

MEGAconstruct SA
J40/5736/1993
CUI 3507416
Piața Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02
Sector 3 - București
Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033
Email: office@megaconstruct.ro



Anexa 20



GHID DE INFORMARE SI SEMNALIZARE IN SANTIER

S.C. MEGAconstruct S.A.

CUPRINS

CUPRINS.....	3
I. Generalitati.....	5
II. Definitii	5
III. SEMNALIZARE	7
a) Definitie	7
b) Responsabilitati.....	7
c) Principii	7
d) Clasificare	8
IV. COMUNICARE.....	14
a) Definitie	14
b) Responsabilitati.....	14
1. Panou comunicare lucrari de modernizare (inlocuiri, optimizari, CNG)	14
2. Panou comunicare extinderi si bransamente.....	15
V. IMPREJMUIRE	16
a) Definitie	16
b) Responsabilitati.....	16
c) Elemente constitutive	16
VI. ANEXE	21
A) FISE SUPORT SEMNALIZARE.....	22
1. Lucrari la care circulatia se desfasoara simultan in ambele sensuri	22
2 . Lucrari la care circulatia se desfasoara pe artera cu sens unic.....	23
3. Lucrari care ocupa acostamentul si marginea partii carosabile.....	24
4. Lucrari care ocupa banda marginala	25
5. Lucrari care ocupa banda centrala	26
6. Lucrari care ocupa benzile centrale.....	27

7. Lucrari partial in partea carosabila-circulatie simultan in ambele sensuri	28
8. Lucrari partial in partea carosabila-circulatie alternanta dirijata prin indicatoare.....	29
9. Lucrari ce ocupa banda marginala a unei strazi cu sens unic.....	30
10. Lucrari ce ocupa banda rezervata transportului public.....	31
11. Lucrari care ocupa zona centrala a partii carosabile	32
12. Lucrari in zona unei intersectii	33
13. Lucrari in trotuar parcial ocupat	34
14. Lucrari in trotuar integral ocupat.....	35

I. Generalitati

- In cadrul demersului nostru de continua imbunatatire si in urma constatarilor vizitelor de santier, S.C. Megaconstruct S.A. a hotarat sa aduca o actiune de armonizare si ameliorare a dispozitivelor de semnalizare si informare pe santiere, sub raspunderea noastră.

Aceasta actiune trebuie sa contribuie, pe de o parte la intarirea securitatii interventiilor si a abonatilor (la reteua de gaze naturale), iar pe de alta parte la imbunatatirea informarii celor invecinati si a autoritatilor locale.

Acest document enunta directivele pentru **semnalizarea, imprejmuirea si comunicarea** in santiere, inchideri de drumuri, pe drumurile principale si secundare, drumurile comunale, precum si pe ariile de circulatie invecinate.

- În virtutea **Normelor metodologice privind conditiile de inchidere a circulatiei si de instituire a restrictiilor de circulatie in vederea executarii de lucrari in zona drumului public si/sau pentru protejarea drumului**, orice santier sau obstacol temporar fata de circulatia pe drumurile publice, trebuie sa fie semnalat in mod corect utilizatorilor drumului.

Antreprenorul se va conforma directivelor care-i vor fi transmise de catre autoritatea competenta, in ceea ce priveste semnalizarea santierelor.

II. Definitii

Un santier poate reprezenta o impediment pentru circulatia pietonilor si un pericol potential pentru persoanele care lucreaza acolo. Prin urmare, atentia automobilistilor trebuie atrasa cat mai repede posibil, de unde necesitatea unei presemnalizari, urmata de o delimitare foarte clara intre calea de circulatie si santier.

Semnalizarea temporara are ca obiectiv avertizarea si ghidarea utilizatorului in scopul asigurarii securitatii acestuia si a celei a agentilor care intervin asupra retelei de drumuri publice, favorizand in acelasi timp fluiditatea circulatiei. Ea face obiect de reglementare diferita, dupa cum se prezinta : **in zona plata si fara vegetatie**, sau **in zona de aglomeratie ; de zi sau de noapte ; pe rute bidirectionale sau cu sosele separate**.

Fie ca interventiile la reteaua de drumuri publice sunt scurte sau lungi, fixe sau mobile, agentii trebuie sa semnalizeze prezenta lor si activitatea lor printr-o semnalizare reglementara, adaptata pericolului, coerenta, pura in valoare si lizibila.

- **Constructor:** orice persoana fizica sau juridica care isi asuma contractual fata de antreprenor sarcina de a executa lucrari de constructii-montaj de specialitate, prevazute in proiectul lucrarii.
- **Beneficiar (investitor):** orice persoana fizica sau juridica pentru care se executa lucrarea si care asigura fondurile necesare realizarii acestoia.
- **Lucrări :** Ansamblu de operațiuni specifice unui domeniu determinat. Lucrarile pot fi programate sau accidentale (neprogramate).
- **Perimetru de siguranță:** Suprafata delimitată, în cazul interventiilor sau lucrarilor pe elemente ale sistemului de distributie gaze naturale (conducte, bransamente, SR, PR), pentru a asigura punerea în afara pericolului a persoanelor și a bunurilor.
- **Prevenire** - ansamblul de dispozitii sau masuri luate ori prevazute in toate etapele procesului de munca, in scopul evitarii sau diminuarii riscurilor profesionale.
- **Santier:** Sunt considerate ca fiind santiere pe drum, orice lucrari de constructie, de intretinere si altele, pe drumul public sau la marginile imediate ale acestuia, precum si obstacolele, denivelarile sau îngustarile legate de astfel de lucrari.
- **Închidere de drum:** Constituie „Închidere de drum” orice intreruperi temporare ale unui drum, intr-unul sau în ambele sensuri de circulatie, pentru anumite categorii de vehicule sau pentru toti utilizatorii drumului.
- **Deviere:** Masuri de circulatie luate la inchiderea temporara a unor tronsoane rutiere.

III. SEMNALIZARE

Nota : Pentru orice lucrare de investitii se solicita avizul Politiei Rutiere

In cazul in care **este necesar** semnalizarea lucrarilor de investitii se face **conform planului de semnalizare avizat de Politia Rutiera in concordanta cu Normele Metodologice** privind conditiile de inchidere a circulatiei si de instituire a restrictiilor de circulatie in vederea executarii de lucrari in zona drumului public si/sau pentru protejarea drumului, **si poate varia functie de zonele de interventie (bulevard, DN ,DJ, DC)**.

In cazul in care Autoritatile Locale / Polita Rutiera **NU** au solicitat elaborarea / avizarea planului de semnalizare rutiera se vor aplica conditiile minime de semnalizare care se impun.

- a) **Definitie:** cod de simboluri , semne si semnale, cu ajutorul caruia se transmit participantilor la trafic informatii de avertizare, interzicere, restrictie, obligare, orientare si informare sau aduc alte precizari, care ajuta la desfasurarea in bune conditii a circulatiei vehiculelor si pietonilor. Mijloacele prin care se realizeaza semnalizarea rutiera se instaleaza cu acordul Politiei Rutiere.
- b) **Responsabilitati: toate mijloace de semnalizare vor fi achizitionate de catre constructor (vor fi incluse in oferta)**

c) Principii

PRINCIPIUL ADAPTABILITATII

Pozitionarea semnalizarii temporare trebuie sa fie adaptata circumstancelor care o impun, in scopul asigurarii securitatii utilizatorilor si agentilor, fara a constrange excesiv circulatia publica.

Punctele de care trebuie tinut cont in pozitionarea semnalizarii temporare, sunt urmatoarele :

- Caracteristicile drumului (sosea ingusta, ruta cu 2 cai, 3 cai sau mai multe);
- Natura situatiei intalnite (pericol intamplător, santier fix, santier mobil);
- Importanta santierului (pe acostament, in dezvantajul moderat sau puternic asupra soselei);
- Vizibilitatea (proximitatea santierului, conditii de clima);
- Localizarea (teren plat si fara vegetatie, centru urban);

PRINCIPIUL EVIDENTIERII

Semnalizarea temporara trebuie sa poata informa utilizatorul, sa-i influenteze comportamentul, sa-i impuna eventual niște restrictii justificate. Principiul general de evidențiere impune credibilizarea, fata de utilizatori, a situației anunțate. Ea trebuie să justifice utilizatorului, cat mai exact posibil, situația cu care urmează să se confrunte. Asadar, este cazul ca evoluția în timp și spațiu a semnalizării temporare, să fie supravegheată.

In particular, semnalizarea trebuie sa fie ridicata de cand au disparut motivele care au condus la implantarea ei. Sunt indispensabile verificari frecvente.

PRINCIPIILE VIZIBILITĂȚII ȘI ALE CONCENTRĂRII

Implantarea semnalizării pe o distanță relativ scurta trebuie să permită o înțelegere imediata a situației.

Astfel, pentru a fi vizibile și lizibile, panourile trebuie :

- să fie conforme normelor în vigoare;
- să ramână în număr limitat (nu trebuie grupate mai mult de două panouri pe același suport sau unul langă altul);
- să fie implantate judicioz;
- să fie curate și în buna stare.

d) Clasificare**SEMNALIZAREA DE APROPIERE**

Plasată în amonte de zona lucrarilor, ea trebuie să-l înștiințeze pe utilizator asupra situației pe care o va întâlni. În principiu, ea se placează în afara șoselei, pe acostament.

Clasificare semnalizare de apropiere:

- **semnalizare de pericol** e constituită din panouri triunghiulare
- **semnalizare de recomandare** e constituită din panouri circulare

O semnalizare de recomandare este întotdeauna precedata de o semnalizare de pericol.

Observație : Limitarea vitezei

Un panou de limitare a vitezei nu este întotdeauna indispensabil, în măsura în care panoul de pericol îi obligă pe utilizatori să-și adapteze viteza.

Atunci când limitarea vitezei este necesară, va trebui vegheat la reducerea vitezei în mod progresiv, pentru a nu-l surprinde pe automobilist (în trepte cu diferență de viteză de maximum 20 Km/h).

- **semnalizare de indicatie** e constituita din panouri dreptunghiulare

SEMNALIZAREA DE POZITIE

Ea delimitizează zona de intervenție a agentilor, constituind o barieră fizică de protecție pentru utilizatori. Ea se materializează printr-un balizaj frontal și longitudinal (conuri, țăruși, baraj, panglică). Aceste materiale trebuie să prezinte caracteristici de fluorescentă.

SEMNALIZAREA DE INCETARE DE RECOMANDARE

Plasată în aval de santier, ea indică încetarea recomandărilor impuse prin semnalizarea de apropiere.

SEMNALIZAREA DE APROPIERE

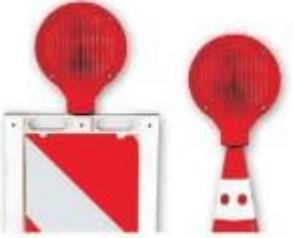
A27	 Lucrări	C27	 Depășirea autovehiculelor cu excepția motocicletelor fără atas, interzisă
<p><u>-atentie lucrari - 2 buc. (latura 700 mm) : tip A27</u></p> <p>Mod de utilizare : Se fixeaza pe panoul portsemnalizare din ambele capete ale santierului, la apropierea de locul sau sectorul de drum unde se execută lucrări.</p>		<p><u>depasirea autovehiculelor cu exceptia motocicletelor fara atas, interzisa - 2 buc. (diametru 600 mm): tip C27</u></p> <p>Mod de utilizare : Se fixeaza pe panoul portsemnalizare din ambele capete ale santierului, pentru a se interzice autovehiculelor de a depăsi orice vehicul cu motor,cu exceptia motocicletelor fără atas si a ciclomotoarelor.</p>	

A10	 Drum îngustat pe partea dreapta	A11	 Drum îngustat pe partea stângă
<p><u>- drum îngustat - 2 buc. (latura 700 mm) : 1 buc tip A10 + 1 buc tip A11 :</u></p> <p>Mod de utilizare : Se fixeaza pe panoul portsemnalizare din ambele capete ale santierului, inaintea punctului în care lătimea părții carosabile, inclusiv benzile de încadrare consolidate, începe să se îngusteze, atunci când îngustarea este de min.0,50 m.</p>		<p><u>- drum îngustat - 2 buc. (latura 700 mm) : 1 buc tip A10 + 1 buc tip A11 :</u></p> <p>Mod de utilizare : Se fixeaza pe panoul portsemnalizare din ambele capete ale santierului , inaintea punctului în care lătimea părții carosabile, inclusiv benzile de încadrare consolidate, începe să se îngusteze, atunci când îngustarea este de min.0,50 m.</p>	

C29	 Limitare de viteza	
	<p><u>-limitare de viteza – 2 buc. (diametru 600 mm) : tip C 29</u></p> <p>Mod de utilizare : Se fixeaza pe panoul portsemnalizare din ambele capete ale santierului, pentru a se interzice depasirea vitezei inscrise pe indicator, care este mai mica decat viteza maximă legală.</p>	<p><u>-indicator rutier pentru ocolire</u></p> <p>Mod de utilizare : Indicatorul este prevazut cu sistem de fixare pentru stalpul de sustinere, pentru schimbarea directiei obligatorie de ocolire a obstacolului</p>

SEMNALIZAREA DE POZITIE

	
<p><u>Con flexibil reflectorizant</u></p> <p>Mod de utilizare : Con din cauciuc cu carlig de transport. Acesta este folosit pentru delimitarea zonelor in lucru sau delimitarea unor zone de trafic. Caracteristicile reflectorizante confer conurilor proprietatea de a fi observate in orice conditii de vizibilitate. Optional pot fi dotate cu lumi de semnalizare si semne de avertizare.</p>	<p><u>Bariera directionala</u></p> <p>Mod de utilizare : Suprafata activa este acoperita cu o folie reflectorizanta inscriptiunata prin serigrafie. Indicatorul este prevazut cu sistem de fixare pentru stalpul de sustinere.</p>

	 Varianta 1 Varianta 2 Varianta 3
<p><u>Lampă pentru semnalizare</u></p> <p>Mod de utilizare : Pot fi atașate pe conuri de semnalizare sau stalpi. Durata de avertizare luminoasa (flash) – toata noaptea.</p>	<p><u>Baliză flexibilă</u></p> <p>Mod de utilizare : Suportul balizelor este confectionat din cauciuc vulcanizat și asigură o bună stabilitate a dispozitivelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Varianta 1 - Baliză direcțională care indică ocolirea obstacolului prin stânga; <input type="radio"/> Varianta 2 - Baliză direcțională care indică ocolirea obstacolului prin dreapta; <input type="radio"/> Varianta 3 - Baliză care indică trecerea oprită.

SEMNALIZAREA DE INCETARE DE RECOMANDARE

	
<p>Sfarsitul tuturor restrictiilor</p> <p>Indicatorul se monteaza in zona in care se termina o restrictie (cand pentru aceasta nu exista un indicator specific) ori atunci cand se termina zona de actiune a doua sau mai multe indicatoare de restrictie.</p>	<p>Sfarsitul interzicerii de a depasi</p> <p>Este instalat in zona in care se termina interzicerea de a depasi.</p>

NB: Documentul pune la dispozitie in anexe plansele detaliante functie de tipologia si pozitionarea santierelor

Anexele B1-B14 pun la dispozitie planuri de semnalizare predefinite pentru urmatoarele cazuri :

- 1. Lucrari la care circulatia se desfasoara simultan in ambele sensuri**
- 2 . Lucrari la care circulatia se desfasoara pe artera cu sens unic**
- 3.Lucrari care ocupa acostamentul si marginea partii carosabile**
- 4.Lucrari care ocupa banda marginala**
- 5.Lucrari care ocupa banda centrala**
- 6. Lucrari care ocupa benzile central**
- 7.Lucrari partial in partea carosabila-circulatie simultan in ambele sensuri**
- 8. Lucrari partial in partea carosabila-circulatie alternanta dirijata prin indicatoare**
- 9. Lucrari ce ocupa banda marginala a unei strazi cu sens unic**
- 10.Lucrari ce ocupa banda rezervata transportului public**
- 11.Lucrari care ocupa zona centrala a partii carosabile**
- 12. Lucrari in zona unei intersectii**
- 13. Lucrari in trotuar partial ocupat**
- 14. Lucrari in trotuar integral ocupat**

IV. COMUNICARE

- a) **Definitie:** ansamblul panourilor/fiselor de comunicare ce trebuie sa se regaseasca, in functie de caz, inainte de demararea santierului, in timpul executiei santierului/lucrarilor in zona de lucru cu menirea de a informa riveranii, pietonii, dar si orice instanta/autoritate locala privind natura lucrarilor, durata acestora si responsabilii (constructor/beneficiar).
- b) **Responsabilitati:** **Ansamblul materialelor de comunicare vor fi puse la dispozitia constructorului de catre Engie Romania, in functie de tipologia santierelor atribuite si frecventa/paralelismul acestora.**

1. Panou comunicare lucrari de modernizare (inlocuiiri, optimizari, CNG)
2. Panou comunicare extinderi si bransamente

V. IMPREJMUIRE

- a) **Definitie:** ansamblul materialelor (gard/plasa) utilizate pentru amenajarea perimetrelor de lucru si semnalizarea zonelor periculoase, evitandu-se astfel producerea unor accidente grave.
- b) **Responsabilitati**
 - **gardurile modulare si plasa de imprejmuire lucrari vor fi achizitionate de catre constructor (vor fi incluse in oferta)**
 - **banda de semnalizare va fi pusa la dispozitia constructorului de catre S.C. Megaconstruct S.A.**
- c) **Elemente constitutive**

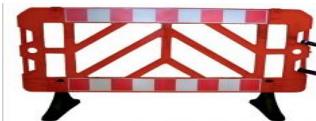
Banda de semnalizare

Scop:

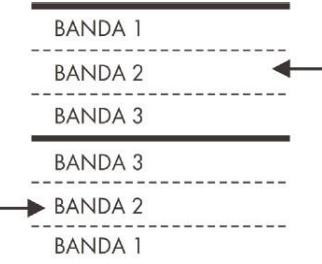
Banda de avertizare prezentata in cadrul acestei specificatii tehnice este destinata semnalizarii lucrarilor de gaze naturale. Aceasta banda NU este destinata utilizarii in subteran, pe conductele de gaze naturale.

Mod de utilizare :

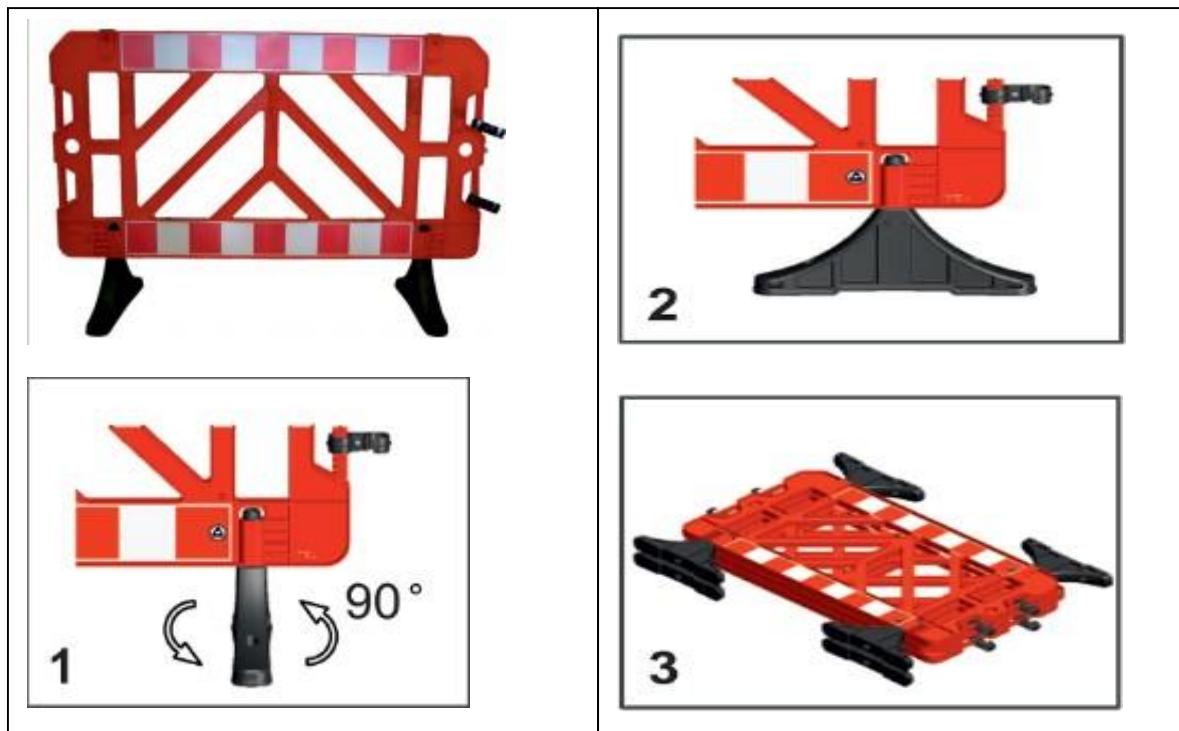
Banda se va aplica pe toata lungimea elementelor de imprejmuire, la un nivel vizibil. Daca pe parcursul executiei lucrarilor banda va fi deteriorata, constructorul are obligatia sa solicite banda suplimentara si sa o inlocuiasca pe cea deteriorata.

Gard modular**Plasa imprejmuire lucrari****SCENARIU 1****Bulevarde / artere principale / DN / DJ**

- latime drum : 8 – 15 m
- latime banda asfaltat : min 3 m



SCENARIU 1 - GARD MODULAR



Detalii tehnice si observatii

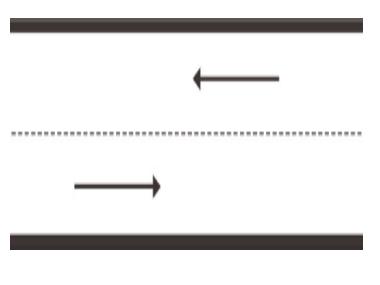
Detalii tehnice

- dimensiune : 150 x100 cm (aprox.)
- tip material : PVC
- se vor instala uniform fara a lasa spatii intre barierele PVC
- confectionate din material ce nu se deterioreaza la soare sau ploaie

SCENARIU 2

**Strazi inguste, alei (zone centrale) ;
trafic aglomerat**

- latime drum : max 6 m
- latime banda : max 2 m

**SCENARIU 2 - PLASA IMPREJMUIRE LUCRARI****Detalii tehnice si observatii****Detalii tehnice**

- dimensiune : 1 X 50 m
- tip material : PVC
- instalare pe tije metalice acrosate in carosabil la distanta de 1 m intre ele, pentru a se evita deteriorarea acestora sau riscul de cadere

Observatii

- se vor utiliza numai in cazuri exceptionale in care conditiile de mediu, amplasament sau tip de carosabil o impun

IMPREJMUIRE SANTIER-FOTO-SANTIER DEMONSTRATIV





VI. ANEXE

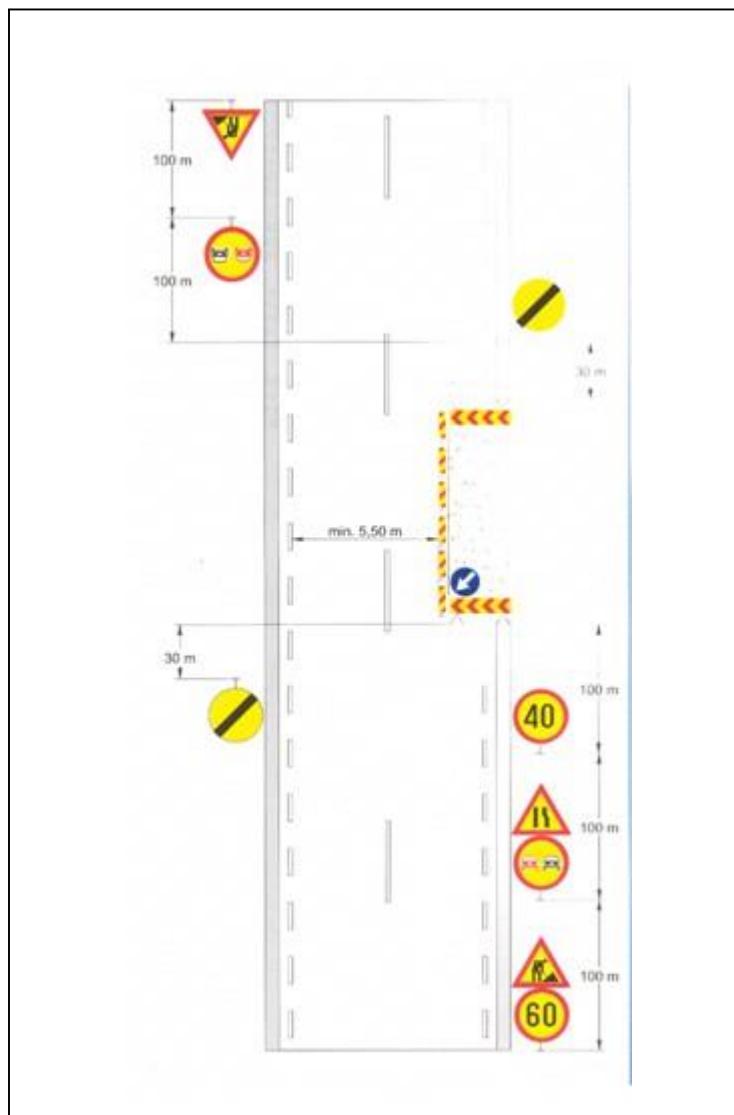
OPIS ANEXE

A) FISE SUPORT SEMNALIZARE

- 1. Lucrari la care circulatia se desfasoara simultan in ambele sensuri**
- 2 . Lucrari la care circulatia se desfasoara pe artera cu sens unic**
- 3. Lucrari care ocupa acostamentul si marginea partii carosabile**
- 4. Lucrari care ocupa banda marginala**
- 5. Lucrari care ocupa banda centrala**
- 6. Lucrari care ocupa benzile central**
- 7. Lucrari partial in partea carosabila-circulatie simultan in ambele sensuri**
- 8. Lucrari partial in partea carosabila-circulatie alternanta dirijata prin indicatoare**
- 9. Lucrari ce ocupa banda marginala a unei strazi cu sens unic**
- 10. Lucrari ce ocupa banda rezervata transportului public**
- 11. Lucrari care ocupa zona centrala a partii carosabile**
- 12. Lucrari in zona unei intersectii**
- 13. Lucrari in trotuar parcial ocupat**
- 14. Lucrari in trotuar integral ocupat**

A) FISE SUPORT SEMNALIZARE

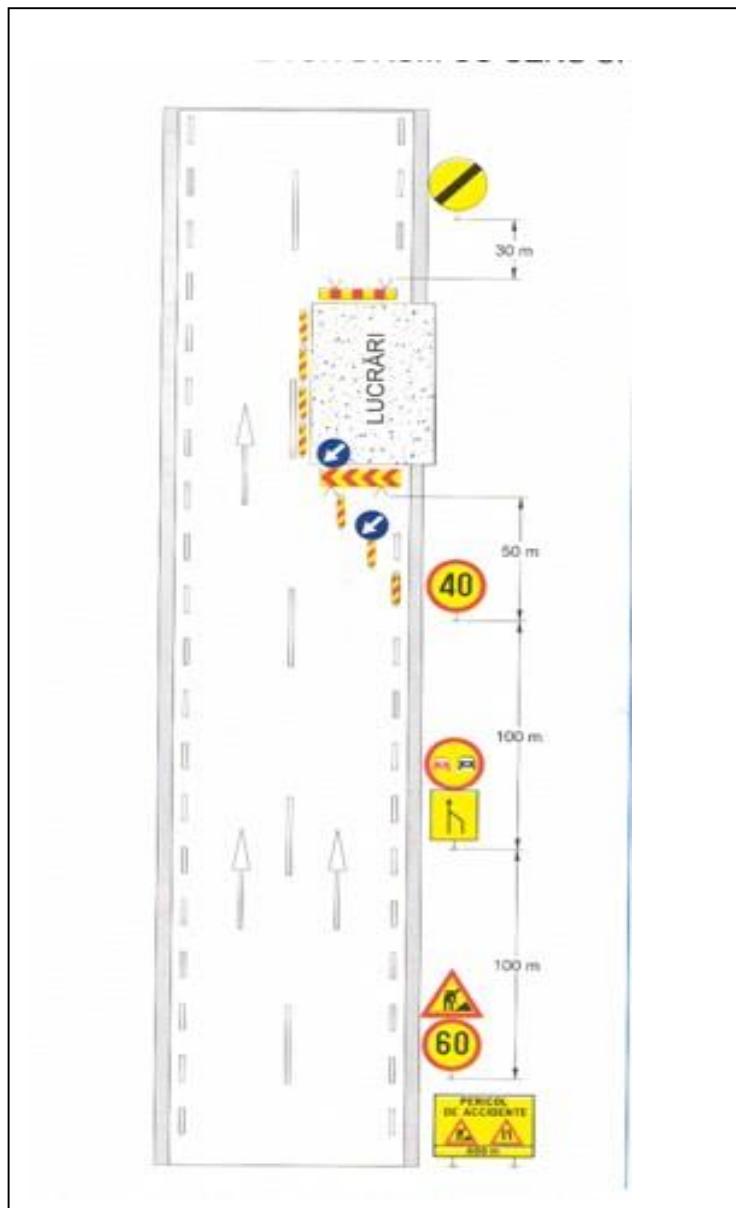
1. Lucrari la care circulatia se desfasoara simultan in ambele sensuri



Observatii:

- Daca traficul mediu zilnic anual depaseste 5000 vehicule etalon autoturisme, balizele vor fi completate cu lampi cu lumina galbena intermitenta;
- Distanța intre balizele care delimită lucrarea va fi de max 10 m;
- În cazul în care indicatoarele nu sunt vizibile datorită amplasării în interiorul unei curbe sau după un varf de rampă, acestea se repetă și pe partea stanga a drumului;
- În localități rurale, viteza se reduce progresiv la 50 și 30 km/h, iar distanțele intre indicatoare de reducă de la 100 m la 50 m.

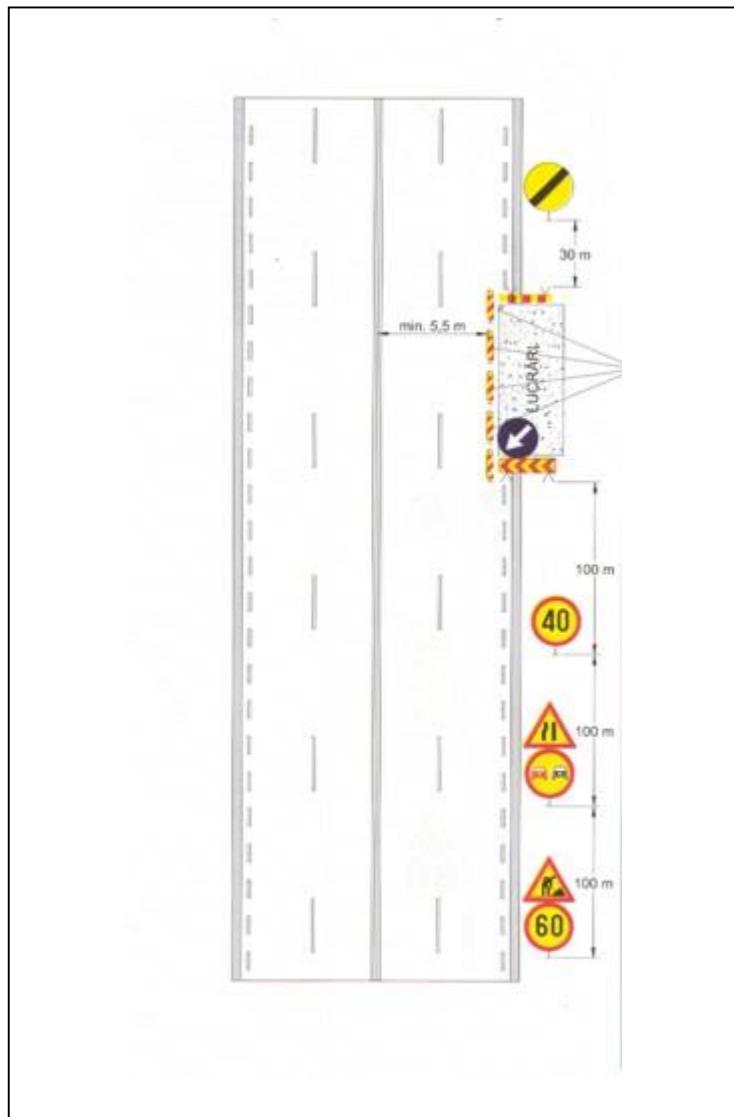
2 . Lucrari la care circulatia se desfasoara pe artera cu sens unic



Observatii:

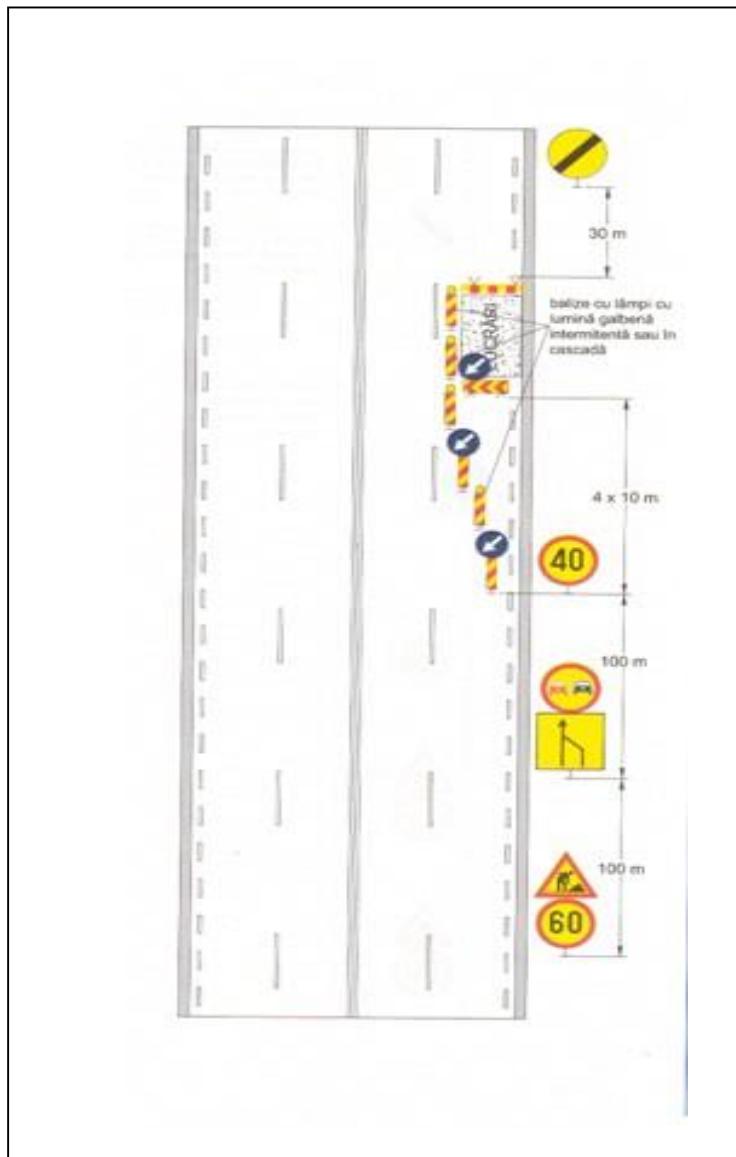
- Balizele sunt completate cu lampi cu lumina galbena intermitenta sau in cascada;
- Distanța intre balizele care delimită lucrarea va fi de max 5 m;
- În cazul în care indicatoarele nu sunt vizibile datorită amplasării în interiorul unei curbe sau după un varf de rampă, acestea se repetă și pe partea stanga a drumului;
- În localități rurale, viteza se reduce progresiv la 50 și 30 km/h, iar distanțele intre indicatoare de reducere de la 100 m la 50 m.

3. Lucrari care ocupă acostamentul și marginea partii carosabile

**Observatii:**

- Distanța între balizele care delimită lucrarea va fi de max 5 m iar între celelalte balize max 10 m;
- În localități rurale, viteza se reduce progresiv la 50 și 30 km/h, iar distanțele între indicatoare de reducere de la 100 m la 50 m.

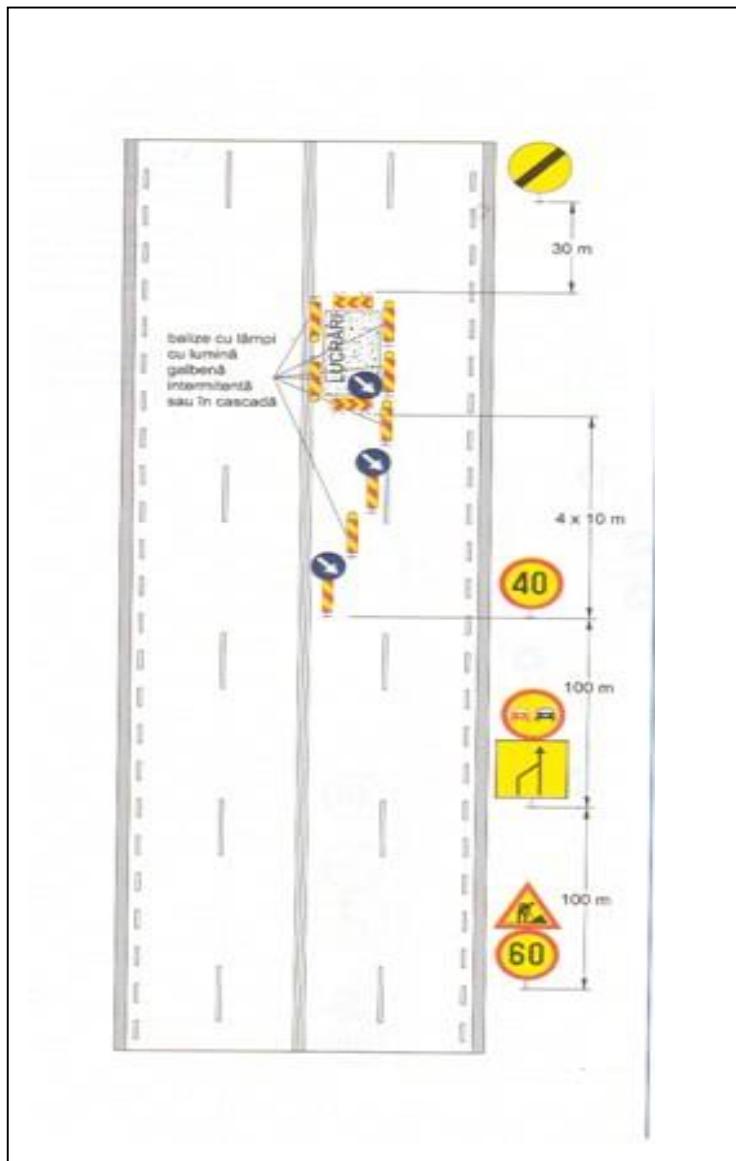
4. Lucrari care ocupă banda marginală



Observatii:

- Distanța intre balizele care delimită lucrarea va fi de max 5 m iar intre celelalte balize max 10 m;
- In localitati rurale, viteza se reduce progresiv la 50 si 30 km/h, iar distantele intre indicatoare de reduc de la 100 m la 50 m.

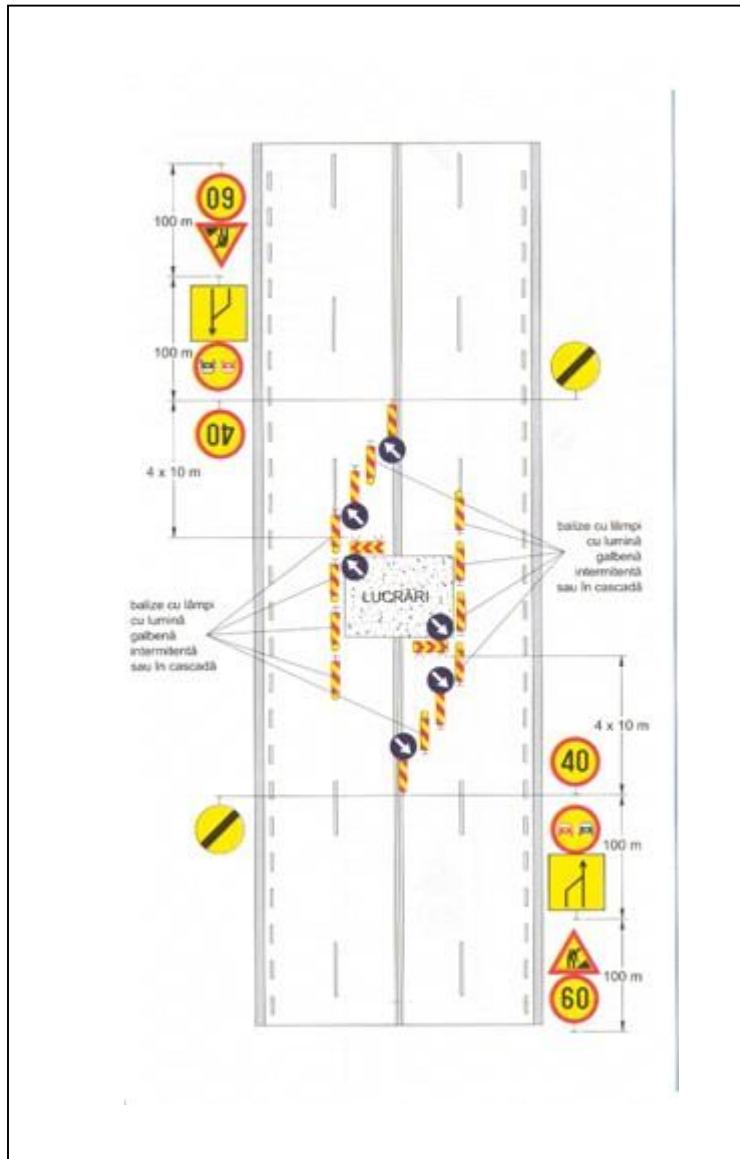
5. Lucrari care ocupă banda centrală



Observatii:

- Distanța între balizele care delimită lucrarea va fi de max 5 m iar între celelalte balize max 10 m;
- În localități rurale, viteza se reduce progresiv la 50 și 30 km/h, iar distanțele între indicatori de reducere de la 100 m la 50 m;
- La cotele inscrise sub forma de înmulțire, primul termen reprezintă nr. Intervalelor între balize iar la 2-lea (10m) reprezintă distanțele între balize.

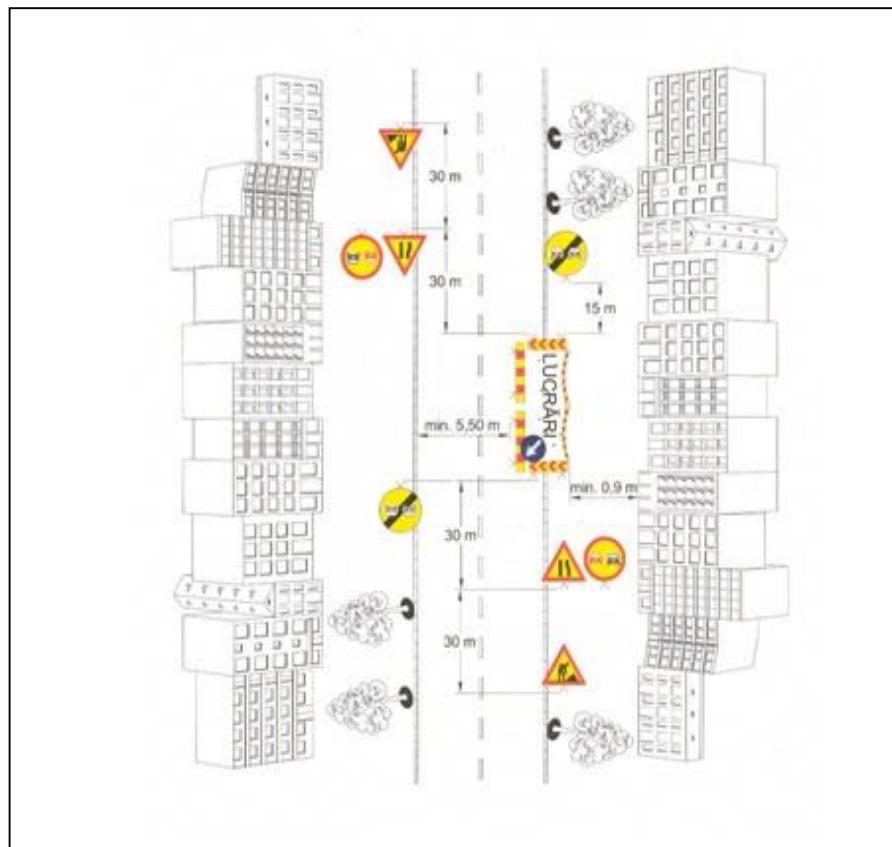
6. Lucrari care ocupă benzile centrale



Observatii:

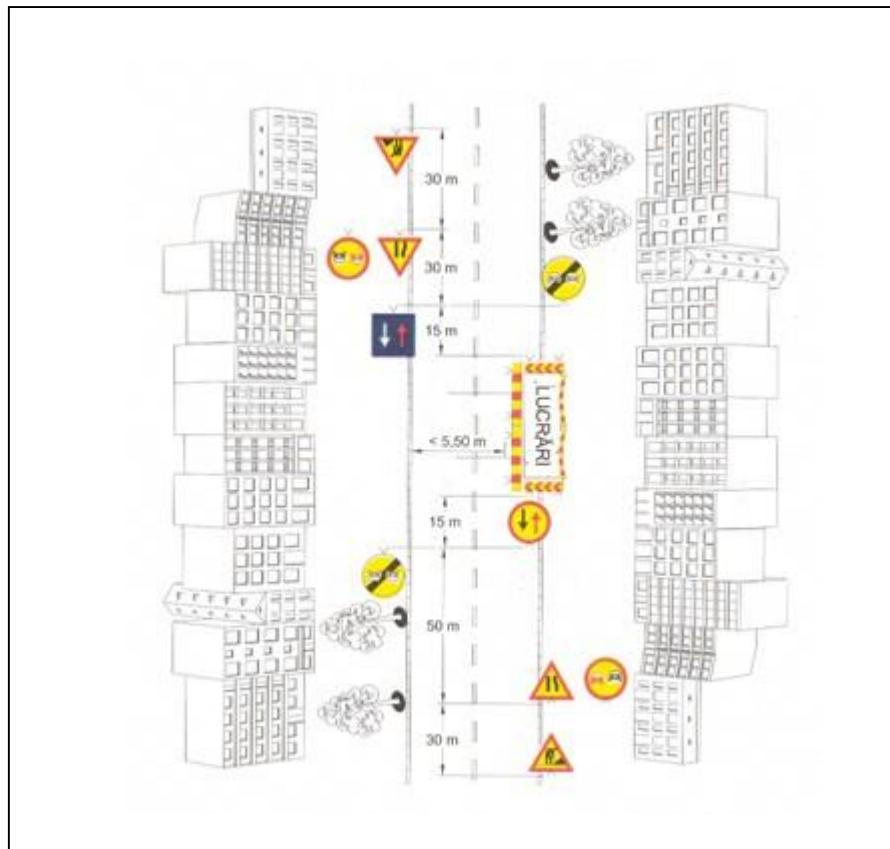
- Distanța între balizele care delimită lucrarea va fi de max 5 m iar între celelalte balize max 10 m;
- În localități rurale, viteză se reduce progresiv la 50 și 30 km/h, iar distanțele între indicațoare de reducere de la 100 m la 50 m;
- La cotele inscrise sub forma de înmulțire, primul termen reprezintă nr. Intervalelor între balize iar al doilea (10m) reprezintă distanțele între balize.

7. Lucrari partial in partea carosabila-circulatie simultan in ambele sensuri

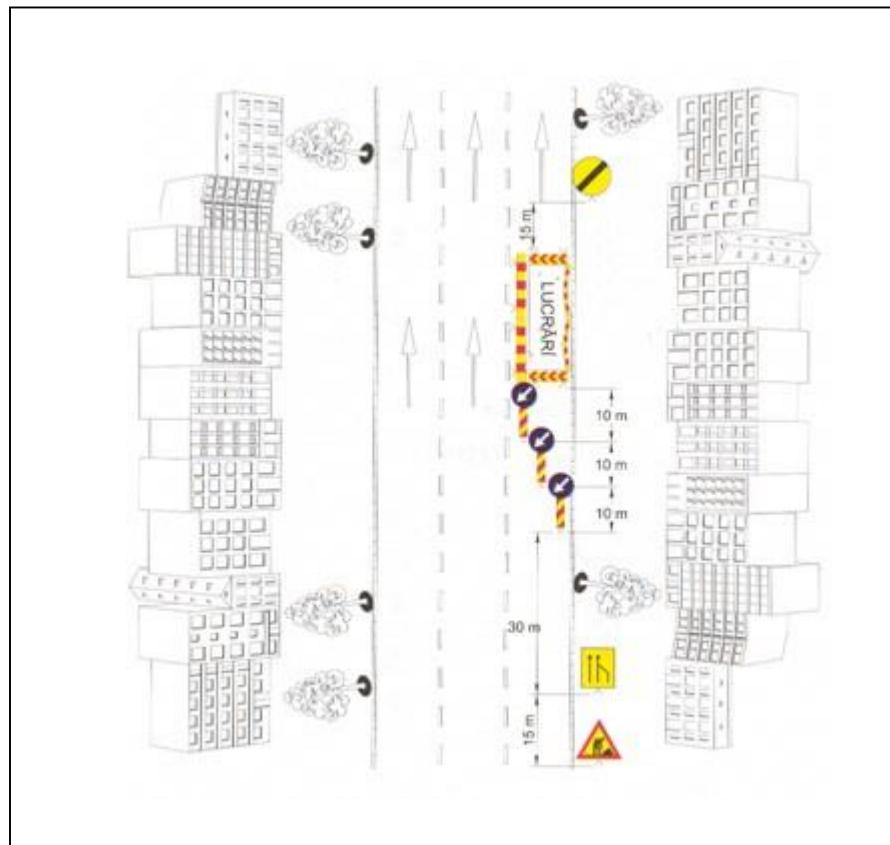


Observatii:

- Pe timpul noptii limitele lucrarii vor fi semnalizate cu lumi avand lumina galbena intermitenta.

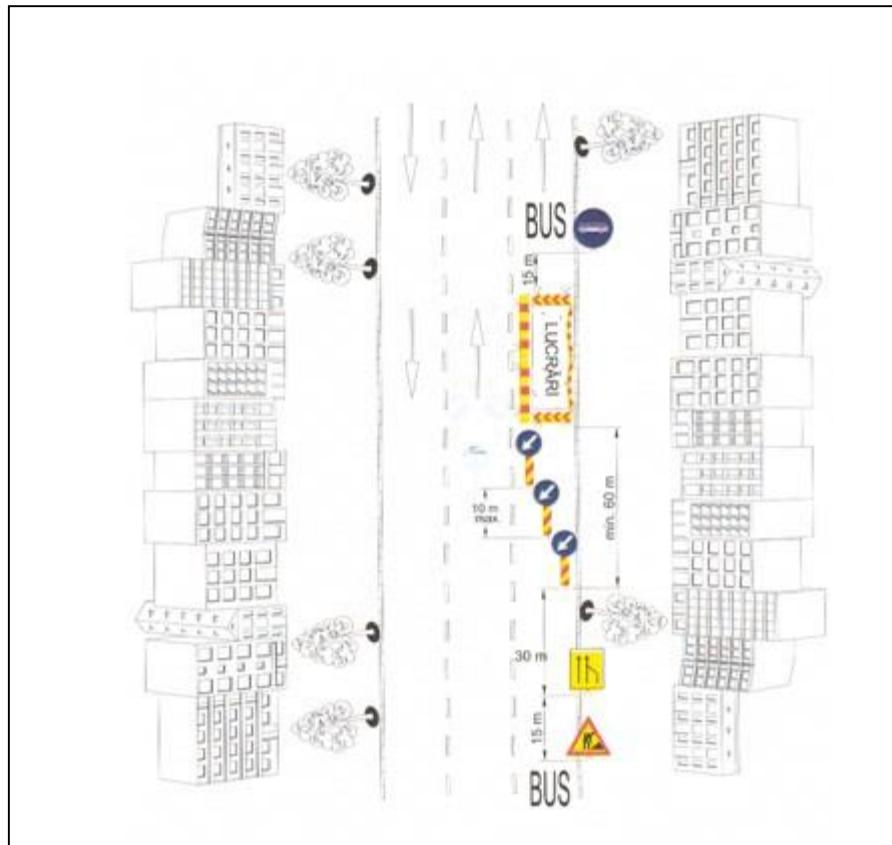
8. Lucrari partial in partea carosabila-circulatie alternanta dirijata prin indicatoare**Observatii:**

- Se aplica numai daca este asigurata vizibilitatea intre capetele lucrarii;
- Pe timpul noptii limitele lucrarii vor fi semnalizate cu lampa avand lumina galbena intermitenta;
- Lungimea lucrarii si volumul de trafic sunt limitate conform normelor in vigoare.

9. Lucrari ce ocupă banda marginală a unei străzi cu sens unic**Observatii:**

- Pe timpul noptii limitele lucrării vor fi semnalizate cu lămpi având lumina galbenă intermitentă.

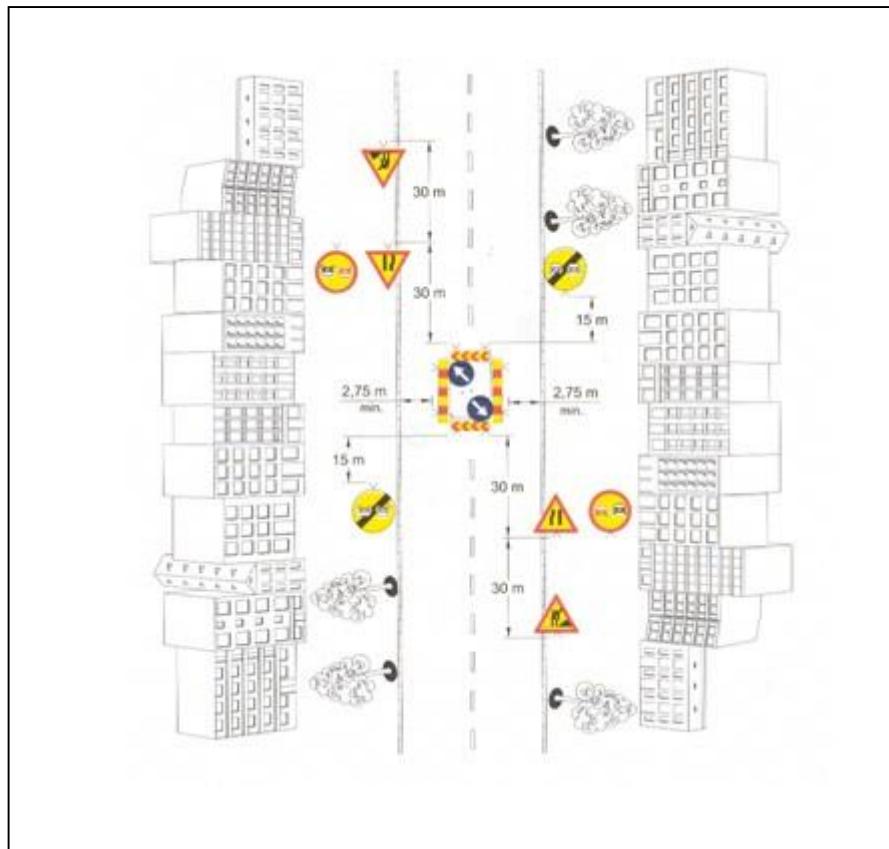
10. Lucrari ce ocupă banda rezervată transportului public



Observatii:

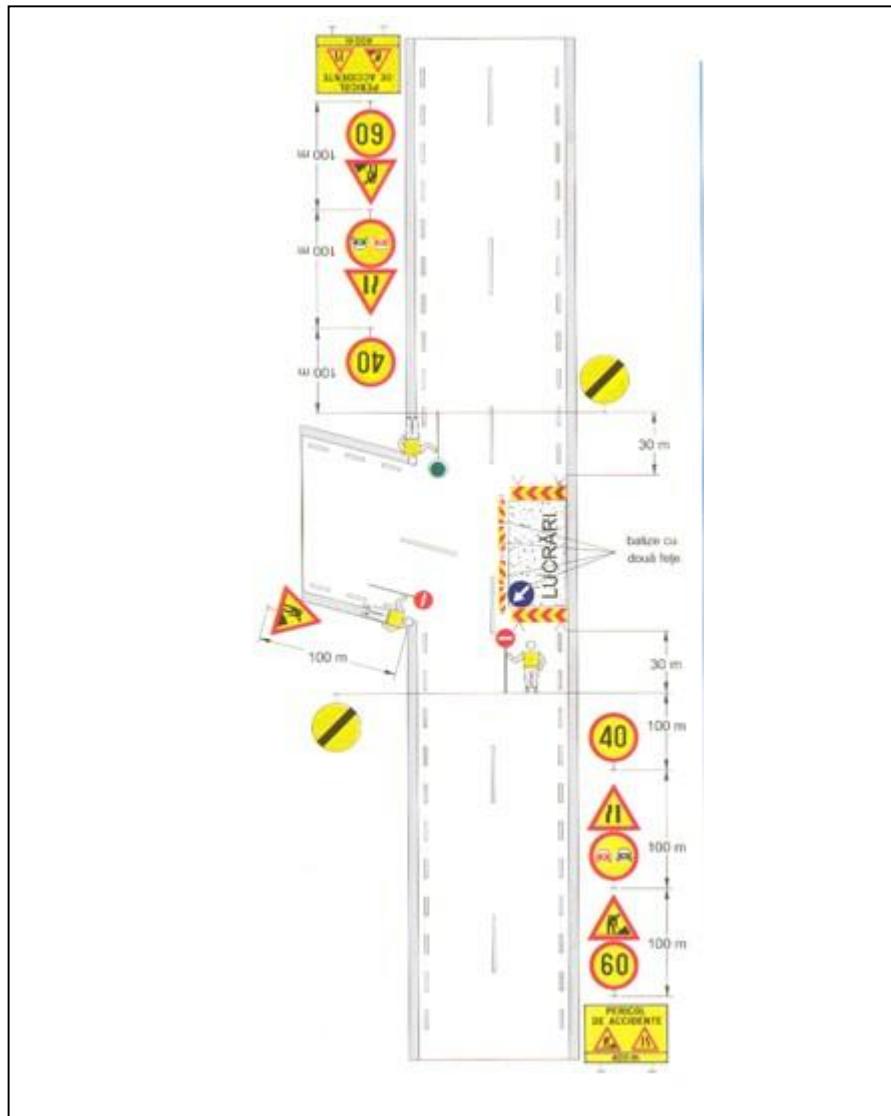
- Pe timpul noptii limitele lucrării vor fi semnalizate cu lămpi având lumina galbenă intermitentă.

11. Lucrari care ocupă zona centrală a partii carosabile



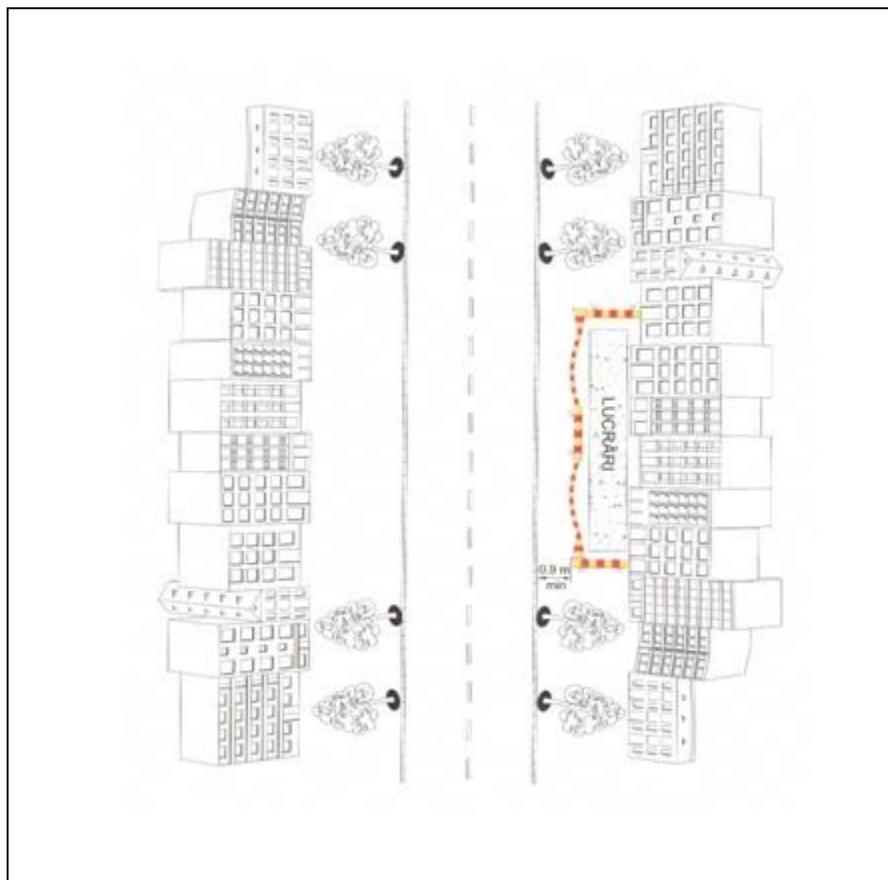
Observatii:

- Pe timpul noptii limitele lucrării vor fi semnalizate cu lămpi având lumina galbenă intermitentă.

12. Lucrari in zona unei intersectii**Observatii:**

- Se aplica numai in cazurile in care restrictiile nu se mentin pe timpul noptii;
- Pe timpul noptii limitele lucrarii vor fi semnalizate cu lampi avand lumina galbena intermitenta.
- Distanta intre balize va fi de max.5m;
- In localitati rurale, viteza se reduce progresiv la 50 si 30 km/h, iar distantele intre indicatoare de reduca de la 100 m la 50 m.

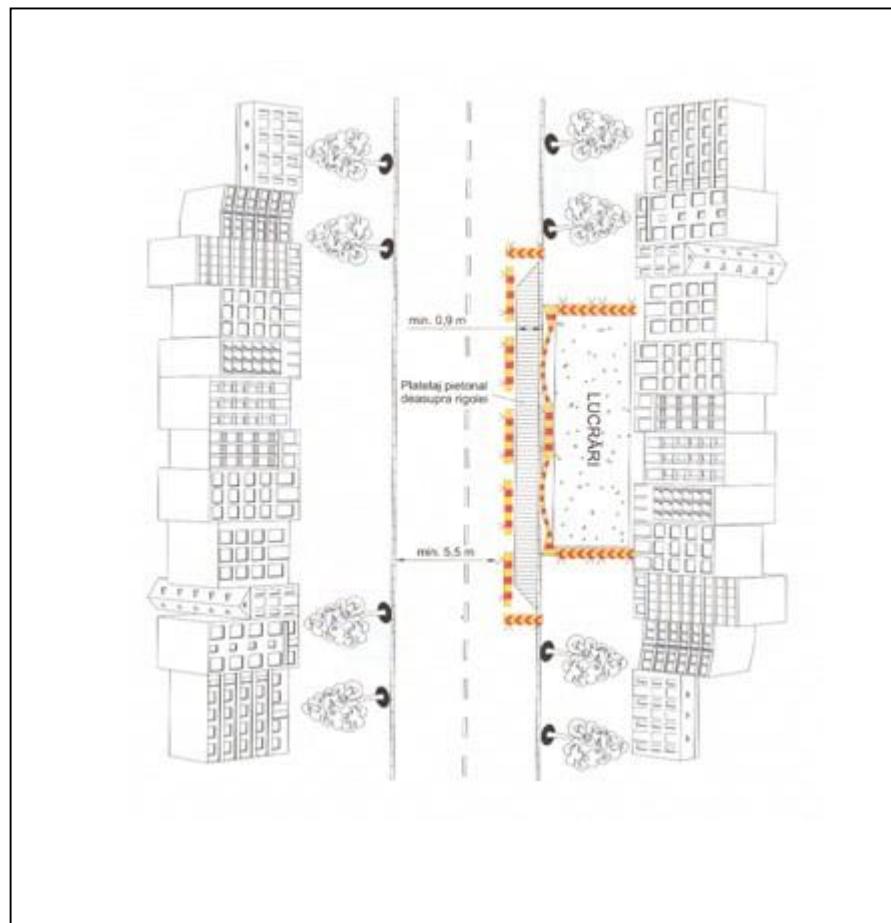
13. Lucrari in trotuar parcial ocupat



Observatii:

- Pe timpul noptii limitele lucrarii vor fi semnalizate cu lumi avand lumina galbena intermitenta.

14. Lucrari in trotuar integral ocupat



Observatii:

- Pe timpul noptii limitele lucrarii vor fi semnalizate cu lampi avand lumina galbena intermitenta.