

FORMULAR F5

OBIECTIV
 " CONSOLIDAREA SI REABILITAREA COLEGIULUI
 ECONOMIC DELTA DUNARII – CORP B – C2 SCOALA,
 MUNICIPIUL TULCEA "

PROIECTANT
 S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. 1E
 PENTRU ECHIPAMENTUL: Sistem Fotovoltaic 15 KW Trifazat cu montaj inclus

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<p>Parametrii tehnici si functionali: Sistem fotovoltaic 15 KW trifazat pentru montaj pe acoperis compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 27 panouri fotovoltaice monocristaline 550 W <ul style="list-style-type: none"> - Putere Maxima (Pmax) : 550 W - Tensiune maximă (Vmp) : 42.4 V - Curent de putere maximă (Imp) : 12.97 A - Toleranță putere: 0~+5W - Tensiune în circuit deschis (Voc): 50.2 V - Curent Scurt-Circuit (Isc): 13.78 A - Temperatura nominală de funcționare a celulei: 55°C±2° Grade Celsius - Tensiunea maximă a sistemului: 1500V - Valoarea maximă a siguranței în serie: 25 A - Temperatura de operare : -40 ~ +85° Grade Celsius - Clasa de aplicare: A - Eficienta: 21.28 % • Invertor On-Grid trifazat 15 kW <ul style="list-style-type: none"> - Max. Putere de intrare PV: 22500 Wp - Tensiune maxima de intrare: 1080 V - Putere nominala de iesire: 15000 W - Curent maxim de iesire: 25.2 A - Numar de faze: 3 - Numar de urmaritori MPPT: 2 		

	<ul style="list-style-type: none"> - Eficienta maxima: 98,65 %. - Comunicare: RS485, WLAN prin intermediul Smart Dongle WLAN FE - Protectie impotriva supratensiunilor DC si AC: Descarcatoare de supratensiuni SPD2 - Grad de protectie: IP65 • Smart Meter • Cablu solar • Structura metalica (Sistem de sina si cleme de prindere pentru acoperis) • Tablou de sigurante complet echipat • Accesorii: Mufe MC4 , copex , canal de cablu (pat cablu) ,dibluri,cablu de alimentare intre invertor si tabloul de sigurante ,cablu de date ,bara de echipotentionare ,clema de derivatie ,senzori CT 		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> <ul style="list-style-type: none"> - cartea tehnica de intretinere si exploatare in limba romana - STC (Standard Test Environment) Irradiance 800W/m2 , Ambient temperature 20°C, Spectrum AM1.5, Wind speed 1m/s -DIN V VDE V 0126-1-1/A1:2012-02 		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - va respecta standardele de referinta romanesti/straine 		
4.	<p>Conditii de garantie si post-garantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12ani Panourile fotovoltaice; - 10 ani Invertorul; - 25 ani Randament panouri 		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant,

S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.
(semnatura autorizata)



PRECIZARE:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 -2; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea, cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 - 2 revine ofertantului.

FORMULAR F5

OBIECTIV
" CONSOLIDAREA SI REABILITAREA COLEGIULUI
ECONOMIC DELTA DUNARII – CORP B – C2 SCOALA,
MUNICIPIUL TULCEA "

PROIECTANT
S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. 2E
PENTRU ECHIPAMENTUL: CENTRALA DE INCENDIU CU DOUA BUCLE

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<p>Parametrii tehnici si functionali: Centrala dispune de 2 bucle de alarma si 1 bucla de alimentare, care accepta un numar maxim de 125 de dispozitive per bucla si 250 de zone, care la randul lor accept pana la 60 de detectori per zona. De asemenea, are 2 iesiri monitorizate, 2 iesiri de releu pentru incendiu si 1 pentru avarie. Integreaza un ecran LCD tactil pentru vizualizarea mesajelor, un buzzer intern si indicatori LED pentru principalele evenimentele si conditii. Centrala si toate dispozitivele conectate la buclele de semnal sunt programabile pe deplin, iar adresarea automata a dispozitivelor evita duplicarea adreselor. Carcasa ii confera gradul de protectie IP40 impotriva factorilor externi (praf, apa etc.) si functioneaza la temperaturi cuprinse intre -5°C si +40°C. Se alimenteaza la 220/230 VAC, 50/60 Hz si cuprinde 2 acumulatori backup de 12 VDC, 18 Ah.</p>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - cartea tehnica de intretinere si exploatare in limba romana</p>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - va respecta standardele de referinta romanesti/straine</p>		

4.	Conditii de garantie si post-garantie: - 2ani		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant,

S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

(semnatura autorizata)



PRECIZARE:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 -2; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea, cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 - 2 revine ofertantului.

FORMULAR F5

OBIECTIV
**" CONSOLIDAREA SI REABILITAREA COLEGIULUI
 ECONOMIC DELTA DUNARII – CORP B – C2 SCOALA,
 MUNICIPIUL TULCEA "**

PROIECTANT
S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

**FISA TEHNICA Nr. 3E
 PENTRU ECHIPAMENTUL: UPS 1500VA**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali: UPS 1500VA Tip: Line –interactive Alarmare Sonora Conectori: Schuko-4 Alimentare : 162-29-VAC Putere:1500Va Incarcare 900W		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - cartea tehnica de intretinere si exploatare in limba romana		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - va respecta standardele de referinta romanesti/straine		
4.	Conditii de garantie si post-garantie: - 3ani		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant,

S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.
 (semnatura autorizata)



FORMULAR F5

OBIECTIV
**" CONSOLIDAREA SI REABILITAREA COLEGIULUI
 ECONOMIC DELTA DUNARII – CORP B – C2 SCOALA,
 MUNICIPIUL TULCEA "**

PROIECTANT
S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

**FISA TEHNICA Nr. 4E
 PENTRU ECHIPAMENTUL: paratrasnet tip dat controller plus**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali: Paratrasnet tip dat controller plus Avans de amorsare : $\Delta t=60\mu s$ Raza de protectie : $R_p=79_107m$ Material Oțel inoxidabil AISI 316L Greutate 3.8kg Etansietate: IP67		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - cartea tehnica de intretinere si exploatare in limba romana		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - va respecta standardele de referinta romanesti/straine		
4.	Conditii de garantie si post-garantie: - 3ani		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant,

S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.
 (semnatura autorizata)



PRECIZARE:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 -2; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea, cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 - 2 revine ofertantului.

FORMULAR F5

OBIECTIV
**" CONSOLIDAREA SI REABILITAREA COLEGIULUI
 ECONOMIC DELTA DUNARII – CORP B – C2 SCOALA,
 MUNICIPIUL TULCEA "**

PROIECTANT
S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

**FISA TEHNICA Nr. 5E
 PENTRU ECHIPAMENTUL: Unitate de putere 4x250Wrms/100v-4 canale**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<p>Parametrii tehnici si functionali: Unitate de putere 4x250Wrms/100v-4 canale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Putere Iesire: 4 x 250 W • Intrari: 4 intrari de linie, balansate si 4 intr. linie nebalansate - Priority • Sensibilitate Intrare: Linie -> 1V/47kΩ - gain variabil 600Ω • Controale: 4 Master volum- 4 treble tone - 4 bass tone • Iesiri difuzoare: 100/70V/4Ω • Frecventa de raspuns: 20Hz -20khz (-3dB) • Distorsiuni (THD): < 0.5% (@ Pnom 1KHz) • S/N Ratio: ≥90dB • Alimentare: 230/117Vac 50/60Hz • Temperatura de operare: 0 -40°C 		

2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - cartea tehnica de intretinere si exploatare in limba romana		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - va respecta standardele de referinta romanesti/straine		
4.	Conditii de garantie si post-garantie: - 3ani		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant,

S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

(semnatura autorizata)



PRECIZARE:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 -2; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea, cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 - 2 revine ofertantului.

FORMULAR F5

OBIECTIV
**" CONSOLIDAREA SI REABILITAREA COLEGIULUI
 ECONOMIC DELTA DUNARII – CORP B – C2 SCOALA,
 MUNICIPIUL TULCEA "**

PROIECTANT
S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

**FISA TEHNICA Nr. 6E
 PENTRU ECHIPAMENTUL: Mixer preamplificator cu 6 intrari MIC si 3 intrari LINE**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<p>Parametrii tehnici si functionali: Mixer preamplificator cu 6 intrari MIC si 3 intrari LINE</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 intrari combo balansate Mic/ Line • 3 intrari nebalansate RCA Line Stereo • Selectorii intrare: line/ phantom Mic/ Mic • Semnal intrare -Indicatori LED pt. fiecare canal • Reglare Mic 1 – functie de prioritate • Control independent GAIN pentru canale 1-9 • Doua iesiri balansate XLR (stanga/ dreapta) • Iesire mono balansata • Iesire REC Stereo RCA (stanga/ dreapta) • Nivel semnal iesire- Indicatori LED (stanga/ dreapta) • Master control al volumului • Conectori de putere pentru alimentare de urgenta (24V DC) 		

	<ul style="list-style-type: none"> Alimentare 230Vac 50/60Hz - 117Vac 50/60Hz (versiunea AMIX63V117) 		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - cartea tehnica de intretinere si exploatare in limba romana		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - va respecta standardele de referinta romanesti/straine		
4.	Conditii de garantie si post-garantie: - 3ani		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant,

S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.
(semnatura autorizata)



PRECIZARE:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 -2; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea, cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 - 2 revine ofertantului.

FORMULAR F5

OBIECTIV
" CONSOLIDAREA SI REABILITAREA COLEGIULUI
ECONOMIC DELTA DUNARII – CORP B – C2 SCOALA,
MUNICIPIUL TULCEA "

PROIECTANT
S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. 7E
PENTRU ECHIPAMENTUL: GENERATOR DIGITAL SEMNALE DE ALARMA SI MESAJE VOCALE

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali: GENERATOR DIGITAL SEMNALE DE ALARMA SI MESAJE VOCALE Intrare: 220 V,AC 50 Hz . Ieşire: impedanta 50 Ohm +/- 10% , sinusoidal 20 Hz -20 KHz. Precizia frecventei: 0,1%+ -1 digit		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Conform standardelor in vigoare		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - va respecta standardele de referinta romanesti/straine		
4.	Conditii de garantie si post-garantie: - 3ani		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant,

S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

(semnatura autorizata)



PRECIZARE:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 -2; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea, cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 - 2 revine ofertantului.

FORMULAR F5

OBIECTIV
" CONSOLIDAREA SI REABILITAREA COLEGIULUI
ECONOMIC DELTA DUNARII – CORP B – C2 SCOALA,
MUNICIPIUL TULCEA "

PROIECTANT
S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

FISA TEHNICA Nr. 8E
PENTRU ECHIPAMENTUL: Difuzor montat aparent 6w/100v

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<p>Parametrii tehnici si functionali: Difuzor montat aparent 6w/100v</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interval de raspuns frecventa mare (200Hz~13KHz) • Distorsiune redusa, nivel ridicat de presiune acustica, transmisii inteligibile, calitate ridicata a reproducerii sunetelor • Matrial ABS, culoare alba • Sensibilitate EN54-24, 1 W / 1 m 92 dB, sensibilitate (1W/4m,100Hz~10kHz) 90 dB, SPL(6W/4m,100Hz~10kHz) 87.5 dB • Domeniu de redare 150 Hz ~ 16000 Hz • Prize transformator 6W/3W/1.5W (100V), 3W/1.5W/0.75W (70V) • Temperatura mediului -25°C ~ 55°C, temperatura depozitare -40°C ~ 70°C, umiditate <95% 		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		

	- Conform standardelor in vigoare		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - va respecta standardele de referinta romanesti/straine		
4.	Conditii de garantie si post-garantie: - 3ani		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant,

S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

(semnatura autorizata)



PRECIZARE:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 -2; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea, cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 - 2 revine ofertantului.

FORMULAR F5

OBIECTIV
**" CONSOLIDAREA SI REABILITAREA COLEGIULUI
 ECONOMIC DELTA DUNARII – CORP B – C2 SCOALA,
 MUNICIPIUL TULCEA "**

PROIECTANT
S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

**FISA TEHNICA Nr. 9E
 PENTRU ECHIPAMENTUL: Proiector sunet 20W/100V, abs**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<p>Parametrii tehnici si functionali: Proiector sunet 20W/100V, abs</p> <ul style="list-style-type: none"> • difuzor 6 inch 16 cm • puterea nominala 20W - 10W - 5W • raspunsul frecventa 100 Hz - 17 KHz • rezistent la intemperii la IP65 • carcasa ABS • potrivit pentru utilizarea in interior si in exterior • sensibilitate 92dB • dispersie de 90 grade 		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Conform standardelor in vigoare</p>		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - va respecta standardele de referinta romanesti/straine</p>		
4.	<p>Conditii de garantie si post-garantie:</p>		

	- 3ani		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant,

S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.
(semnatura autorizata)



PRECIZARE:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 -2; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea, cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 - 2 revine ofertantului.

FORMULAR F5

OBIECTIV
" CONSOLIDAREA SI REABILITAREA COLEGIULUI
ECONOMIC DELTA DUNARII – CORP B – C2 SCOALA,
MUNICIPIUL TULCEA "

PROIECTANT
S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

FISA TEHNICA Nr.10E
PENTRU ECHIPAMENTUL: Baza microfonica de masa

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<p>Parametrii tehnici si functionali: Baza microfonica de masa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microfon cu condensator unidirectional • 2 taste functionale pentru a seta starea microfonului • Tasta de pornire/oprire microfon • 3 x acumulatori inclusi de 1,5 V • Rază RF de până la 60 mt • Autonomie: 8 ore vorbit/30 ore standby • Frecventa: 626 MHz ~ 658 MHz 		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conform standardelor in vigoare 		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - va respecta standardele de referinta romanesti/straine 		

4.	Conditii de garantie si post-garantie: - 3ani		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant,

S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

(semnatura autorizata)



PRECIZARE:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 -2; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea, cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 - 2 revine ofertantului.

FORMULAR F5

OBIECTIV
**" CONSOLIDAREA SI REABILITAREA COLEGIULUI
 ECONOMIC DELTA DUNARII – CORP B – C2 SCOALA,
 MUNICIPIUL TULCEA "**

PROIECTANT
S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

**FISA TEHNICA Nr.11E
 PENTRU ECHIPAMENTUL: RACK 19”**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali: RACK 19” Tip montare: pe podea Inaltime” 42U Greutate : 120kg Culoare negru Dimensiuni: 800x1000x2010mm Latime profil 19”		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Conform standardelor in vigoare		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - va respecta standardele de referinta romanesti/straine		
4.	Conditii de garantie si post-garantie: - 3ani		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant,

S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

(semnatura autorizata)



PRECIZARE:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 -2; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea, cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 - 2 revine ofertantului.

FORMULAR F5

OBIECTIV
**" CONSOLIDAREA SI REABILITAREA COLEGIULUI
 ECONOMIC DELTA DUNARII – CORP B – C2 SCOALA,
 MUNICIPIUL TULCEA "**

PROIECTANT
S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

**FISA TEHNICA Nr.12E
 PENTRU ECHIPAMENTUL: MODUL DISTRIBUTIE RETE8 PRIZE SCHUKO SI INTRERUPATORA**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali: MODUL DISTRIBUTIE RETE8 PRIZE SCHUKO SI INTRERUPATOR Tensiune nominal" 230v ac/50hz Curent maxim total : 16A Putere maxima cumulate 4000w Numar prize: 8 schuko 230v Lungime cablu alimentare 1.8m		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Conform standardelor in vigoare		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - va respecta standardele de referinta romanesti/straine		
4.	Conditii de garantie si post-garantie: - 3ani		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant

S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.



(semnatura autorizata)

PRECIZARE:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 -2; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea, cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 - 2 revine ofertantului.

FORMULAR F5

OBIECTIV
**" CONSOLIDAREA SI REABILITAREA COLEGIULUI
 ECONOMIC DELTA DUNARII – CORP B – C2 SCOALA,
 MUNICIPIUL TULCEA "**

PROIECTANT
S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

**FISA TEHNICA Nr.13E
 PENTRU ECHIPAMENTUL:server**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali: server 2 x cpu Intel Xeon e5-2690 v3 12 cores / 24 Threads 30 Mb cache frecventa 2,6 Ghz - turbo 3,5 Ghz ram 32 Gb DDR4 (2 x 16) 2 x SSD 1 TB SATA / controler RAID 0,1,5,10 1 x port LAN Gigabit 4 +1 porturi USB 2 / 4 + 2 port-uri USB 3.2 10 x port-uri SATA 2 x slot-uri M.2 PCIe 2 x slot-uri PCI-Ex x16 / 2 x slot-uri PCI-Ex x4 8 x slot-uri DIMM DDR4 video nVidia VGA + HDMI + DisplayPort carcasa Tower sursa 500W		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Conform standardelor in vigoare		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - va respecta standardele de referinta romanesti/straine		
4.	Conditii de garantie si post-garantie:		

	- 3ani		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant,

S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.
(semnatura autorizata)



PRECIZARE:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 -2; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea, cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 - 2 revine ofertantului.

FORMULAR F5

OBIECTIV
**" CONSOLIDAREA SI REABILITAREA COLEGIULUI
 ECONOMIC DELTA DUNARII – CORP B – C2 SCOALA,
 MUNICIPIUL TULCEA "**

PROIECTANT
S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

**FISA TEHNICA Nr.14E
 PENTRU ECHIPAMENTUL:RUTER**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator																		
0	1	2	3																		
1.	<p>Parametrii tehnici si functionali: RUTER</p> <table border="1" data-bbox="286 759 1025 1248"> <tr> <td>Viteza Wi-Fi (Mbps)</td> <td>688 + 2882</td> </tr> <tr> <td>Banda de operare</td> <td>Dual-Band</td> </tr> <tr> <td>Frecventa</td> <td>2.4 - 5 GHz</td> </tr> <tr> <td>Protocoale</td> <td>IPv4, IPv6</td> </tr> <tr> <td>Firewall</td> <td>LAN IP filtering, Virtual server, DMZ, UPnP</td> </tr> <tr> <td>Porturi retea</td> <td>1 x Slot Nano SIM</td> </tr> <tr> <td>Viteza Ethernet (Mbps)</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Interfata USB</td> <td>Da</td> </tr> <tr> <td>Porturi USB</td> <td>1 x USB-C</td> </tr> </table>	Viteza Wi-Fi (Mbps)	688 + 2882	Banda de operare	Dual-Band	Frecventa	2.4 - 5 GHz	Protocoale	IPv4, IPv6	Firewall	LAN IP filtering, Virtual server, DMZ, UPnP	Porturi retea	1 x Slot Nano SIM	Viteza Ethernet (Mbps)	N/A	Interfata USB	Da	Porturi USB	1 x USB-C		
Viteza Wi-Fi (Mbps)	688 + 2882																				
Banda de operare	Dual-Band																				
Frecventa	2.4 - 5 GHz																				
Protocoale	IPv4, IPv6																				
Firewall	LAN IP filtering, Virtual server, DMZ, UPnP																				
Porturi retea	1 x Slot Nano SIM																				
Viteza Ethernet (Mbps)	N/A																				
Interfata USB	Da																				
Porturi USB	1 x USB-C																				
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Conform standardelor in vigoare</p>																				
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p>																				

	- va respecta standardele de referinta romanesti/straine		
4.	Conditii de garantie si post-garantie: - 3ani		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant,

S.C. 3D ARH - PRO TEAM S.R.L.

(semnatura autorizata)



PRECIZARE:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 -2; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea, cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 - 2 revine ofertantului.

FORMULAR F5

OBIECTIV
" CONSOLIDAREA SI REABILITAREA COLEGIULUI
ECONOMIC DELTA DUNARII – CORP B – C2 SCOALA,
MUNICIPIUL TULCEA "

PROIECTANT
S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

FISA TEHNICA Nr.15E
PENTRU ECHIPAMENTUL: SWITCH RETEA DATE 24 PORTURI

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator										
0	1	2	3										
1.	<p>Parametrii tehnici si functionali: SWITCH RETEA DATE 24 PORTURI</p> <table border="1" data-bbox="280 762 1070 1460"> <tr> <td data-bbox="280 762 692 900">Porturi de retea</td> <td data-bbox="692 762 1070 900">24 10/100/1000Mbps RJ45</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 900 692 1037">Capacitate maxima de rutare</td> <td data-bbox="692 900 1070 1037">48Gbps</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 1037 692 1174">Numar de adrese mac</td> <td data-bbox="692 1037 1070 1174">8 000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 1174 692 1311">Alimentare</td> <td data-bbox="692 1174 1070 1311">100-240V, 50/60Hz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 1311 692 1460">Consum de energie</td> <td data-bbox="692 1311 1070 1460">33.52W(220V/50Hz)</td> </tr> </table>	Porturi de retea	24 10/100/1000Mbps RJ45	Capacitate maxima de rutare	48Gbps	Numar de adrese mac	8 000	Alimentare	100-240V, 50/60Hz	Consum de energie	33.52W(220V/50Hz)		
Porturi de retea	24 10/100/1000Mbps RJ45												
Capacitate maxima de rutare	48Gbps												
Numar de adrese mac	8 000												
Alimentare	100-240V, 50/60Hz												
Consum de energie	33.52W(220V/50Hz)												

	<table border="1"> <tr> <td>Racire</td> <td>Fara ventilator</td> </tr> <tr> <td>Temperatura de operare</td> <td>0°C ~40°C</td> </tr> </table>	Racire	Fara ventilator	Temperatura de operare	0°C ~40°C		
Racire	Fara ventilator						
Temperatura de operare	0°C ~40°C						
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Conform standardelor in vigoare						
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - va respecta standardele de referinta romanesti/straine						
4.	Conditii de garantie si post-garantie: - 3ani						
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:						

Proiectant,

S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.
(semnatura autorizata)



PRECIZARE:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 -2; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea, cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 - 2 revine ofertantului.

FORMULAR F5

OBIECTIV
**" CONSOLIDAREA SI REABILITAREA COLEGIULUI
 ECONOMIC DELTA DUNARII – CORP B – C2 SCOALA,
 MUNICIPIUL TULCEA "**

PROIECTANT
S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

**FISA TEHNICA Nr.16E
 PENTRU ECHIPAMENTUL: SWITCH RETEA DATE 12 PORTURI**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<p>Parametrii tehnici si functionali: SWITCH RETEA DATE 12 PORTURI</p> <p>Alimentare: 100-240VAC, 50/60 Hz</p> <hr/> <p>Altele: SFP+ 10Gigabit</p> <hr/> <p>Dimensiuni: 250 x 104 x 27 mm</p> <hr/> <p>Greutate: 768 g</p> <hr/> <p>Porturi intrare: 10x RJ452x 2.5Gb2x SFP+</p> <hr/> <p>Putere consumata 11.53 W</p> <hr/> <p>Viteza de transfer: 10/100/1000/2500/10000 Mbps</p>		

2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Conform standardelor in vigoare		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - va respecta standardele de referinta romanesti/straine		
4.	Conditii de garantie si post-garantie: - 3ani		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant,

S.C. 3D ARH. PRO TEAM S.R.L.
(semnatura autorizata)



PRECIZARE:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 -2; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea, cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 - 2 revine ofertantului.

FORMULAR F5

OBIECTIV
**" CONSOLIDAREA SI REABILITAREA COLEGIULUI ECONOMIC DELTA
 DUNARII – CORP B – C2 SCOALA, MUNICIPIUL TULCEA "**

PROIECTANT
S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

**FISA TEHNICA Nr.17E
 PENTRU ECHIPAMENTUL: CENTRALA TELEFONICA 8 NUMERE**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator								
0	1	2	3								
1.	<p>Parametrii tehnici si functionali: CENTRALA TELEFONICA 8 NUMERE</p> <table border="1" data-bbox="197 762 1122 1375"> <tr> <td data-bbox="197 762 660 930">Capacitate maxima</td> <td data-bbox="660 762 1122 930">8CO 24 extensii (16: Hibrid 8:SLT)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 930 660 1070">Cai interfon</td> <td data-bbox="660 930 1122 1070">4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 1070 660 1238">Metoda de apelare</td> <td data-bbox="660 1070 1122 1238">Extern: ton (DTMF)/ Puls (10pps, 20pps) Intern: ton (DTMF)/ Puls (10pps, 20pps)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 1238 660 1375">Conversie de apelare</td> <td data-bbox="660 1238 1122 1375">Puls la ton</td> </tr> </table>	Capacitate maxima	8CO 24 extensii (16: Hibrid 8:SLT)	Cai interfon	4	Metoda de apelare	Extern: ton (DTMF)/ Puls (10pps, 20pps) Intern: ton (DTMF)/ Puls (10pps, 20pps)	Conversie de apelare	Puls la ton		
Capacitate maxima	8CO 24 extensii (16: Hibrid 8:SLT)										
Cai interfon	4										
Metoda de apelare	Extern: ton (DTMF)/ Puls (10pps, 20pps) Intern: ton (DTMF)/ Puls (10pps, 20pps)										
Conversie de apelare	Puls la ton										

	<p>Conexiuni</p> <p>SDMR</p> <p>Sursa de putere</p> <p>Consumul de energie</p>	<p>Linie CO Intercom Paginatie Muzica externa SMDR Programare</p> <p>Inregistrare detaliata: data, ora, numar de extensie, linie CO, numar, numar frontal, durata apelului, cod de cont, ID apelant</p> <p>110- 240V AC, 50/60Hz</p> <p>45W</p>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> <p>- Conform standardelor in vigoare</p>			
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <p>- va respecta standardele de referinta romanesti/straine</p>			
4.	<p>Conditii de garantie si post-garantie:</p> <p>- 3ani</p>			
5.	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p>			

Proiectant:

S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.
(semnatura autorizata)



PRECIZARE:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 -2; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea, cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 - 2 revine ofertantului.

FORMULAR F5

OBIECTIV
**" CONSOLIDAREA SI REABILITAREA COLEGIULUI
 ECONOMIC DELTA DUNARII – CORP B – C2 SCOALA,
 MUNICIPIUL TULCEA "**

PROIECTANT
S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

**FISA TEHNICA Nr.18E
 PENTRU ECHIPAMENTUL: PATCH PANEL**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<p>Parametrii tehnici si functionali: PATCH PANEL Patch Panel 250Mhz Cat 6 ideal pentru aplicatii cu viteza Ethernet/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet (1000Base-T). Conectorii CAT 6 sunt etichetati pe culori pentru scheme T568A si T568B. Compatibil si cu cablu CAT3, 4, 5 si 5e. Greutate: 1.23 kg Culoare: Negru Nr. porturi: 48 Gigabit Tip: UTP cat6 Material carcasa: Metal Tip conector: RJ45 Temperatura functionare: -40Â°C ~+80Â°C</p>		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Conform standardelor in vigoare</p>		

3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - va respecta standardele de referinta romanesti/straine		
4.	Conditii de garantie si post-garantie: - 3ani		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant,

S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

(semnatura autorizata)

PRECIZARE:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 -2; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea, cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 - 2 revine ofertantului.



FORMULAR F5

OBIECTIV
" CONSOLIDAREA SI REABILITAREA COLEGIULUI
ECONOMIC DELTA DUNARII – CORP B – C2 SCOALA,
MUNICIPIUL TULCEA "

PROIECTANT
S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

FISA TEHNICA Nr.19E
PENTRU ECHIPAMENTUL: UPS

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali: UPS Tensiune intrare (V) 140 - 290 Tensiune iesire (V) 210 - 235 Tip stabilizare automatic Afisaj LCD Dimensiuni 412 x 145 x 210 mm Frecventa (Hz) 50 - 60 Timp de incarcare (h) 6 - 8 Mod de racire ventilator Putere (W) 1800 Putere (VA) 3000 Baterii / acumulatori inclusi Da		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Conform standardelor in vigoare		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - va respecta standardele de referinta romanesti/straine		

4.	Conditii de garantie si post-garantie: - 2ani		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Proiectant,

S.C. 3D ARHI - PRO TEAM S.R.L.

(semnatura autorizata)



PRECIZARE:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 -2; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea, cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 - 2 revine ofertantului.