

PROIECTANT SPECIALITATE S.C. EDEN DESIGN SRL

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului"

Faza: DALI

Fisa tehnica nr.1

Rampa distributie fluide medicale pentru un post spitalizare

Denumire echipament: Model:

Producator: Adresa:

Email: Pagina web:

Nr. crt.	Specificatii tehnice solicitate prin Caietul de sarcini	Conformitatea propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini. (Se va specifica pagina din documentul atasat de ofertant, anexat la propunerea sa tehnica, pentru a sustine indeplinirea fiecărei din cerintele solicitate – Se vor atasa prospecte, fise tehnice, certificari, declaratii, etc. in limba limba producatorilor + traduceri autorizate in limba romana)	
		Da	Nu
1	Parametri tehnici si functionali		
	Rampa orizontala pentru 1post, cu fixare pe perete pentru distributia gazelor medicale si a circuitelor electrice		
	Lungimea rampei: max.1.000mm		
	Rampa va avea urmatoarea configuratie:		
	1 unitate terminala pentru Oxigen - standard DIN13260-2		
	4 prize electrice standard german 230V/16A+PE-pe un singur circuit		
	Prizele electrice si cele de gaze medicale sa fie pozitionate in compartimente separate		
	2 prize echipotential 63 A		
	1 sursa de lumina directa de 18 W sau echivalent LED.		
	1 sursa de lumina indirecta de 2 x 18 W sau echivalent LED.		
	1 sursa lumina veghe LED minim 1W		
	2 comutatoare duble pentru actionarea luminilor, pozitionate pe rampa		
	1 priza voce date RJ45 minim cat.5e		
	1 rezervare pentru 1buton apel sora		
	O bara eurorail pentru accesorii, de lungime egala cu cea a rampei		
	1 Oxigenator pentru adulti alcatuit din:		
	-Debitmetru vertical cu bila		
	-Umidificator autoclavabil		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	Rampa va fi livrata cu circuitele electrice si de gaze medicale pre-montate si pretubate		
	Suprafata superioara inclinata pentru evitarea depunerii prafului si evitarea utilizarii acesteia ca polita.		
	Compartimentul pentru gaze medicale separat de cel electric, si pozitionat in partea inferioara a rampei		
	Carcasa din aliaj de aluminiu extrudat, vopsita in camp electrostatic, vopsea rezistenta la dezinfectanti		
	Capace frontale din aliaj de aluminiu usor detasabile pentru acces usor in interior.		
	Toate capacele de aluminiu detasabile vor fi legate la impamantare conform EN ISO 60601:2007		
	Componente electrice modulare montate in doze individuale fixate in profilul de baza, conform EN ISO 60601:2007.		



	Prizele electrice nu vor fi fixate pe capacul de aluminiu detasabil			
	Fiecare priza electrica va avea indicator luminos pentru prezenta tensiune			
	Tevile pentru conectarea la instalatia de gaze identificate prin etichetare cu simbolul gazului respectiv			
	Tevile protejate impotriva patrunderii prafului cu dopuri din plastic			
	Bara eurorail va fi marcata cu eticheta care sa indice incarcarea maxima suportata			
	Bara eurorail se fixeaza pe perete pentru a oferi o stabilitate mai mare.			
	Partea frontala a barei de accesorii trebuie sa fie lina, fara intreruperi, fara gauri si usor de curatat			
	Debitmetru de oxigen vertical, cu posibilitatea reglarii debitului administrat intre 0 si 15 litri/min			
	Scala extinsa in domeniul 0 ÷ 5 litri, pentru distributie dozata de precizie oxigen in acest domeniu, pentru utilizare si in pediatrie.			
	Prevazut cu conector standard DIN pentru oxigen			
	Sa aiba corpul din alama cromata care ofera o mare fiabilitate si o intretinere mai usoara			
	Sa aiba robinet de reglare debit			
	Presiunea de lucru 0÷5 bar			
	Umidificator oxigen volum 200÷300ml cu capac din plastic			
	Dotat cu distribuitor de oxigen in apa distilata din interiorul vasului			
	Vas din material autoclavabil rezistent la soc si temperaturi ridicate			
	Vas prevazut cu gradatii de minim si maxim			
	Autoclavabil la 134°C			
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
	Rampa va fi fabricata conform standardelor SR EN ISO 11197, EN 60601-1-1, EN 60601-1-2, EN 60598, EN 60695, EN 60529, EN 62262.			
	Toate prizele de gaze vor fi standard DIN si vor fi fabricate si marcate distinct conform EN ISO 9170, EN ISO 980			
	Tevile pentru gaze medicale fabricate din cupru medical, conform standardului SR EN 13348			
	Bara eurorail pentru accesorii fabricata conform standardului SR EN ISO 19054, din otel inoxidabil cu sectiunea de 25 x 10 mm/ 30x10mm			
	Oxygenator fabricat conform EN ISO 15002:2008			
	Declaratie de conformitate CE conform Directivei dispozitivelor medicale 93/42 CEE pentru echipamente			
	Certificat de marcaj CE conform Directivei dispozitivelor medicale 93/42 CEE			
	Certificat EN ISO 13485 pentru producatori.			
	Se anexeaza copii dupa documentele care atesta certificările solicitate			
4	Conditii de Garantie si Postgarantie			
	Service in garantie			
	Durata: minim 2 ani			
	Service in postgarantie			
	Durata: minimum 5 ani			
	Timp maxim de interventie: 48 ore			
5	Alte conditii cu caracter tehnic			
	Instalare si punere in functiune prin grija furnizorului si in sarcina acestuia: se specifica denumirea operatorului economic autorizat si numele persoanelor care vor efectua operatiunile de instalare; se anexeaza copie a documentelor care atesta autorizarea acestora.			
	Certificat ISO 13485 pentru instalare, punere in functiune si service pentru dispozitive medicale al operatorului economic care va efectua instalarea, punerea in functiune si service-ul, emis de organisme de certificare acreditate pe domeniul respectiv.			
	Dupa instalare, executantul lucrarilor de montaj va face dovada realizarii testelor in conformitate cu ISO 7396-1:2016 ("Sisteme de distributie pentru gaze medicale – Instalatii pentru gaze medicale comprimate si vacuum") si va emite buletinele de incercari si verificari.			



	Executantul trebuie sa aiba aviz de functionare de la Ministerul Sanatatii pentru instalare, punere in functiune si service pentru dispozitive medicale si lucrari care fac obiectul prezentei oferte.				
	Executantul va fi autorizat ISCIR conform PT CR4-2009, pentru montare si reparare la instalatii tip conducte metalice pentru gaze reglementate de PT C6-2010 colectia ISCIR, pentru trasee de gaze medicale din teava de cupru medical.				
	Executantul trebuie sa aiba personal tehnic de specialitate, propriu, conform PT CR4-2009, pentru montare si reparare la instalatii tip conducte metalice pentru gaze reglementate de PT C6-2010 colectia ISCIR: Responsabil cu supravegherea lucrarilor (RSL-IP) si Responsabil tehnic cu sudura (RTS), pentru trasee de gaze medicale din teava de cupru medical.				
	Executantul trebuie sa aiba sudori calificati in operatiuni de lipire tare conform standardului SR EN ISO13585:2012, pentru trasee de gaze medicale din teava de cupru medical.				
	Executantul trebuie sa aiba sudori autorizati ISCIR conform PT CR 9-2013 colectia ISCIR, pentru trasee de gaze medicale din teava de cupru medical.				
	Executantul trebuie sa aiba procedee de lipire tare omologate conform SR EN 13134:2002, pentru trasee de gaze medicale din teava de cupru medical.				
	Executantul trebuie sa aiba procedee de sudare omologate conform PT CR 7-2013 –ISCIR, pentru trasee de gaze medicale din teava de cupru medical.				
	Se anexeaza copii dupa documentele care atesta certificările solicitate				
	Scolarizare				
	Instruirea personalului medical si tehnic la sediul beneficiarului dupa punerea in functiune a aparaturii				

PROIECTANT



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului"

Faza: **DALI**

FISA TEHNICA Nr. 2

PTAB 20/0,4kV -2 X1000KVA

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Cantitate	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>1.1.Celula medie tensiune linie de interior cu simplu sistem de bare extensibila(latime 750mm), cu izolatie in aer 20kV, 630A, 16kA/1s, actionare locala/distanta echipata cu:</p> <ul style="list-style-type: none">-separator de sarcina in SF6 24KV, 630A, 16KA, cu actionare manuala cu trei pozitii (inchis , deschis si legat la pamant)- system trifazat de semnalizare a prezentei tensiuni pe cablurile de racordare-rezistenta anticondens <p>1.2. Celula medie tensiune de linie de interior cu simplu sistem de bare extensibila(latime 750mm), cu izolatie in aer 20kV, 630A, 16kA/1s, echipata cu:</p> <ul style="list-style-type: none">-separator de sarcina in SF6 24KV, 630A, 16KA, cu actionare manuala/motorizata 48Vcc cu trei pozitii(inchis,deschis si legat la pamant),-Intreruptor in vid 24KV, 630A, 16KA cu actionare manuala-releu de protectie digital protectie linie REF601-cleme curent-3 transformatoare de curent-25/5 ,cls 0,5-livrate cu teste de fabrica-sistem trifazat de semnalizare a prezentei tensiunii pe cablurile de racordare cu contacte auxiliare-rezistenta anticondens+termostat <p>1.4 Sursa 230/48Vcc 10A, cu redresor,invertor 100Vca si baterii pentru asigurarea tensiunii de comanda 48Vcc necesara alimentarii motoarelor,releelor de protectie,circuitelor de comanda</p> <ul style="list-style-type: none">-Tablou servicii proprii	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>	



	<p>1.8. Transformator ermetic cu ulei ONAN 1000KVA, 20/0,4KVA, 20/0,4KV , cu pierderi reduse</p> <p>1.9 Tablou electric de distributie joasa tensiune (TDRI) echipata cu circuit alimentare cu intrerupator debrosabil 3P/1600A cu actionare manuala</p>	2		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <p>- Conform legii 10/19</p>			
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <p>In concordanta cu standardele :</p> <p>SR EN 62271-1 :2018 - Aparataj de înaltă tensiune. Partea 1 : Specificații comune pentru aparataj de curent alternativ</p> <p>SR EN 60271-102 : 2003/AC[2005]:2014- Aparataj de înalta tensiune.Partea 102 :Separatoare si separatoare de legare la pământ de inalta tensiune si de curent alternativ</p> <p>SR EN 60271-200 : 2012/AC :2015- Aparataj de înaltă tensiune. Partea 200 : Aparataj in carcasa metalică pentru curent alternativ cu tensiune nominală peste 1 kV si mai mici sau pâna la 52 kV, inclusiv</p> <p>SR EN 60282-1 :2010/A1 :2015 - Sigurante fuzibile de înaltă tensiune.Partea 1 : Siguranțe fuzibile limitatoare de curent</p>			
4	<p>Conditii de garantie si postgarantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 luni de la punerea in functiune ; 			
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie tehnica; • Conditii de intretinere metenanta conform prescriptii tehnice producator/furnizor; • Asistenta gratuita pe perioada montajului si punerii in functiune; • Se asigura gratuit asistenta tehnica pentru instalarea de catre Beneficiar in bune conditii si conform specificatiilor producatorului; 			

PROIECTANT:



PROIECTANT SPECIALITATE S.C. EDEN DESIGN SR.L

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA Nr. 3

PUNCT DE CONEXIUNE

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Cantitate	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>1.1.Celula medie tensiune linie de interior cu simplu sistem de bare extensibila(latime 750mm), cu izolatie in aer 20kV, 630A, 16kA/1s, actionare locala/distanta echipata cu:</p> <ul style="list-style-type: none">-separator de sarcina in SF6 24KV, 630A, 16KA, cu actionare manuala/motorizata 48Vcc cu trei pozitii(inchis,deschis si legat la pamant),contacte auxiliare-Transformator servicii interne 20/0,23KV 2KVA echipat cu sigurante fuzibile 600Ma- Indicator prezenta tensiune cu contacte auxiliare-rezistenta anticondens cu termostat <p>1.2. Celula medie tensiune linie de interior cu simplu sistem de bare extensibila(latime 500mm), cu izolatie in aer 20kV, 630A, 16kA/1s, actionare locala/distanta echipata cu:</p> <ul style="list-style-type: none">-separator de sarcina in SF6 24KV, 630A, 16KA, cu actionare manuala/motorizata 48Vcc cu trei pozitii(inchis,deschis si legat la pamant),contacte auxiliare-Indicator prezenta tensiune cu cotacte auxiliare-rezistenta anticondens cu termostat <p>1.3 Celula de masura cu sistem simplu de bare extensibila(latime 750mm) cu izolatie in aer 20KV,630A,16KA/1sec echipata cu:</p> <ul style="list-style-type: none">-reductori de curent 100/5 cls0,2S 15VA cu vize metrologice- 3buc-Reductori de tensiune 20/rad3/0,1/rad3/0,1/3 cls 0,2/3P 15VA cu vize metrologice -3buc-Set fuzibile medie tensiune 2,5A ptr. Protectie trafo tensiune-Set descarcatori medie tensiune- 3buc	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	



-rezistenta anticondens cu termostat

1.4. Celula medie tensiune de linie de interior cu simplu sistem de bare extensibila(latime 750mm), cu izolatie in aer 20kV, 630A, 16kA/1s, echipata cu:

- separator de sarcina in SF6 24KV, 630A, 16KA, cu actionare manuala/motorizata 48Vcc cu trei pozitii(inchis,deschis si legat la pamant),
- Intreruptor in vid cu motor (48Vcc), bobina de declansare 48Vcc, contacte auxiliare, electromagnet inchidere(48Vcc),motor 48Vcc
- releu de protectie digital protectie linie REF615
- cleme curent
- 3 transformatoare de curent 50/5/5 ,cls 0,2/5P20
- 15VA livrate cu teste de fabrica
- sistem trifazat de semnalizare a prezentei tensiunii pe cablurile de racordare cu contacte auxiliare
- trafo homopolar -100/1
- rezistenta anticondens+termostat

1.5 Sursa 230/48Vcc 10A, cu redresor,invertor 100Vca si baterii pentru asigurarea tensiunii de comanda 48Vcc necesara alimentarii motoarelor,releelor de protectie,circuitelor de comanda

-Tablou servicii proprii

1.6. Cutie masura metalica montata pe lateralul punctului de conexiune cu terminale curent, tensiune,

1.7 . Loc SCADA

1

2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:

- Conform legii 10/1995

3 Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:

In concordanta cu standardele :

SR EN 62271-1 :2018 - Aparataj de înaltă tensiune.

Partea 1 : Specificații comune pentru aparataj de curent alternativ

SR EN 60271-102 : 2003/AC[2005]:2014- Aparataj de înalta tensiune.Partea 102 :Separatoare si separatoare de legare la pământ de inalta tensiune si de curent alternativ

SR EN 60271-200 : 2012/AC :2015- Aparataj de înaltă tensiune. Partea 200 : Aparataj in carcasa metalică pentru curent alternativ cu tensiune



	nominală peste 1 kV si mai mici sau până la 52 kV, inclusiv SR EN 60282-1 :2010/A1 :2015 - Sigurante fuzibile de înaltă tensiune. Partea 1 : Siguranțe fuzibile limitatoare de curent			
4	Conditii de garantie si postgarantie: • 60 luni de la punerea in functiune ;			
5	Alte conditii cu caracter tehnic: • Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie tehnica; • Conditii de intretinere metenanta conform prescriptii tehnice producator/furnizor; • Asistenta gratuita pe perioada montajului si punerii in functiune; • Se asigura gratuit asistenta tehnica pentru instalarea de catre Beneficiar in bune conditii si conform specificatiilor producatorului;			

PROIECTANT:



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului"

Faza: **DALI**

FISA TEHNICA Nr. 4

**GRUP ELECTROGEN TRIFAZAT INSONORIZAT DE EXTERIOR CU GRUP AAR
P= 650KVA**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	CARACTERISTICI		Producator
		2	3	
0	1	2	3	
1	Parametrii tehnici si functionali: 1 Putere maxima LTP (LIMITED TIME RUNNING POWER - ISO 85281) Putere continuă PRP (PRIME POWER - ISO 85282) Curent (A) Tensiune/frecventa Prevazuta cu carcasa insonorizate Tablou electric automatizare AAR – 1 buc Dimensiuni (lungime x latime x inaltime) (mm) Nivel zgomot (la distanta de 7m)	650 KVA/ 520KW 585 KVA/ 468KW 848 A 400V / 50Hz 4000 x 1450 x 2270 72dB		



2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conform legii 10/19 		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <p>In concordanta cu standardele :</p> <p>SR EN 62271-1 :2018 - Aparataj de înaltă tensiune. Partea 1 : Specificații comune pentru aparataj de curent alternativ</p> <p>SR EN 60271-102 : 2003/AC[2005]:2014- Aparataj de înalta tensiune.Parte 102 :Separatoare si separatoare de legare la pământ de inalta tensiune si de curent alternativ</p> <p>SR EN 60271-200 : 2012/AC :2015- Aparataj de înaltă tensiune. Partea 200 : Aparataj in carcasă metalică pentru curent alternativ cu tensiune nominală peste 1 kV si mai mici sau până la 52 kV, inclusiv</p> <p>SR EN 60282-1 :2010/A1 :2015 - Sigurante fuzibile de înaltă tensiune.Parte 1 : Siguranțe fuzibile limitatoare de curent</p>		
4	<p>Conditii de garantie si postgarantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 luni de la punerea in functiune ; 		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie tehnica; • Conditii de intretinere metenanta conform prescriptii tehnice producator/furnizor; • Asistenta gratuita pe perioada montajului si punerii in functiune; • Se asigura gratuit asistenta tehnica pentru instalarea de catre Beneficiar in bune conditii si conform specificatiilor producatorului; 		

PROIECTANT:



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului"

Faza: **DALI**

FISA TEHNICA Nr. 5

UPS- 40KVA

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	CARACTERISTICI		Producator
		2	3	
0	1			
1	Parametrii tehnici si functionali:			
	Putere	40 KVA/ 36 KW		
	Functionare dubla conversie			
	Eficienta	>96%		
	Tensiune/frecventa	400V / 50Hz		
	Durata functionare la intreruperea tensiunii	10 min / la 100% incarcare		



2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conform legii 10/19 		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <p>In concordanta cu standardele :</p> <p>SR EN 62271-1 :2018 - Aparataj de înaltă tensiune. Partea 1 : Specificații comune pentru aparataj de curent alternativ</p> <p>SR EN 60271-102 : 2003/AC[2005]:2014- Aparataj de înalta tensiune.Parte 102 :Separatoare si separatoare de legare la pământ de inalta tensiune si de curent alternativ</p> <p>SR EN 60271-200 : 2012/AC :2015- Aparataj de înaltă tensiune. Partea 200 : Aparataj in carcasă metalică pentru curent alternativ cu tensiune nominală peste 1 kV si mai mici sau pâna la 52 kV, inclusiv</p> <p>SR EN 60282-1 :2010/A1 :2015 - Sigurante fuzibile de înaltă tensiune.Parte 1 : Siguranțe fuzibile limitatoare de curent</p>		
4	<p>Conditii de garantie si postgarantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 luni de la punerea in functiune ; 		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie tehnica; • Conditii de intretinere metenanta conform prescriptii tehnice producator/furnizor; • Asistenta gratuita pe perioada montajului si punerii in functiune; • Se asigura gratuit asistenta tehnica pentru instalarea de catre Beneficiar in bune conditii si conform specificatiilor producatorului; 		

PROIECTANT:



PROIECTANT SPECIALITATE S.C. EDEN DESIGN SR.L
Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.6

Separator tripolar de exterior cu iz. compozite pentru montare verticala, STEPn-24 kV/400A/50 A (cu 3 iz. Pe faza) cu CLP

Nr. Specificatii tehnice impuse prin caietul

De sarcini

crt.

Caracteristici

1. INFORMATII REFERITOARE LA MEDIU

- 1.1 Mediu
- 1.2 Temperatura aerului
- 1.3 Altitudine
- 1.4 Temperatura medie pe 24 h

exterior
-30°C la +40°C
2000
Maxim + 40°C

2. PARAMETRII RETELEI DE MEDIE TENSIUNE

- 2.1 Tensiunea nominala
- 2.2 Tensiunea maxima
- 2.3 Frecventa nominala
- 2.4 Numar faze
- 2.5 Tip retea de distributie

3 — 20 000 V
24 000 V
50 Hz
3

IT — majoritatea retelelor
MT
IT(r)- numai pentru
retelele MT din
orasele mari

3. CARACTERISTICI TEHNICE SI ALTE DATE REFERITOARE LA ECHIPAMENT

- 3.1 Numar faze
- 3.2 Clasa echipament

3

Separatoare cu
actionare manuala, cu
dispozitiv de punere
manuala la pamant

- 3.3 Locul de montaj
- 3.4 Tensiune, Ur
- 3.5 Tensiune de izolare nominala
- 3.6 Frecventa nominala
- 3.7 Curentul nominal, In min.
- 3.8 Curent nominal de scurta durata(termic),Ik(1 s)
- 3.9 Curent limita dinamic, 1p
- 3.10 Curentul nominal comutat, Ima
- 3.11 Curentul de rupere nominal It cos 0,7 induct.min.

exterior
25 kV
25 kV
50 Hz
400 A
16 kA
40 kA
6,3 kA
50A



3.12 Curentul nominal comutat pe bucla inchisa 12 min.	30 A
3.13 Curentul nominal comutat pentru transformator neincarcata 13 min.	4 A
3.14 Curentul nominal comutat pentru linie in cablu neincarcata 14a min.	6 A
3.15 Curentul nominal comutat pentru puneri la pamant 16a	30 A
3.16 Tensiunea nominala de tinere la 50Hz/1 minut sub ploaie/uscat	
- fata de pamant si intre poli	50 kV
- pe distanta de separare	60 kV
3.17 Tensiunea de tinere la unda de impuls :	
- fata de pamant si intre poli	125 kV
- pe distanta de separare	145 kV
3.18 Anduranta mecanica minima- functionare fara 1 000 cicluri interventie(ciciu = deschis-inchis)	
3.19 Garantia minima	10 ani
3.20 Durata minima de viata	30 ani
3.21 Linia de fuga minima a izolatoarelor suport	500 mm
3.22 Numar de izolatoare pe poi	3 buc
3.23 Tipul stalpilor pe care se vor monta	SC15014
3.24 Deschiderea cutitelor principale in plan:	
- vertical	Da
- orizontal	-

Proiectant



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.7

**Soclu Tripolar cu Descarcatori ZnO echipat cu disconector
clasa 2 de descarcare a liniei**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul De sarcini	UM	Caracteristici
1	Tensiunea maxima a retelei , Urn	kV	24
2	Tensiunea de functionare continua , Uc	kVef	Min.24
3	Tensiunea nominala , Un	kV	min.30
4	Frecventa nominala	Hz	50
5	Clasa de descarcare a liniei (conform SR CEI 60099-4)	-	Min.2
6	Nivelul de izolatie al echipamentului protejat	kVmax	125
7	Modul de tratare a neutrului	-	bobina
8	Durata maxima a defectelor cu pamantul	Ore	2
9	Valoarea si durata maxima a supratensiunilor temporare	-	Tensiunea maxima intre faze a retelei timp de 2 ore Max.16
10	Curentul de scurtcircuit ale retelei la locul de montaj al descarcatorului	kA	
11	Stabilitatea la supratensiuni temporare - la 1 sec - la 10 sec	kVef	min.35 min.33 min.10
12	Curent nominal de descarcare unda 8/20 ps	kAmax	
13	Curent de impuls , unda 4/10 ps	kAmax	mini 00
14	Curent de impuls , unda 2000 ps	Amax	min.250
15	Clasa de descarcare a liniei (conform SR CEI 66099-4)	kA	min.2
16	Clasa limitatorului de presiune	kA	min.20
17	Tensiunea reziduala la supratensiuni de cornutie , 500 Amax	kVmax	max.65
18	Tensiunea reziduala la 10kAmax,8/20 ps	kVmax	max.80
19	Nivelul descarcarilor partiale la 1,05 Un	pC	max.10
20	Linia de fuga specifica	cm/kV	min.2,5
21	Zona de poluare	-	II
22	Altitudinea peste nivelul marii	m	max.2000



23	Temperatura maxima a mediului	°C	+40
24	Temperatura minima a mediului	°C	-30
25	Umiditatea relativa a aerului la 20 °C	%	100
26	Grosimea maxima a stratului de gheata pe sep.	mm	23
27	Presiunea maxima a vantului pe aparat	daN/mp	70
28	Gradul de salinitate	%	7 — 10
29	Radiatia solara maxima	kW/mp	1,1
30	Cartea tehnica in limba romana		Da
31	Desene,prospecte,scurta descriere, instructiuni de montare ,exploatare si intretinere		Da
32	Certificat de calitate,declaratia de conformitate		Da
33	Buletin de incercare conform PE116		Da
34	Garantie minima la data P.I.F.	luni	48
35	Garantie minima de la livrare	luni	60

Proiectant



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR. 8

Camera video fixa cu IP pentru exterior 4 MP,IR, bullet

Tip produs	BULLET
Tip lentila	Fixa
VIDEO	
Rezolutie	4MP
Tip senzor	1/3" PS CMOS
Iluminare minima color si alb/negru	Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR on
LENTILA	
Apertura	F1.6
Tip montura	M12
Distanta focala	2.8mm
Unghi de vizualizare	orizontal 103°, vertical 55°, diagonal 122°
Rotire orizontala (PAN)	0° ~ 360°
Rotire verticala (TILT)	0° ~ 90°
OPERATIONAL	
Distanta IR	60m
Day & Night	Filtru ICR
Compensare lumina	BLC / HLC / 3D DNR / ROI
Compensare dinamica lumina	WDR (120dB)
Reducere de zgomot	3D DNR
Viteza obturator electronic	1/3s ~ 1/100,000s (Slow Shutter)
ANALIZA VIDEO INTELIGENTA	
Functii analiza video inteligenta	Detectie faciala, trecere bariera virtuala, intrus, miscare (oameni si vehicule), sabotaj, exceptie
INTERFETE	
Tip card memorie	Micro SD / SDHC / SDXC (256GB)



Ethernet

1 RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet port

RETEA

Acces simultan maxim

6 canale simultane, 32 utilizatori pe trei niveluri
(Administrator, Operator, User)

Capacitate streaming

Streaming triplu

Interfata programare aplicatie

Open Network Video Interface (Profile S, Profile G), ISAPI,
SDK

Limba pagina web

33 limbi

Metoda control bitrate

CBR/VBR

CONDITII DE MEDIU

Temperatura / umiditate functionare

-30°C ~ +60°C / <95% RH

Grad protectie

IP67

SPECIFICATII ELECTRICE

Alimentare VDC 12

Da

Alimentare PoE

Da

Proiectant:



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.9

Camera video DOME pentru interior/exterior 2 MP

Tip produs	Dome
Tip lentila	Fixa
VIDEO	
Rezolutie	2MP
Tip senzor	1/2.8" CMOS
Illuminare minima color si alb/negru	Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR on
SNR (Raport semnal/zgomot)	> 52dB
LENTILA	
Zoom optic	20x
Unghi de vizualizare	ultra wide de 114 grade
Rotire orizontala (PAN) .	
OPERATIONAL	
Distanța IR	30 m
ANALIZA VIDEO INTELIGENTA	
Functii analiza video inteligenta	detectie avansata persoane + detectie perimetrala. Camera este capabila sa faca diferenta dintre persoane si alte corpuri sau obiecte.
INTERFETE	
Alarma	1 intrare/ 1 iesire
Audio	1 intrare/ 1 iesire
Ethernet	RJ45, self-adaptive 10M/100M Ethernet port
RETEA	
Interfata programare aplicatie	NVR compatibil ONVIF



CONDITII DE MEDIU

Temperatura / umiditate
functionare -30°C ~ +65°C / 90% RH

Grad protectie IP66

SPECIFICATII ELECTRICE

Alimentare VDC 12 Da

Alimentare PoE Da

PROIECTANT



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.10

Network Video Recorder -64 canale

Specificatii

Caracteristici generale

Numar canale video	64
Cadre pe secunda	800
Intrari audio	1
Iesire audio	1
Altele	Temperatura: -10°C~+55°C Umiditate: 10%~90% Decodare:4-ch @ 4K sau 16-ch @ 1080p
Capacitate stocare	8 HDD Port SATA/6TB; RAID0, RAID1, RAID5, RAID10
Compresie	H.265+
Porturi	1 X USB 3.0 2 x HDMI 2 x USB 2.0 1 x e-SATA 2 x VGA 2 RJ45 10M/100M/1000M Ethernet 1 RS-485; 1 RS-232
Rezolutie inregistrare	12MP
Rezolutie redare	12MP
Vizualizare pe mobil	DA

PROIECTANT



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.11

Switch 24 porturi

Switch cu management, 24 porturi RJ45 (Date/PoE) de 10/100Mbps + 2 porturi RJ45 (Date) de 10/100/1000Mbps + 2 sloturi SFP (Date) de 100/1000Mbps, transmisie pana la 250m, standarde PoE IEEE 802.3at si IEEE 802.3af, protectie impotriva scurtcircuitarii, supraincercarii, descarcari electrice pana la 6KV etc., dimensiuni 440 x 284 x 44 mm, alimentare 100-240VAC,50Hz.

PERFORMANTA

Management	Da
Porturi 10/100Mbps	26 (24 PoE)
Porturi 1000Mbps	2

PROIECTANT



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.12

Switch 16 porturi

Switch cu management, 16 porturi RJ45 (Date/PoE) de 10/100Mbps + 2 porturi RJ45 (Date) de 10/100/1000Mbps + 2 sloturi SFP (Date) de 100/1000Mbps, transmisie pana la 250m, standarde PoE IEEE 802.3at si IEEE 802.3af, protectie impotriva scurtcircuitarii, supraincarii, descarcari electrice pana la 6KV etc., dimensiuni 440 x 284 x 44 mm, alimentare 100-240VAC,50Hz.

PERFORMANTA

Management	Da
Porturi 10/100Mbps	16 (16PoE)
Porturi 1000Mbps	2

PROIECTANT



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.13

Hard HDD 8TB

Caracteristici generale

Capacitate	8 TB
Viteza de rotatie	7200 rpm
Buffer	256 MB
Interfata	SATA III
Dimensiuni (W x D x H)	101.8 x 146.9 x 26 mm
Greutate	780 g
Format	3.5 inch

PROIECTANT



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.14

CITITOR DE PROXIMITATE

Caracteristici generale

Interfata Wiegand 26 pentru conectare la centrala de

control acces

- Timp de citire carduri < **300ms**
- Led bi-color, buzzer
- **Buzzer**
- **Rezistent la apa (IP65)**

Specificatii tehnice

- Tensiune de alimentare: 6 ~ 14Vcc
- Consum in repaus: ≤ 70 mA
- Tip card RFID: EM (125 kHz)
- Distanța de citire card: < 10 cm
- Timp de citire: > 300 ms
- Wiegand: 26 bits
- Carcasa: ABS
- Temperatura de funct.: -20°C ~ +65°C
- Umiditate: 10%-90%, fara condensare
- Grad de protectie: IP65
- Aplicabilitate: Interior/Exterior
- Dimensiuni: 77(L)x43(I)x15(A) mm
- Masa neta: 0.12kg

PROIECTANT



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.15

YALA ELECTROMAGNETICA

Caracteristici generale

Forta de retinere: 330 Kg-f

- Testata la 300000 de deschideri
- Dimensiuni reduce
- Reversibila
- Limba ajustabila
- Simetrica

Specificatii tehnice

Ajustare dispozitiv de blocare: 2mm

- Tensiune de alimentare 12 Vcc, 260mA
- Dimensiuni: 67(L) x 28(H) x 20.5(W) mm
- Temperatura de functionare: -15°C ~ +40°C

PROIECTANT



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.16

CONTACT MAGNETIC

CARACTERISTICI

- Montare aplicata
- Conectarea firelor cu surub
- Punct de conectare fire protejat
- Material: ABS alb/maro/ negru

SPECIFICATII

- Interspatiu: 20 ± 5 mm
- Dimensiuni: 64x19x13mm
- Tensiune: 30Vcc/0.5A

PROIECTANT



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.17

BUTON URGENTA

Caracteristici

- Contacte: NC, NO, COM
- Material: Plastic
- Armare: Cu cheie

Specificatii

- Tensiune maxima releu: 30V/2A
- Testat: 100000 de deschideri
- Grad protectie: IP24D
- Culoare: Verde(A), Rosu(C), Albastru(E), Portocaliu (O)
- Instalare: Aplicata
- Temperatura de functionare: -30°C ~ +70°C
- Dimensiuni: 87.5(L)x87.5(l)x56.5(H) mm

PROIECTANT



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.18

BUTON CERERE IESIRE

Caracteristici

Buton cu montare aplicata, carcasa confectionata din aliaj de zinc si buton confectionat din aluminiu, cu contact NO-COM-NC.

Specificatii

Montare: Aplicata

..Actionare: Prin apasare

..Iesire contact: NO-COM-NC

..Tensiune/ curent maxim: 30Vca/1A

..Material carcasa: Aliaj de zinc

..Material buton: Aluminiu

..Dimensiuni: 90(H) x 35(l) x 29(A)mm

..Masa bruta: 0.17kg

..Temperatura: -10°C~+55°C

..Umiditate: 0~95%

..Aplicabilitate: Interior

PROIECTANT



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.19

Centrala control acces 1 usa

Specificatii

Numar usi controlate : 1

Numar cititoare suportate : 2

Numar de intrari : 2 (buton iesire, status usa)

Numar de iesiri : 2 (1 releu pentru yala, 1 releu pentru iesire AUX)

Capacitate carduri : 30.000

Capacitate evenimente : 100.000

Comunicatie : TCP/IP, RS485

Montare : Aplicata

Sursa : 12~14.1Vcc / 5A, backup

Carcasa : Cabinet multifunctional pentru centrale de control acces



PROIECTANT

PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**
Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.20

Centrala control acces 2 usi

Specificatii

Numar usi controlate : 2

Numar cititoare suportate : 4

Numar de intrari : 6 (2 buton iesire, 2 status usa, 2 AUX)

Numar de iesiri : 4 (2 relee pentru yala, 2 relee pentru iesire AUX)

Capacitate carduri : 30.000

Capacitate evenimente : 100.000

Comunicatie : TCP/IP, RS485

Montare : Aplicata

Sursa : 12~14.1Vcc / 5A, backup

Carcasa : Cabinet multifunctional pentru centrale de control acces



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**
Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.21

Rack 12U (Rack - 1buc; PDU - 1buc; Ventilatoare - 1 buc; montanti verticali - 1set; Patch Panel - cat6-24 port -1U - 1buc , Patch Panel FO - 1buc, , switch 24 porturi cu FO si POE - 1buc)

Caracteristici rack 19 inch, 600 x 600 mm, montare perete: 1 buc

- Usa din sticla fumurie cu rama metalica securizata
- Panouri laterale detasabile securizate
- Acces cabluri
- Demontat
- Capacitate incarcare: 100 kg
- Ventilator

Caracteristici PDU : 1 buc

- Curent 16 A, tensiune 230- 250 V
- Cablu tip H05VV-F 3 x 1,5 mm²
- Nr prize : 9 x DIN49440 (schucko) 16 A, 250 V
- Comutator ON/OFF
- Dimensiuni : 1U, 19", anodized aluminum

Caracteristici Patch panel –cat 6: 1 buc

- ***Nr porturi RJ 45-cat 6 : 24 buc***
- Dimensiuni : 1U, 19"

Caracteristici Patch panel –FO :1 buc

- ***Nr porturi fibra optica : 24 buc***
- Dimensiuni : 1U, 19"

Caracteristici Switch 24 porturi cu FO si POE: 1 buc



-Switch cu management, 24 porturi RJ45 (Date/PoE) de 10/100Mbps + 2 porturi RJ45 (Date) de 10/100/1000Mbps + 2 sloturi SFP (Date) de 100/1000Mbps

PROIECTANT



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**
Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.22

Rack 12U (Rack - 1buc; PDU - 1buc; Ventilatoare - 1 buc; montanti verticali - 1set; Patch Panel - cat6-24 port -1U - 2buc Patch Panel FO - 1buc, switch 24 porturi cu FO - 1buc , switch 24 porturi cu FO si POE - 1buc)

Caracteristici rack 19 inch, 600 x 600 mm, montare perete: 1 buc

- Usa din sticla fumurie cu rama metalica securizata
- Panouri laterale detasabile securizate
- Acces cabluri
- Demontat
- Capacitate incarcare: 100 kg
- Ventilator

Caracteristici PDU : 1 buc

- Curent 16 A, tensiune 230- 250 V
- Cablu tip H05VV-F 3 x 1,5 mm²
- Nr prize : 9 x DIN49440 (schucko) 16 A, 250 V
- Comutator ON/OFF
- Dimensiuni : 1U, 19", anodized aluminum

Caracteristici Patch panel –cat 6: 2 buc

- ***Nr porturi RJ 45-cat 6 : 24 buc***
- Dimensiuni : 1U, 19"

Caracteristici Patch panel –FO :1 buc

- ***Nr porturi fibra optica : 24 buc***
- Dimensiuni : 1U, 19"



Caracteristici Switch 24 porturi cu FO: 1 buc

-Switch 24 porturi RJ45 (Date) de 10/100Mbps + 2 porturi RJ45 (Date) de 10/100/1000Mbps + 2 sloturi SFP (Date) de 100/1000Mbps

Caracteristici Switch 24 porturi cu FO si POE: 1 buc

-Switch cu management, 24 porturi RJ45 (Date/PoE) de 10/100Mbps + 2 porturi RJ45 (Date) de 10/100/1000Mbps + 2 sloturi SFP (Date) de 100/1000Mbps

PROIECTANT



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**
Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.23

Rack 12U (Rack - 1buc; PDU - 1buc; Ventilatoare - 1 buc; montanti verticali - 1set; Patch Panel - cat6-24 port -1U - 3buc Patch Panel FO - 1buc, switch 24 porturi cu FO - 2buc , switch 24 porturi cu FO si POE - 1buc)

Caracteristici rack 19 inch, 600 x 600 mm, montare perete: 1 buc

- Usa din sticla fumurie cu rama metalica securizata
- Panouri laterale detasabile securizate
- Acces cabluri
- Demontat
- Capacitate incarcare: 100 kg
- Ventilator

Caracteristici PDU : 1 buc

- Curent 16 A, tensiune 230- 250 V
- Cablu tip H05VV-F 3 x 1,5 mm²
- Nr prize : 9 x DIN49440 (schucko) 16 A, 250 V
- Comutator ON/OFF
- Dimensiuni : 1U, 19", anodized aluminum

Caracteristici Patch panel –cat 6: 3 buc

- ***Nr porturi RJ 45-cat 6 : 24 buc***
- Dimensiuni : 1U, 19"

Caracteristici Patch panel –FO :1 buc

- ***Nr porturi fibra optica : 24 buc***
- Dimensiuni : 1U, 19"



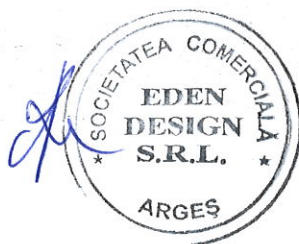
Caracteristici Switch 24 porturi cu FO: 2 buc

-Switch 24 porturi RJ45 (Date) de 10/100Mbps + 2 porturi RJ45 (Date) de 10/100/1000Mbps + 2 sloturi SFP (Date) de 100/1000Mbps

Caracteristici Switch 24 porturi cu FO si POE: 1 buc

-Switch cu management, 24 porturi RJ45 (Date/PoE) de 10/100Mbps + 2 porturi RJ45 (Date) de 10/100/1000Mbps + 2 sloturi SFP (Date) de 100/1000Mbps

PROIECTANT



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.24

Server Desktop+ 4 monitoare

Caracteristici Sistem Workstation : 1 buc

Tip sistem : Desktop PC

Sistem de operare : windows

Tip processor : i7

Sloturi onboard : 1 x PCIe x16, 4 x M.2, 1 x PCIe x4, 3 x SATA

Porturi Back panel : 1 x RJ-45, b2 x PS/2, 2 x Audio Jacks, 2 x USB 2.0 1 x USB 3.2 Gen 2 , 3 x USB 3.2 Gen 1. 1 x VGA. 1 x HDMI

Retea : 10/100/1000

Tip memorie :16 GB – DDR4

Tip stocare : HDD + SSD

Capacitate HDD/SSHD : 2 TB

Tip placa video : integrata

Unitate optica : DVD RW



Caracteristici monitoare: 4 buc

Diagonala : 21.5 inch

Tip rezoluție : Full HD

Porturi video : 1 x VGA. 1 x HDMI

PROIECTANT



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.25

SISTEM APEL SORA MEDICALA

Caracteristici SISTEM APEL SORA MEDICALA

1.Butoane apelare

Caracteristici:

Buton pentru inițierea apelurilor ce se conectează la IO-bus, are led de veghe și de confirmare și placa de circuite imprimate cu protecție la umiditate. Pentru anularea apelurilor este necesar un buton verde (folosit și pentru activarea indicatorului de prezență).

- Destinat pentru montarea în încăperi cu umiditate.
- Tastatură care inhibă creșterea microbilor, având următoarele butoane:
- Buton apelare (roșu) cu led de veghe și de Confirmare

2.Module de comunicare pt montaj in salon:

Caracteristici:

Terminal cu semnalizare acustică și optică a apelurilor redirectionate, ecran, butoane pentru activarea indicatorilor de prezență și butoane pentru comunicare vocală.

- Redirecționarea apelurilor pentru indicatorii de prezență activați
- Preluare apeluri în caz de redirectionare activă
- Activare mementouri (cu sau fără temporizator)
- Difuzor și microfon integrate
- Interfață pentru difuzor extern
- Ecran LCD cu iluminare de fundal
- Tastatură care inhibă creșterea microbilor, având următoarele butoane:
- Butoane pentru preluare apeluri (verde, galben)cu led de stare
- Buton apelare (roșu) cu led de veghe și deconfirmare
- Buton apel medic (albastru) cu led de confirmare



- Buton preluare apeluri (gri) cu led de stare
- Trei butoane funcționale

3. Butoane de mana pt actionare de catre pacienti din pat:

Caracteristici:

Terminal de pat pentru apelarea personalului medical, compatibil cu sistemul de apel sora medical. Dispozitivul este operat cu ajutorul unei tastaturi, iar butonul de apelare dispune de un led de veghe și led de confirmare.

4. Lampi semnalizare

Caracteristici:

Semnalizarea apelului pentru semnalizarea optică a apelurilor, prezențelor și moduri de memento. Cinci câmpuri de indicație pentru indicație cu coduri de culoare în conformitate cu VDE 0834. Poate fi folosit ca cameră, grup, grup de îngrijire și direcție lampă. Potrivit pentru montare pe perete.

Lampă se monteaza în fața saloanelor cu opțiune de prezență sau de apel.

- Lumină albă discretă în modul inactiv
- Culori strălucitoare, atrăgătoare când sunt active
- Capac de difuzie a luminii pentru semnale luminoase uniforme
- Cinci câmpuri de indicare cu LED-uri în culorile alb, roșu, albastru, galben, verde cu trei LED-uri de culoare fiecare.

Compatibil cu sistem de apel sora medicala.

5. Butoane de apel cu snur

Caracteristici:



Buton ce se conectează pe IO-bus, cu element declanșator pe șnur pentru inițierea apelurilor de către persoane cu mobilitate redusă. Butonul are led de veghe și de confirmare, iar placa de circuite imprimare dispune de protecție la umiditate.

- Destinat pentru montarea în încăperi cu umiditate.
- led de veghe și de confirmare integrat
- Acționarea șnurului are același efect ca și apăsarea unui buton roșu de apelare.
- Șnurul, de aprox. 2 metri, poate fi schimbat ușor datorită prinderii în carabină.
- Manetă roșie de tragere, cu simbol asistentă

6. Module de apel prevăzute cu conectori

Caracteristici:

Modul de conexiuni cu priză pentru instalare în rampa medicală.

- Monitorizare automată a conexiunilor pentru prize cu generare automată a unui apel în cazul deconectării (apel deconectare).

7. Butoane de apelare salon

Caracteristici:

Modul cu buton de apelare, buton pentru activare și dezactivare indicator verde prezență, care se conectează la IO-bus. Dispune de leduri de veghe, de confirmare și pentru semnalizarea stării.

- Tastatură care inhibă creșterea microbilor, având următoarele butoane:
 - Buton preluare apeluri (verde) cu led de stare
 - Buton apelare (roșu) cu led de veghe și de confirmare

8. SISTEM SWITCH SWi19

Caracteristici:

Interfață cu Centrul de Management și comutatoare suplimentare de sistem și perifericele lor conectate.

Conectarea a până la opt componente periferice IP în 2 bucle de magistrală IO pentru a conecta max. 126 componente fiecare

Optimizat pentru sisteme de apeluri cu streaming TV

9. Sursa CC- 230Vca/24Vcc

- Tensiune intrare : 230 Vca(100- 240V)



- Tensiune iesire : 24 V cc
- Tensiune ajustare: 24- 28 Vcc
- Curent intrare : 10A

10. Terminal camera asistente

Unitate de răspuns pentru personal cu comunicare centralizată și terminal de informații al unei secții.

Apelurile telefonice sunt posibile prin intermediul integratului dispozitivul hands-free sau receptor

- Redirecționare apel pentru prezențe setate
- Răspunsul în cazul redirecționării active a apelurilor
- Anunțuri
- Difuzor integrat și microfon pentru vorbire conexiune
- Două poziții de bază ale dispozitivului pentru reglarea înclinării în unghi
- Funcția de telefon
- prezentare generală a tuturor evenimentelor din secție, inclusiv:
 - Apeluri
 - Moduri de memento
 - Prezențe
 - Defecte
 - Interconexiuni
- Ecran tactil de 7 inchi care permite:
 - Setare prezențe (verde, galben, albastru)
 - Apeluri de declanșare (apel de urgență, apel la medic, inimă



alarma etc.)

- Controlare interconexiuni între secții
- Controlul centralizării secțiilor
- Setare priorității de apel pentru paturi individuale (prioritizarea patului

PROIECTANT



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.26

Amplificator cablu TV

Caracteristici

Amplificator de semnal TV cu 8 iesiri

Acest dispozitiv poate reduce sau elimina in totalitate o imagine neclara sau blocata, imbunatateste imaginea si calitatea audio cand semnalul este slab si creste viteza de transmisie.

Detalii Tehnice

- Este prevazut cu un control reglabil pentru a seta puterea de iesire dorita.
- Nr. iesiri : 8

PROIECTANT



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea lasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.27

Splitter semnal TV cu 1IN/ 8 OUT

Caracteristici

-Frecventa - 5-2400 MHz

-Mufa - Tip F mama

-1 intrare - 8 iesiri

PROIECTANT



PROIECTANT SPECIALITATE **S.C. EDEN DESIGN SR.L**

Beneficiar: Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului

Proiect: Reabilitare/consolidare si extindere infrastructura electrica si de fluide medicale la Spital de Pneumoftiziologie,, Sf. Andrei"-Valea Iasului"

FAZA : DALI

FISA TEHNICA NR.28

Senzor de oxigen

Caracteristici

Tip de gaz detectabil : oxigen

Afisare display : Afişaj digital LCD (trei cifre, iluminare din spate)

Interval de detectare : 0~25vol%/0~50vol%:

Setare de alarma : Interval detectare : 0~25vol%: 1st 19vol%(L)/2nd 18vol%(LL)

Interval detectare : 0~50vol%: 1st 18vol%(L)/2nd 25vol%(H)

Precizia citirii : $\pm 0,7\text{vol\%}$ (25vol% sau mai puțin) , $\pm 3,0\text{vol\%}$ (25,1vol% sau mai mult)

Timpe de întârziere a alarmei : Pentru o alarmă de deficiență de oxigen (alarmă 18vol% L), 5 secunde sau mai puțin după detectând un gaz de 10 până la 11% vol

Tip alarmă de gaz : Alarmă în două trepte (L-LL, L-H sau H-HH)

Temperatura de operare : $-10\sim 40^{\circ}\text{C}$

Tip montare : pe perete, tip senzor integrat sau tip telecomandă

PROIECTANT

