

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru <b>Panouri pentru îngrădirea locului de muncă</b>	Indicativ	<b>ST 361</b>
		Pagina: 1 / 10	

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ**  
**Panouri pentru îngrădirea locului de muncă**

Prezentul document a fost întocmit de către :  
**Departamentul Strategie și Tehnologie Rețea Electricitate**  
**Serviciul Tehnologie și Inovare Rețea Electricitate**  
din cadrul **S.C. DELGAZ GRID S.A.**

	<b>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ</b> pentru <b>Panouri pentru îngrădirea locului de muncă</b>	Indicativ	<b>ST 361</b>
		Pagina: 2 / 10	

## FOAIE DE VALIDARE

### SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

#### Panouri pentru îngrădirea locului de muncă

	Funcție/compartiment	Nume și prenume	Semnătura
Aprobat:	Director Departament Strategie și Tehnologie Rețea Electricitate	Stelian BULIGA	
Verificat:	Șef Serviciu Tehnologie și Inovare Rețea Electricitate	Marius IUZIC	
Elaborat:	Expert Tehnologie Circuite Primare MT și LES MT	Cătălin LUCACHE	

Data intrării în vigoare	Actualizări document (A)	Precizări privind modificările :
12.08.2021	A0	Prima versiune

<b>DELGAZ</b> grid	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Panouri pentru îngrădirea locului de muncă	Indicativ	<b>ST 361</b>
		Pagina: 3 / 10	

**Cuprins:**

- 1. Domeniul de utilizare**
- 2. Cerințe generale și specifice**
- 3. Documentații**
- 4. Logistica**
- 5. Garanții**
- 6. Anexe**

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru <b>Panouri pentru îngrădirea locului de muncă</b></p>	Indicativ	<b>ST 361</b>
		Pagina: 4 / 10	

## 1. Domeniul de utilizare

Delimitarea materială a zonei de lucru are scopul de a asigura prevenirea accidentării membrilor formației de lucru dar și a persoanelor care ar putea pătrunde accidental în zona de lucru. Delimitarea materială se realizează prin îngrădiri provizorii mobile, una dintre variante constând în utilizarea unor panouri pentru îngrădire.

*Delimitarea materială cu panouri va fi urmată de montarea de indicatoare de securitate pe îngrădirea provizorie astfel realizată.*

## 2. Cerințe generale și specifice

Produsele achiziționate trebuie să îndeplinească cerințele generale specificate în standardele din Anexa 1 atașată, să poată fi operate în condiții de siguranță și să fie compatibile cu echipamentele existente în instalațiile DELGAZ GRID S.A.

### 2.1 Cerințe constructive generale

Panourile pentru îngrădire trebuie să fie realizate în conformitate cu standardul OSHA 1910.147 și standardul român SR EN 50110-1 – Exploatarea instalațiilor electrice, care se referă la asigurarea securității din punct de vedere al pericolului de electrocutare (hazardous energy), utilizatorilor care lucrează cu mașini sau în instalații, prin utilizarea unor dispozitive de blocare/semnalizare și să fie certificate de un organism acreditat, că îndeplinește funcțiunile menționate la capitolul 1 al prezentului document.

### 2.2 Cerințe specifice

Toate cerințele specifice se găsesc în capitolul 6 (Anexa 2): Tabel cu valorile caracteristicilor tehnice solicitate de achizitor și valorile ofertate ale acestor caracteristici.

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru <b>Panouri pentru îngrădirea locului de muncă</b></p>	Indicativ	<b>ST 361</b>
		Pagina: 5 / 10	

### 2.3 Marcare și inscripționare

Panourile vor fi marcate în mod distinct și lizibil, în concordanță cu capitolul 5 din standardul de referință **SR EN 61010-1:2011 (sau echivalent) - Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 1: Cerințe generale.** De asemenea, inscripțiile și semnalizările de avertizare și de interzicere se vor realiza conform **IP – SSM-33.**

### 2.4 Eliminarea deșeurilor

Furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață.

Totodată se vor prezenta fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului (dacă este cazul).

### 2.5 Teste și acceptări / instruirii

#### 2.5.1. Acceptarea echipamentelor

Sistemul va fi acceptat doar dacă sunt îndeplinite cerințele din prezenta specificație tehnică.


#### 2.5.2. Teste

Sistemul (bandă+derulator+stâlpi susținere) va avea toate testele și verificările făcute în concordanță cu **OSHA 1910.147.**

## 3. Documentații

### 3.1 Documentații depuse la faza de ofertare

Oferta depusă trebuie să conțină Specificația tehnică asumată și semnată de către furnizor. În cazul neîndeplinirii unor performanțe sau cerințe solicitate, ofertantul va indica clar acest aspect.

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru <b>Panouri pentru îngrădirea locului de muncă</b></p>	Indicativ	<b>ST 361</b>
		Pagina: 6 / 10	

Pe lângă Specificația tehnică semnată, ofertantul va prezenta și următoarele documentații tehnice:

- Cărțile tehnice redactate în limba română (pe suport de hârtie și în format electronic), care trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale, instrucțiuni de montaj, gabarite, instrucțiuni de verificare și instrucțiuni de exploatare.

- Declarația de conformitate emisă de producător pentru modelul respectiv și pentru produsele importate (în limba română)

- Teste de tip.

- Instrucțiuni privind modul de tratare / valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

### 3.2 Documentații transmise la livrare

Odată cu fiecare echipament livrat, furnizorul va transmite și următoarele documente :

- Cărțile tehnice redactate în limba română (pe suport de hârtie și în format electronic), care trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale, instrucțiuni de montaj, gabarite, instrucțiuni de verificare și instrucțiuni de exploatare.
- Buletine de verificare pentru testele individuale și testele de lot.
- Lista verificărilor/operațiilor de mentenanță și graficul de execuție a acestora în timp.
- Certificat de garanție.
- Declarația de performanță/certificat/declarație de conformitate a produselor oferite.
- Instrucțiuni privind modul de tratare / valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru <b>Panouri pentru îngrădirea locului de muncă</b></p>	Indicativ	<b>ST 361</b>
		Pagina: 7 / 10	

#### **4. Logistica**

##### **4.1. Ambalare, transport și depozitare**

Toate materialele și echipamentele achiziționate vor fi livrate conform conceptului logistic al DELGAZ Grid S.A.

##### **4.2. Recepția**

Recepția produselor livrate se va face în depozitele beneficiarului sau la locul de montaj, de către personalul de specialitate al DELGAZ Grid, conform prevederilor din Caietul de sarcini/documentația descriptivă. La recepție produsele vor fi verificate atât cantitativ cât și calitativ. Orice abatere de la cerințele exprimate în prezenta specificație tehnică va fi considerată neconformitate.

##### **4.3. Instruire**


După livrarea produsului, furnizorul va face demersurile organizatorice pentru o ședință de instruire a personalului privind utilizarea dispozitivului.

Totodată furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului manualul detaliat de utilizare și, un suport video pentru instruire.

#### **5. Garanții**

Perioada de garanție minimă acceptată de beneficiar este de 24 de luni de la data recepției cantitative.

Prin caietul de sarcini/documentația descriptivă poate fi solicitată o altă perioadă de garanție, fiind prioritară, dar nu mai mică decât termenul precizat în prezenta Specificație Tehnică.

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru <b>Panouri pentru îngrădirea locului de muncă</b></p>	Indicativ	<b>ST 361</b>
		Pagina: 8 / 10	

## 6. Anexe

### ANEXA 1 : Standarde, legi și prescripții aplicabile


#### Standarde specifice:

OSHA 1910.147	sau echivalent	The control of hazardous energy (lockout/tagout)
SR EN 60743	sau echivalent	Lucrări sub tensiune. Terminologie pentru scule, dispozitive și echipamente
SR EN 60417-1	sau echivalent	Simboluri grafice utilizate pe echipamente. Partea 1: Aspecte generale și aplicații
SR EN 61318	sau echivalent	Lucrări sub tensiune. Evaluarea de conformitate aplicabilă sculelor, dispozitivelor și echipamentelor
H.G. 1146 / 30.08.2006		Cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă
IP-SSM-33		Instrucțiunea proprie IP-SSM-33 - Semnalizarea de securitate si/sau sanatate a instalatiilor electrice
IP SSM-02 DEE		Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pentru distribuția energiei electrice – DELGAZ GRID

#### Standarde și norme generale:

SR EN ISO 9001		Sisteme de management al calității. Cerințe
SR EN ISO 14001		Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare
SR OHSAS 18001		Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Cerințe
SR ISO 10005	sau echivalent	Sisteme de management al calitatii. Linii directoare pentru planurile calitatii.
SR ISO 10015	sau echivalent	Managementul calitatii. Linii directoare pentru instruire
SR ISO 3864-2	sau echivalent	Simboluri grafice. Culori și semne de securitate. Partea 2: Principii de proiectare pentru etichetarea de securitate a produselor
SR EN 50110-1	sau echivalent	Exploatarea instalațiilor electrice



	<b>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ</b> pentru <b>Panouri pentru îngrădirea locului de muncă</b>	Indicativ	<b>ST 361</b>
		Pagina: 9 / 10	

SR EN 60085	sau echivalent	Izolație electrică. Evaluare și clasificare termică
SR EN 60695	sau echivalent	Încercări privind riscurile de foc
SR EN 60706	sau echivalent	Mentenabilitatea echipamentelor
SR EN 61140	sau echivalent	Protecție împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice
SR EN 61936	sau echivalent	Instalații electrice cu tensiuni alternative nominale mai mari de 1 kV
SR EN ISO 17065	sau echivalent	Evaluarea conformității. Cerințe pentru organisme care certifică produse, procese și servicii
STAS 8275-87	sau echivalent	Protecția împotriva electrocutărilor. Terminologie


\*Cerințele se referă la respectarea Standardelor Române sau echivalente.

Normele și reglementările menționate mai sus nu elimină obligația furnizorului de a respecta întrutotul legile, reglementările și prescripțiile legate de proiectarea, construcția, montajul, testarea, transportul, instalarea și operarea produselor furnizate.

## **ANEXA 2 : Date tehnice**

<b>Producător</b>	
<b>Panouri îngrădire</b>	

Nr. crt.	Specificația caracteristicilor	U.M.	Valori solicitate	Valori oferite
<b>1.</b>	<b><u>Condiții tehnice generale</u></b>			
1.1	Masa maximă	Kg	10	
1.2	Dimensiuni (L x l)	mm	2000 x 1000	
1.3	Material		PVC	

	<b>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ</b> pentru <b>Panouri pentru îngrădirea locului de muncă</b>	Indicativ	<b>ST 361</b>
		Pagina: 10 / 10	

Nr. crt.	Specificația caracteristicilor	U.M.	Valori solicitate	Valori oferite
1.4	Folie reflectorizantă aplicată		DA	
1.5	Existența unui sistem de prindere între panouri pentru asigurarea continuității îngrădirii pe tot perimetrul vizat		DA	
<b>2.</b>	<b><u>Condiții climatice și de mediu</u></b>			
2.1	Domeniul temperaturilor de utilizare	°C	-25...+55	
2.2	Umiditate		÷ 100%	
2.3	Locul de utilizare		interior/exterior	

Un exemplu de panou de îngrădire este evidențiat în figura de mai jos :

