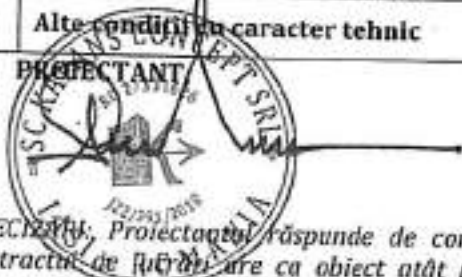


ECHIPAMENTE DE SUPRAVEGHERE CE NECESITA MONTAJ **FORMULAR F5**
FIȘA TEHNICĂ NR.1

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CAMERA SUPRAVEGHERE Camera IP [REDACTED] 8.0 MP, lentila 2.8mm, IR 80m, VCA

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Senzor 1/2.8", 8.0 megapixel, progressive scan CMOS • Rezoluție 6MP@20fps (3200 × 1800), 4MP/1080P@25fps • Lentila 2.8 mm unghi vizualizare 107° • Compresie H.265+/H.265/H.264/H.264+ • Iluminare minima 0.005Lux (F1.6, AGC ON), 0 Lux cu IR • Distanța IR 80 metri, IR-CUT filter cu AUTO-switch • WDR 120dB • Inregistrare locala Micro SD/SDHC/SDXC max 256GB • Analiza video (VCA) algoritm "deep learning" - Detectie fata, detectie intrus, perimetru/trecere linie, clasificare si eliminare alarme false masina/om, etc. • Interfata retea RJ45 10/100Mbps • Alimentare 12 V DC ± 25% , PoE (802.3af) • Consum max. 12.5W • Temperatura de operare -30°C ~ +60°C, IP67 		
2	<p>Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate</p>		
3	<p>Condiții de garanție 24 luni de la punerea in funcțiune</p>		
4	<p>Alte condiții de caracter tehnic</p>		

OFERTANT,

PROIECTANT

 S.C. KALANS CONCEPT S.R.L.
 IASI
 122/391/2018

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

ECHIPAMENTE DE SUPRAVEGHERE CE NECESITA MONTAJ **FORMULAR F5**
FIȘA TEHNICĂ NR.2

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CAMERA SUPRAVEGHERE ~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~
~~XXXXXXXXXXXX~~ - camera IP, 2MP, lentila 2.8mm SI 4.8~120mm

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <p>Specificatii camera lentila fixa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Senzor 1/3", 2 Megapixel, Progressive Scan CMOS • Rezolutie 4MP (2560x1440) @ 30fps, 1080P/720P @ 30 fps • Lentila camere 2.8mm, Unghi vizualizare pe orizontala 96.1° • Iluminare minima Color: 0.0005 Lux @(F1.0, AGC ON), 0 Lux cu Lumina alba • Iluminare zi/noapte Lumina alba pana la 30 metri <p>Specificatii camera lentila mobila:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Senzor 1/2.8", 4 Megapixel, Progressive Scan CMOS • Rezolutie 4MP (2560x1440) @ 30fps, 1080P/720P @ 30 fps • Lentila 4.8 ~ 72 mm, Zoom Optic 15X, AUTOFOCUS (unghi vizibilitate 55°~ 4°) • Iluminare minima Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0.001 Lux @(F1.6, AGC ON), 0 Lux cu IR • Distanța IR pana la 100 metri, IR Cut Filter cu Auto Switch • PTZ Pan range 360°, Pan Speed: 0.1°/s ~ 80°/s, Tilt range: -15° ~ +90°; Tilt Speed: 0.1° ~ 80°/s <p>Specificatii generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WDR 120 dB • Analiza video (VCA) Captura faciala / Detectie depasire linie / Detectie intrare-iesire perimetru, etc. • Auto-Tracking Nu are • Compresie H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG • Stocare Micro SD/SDHC/SDXC, pana la 256 GB (neinclus). • Functie ANR • Audio 1 IN / 1 OUT • Alarma 1 IN / 1 OUT • Interfata retea 1 x RJ45 10/100M • Dezaburire lentila DA • Temperatura de operare -30 °C ~ +65°C, IP66 • Alimentare 12 VDC, PoE+, consum maxim 24W • Protectie la supratensiune 6KV 		
2	<p>Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate</p>		
3	<p>Condiții de garanție - termen și asigurarea în funcțiune</p> <p>Alte condiții de caracter tehnic</p>		

OFERTANT,

(semnătură autorizată)

PREȚĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

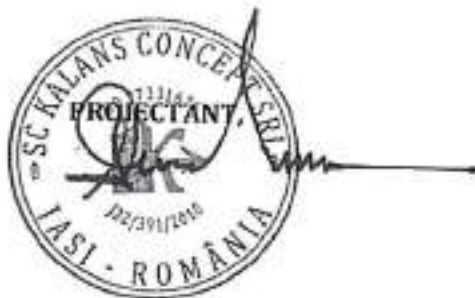


**ECHIPAMENTE DE SUPRAVEGHERE CE NECESITA MONTAJ
FIȘA TEHNICĂ NR.3**

FORMULAR F5

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Doza conexiuni

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none">• Greutate suportata max. 4.5Kg• Material Aliaj Aluminiu• Dimensiuni Ø88.5 mm• Greutate 251 gr.		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		



OFERTANT,

(semnătură autorizată)

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

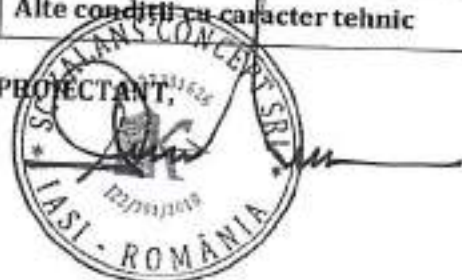
FORMULAR F5

**ECHIPAMENTE DE SUPRAVEGHERE CE NECESITA MONTAJ
FIȘA TEHNICĂ NR.4**

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Suport perete pentru camerele PTZ 4"

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondena propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> • Montaj perete • Greutate suportata max. 10 Kg. • Material Aliaj Aluminiu • Dimensiuni 97.3 x 182.6 x 306.4 mm • Greutate cca. 925 g. 		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		

PROIECTANT,



OFERTANT,

(semnătură autorizată)

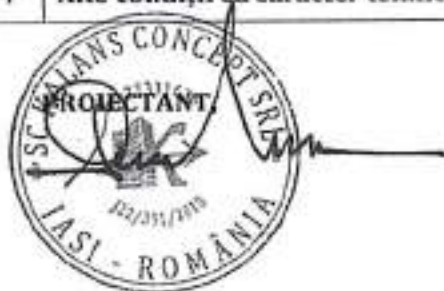
PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

FORMULAR F5

**ECHIPAMENTE DE SUPRAVEGHERE CE NECESITA MONTAJ
FIȘA TEHNICĂ NR.5**

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Card MicroSD 128GB, seria [REDACTED]

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondena propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> • Capacitate 128GB • Viteza citire 100MB/s • Viteza scriere 10MB/s • Tip card MicroSD XC • Clasa UHS-I, U1, V10, C10 • Timp de operare pana la 26.300 ore in regim Full HD, utilizare 24/7, min 3 ani • Temperatura operare -25°C ~ +85°C 		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		



OFERTANT,

(semnătură autorizată)

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

FORMULAR F5

**ECHIPAMENTE DE SUPRAVEGHERE CE NECESITA MONTAJ
FIȘA TEHNICĂ NR.6**

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Switch 4 porturi [REDACTED] Long Range 200m PoE+, 1 port Gigabit

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> • Porturi PoE 4 x [REDACTED] PoE+ Long range 200 m • Porturi Uplink 1 x Gigabit • Putere PoE Max. 32W • Management Nu • Protocoale suportate 802.3/u/ab/x/p/af/at • Protecție ESD, descărcări electrice, anti-interferențe • Fiabilitate (MTBF) 612.000 ore de funcționare • Alimentare 100 - 240 V AC, 50/60Hz, 1.2A • Temperatura operare 0° - 40° C 		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		



OFERTANT,

(semnătură autorizată)

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

FORMULAR F5

**ECHIPAMENTE DE SUPRAVEGHERE CE NECESITA MONTAJ
FIȘA TEHNICĂ NR.7**

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Antena wireless SAC 23dBi airMAX MIMO 2x2

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none">• Banda de frecvență: 5.15 - 5.85 GHz• Nivelul de câștig a antenei (max): 23 dBi dBi• Polarizare: Polarizare duală• Voltage permanent Wave Ratio (VSWR): 1,5:1• Caracteristici protecție: Rezistent la șoc, Anti-vibrare• Montaj: Tavan/perete• Scop: Exterior		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		



OFERTANT,
(semnătură autorizată)

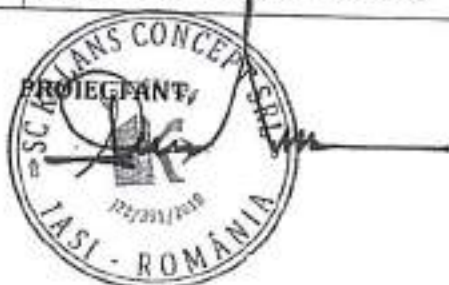
PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

FORMULAR F5

**ECHIPAMENTE DE SUPRAVEGHERE CE NECESITA MONTAJ
FIȘA TEHNICĂ NR.8**

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Adaptor PoE 24V

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondena propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> • Power over Ethernet (PoE) Suport: Da • Culoarea produsului: Negru • Montare pe perete: Da • Protecție împotriva supratensiunii: Da • Certificare: CE, FCC, IC, UL • Ethernet LAN (RJ-45) cantitatea de porturi: 2 • Curent pe cablu net (PoE): 48 V 		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		



OFERTANT,

(semnătură autorizată)

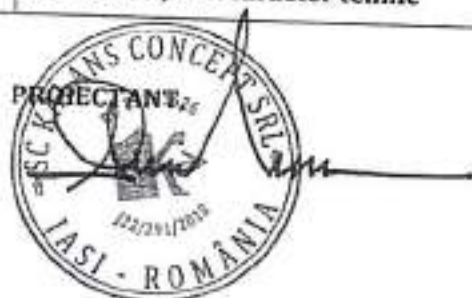
PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

FORMULAR F5

**ECHIPAMENTE DE SUPRAVEGHERE CE NECESITA MONTAJ
FIȘA TEHNICĂ NR.9**

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Suport de perete universal

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondena propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none">• Culoarea produsului: Alb• Material: Oțel		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		



OFERTANT,

(semnătură autorizată)

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

FORMULAR F5

**ECHIPAMENTE DE REȚEA CE NECESITA MONTAJ
FIȘA TEHNICĂ NR.01**

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Mediaconvertor POE port SFP

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> • Port SFP Gigabit, single sau multi fiber • Viteza transmisie depinde de modulul SFP • Distanța comunicare depinde de modulul SFP • Port Rețea 1 x RJ45 10/100/1000Mbps • Distanța comunicare port RJ45 max. 100m • Tensiune alimentare PoE+ • Temperatura operare 0° - 50° C 		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		



OFERTANT,

(semnătură autorizată)

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

**ECHIPAMENTE DE REȚEA CE NECESITA MONTAJ
FIȘA TEHNICĂ NR.02**

FORMULAR F5

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Modul SFP 1.25G, 1310nm Single-Fiber, 0~20Km

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> • Tip Fibra Optica Single mode 9/125um • Lungime unda 1310nm (Tx1310nm/Rx1550nm) • Distanța transmisie Single Mode max. 20km • Tip conector LC • Viteza transmisie 1.25 Gbps • Putere emisie -9 ~ -1dB m • Sensibilitate recepție -21 dBm • Tensiune alimentare DC 3.3V, 1W • Temperatura operare -0°C ~ +70°C 		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		

PROIECTANT



OFERTANT,

(semnătură autorizată)

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

**ECHIPAMENTE DE REȚEA CE NECESITA MONTAJ
FIȘA TEHNICĂ NR.03**

FORMULAR F5

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Modul SFP 1.25G, 1550nm Single-Fiber, 0~20Km

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondena propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> • Tip Fibra Optica Single mode 9/125um • Lungime unda 1550nm (Tx1550nm/Rx1310nm) • Distanța transmisie Single Mode max. 20km • Tip conector LC • Viteza transmisie 1.25 Gbps • Putere emisie -9 ~ -1dB m • Sensibilitate receptie -21 dBm • Tensiune alimentare DC 3.3V, 1W • Temperatura operare -0°C ~ +70°C 		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		

PROIECTANT



OFERTANT,

(semnătură autorizată)

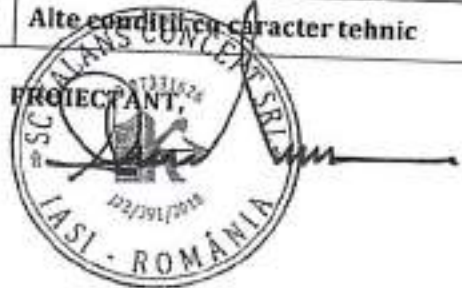
PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

**ECHIPAMENTE DE RETEA CE NECESITA MONTAJ
FIȘA TEHNICĂ NR.04**

FORMULAR F5

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Mufa RJ-45 FTP Cat.6/7 EZ Passthrough ecranata (100 buc)

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondena propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> • Conector RJ45 cat. 6/7 ecranat pentru cablu UTP ce permite o sertizare mai usoara si sigura datorita trecerii conductorilor prin mufa. • Pentru o sertizare rapida se recomanda clestele RJ45-TOOL-EZ. • Sertizabile si cu cleste normal, conductorii trebuind taiati manual. • 8 pini din cupru, nichelati si auriti pentru o protectie si viteza de transmisie superioara. • Unitate de ambalare: punga 100 bucati 		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		



OFERTANT,

(semnătură autorizată)

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

**ECHIPAMENTE DE REȚEA CE NECESITA MONTAJ
FIȘA TEHNICĂ NR.05**

FORMULAR F5

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Patch cord [redacted] UTP cat6, LSZH, cupru, lungime 0.25m

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none">• Patch cord [redacted] UTP CAT6 26AWG cupru, halogen free. Conform TIA/EIA 568B.2 EN50173.• Contacte aurite. PANTONE 1797C.		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		

PROIECTANT,



OFERTANT,

(semnătură autorizată)

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

**ECHIPAMENTE DE REȚEA CE NECESITA MONTAJ
FIȘA TEHNICĂ NR.06**

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Cablu SFP/SFP+/SFP28 1/10/25G 1m

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: • Viteza transmisie: 1G / 10G / 25G:		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		



OFERTANT,

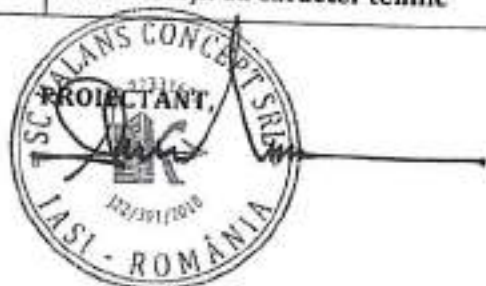
(semnătură autorizată)

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1. În cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

**ECHIPAMENTE DE REȚEA CE NECESITA MONTAJ
FIȘA TEHNICĂ NR. 07**

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CABLU 12 FIBRE (3T X4 F) + 2x1.5 mm² LITAT CUPRU
PLIN, 11.7 mm, HY**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondena propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> • Tip: cablu Ethernet ecranat CAT 5E pentru instalații exterioare • Numar fibre: 12 + alimentare 2x1.5 mmp • Nr. Conducte: 3tuburi x 4fibre • Diametrul conductor: 2,3 ÷ 3,0 mm • Diametrul exterior: 10,0 ÷ 11,8 mm • Greutatea max.: 107 ÷ 130 kg/km • Tracțiunea max. în conductor: 300 daN/50m • Tracțiunea maximă în conductor in exploatare: 60 daN • Deschiderea nominală: 40 m • Deschiderea maximă: 70 m 		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) <ul style="list-style-type: none"> - Temperatură operare: -30 °C la 60 °Că - Umiditate operare: 5% to 95% - Protecție UV: protecție împotriva umidității și coroziunii, rozătoarelor 		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		



OFERTANT,

(semnătură autorizată)

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

**ECHIPAMENTE DE REȚEA CE NECESITA MONTAJ
FIȘA TEHNICĂ NR.08**

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CABLU FTP 23 AWG, CAT 6 + 2x1.5 mm²

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> • Tip: cablu Ethernet ecranat CAT 5E pentru instalații exterioare • Numar fibre: 12 + alimentare 2x1.5 mmp • Nr. Conducte: 3tuburi x 4fibre • Diametrul conductor: 2,3 + 3,0 mm • Diametrul exterior: 10,0 + 11,8 mm • Greutatea max.: 107 ÷ 130 kg/km • Trațiunea max. în conductor: 300 daN/50m • Trațiunea maximă în conductor în exploatare: 60 daN • Deschiderea nominală: 40 m • Deschiderea maximă: 70 m 		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) <ul style="list-style-type: none"> - Temperatură operare: -30 °C la 60 °Că - Umiditate operare: 5% to 95% - Protecție UV: protecție împotriva umidității și coroziunii, rozătoarelor 		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		



OFERTANT,

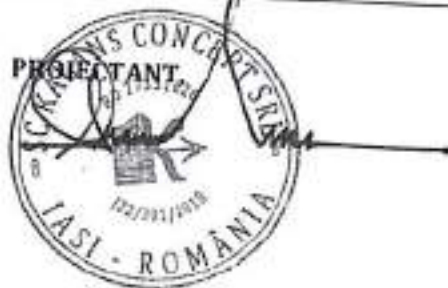
(semnătură autorizată)

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

**ECHIPAMENTE DE REȚEA CE NECESITA MONTAJ
FIȘA TEHNICĂ NR.09**

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: PERECHI SFP 20 KM SC 16

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondena propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> • Rată de transfer: 1.25 Gbps • Lungime de undă: T1310nm / R1550nm • Mod: Single Mode • Distanță: până la 20km • Conector: SC 		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		



OFERTANT.

(semnătură autorizată)

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

FORMULAR F5

**ECHIPAMENTE DE REȚEA CE NECESITA MONTAJ
FIȘA TEHNICĂ NR.10**

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CASETA NEAGRA 24 SUDURI FIBRA OPTICA CU CAPAC PPR

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondena propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none">Material: PPRCaseta sudura fibra optica cu capac pentru 12/24 suduriCalitate material: X 6 Cr 17(Otel inoxidabil feritic)Utilizare: Fixarea si asigurarea benzii colierelor metaliceForța max. strângere colier inox: 9 daN		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		



OFERTANT,

(semnătură autorizată)

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

FORMULAR F5

**ECHIPAMENTE DE REȚEA CE NECESITA MONTAJ
FIȘA TEHNICĂ NR.11**

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: ADAPTOR PENTRU MONTARE PE STÂLP

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none">• Aplicații: Exterior, pe stâlp• Dimensiuni(LxIxH): 120mmx120mmx53.4mm (4.7"x4.7"x2.1")• Greutate: 0.45kg• Material: tablă zincată		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		



OFERTANT,

(semnătură autorizată)

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

**ECHIPAMENTE ELECTRICE SI ACCESORII MONTAJ STALPI
FIȘA TEHNICĂ NR.01**

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Cutie din Poliester (ABS) pentru distribuție conexiuni FO

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Model Cutie ABS de exterior • Închidere: cu cheie • Caseta de suduri are un capac de protecție, 16 cuple SC Simplex • Posibilitatea introducerii cablurilor liniare de sus și de jos, cutia are 2 găuri (ø38 / 29) în partea de jos și 2 găuri în partea de sus • Loc dedicat pentru splitter • În partea din spate există spații pentru montarea legăturilor de cablu pentru organizarea fibrelor optice 		
2	<p>Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate</p>		
3	<p>Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune</p>		
4	<p>Alte condiții cu caracter tehnic</p>		



OFERTANT,

(semnătură autorizată)

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

**ECHIPAMENTE ELECTRICE SI ACCESORII MONTAJ STALPI
FIȘA TEHNICĂ NR.02**

FORMULAR F5

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Radiator incalzire tablou 30W

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> • Capacitate incalzire 30W • Tensiune alimentare 100-250 Vca • Curent max. 2 A • Element incalzitor Rezistor PTC cu autoreglare • Protectie protectie termica • Conectare L-N-E • Clasa protectie IEC Clasa II • Grad protectie IP20 • Temperatura operare - 45 °C ~ +70 °C • RAdiator aluminiu anodizat • Montare verticala. sina DIN 35 mm 		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		



OFERTANT,
(semnătură autorizată)

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

ECHIPAMENTE ELECTRICE SI ACCESORII MONTAJ STALPI **FORMULAR F5**
FIȘA TEHNICĂ NR.03

**UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Ventilator filtrant silentios 22w 230V 55mc/h
125x125mm**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondena propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> • Tensiune alimentare 230Vac • Dimensiuni 120x120x25 mm • Debit aer 195 mc/ora • Zgomot < 48 dB • Grad protecție IP40 		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		

PROIECTANT,



OFERTANT,

(semnătură autorizată)

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

**ECHIPAMENTE ELECTRICE SI ACCESORII MONTAJ STALPI
FIȘA TEHNICĂ NR.04**

FORMULAR F5

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Siguranta automata Bipolara 2P, 4,5kA 10A/C

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> • Curent 20 A • Montaj pe sina DIN • Protecție la suprasarcina și scurtcircuit • Capacitate de rupere la scurtcircuit 6kA 		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		



OFERTANT,

(semnătură autorizată)

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția unela sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

**ECHIPAMENTE ELECTRICE SI ACCESORII MONTAJ STALPI
FIȘA TEHNICĂ NR.05**

FORMULAR F5

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Termostat incalzire racire, 1ND+1NI, 0-60 grade

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> • Plaja temperatura 0÷60 °C • Tip contact NO + NC • Tensiune de lucru 250VAC • Curent de lucru 10A • Tip senzor bimetal • Durata viata > 100.000 actionari • Material UL94 V0 ABS Flame Retardant • Grad protectie cf. EN60529 IP20 • Temperatura lucru -25÷80 °C • Montare sina DIN 35 mm 		
2	Condiții privind exigențele de performanță (de asigurare a calității) - certificate / declarație de conformitate		
3	Condiții de garanție 24 luni de la punerea în funcțiune		
4	Alte condiții cu caracter tehnic		

PROIECTANT,



OFERTANT,

(semnătură autorizată)

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.