

<b>DELGAZ</b> <i>grid</i>	SPECIFICATIE TEHNICA pentru DigiPHONE	Indicativ	ST_346
		Pagina: 1 / 7	

## SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

pentru

**DigiPHONE**

Prezenta specificație tehnică s-a întocmit de către:  
**Departament Strategie și Tehnologie Rețea Electricitate**  
**Serviciu Tehnologie și Inovare Rețea Electricitate**  
din cadrul **DELGAZ GRID S.A.**

**FOAIE DE VALIDARE****Specificație tehnică  
pentru****DigiPHONE**

	<b>Funcție/compartiment</b>	<b>Nume și prenume</b>	<b>Semnătura</b>
<b>Aprobat:</b>	Director Departament Strategie și Tehnologie Rețea Electricitate	Stelian BULIGA	
<b>Verificat:</b>	Șef Serviciu Tehnologie și Inovare Rețea Electricitate	Marius IUZIC	
<b>Elaborat:</b>	Inginer stagiar Serviciu Tehnologie și Inovare Rețea Electricitate	Andrei-Vlad OLAR	

Data intrării în vigoare	Actualizări document (A)	Elaborator variantă anterioară:
21.05.2021	A0	

	<b>SPECIFICATIE TEHNICA pentru DigiPHONE</b>	Indicativ	ST_346
		Pagina: 3 / 7	

## 1. Domeniul de utilizare

Prezenta specificație tehnică se aplică la procedura de achiziție: *DigiPHONE*

## 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

Aparatul DigiPHONE va fi folosit pentru identificarea defectelor din cabluri.

Toate produsele trebuie să asigure o funcționare normală, în limita condițiilor de mediu și electrice de sistem, indicate de beneficiar în specificația tehnică.

Toate elementele vor fi astfel executate încât riscurile de explozie și/sau incendiu să fie minime.

Produsele vor fi construite astfel încât operațiile curente de exploatare și întreținere să poată fi executate în condiții de securitate pentru operatori și vor fi certificate din punct de vedere al securității muncii și va avea marcat în mod distinct și lizibil marcajul de securitate.

Elementele de strângere cu șurub trebuie să beneficieze de mecanisme speciale de autoblocare a șurubului astfel încât să se prevină desfacerea sau slăbirea filetelui în condiții normale de exploatare sau datorită vibrațiilor.

### 2.2 Cerințe specifice

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

### 2.3. Marcare și inscripționare

Toate echipamentele vor fi inscripționate cu etichete din materiale rezistente în timp sau ștanțate cu următoarele date:

- fabrica producătoare;
- anul fabricației;
- tipul;

Echipamentul va avea inscripționat pe etichetă **marcajul CE** (acest simbol indicând faptul că echipamentul respectă normele UE aplicabile produsului în materie de securitate, sănătate și protecția mediului).

### 2.4. Eliminare deșeuri

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.

### 2.5 Teste și acceptări

	<b>SPECIFICATIE TEHNICA pentru DigiPHONE</b>	Indicativ	ST_346
		Pagina: 4 / 7	

### 2.5.1 Acceptarea echipamentelor

Delgaz Grid S.A. își rezervă dreptul de a asista la testarea aparatelor DigiPHONE după ce s-a dat comanda de achiziție.

Aparatele DigiPHONE vor fi acceptate doar dacă sunt îndeplinite toate cerințele din prezenta specificație tehnică și dacă sunt livrate cu toate accesoriile necesare pentru montaj și buna funcționare în exploatare.

### 2.5.2 Teste

Aparatele DigiPHONE vor avea toate testele și verificările făcute în concordanță cu normele specifice în vigoare.

După acceptarea ofertei, beneficiarul poate solicita efectuarea testelor de rutină (individuale) conform standardelor specifice. Ofertantul va pune la dispoziția beneficiarului certificatele tuturor testelor

## 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.

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) trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale și instrucțiuni de folosire.
- Buletine de verificare pentru testele de tip;
- Procedura proprie de testare ;
- Declarația de performanță/certificat/declarație de conformitate a produselor oferite.
- Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare al produselor 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) trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale și instrucțiuni de folosire.
- Buletine de verificare pentru testele individuale și testele de lot;
- Certificat de garanție.
- Declarația de performanță/certificat/declarație de conformitate a produselor oferite.
- Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare al produselor după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

## 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 livrare, 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.

Înainte de prima livrare, beneficiarul își rezervă dreptul de participare la teste FAT. Această participare se va face pentru fiecare tip de echipament oferat.

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).

Instruirea va avea loc după livrare, la sediul beneficiarului. Numărul de zile de instruire vor fi menționate de furnizor în funcție de complexitatea echipamentului dar.

## 5. Garanții

Perioada de garanție minimă acceptată de beneficiar este de 36 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

## 6. Anexe:

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

Toate aparatele DigiPHONE achiziționate trebuie să îndeplinească cerințele specificate în următoarele documente:

#### Standarde specifice:

<b>SR EN 55014-1:2007/A2:2012</b>	<b>Sau echivalent</b>	Compatibilitate electromagnetică. Cerințe pentru aparate electrocasnice, unelte electrice și aparate similare. Partea 1: Emisie
<b>SR EN 55014-2:2015</b>	<b>Sau echivalent</b>	Compatibilitate electromagnetică. Cerințe pentru aparate electrocasnice, scule electrice și aparate similare. Partea 2: Imunitate. Standard de familie de produse

#### Standarde și norme generale

### Anexa 2: Tabel cu valorile caracteristicilor tehnice solicitate de achizitor și valorile oferite ale acestor caracteristici

<b>Producător</b>	
<b>DigiPHONE</b>	

Nr. crt.	DigiPHONE	Valori caracteristice		
		U.M.	Valori solicitate de achizitor	Valori oferite de furnizor
0	1	2	3	4
	<b>Caracteristici tehnice unitate de control</b>			
1	Afișaj	-	Afișaj color cu rezoluție de 320 x 240 pixeli	
2	Baterie	V	6 x 1.5	
3	Numărul de citiri măsurabile	-	99 de citiri în serie cu 99 de puncte de măsurare	
4	Bluetooth	-	DA	
5	Timpul de operare	std	>15	
6	Grad de protecție	-	IP54	
7	Înălțime	mm	65	
8	Lungime	mm	225	
9	Lățime	mm	100	
10	Greutate	kg	0.9	
	<b>Caracteristici tehnice microfon</b>			
20	Siguranța acustică	dB	>84	
21	Diametru	mm	230	
22	Lungime ajustabilă	mm	450...750	
23	Greutate	kg	2.2	
24	Intervalul de funcționare	Db	>110	
25	Grad de protecție	-	IP65	
	<b>Caracteristici tije de pământ</b>			
30	Sensibilitate minimă	μV	5	
31	Sensibilitate maximă	V	200	
32	Suprimarea sunetului	-	50/60 Hz, 16 2/3 Hz, DC	

33	Reglare la punct zero	-	automat	
34	Recunoașterea ceasului	-	automat	
35	Lungime	m	1	
36	Greutate	kg	0.8	
37	Lungimea clabului de conectare	m	2	
<b>Caracteristici tehnice Ferrolux – receptorul de frecvență audio</b>				
40	Frecvențele recepționate	Hz	50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 480 Hz, 491 Hz, 512 Hz, 640 Hz, 982 Hz, 1090 Hz, 1450 Hz, 8440 Hz, 9800 Hz, 9820 Hz, 32768 Hz Radio (15 kHz ... 23 kHz), 32768 Hz	
41	Gama dinamică	dB	120	
42	Sensibilitate	μA	5 la 1 metru(33kHz)	
43	Adâncime maximă	m	Linie – 7 Sondă - 15	
44	Acuratețea adâncimii	%	Linie – 5 Sondă - 5	
45	Acuratețea măsurării curentului	%	10	
46	Înălțime	mm	730	
47	Lungime	mm	100	
48	Lățime	mm	45	
49	Temperatura de funcționare	°C	-20...+55	
50	Temperatura de depozitare	°C	-30...+70	
51	Gradul de protecție	-	54	