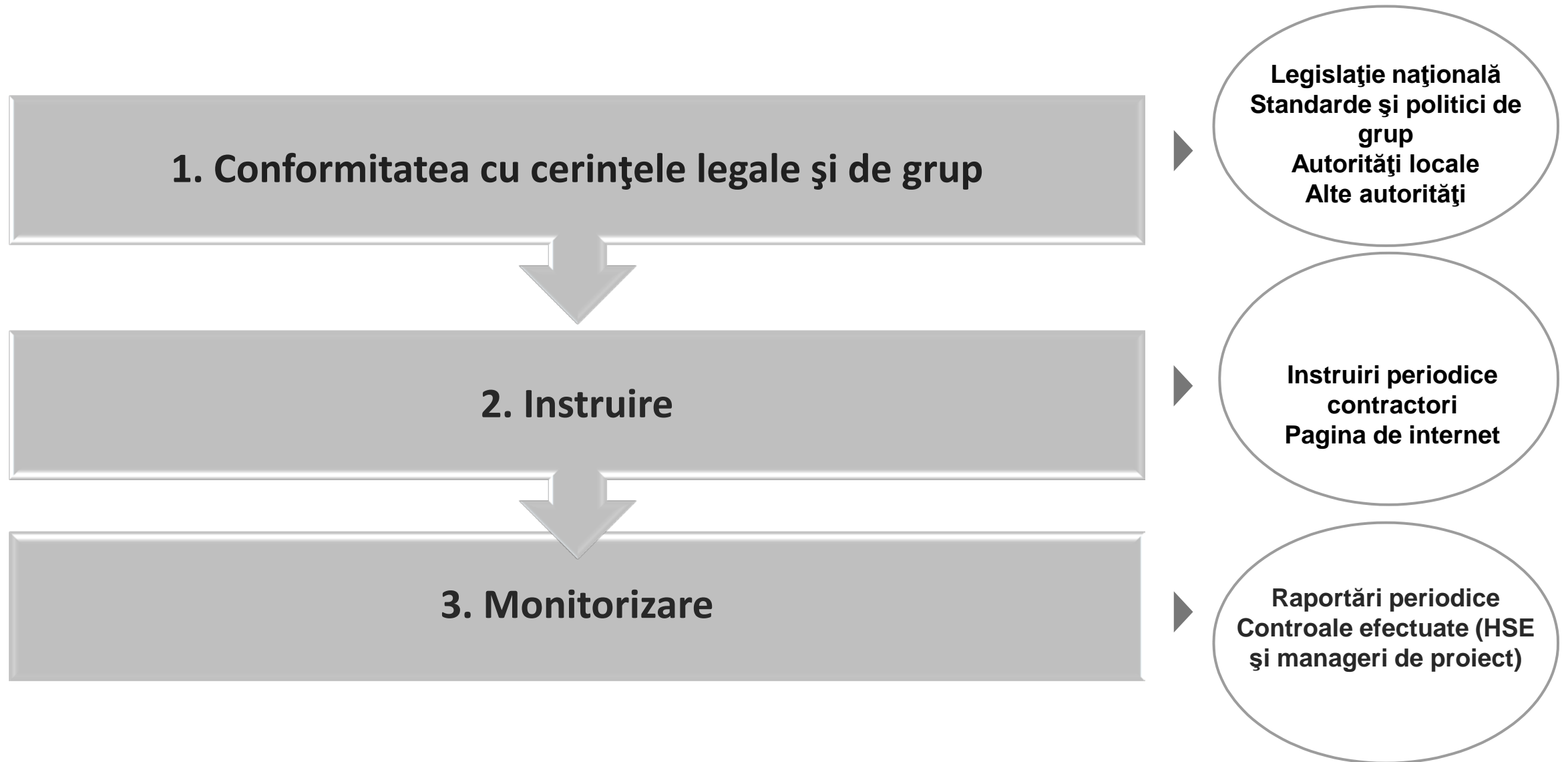
- Pagina internet contractori: <http://www.delgaz-grid.ro/despre-noi/profil/contractori.html>



Safety Trainings/Actions

- Simulatorul de accidente. Încearcă și te vei convinge!
Car crash simulator – Try it out and then you'll know!
- Instruiri periodice Prim Ajutor/First Aid cu SMURD:
 - 2008
 - 2012
 - 2015/2016/2017
- Concurs HSE
- Trofeul electricianului
- Trofeul gazistului

Siguranța contracturilor



Cerințe legale și alte cerințe



- ✓ Legislație națională
- ✓ Standarde și politici de grup
- ✓ Autorități locale
- ✓ Alte autorități

- **CERINȚE MINIME DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE IN MUNCĂ HG 300/2006 PENTRU ȘANTIERE TEMPORARE SAU MOBILE**
- **REGLEMENTARE**
 - ETAPA DE PROIECTARE
 - ETAPA DE EXECUȚIE A LUCRĂRII
- **ALTE CERINȚE/RAPORTĂRI CĂTRE BENEFICIAR**
- **CONSTATĂRI ÎNREGISTRATE LA VERIFICAREA LUCRĂRILOR DE ȘANTIER**

Conformitatea cu cerințele legale și alte cerințe



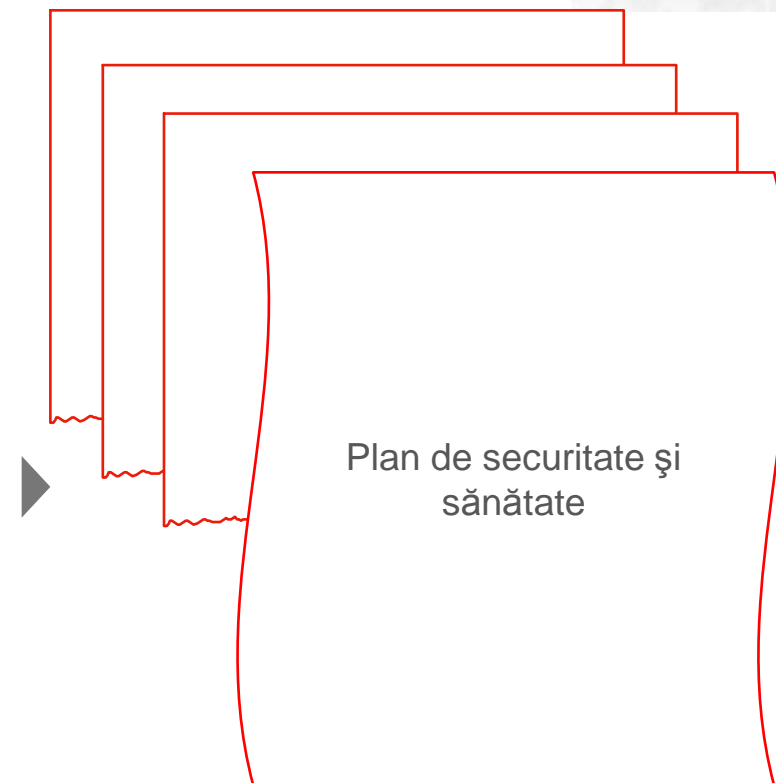
ACT NORMATIV REGLEMENTATOR: HOTĂRÂREA Nr. 300 din 2 martie 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile (transpune directiva europeană 92/57/CEE)

Coordonarea în materie de securitate și sănătate în muncă se realizează:

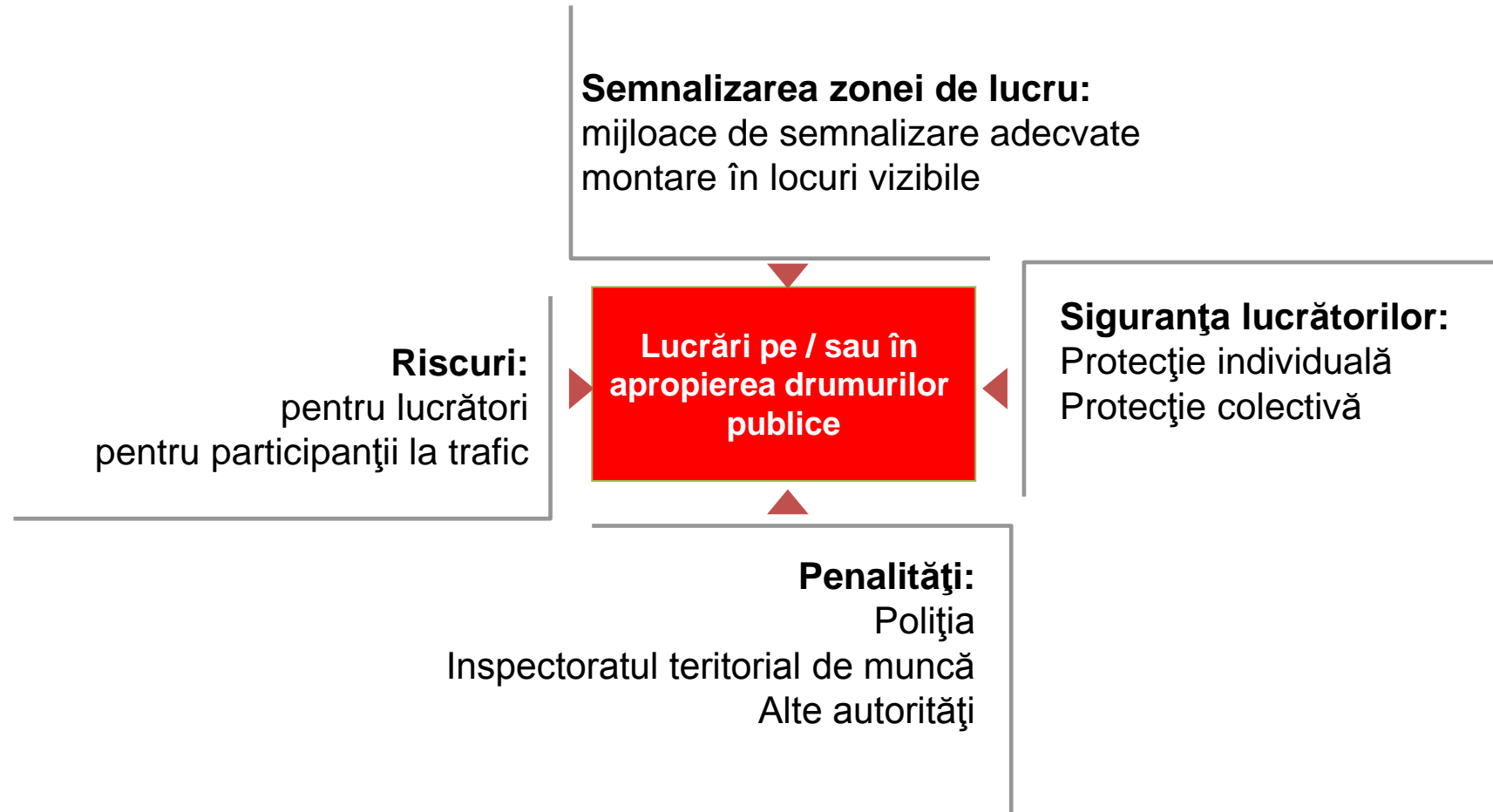
- ✓ în faza de studiu și elaborare a proiectului
- ✓ cât și pe durata execuției/derulării lucrărilor

Instrumentele coordonării:

- ✓ planul de securitate și sănătate
- ✓ planul propriu de securitate și sănătate
- ✓ registrul de coordonare
- ✓ dosarul de intervenții ulterioare

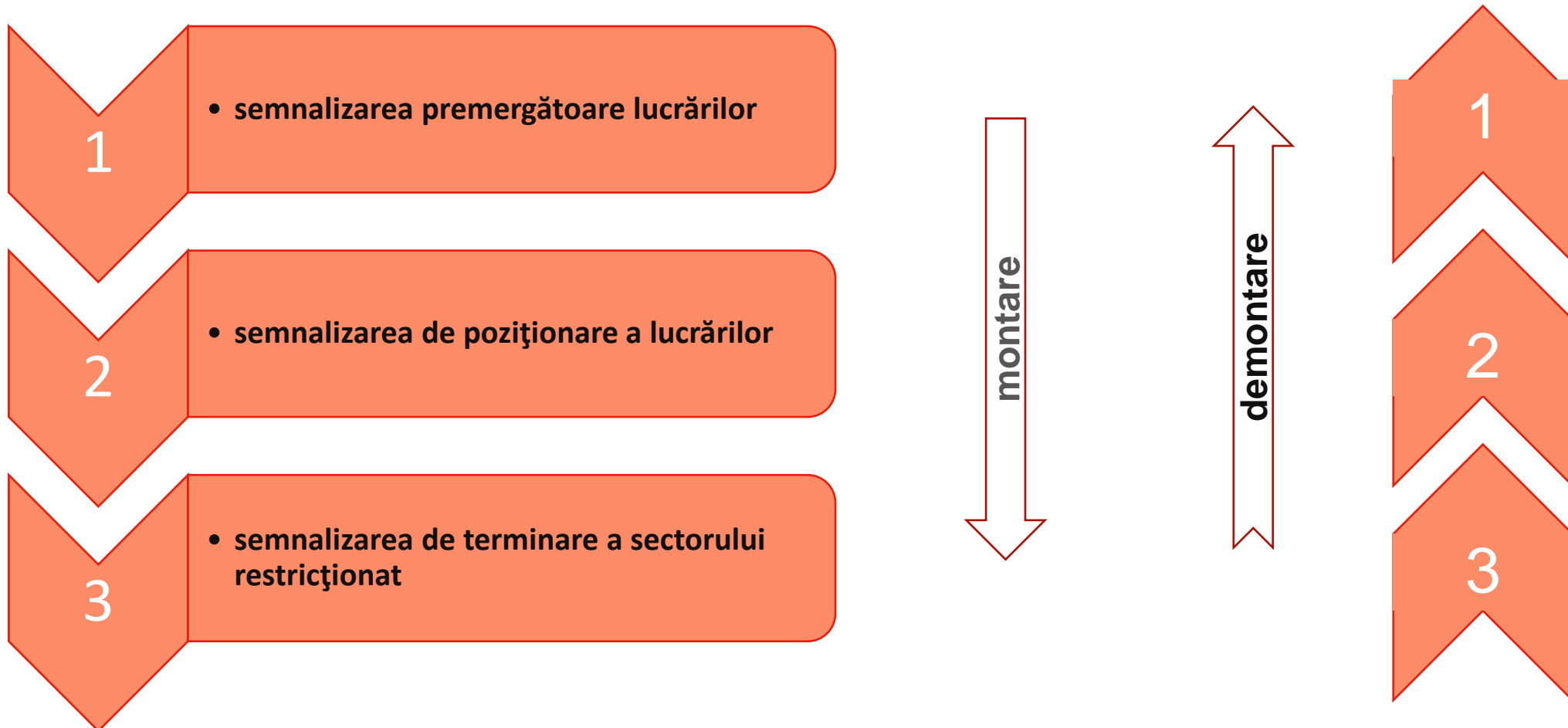


Semnalizarea lucrărilor pe drumurile publice



Semnalizarea lucrărilor executate pe drumurile publice se realizează în scopul prevenirii riscului de accidentare a lucrătorilor și participanților la trafic și asigurării circulației pe sectorul de drum rămas neafectat.

Zona de lucrări trebuie semnalizată vizibil prin indicatoare rutiere temporare și mijloace auxiliare de semnalizare (balize direcționale, panouri, conuri de dirijare, bariere, garduri, după caz benzi reflectorizante).



Reglementări interne / Instrucțiuni de siguranță pentru semnalizare lucrări de șantier

- Reglementează măsurile pentru semnalizarea lucrărilor în șantiere sau alte zone de lucrări pe/sau în apropierea căilor de circulație rutieră
- Semnalizarea lucrărilor executate pe drumurile publice este obligatorie și se realizează în scopul prevenirii riscului de accidentare în zona de lucrări a pietonilor și/sau participanților la trafic și asigurării desfășurării în condiții corespunzătoare a circulației pe sectorul de drum rămas neafectat
- Instrucțiunile de siguranță semnalizare lucrări de șantier conțin ca și anexe 41 reguli de semnalizare temporară rutieră funcție de caracteristicile și configurația zonei de lucru

DELGAZ grid

IP-SSM 32(GN și EE)

Instrucțiune Proprie de Securitate și Sănătate în Muncă

pentru semnalizarea temporară a lucrărilor de șantier

Aprobat:

	Funcția	Prenume, nume	Semn
Aprobat	DIRECTOR GENERAL ADJUNCT	IOANU PETRE	
Verificat	DIRECTOR DEPARTAMENT SSM/SU/PM	LUCA LUCIAN	
	SF DEPARTAMENT SSM/SU/PM	FURTUNA GHEORGHEA	
Elaborat	INSPECTOR SSM/SU/PPM	CRIFELGAN DORIN	
		SANTIMBEREAN CLAUDIU	
		FLUCSA GHEORGHE	
		KOVINEAI ALEXANDRU	
		BOȚAN AUREL	

Data intrării în vigoare:

REGULI DE SEMNALIZARE - Anexa 41
Lucrări care ocupă benzile aferente unui sens de circulație

REGULI DE SEMNALIZARE - Anexa 1
Lucrări care ocupă parțial trotuarul - circulația pietonilor se desfășoară la marginea trotuarului

Prezentele reguli de semnalizare au fost elaborate în conformitate cu schema F.1.1. din Normele Metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului, aprobate prin Ordinul 1112/2000 și a reglementărilor interne suplimentare stabilite în funcție de specificul traficului și a situației de pe teren.

Materiale necesare:

- Barieră normală sau panouri de delimitare E.ON (sau ale contractorilor) și bariere direcționale
- Pasarela mobilă prevăzută cu balustradă (dacă este necesară)

Observații:

- Intrările în clădirile limitrofe vor fi asigurate prin pasarele mobile prevăzute cu balustradă.
- Pe timpul nopții limitele lucrării vor fi semnalizate cu lămpi având lumina galbenă intermitentă
- Dacă o lucrare rămâne nesupravegheată de pe o zi pe alta, zona de lucru se va împrejmui cu panouri de delimitare care vor fi consolidate între ele cu elemente de legătură pe toate laturile.
- Când nu se poate asigura distanța minimă de circulație pictonală de 0,9 m, se vor aplica măsurile descrise în Anexele nr.3 și 4 (schemele F.1.3. și F.1.5.)

Elaborat de: Cristinel Dorin
Verificat de: Luca Lucian

Data elaborării: 02.11.2013

Data intrării în vigoare: 23.12.2013

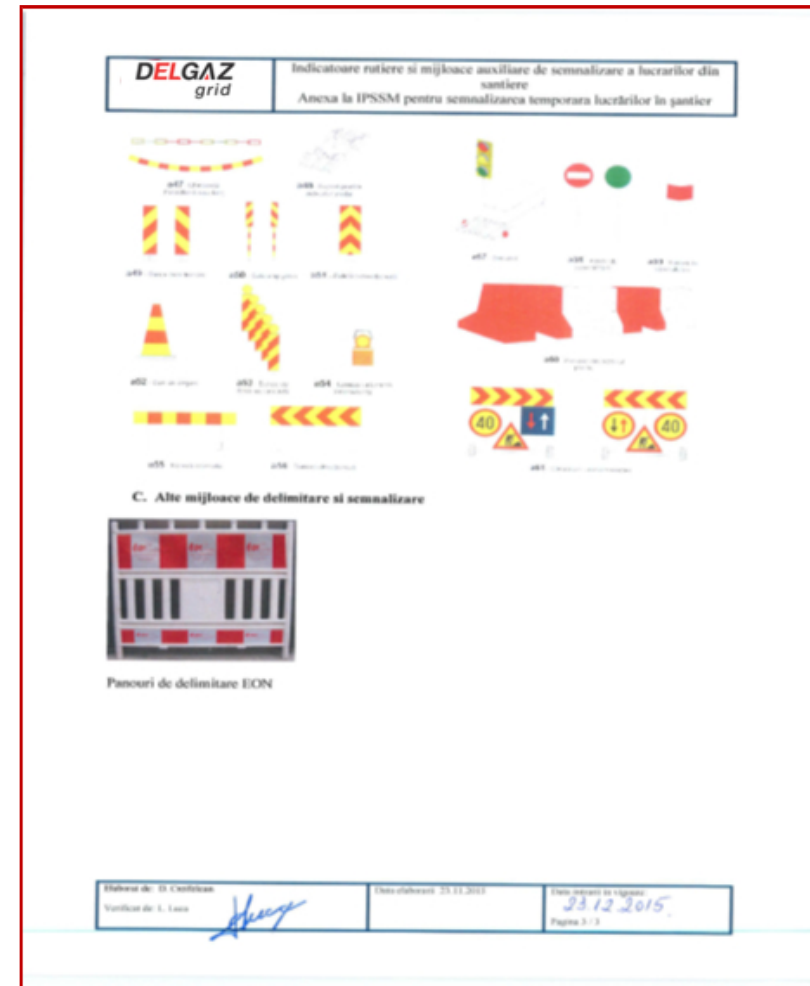
Presemnalizare / Indicatoare rutiere

- Presemnalizarea se instalează înainte de zona lucrărilor, pe sensul de mers, în locuri vizibile
- În cazul circulației alternante pe aceeași bandă, alegerea sistemului de semnalizare (cu indicatoare, cu piloți de circulație sau cu semafoare) se face funcție de trafic și lungimea sectorului afectat
- În cazul semnalizării rutiere curente (semnalizarea rutieră existentă deja în zonă) retroreflectorizante, semnalizarea pe timp de noapte a lucrărilor trebuie să fie tot retroreflectorizantă și va fi completată cu dispozitive cu lumină galbenă, intermitentă sau care se succede în cascadă
- În cazul în care semnalizarea rutieră curentă nu este retroreflectorizantă, pentru a evita eclipsarea acesteia, semnalizarea temporară a lucrărilor poate fi tot neretroreflectorizantă dacă se asigură marcaje suplimentare reflectorizante sau lămpi cu lumină galbenă continuă sau intermitentă



Mijloace auxiliare de semnalizare a lucrărilor

- Mijloacele utilizate pentru delimitarea zonei de lucru se vor amplasa, în măsura în care este posibil, la o distanță de min. 0,5 m față de marginea gropii/șantului. În împrejurime va intra și zona în care s-a depozitat pământul excavat.
- Descărcarea indicatoarelor din mijlocul de transport se face numai prin spatele sau partea laterală dinspre acostamentul drumului.
- Se interzice staționarea lucrătorilor pe partea carosabilă a drumului, în afara zonei de lucru împrejmuită și semnalizată.



Nouă reguli de bază pentru șantiere temporare sau mobile



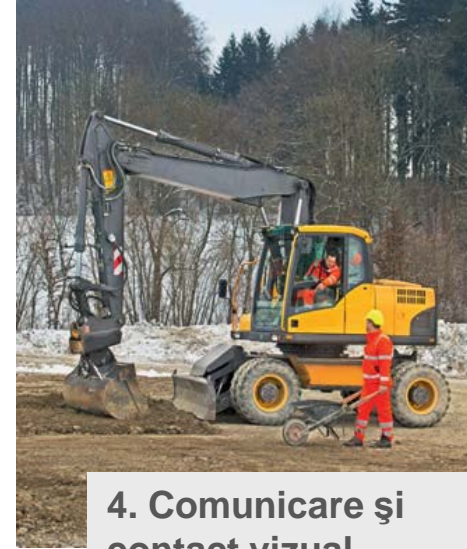
1. Documentația lucrării



2. Protecție trafic și zonă lucrare



3. Să fii văzut!



4. Comunicare și contact vizual



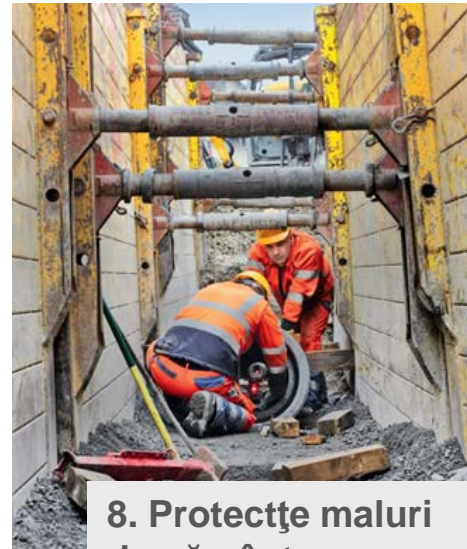
5. Instrucțiuni de exploatare EM



6. Manipulare corectă sarcini



7. Acces în condiții de siguranță



8. Protecție maluri de pământ



9. Protecție individuală

Constatări cu ocazia controalelor pe șantier (1/3)

Utilizarea echipamentului individual de protecție (EIP)

- ✓ verificarea vizuală înainte de începerea lucrului
- ✓ verificarea periodică conform cerințelor producătorului
- ✓ utilizarea tuturor sortimentelor de EIP în funcție de riscurile identificate
- ✓ utilizarea corectă a echipamentelor pe toată durata programului de lucru



NU! Utilizare incompletă/neutilizare mijloace de protecție individuală!

Constatări cu ocazia controalelor pe șantier (2/3)

Depozitarea pamântului rezultat din săpătură pe marginea șantului

La săparea gropii de poziție pământul săpat/excavat se va depozita la minim 0,6 m de marginea șanțului, iar acolo unde acest lucru nu este posibil pământul va fi consolidat cu panouri de consolidare.



Constatări cu ocazia controalelor pe șantier (3/3)

Delimitare zone de lucru și acces în siguranță



Reguli de bune practici

RISCURI SPECIFICE PE ȘANTIER

Riscuri fizice

- Căderi, tăieturi, explozii, arsuri, zgomot, radiații, etc.



Riscuri chimice

- Praf, fum, evacuări de substanțe toxice, gaze, etc.



Riscuri biologice

- Virusuri, bacterii, micoze, antigeni biologici, etc.
- Mușcături de animale și înțepături de insecte



Riscuri datorate curentului electric

- Contactul utilajelor cu liniile electrice aeriene
- Ruperea accidentală a cablurilor electrice subterane



Riscuri mecanice prin compresiune și lovire la excavatii, săpături și consolidări

- Natura și stabilitatea materialului excavat
- Prăbușirea malurilor
- Efectele săpăturilor asupra structurilor apropiate
- Lipsa susținerilor malurilor săpăturii
- Accesul neautorizat în raza de acțiune a echipamentelor mobile
- Intrarea și ieșirea în zona de săpătură
- Prezența unor instalații subterane



Riscuri datorate instalațiilor de ridicare

- Lipsa verificării periodice și înainte de utilizare
- Pomirile și opririle bruște
- Supraîncărcarea și lipsa centrării încărcăturii
- Manevrarea utilajelor de către personal neautorizat
- Accesul neautorizat în raza de acțiune a echipamentelor mobile



Accidente rutiere

- Nerespectarea căilor de acces și circulație pe șantier
- Nerespectarea regulilor de conducere defensive
- Lipsa verificării utilajului/autovehiculului înainte de utilizare
- Neutilizarea centurilor de siguranță
- Lipsa coordonării manevrelor efectuate în șantier



Transportul și manipularea recipientilor butelii

- Transportul cu mijloace construite și echipate neconform reglementărilor legale
- Aruncarea sau rostogolirea
- Lovirea
- Depozitarea în condiții necorespunzătoare

Protecția la zgomot

- Nepurtarea sau purtarea necorespunzătoare a echipamentelor de protecție a auzului



Proiectare de corpuri și particule

- Nepurtarea sau purtarea necorespunzătoare a echipamentelor de protecție a ochilor și/sau a feței



MĂSURI DE PREVENȚIE

Respectă principiul:

Acordă-ți timp pentru a face totul bine!

Înainte de începerea activității

- Observați zona de lucru și gândiți-vă la ce aveți de făcut
- Vizualizați felul în care veți acționa
- Identificați ce altceva se poate întâmpla în zona de lucru și în împrejurimi
- Asigurați-vă că nu sunt pericole înainte de începerea lucrului
- Verificați echipamentele de muncă și de protecție

În timpul desfășurării activității

- Fiți atenți când efectuați o sarcină de rutină. Este posibil să intrați într-un mod de operare automat, reflex
- La sarcini de rutină de durată mai mare, luați pauze regulate pentru a vă putea concentra din nou asupra acestora, a mediului de lucru și asupra pericolelor
- Opritiți activitățile periculoase și discutați-le cu superiorul

La terminarea activității

- Analizați zona de lucru și riscurile care ar putea fi induse de activitatea pe care tocmai ați terminat-o.
- Întrebați-vă dacă v-ați simțit în siguranță în timpul efectuării activității
- Analizați dacă pot fi aduse îmbunătățiri

Pentru mai multe informații consultați și următoarele documente:

[Reglementări HSE \(PDF, 600 KB\)](#)
[Material instruire EIP \(PDF, 3 MB\)](#)



Muțumim!

www.delgaz-grid.ro