

DELGAZ grid	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Cameră termoviziune	Indicativ	ST 207
		Pagina: 1 / 6	

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
pentru
CAMERĂ TERMOVIZIUNE

Prezenta specificație tehnică s-a întocmit de către:
Divizia Conectare la Rețea și Modernizare
Serviciul Politici Tehnice
din cadrul **S.C. DELGAZ GRID S.A.**

DELGAZ grid	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Cameră termoviziune	Indicativ	ST 207
		Pagina: 2 / 6	

FOAIE DE VALIDARE

Specificație tehnică pentru CAMERĂ TERMOVIZIUNE


	Funcție/compartiment	Nume și prenume	Semnătura
Aprobat:	Manager Tehnic Centre Operațiuni Rețea	Corneliu Pâslariu	
	Șef Serviciu Politici Tehnice	Stelian BULIGA	
Verificat:	Senior Specialist Standardizare	Marius IUZIC	
Elaborat:	Inginer	Cătălin ATODIRESEI	

Data intrării în vigoare	Actualizări document (A)	Elaborator variantă anterioară:
	A0	Ioan BODRON
	A1	Sorin BĂLĂUȚĂ
06.10.2017	A2	Cătălin ATODIRESEI

DELGAZ grid	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Cameră termoviziune	Indicativ	ST 207
		Pagina: 3 / 6	

Cuprins:

- 1. Domeniul de utilizare**
- 2. Cerințe generale și specifice**
- 3. Documentații**
- 4. Ambalare, transport și depozitare**
- 5. Garanții**
- 6. ANEXE**
 - ANEXA 1 Standarde, legi și prescripții aplicabile**
 - ANEXA 2 Caracteristici tehnice**

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Cameră termoviziune</p>	Indicativ	ST 207
		Pagina: 4 / 6	

1. Domeniul de utilizare

Prezența Specificație Tehnică se aplică procedurii de achiziție pentru CAMERA DE TERMORIZIUNE . Camera de termoviziune detectează radiația infraroșie și produce imaginea radiației respective.

2. Cerințe generale și specifice

2.1 Caracteristici tehnice

Sunt precizate în ANEXA 2.

2.2 Marcare și inscripționare

Aparatul va avea marcat în mod distinct și lizibil marcajul de conformitate “ CE ”.

Un marcaj rezistent la coroziune (placă), trebuie fixat pe exteriorul aparatul cu minim următoarele informații:

- numele producătorului
- tip aparat
- seria
- luna și anul fabricației

2.3 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.


3. Documentații

3.1 Documentații depuse la faza de ofertare

Fiecare ofertă depusă trebuie să conțină Specificația tehnică asumată și semnată de către furnizor și obligatoriu tabelul din Anexa 2 completat în coloana ” Ofertă ”. În cazul neîndeplinirii unor performanțe sau cerințe solicitate, ofertantul va indica clar acest lucru într-o anexă separată. Se vor furniza în cadrul ofertei informații tehnice și financiare privind elementele și dotările opționale.

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; instrucțiuni de montaj; gabarite; instrucțiuni de verificare și instrucțiuni de exploatare.
- Buletine de verificare pentru testele de tip.
- Lista verificărilor/operațiilor de mentenanță și graficul de execuție a acestora în timp.
- Declarația de conformitate a produselor oferite.
- Dovada existenței sistemului integrat de control al:
 - *calității* conform **SR EN ISO 9001**, care garantează o asigurare continuă a proprietăților neschimbate ale produsului, conform solicitării utilizatorului;

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Cameră termoviziune</p>	Indicativ	ST 207
		Pagina: 5 / 6	

- *mediului* pentru produse, conform **SR EN ISO 14001**;
 - *sistemului de sănătate și siguranță* la locul de muncă pentru produse, conform **SR EN OHSAS 18001**.
- 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) 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 (dacă se solicită teste de lot).
- Lista verificărilor/operațiilor de mentenanță și graficul de execuție a acestora în timp.
- Certificat de garanție cu precizarea seriei echipamentului.
- Certificat de calitate a produsului livrat.
- Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.
- Certificat de calibrare.

4. Ambalare, transport și depozitare

Se vor preciza condițiile de depozitare al echipamentelor electronice.

4.1 Recepția


Recepția echipamentelor livrate se va face în depozitele beneficiarului de către personalul de specialitate al acestuia. 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 și va conduce la respingerea produsului la recepția calitativă.

La prima livrare, beneficiarul își rezervă dreptul de a face recepția calitativă la sediul furnizorului în prezența a doi reprezentanți ai beneficiarului. Această recepție se va face o singură dată pe toată durata contractului pentru fiecare tip de echipament oferit și va fi considerată o recepție calitativă de referință pentru livrările ulterioare atât din punct de vedere al conformității tehnice a produsului cât și din punct de vedere al documentației tehnice anexate la livrarea echipamentelor.

5. Garanții

Perioada de garanție minimă acceptată de beneficiar se compune din doua termene și anume:

- a) perioada de depozitare: minim 12 luni de la data livrării;
- b) perioada de garanție în exploatare: minim 24 luni de la data punerii în funcțiune în condițiile în care PIF - ul s-a realizat în termenul de la punctul a) . Dacă PIF - ul s-a realizat după expirarea perioadei de depozitare atunci perioada de garanție va fi de minim 24-n luni, unde „n” este numărul de luni care au trecut peste perioada de depozitare.

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Cameră termoviziune	Indicativ	ST 207
		Pagina: 6 / 6	

Perioada de garanție finală cu care vor fi achiziționate produsele va fi stabilită în contract, după negociere, dar nu poate fi mai mică decât cea menționată anterior.

6. Anexe

ANEXA 1 Standarde, legi și prescripții aplicabile

Nu este cazul

ANEXA 2 - Caracteristici tehnice pentru CAMERA DE TERMOVIZIUNE

Caracteristici tehnice:	Cerințe S.C. DELGAZ GRID S.A.:	Ofertă:
Temperatura mediului ambiant:	-30° C..+ 45° C	
Altitudinea maximă	2000 m	
Domeniul minim de temperaturi	-10° C .. + 450° C	
Deschidere minimă unghiulară	24° orizontal x 17 ° vertical	
Rezoluție spațială minimă	1, 3 mrad	
Distanța minimă de focalizare	15 cm	
Sensibilitatea termică	≤0,08° C la 30° C	
Tip focalizare	manual	
Precizie	±2° C sau 2 %	
Modalități de ajustare emisivitate pe ecran	Manual și predefinit	
Afișaj LCD	Da	
Indicatori, icoane sugestive, pe LCD pentru indicare:	<ul style="list-style-type: none"> - Stare baterie - Oră curentă - Temperatură spot central - Indicații domeniu 	
Memorie externă, card SIM minim 4 GB	Da	
Imagini radiometrice	Da	
Tipuri de fișiere cu capturi imagini	gif, tif, bmp, jpeg	
Port USB	Da	
Alimentare	Acumulator cu durata de funcționare 3 ore	
Accesorii:	Acumulator suplimentar Încărcător acumulator Geantă transport Capac lentile Cablu USB Software descărcare date	
Gradul de protecție	IP 54	