

Devizul general

Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților			
TOTAL CAPITOLUL 1				
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			
TOTAL CAPITOLUL 2				
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații			
3.3	Expertizare tehnică			
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor, auditul de siguranță rutieră			
3.5	Proiectare			
3.5.1	Temă de proiectare			
3.5.2	Studiu de fezabilitate			
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general			
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor			
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție			
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție			
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție			
3.7	Consultanță			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	Asistență tehnică			
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului:			
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor			
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții			
3.8.2	Dirigenție de șantier			

3.8.3	Coordonator în materie de securitate și sănătate - conform Hotărârii Guvernului nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare			
TOTAL CAPITOLUL 3				
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații			
4.1.1	Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj			
4.1.1.1	Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Alimentare corp nou			
4.1.1.2	Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Refacere alimentare corp existent			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj			
4.3.1.1	Deviz: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Alimentare corp nou			
4.3.1.2	Deviz: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Refacere alimentare corp existent			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport			
4.5	Dotări			
4.6	Active necorporale			
TOTAL CAPITOLUL 4				
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier			
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului			
5.2	Comisioane, taxe, cote, costul creditului			
5.2.1	Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare			
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții			
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții			
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare			
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute			
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate			
TOTAL CAPITOLUL 5				
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice și teste			

TOTAL CAPITOLUL 6				
CAPITOLUL 7				
Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget			
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț			
TOTAL CAPITOLUL 7				
TOTAL GENERAL				
din care C+M: (1.2, 1.3, 1.4, 2, 4.1, 4.2, 5.1.1)				

Proiectant
INTERCOM ENERGY S.R.L.
ing. Bica Marius



Obiectivul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

F1 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv			
Nr. cap. / subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		LEI	LEI
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		
2.2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Temă de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general		
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție		
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție		
4.1	Construcții și instalații		
4.1.1	Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj		
4.1.1.1	Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Alimentare corp nou		
4.1.1.2	Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Refacere alimentare corp existent		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		
4.3.1.1	Deviz: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Alimentare corp nou		
4.3.1.2	Deviz: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Refacere alimentare corp existent		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		
4.5	Dotări		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de șantier		
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului		
6.2	Probe tehnologice și teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):			
TVA			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

Proiectant
INTERCOM ENERGY S.R.L.
ing. Bica Marius



Obiectivul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte		
Nr. cap. / subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA)
		LEI
1	2	3
4.1	Construcții și instalații	
4.1.1	Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj	
4.1.1.1	Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Alimentare corp nou	
4.1.1.2	Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Refacere alimentare corp existent	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	
	TOTAL II	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	
4.3.1.1	Deviz: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Alimentare corp nou	
4.3.1.2	Deviz: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Refacere alimentare corp existent	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	
4.5	Dotări	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice și teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	
	TVA	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	

Proiectant
INTERCOM ENERGY S.R.L.
ing. Bica Marius



Obiectivul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Obiectul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Devizul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Alimentare corp nou

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICA					SECȚIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	MDTC4663 100(1)	Macara amplasare PTAB	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2	BY1NS12N (1)	Spargere platforma betonata / asfaltata existenta in zona PTAB	mp	49.5000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3	PB18BTR1 (1)	Refacere suprafata asfalt in zona PTAB	mp	29.5000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
4	TSA14B2(1)	Sapatura mecanizata de pamant, fundatie PTAB	mc	30.8000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
5	TRA01A05 (1)	Transportul rutier al agregatelor	ans	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
6	TsD18XA(1)	Strat nisip compactat - Fundatie PTAB	mc	5.7750		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
6.2	1421202200 745	Nisip	mc	5.7750		
				Materiale		
				Transporturi		
7	TsD18XA(1)	Strat balast compactat - Fundatie PTAB	mc	5.7750		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7.2	1421202200 745	Balast	mc	5.7750		
				Materiale		
				Transporturi		

8	TRA01A30 (1)	Transportul rutier al agregatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	ans	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
9	W1MN03A# (1)	Realizarea prizei de pamant cu 3 contururi	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
9.1	6202507	Platbanda zincata 40x4mm	ml	85.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
9.2	6202507	Tarus h=1.5m	buc	18.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10	W1MC04C# (1)	Post de transformare compact in anvelopa de beton montat la sol în exterior - montare -	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
11	W1MN15A# (1)	Îmbinarea prizei de legare la pamânt cu suruburi galvanizate....	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
12	PB43CE1	Realizare groapa de foraj	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
13	MN21N1Y(1)	Foraj dirijat nr.1 cu tub PEHD 3x110mm	ml	8.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
14	MN21N1Y(1)	Foraj dirijat nr.2 cu tub PEHD 3x110mm	ml	8.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
15	BC11AC2(1)	Desfacere dale	mp	55.2500		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
16	TSA14B1	Sapatura mecanizata traseu de cablu	mc	66.8200		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

17	TRA01A05 (1)	Transportul rutier al agregatelor - pamant rezultat din sapatura	ans	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
18	W1MO17C# (1)	Cablu aluminiu sau cupru 20KV montat liber în canale zidite descoperite, pe console sau pe fundul canalului, cu tracțiune manuală secțiunea 150-185 mmp, fără obstacole - montare -	m	924.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
18.3	4807832	Cablu a2xs2y 1x150/25mmp;	m	924.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
19	AcA48A03 +(1)	Tub PEHD, PN10, avand D= 110 mm	m	350.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
20	BS1VV5X1	Camereta de tragere 1.0m x1.0m x1.0m cu placa si capac carosabil	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
21	TRA01A05 (1)	Transportul rutier al agregatelor	buc	5.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
22	GW1CC1V	Umplutura compactata in straturi pt cablurile ingropate ale liniilor de medie tensiune - dale	mc	5.1000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
22.2	1421202200 745	Nisip	mc	5.1000		
				Materiale		
				Transporturi		
23	GW1CC2V	Umplutura compactata in straturi pt cablurile ingropate ale liniilor de medie tensiune - dale	mc	25.5000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
23.2	1421202200 745	Balast	mc	25.5000		
				Materiale		
				Transporturi		
24	GW2CC1V	Umplutura compactata in straturi pt cablurile ingropate ale liniilor de medie tensiune - spatiu verde	mc	9.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
24.2	1421202200 745	Nisip	mc	9.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

25	GW3CC1V	Umplutura compactata gropi de foraj	mc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
25.2	1421202200 745	Nisip	mc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
26	RF03N8C3	Refacere suprafete afectate de lucrari - dale	mp	55.2500		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
27	RF03N8C2	Refacere suprafete afectate de lucrari - spatiu verde	mp	113.2500		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
28	BR16MMC1	Aducerea la starea initiala a suprafetelor afectate de lucrarile de realizare groapa de foraj	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
29	TsD04XB(1)	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in straturi orizontale sau inclinate la 1/4 inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte avand pamant necoeziv 20cm	ans	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
30	KZ1031B#(1)	Set de trei terminale de interior cu materiale din import pentru cabluri monofazate de 20 KV cu izolație din MP 1x70 - 1x185mmp - montare -	buc	6.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
30.1	6620553	Set terminale de interior pentru cablu monopolar cu izolatie polimerica 50-150 mmp	ans	6.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
31	W1MO31B#(1)	Racordarea cablurilor MT cu sectiunea de pana la 150mm	buc	18.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
32	W2J03A#	Verificarea prizelor de pământ	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
33	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. medie tensiune cu cablu nou	ans	9.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

34	RVI11810	Pregatirea si incheierea generala a lucrarii Asigurarea curateniei, transportarea si depozitarea gunoiului la locul indicat	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	1 780.49
Total greutate materiale (tone)	55.20

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Proiectant
INTERCOM ENERGY S.R.L.
ing. Biça Marius



Obiectivul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Obiectul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Devizul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Refacere alimentare corp existent

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICA					SECȚIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	W2G02D#(1)	Cablu de energie electrică , cu conductoare din cupru de 1KV, pozat în șanț pe pat de nisip, cu tracțiune mecanică secțiunea de la 1x150 până la 1x240 fără obstacole sau cu greutatea specifică 2,601 -3,55kg/m;	m	80.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.1	4807004	Cablu energie N2XH 0,6/ 1 KV 1x240 + 120 M s 8778	m	82.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
2	W2D24E#(1)	Papuci montați prin presare sau cu șurub la conductoare din aluminiu sau cupru cu secțiunea de 240 mmp;	buc	8.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2.1	5204009	Papuc aluminiu pc240	buc	8.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
3	W2E24D#(1)	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu secțiunea de 240mmp;	buc	8.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
4	AcA48A21+(1)	Tub PEHD, PN10, avand D= 125 mm	m	20.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
5	BT16C05	Verificarari si incerc ret elc subt. joasa tensiune cu cablu nou	ans	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	134.52
Total greutate materiale (tone)	0.29

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					
Total General (fără TVA)						
TVA (21%)						
TOTAL GENERAL (LEI)						

Proiectant
INTERCOM ENERGY S.R.L.
ing. Bica Marius



Obiectivul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Obiectul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Devizul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Alimentare corp nou

F4 - Lista cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Deviz: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Alimentare corp nou						
Nr. crt.	Denumire	UM	Cantitate	Preț unitar - LEI / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - LEI -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
1	Anvelopa post de transformare compact, exploatare din exterior, prevazuta cu 3 boxe trafo dimensionate corespunzator pentru a putea acomoda 3 transformatoare 1600kVA	buc	1.0000			Fișa tehnică Nr. 1
2	Transformator nr. 1 - 20/0.4kV, 1600kVA, ermetic, pierderi reduse	buc	1.0000			Fișa tehnică Nr. 2
3	Transformator nr. 2 - 20/0.4kV, 1600kVA, ermetic, pierderi reduse	buc	1.0000			Fișa tehnică Nr. 3
4	TDRI nr .1 - echipat pe circuitul principal cu intrerupator automat tripolar Un=0.4 kV, In=2500A, si 12 separatoare tripolare verticale, pe circuitele plecare din TDRI.	buc	1.0000			Fișa tehnică Nr. 4
5	TDRI nr .2 - echipat pe circuitul principal cu intrerupator automat tripolar Un=0.4 kV, In=2500A, si 8 separatoare tripolare verticale, pe circuitele plecare din TDRI.	buc	1.0000			Fișa tehnică Nr. 5
6	Coloana de joasa tensiune intre transformatorul de putere si intrerupatorul debrosabil aferent TDRI nr. 1, realizata cu 6x NYY-O 1x240mmp pe fiecare faza si 3x NYY-O 1x240mmp pentru conductorul de nul	buc	1.0000			Fișa tehnică Nr. 6
7	Coloana de joasa tensiune intre transformatorul de putere si intrerupatorul debrosabil aferent TDRI nr. 2, realizata cu 6x NYY-O 1x240mmp pe fiecare faza si 3x NYY-O 1x240mmp pentru conductorul de nul	buc	1.0000			Fișa tehnică Nr. 7
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport					
	Dotări					
	Active necorporale					
TOTAL						

Proiectant
INTERCOM ENERGY S.R.L.
ing. Bica Marius



Obiectivul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Obiectul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Devizul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Refacere alimentare corp existent

F4 - Lista cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Deviz: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Refacere alimentare corp existent						
Nr. crt.	Denumire	UM	Cantitate	Prețul unitar - LEI / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - LEI -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
1	Transformator nr. 3 - 20/0.4kV, 630kVA, ermetic, pierderi reduse	buc	1.0000			Fișa tehnică Nr. 1
2	TDRI nr .3 - echipat pe circuitul principal cu intrerupator automat tripolar Un=0.4 kV, In=1000A, si 6 separatoare tripolare verticale, pe circuitele plecare din TDRI.	buc	1.0000			Fișa tehnică Nr. 2
3	Coloana de joasa tensiune intre transformatorul de putere si intrerupatorul debrosabil aferent TDRI nr. 3, realizata cu 2x NYY-O 1x240mmp pe fiecare faza si 1x NYY-O 1x240mmp pentru conductorul de nul	buc	1.0000			Fișa tehnică Nr. 3
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport					
	Dotări					
	Active necorporale					
TOTAL						

Proiectant
INTERCOM ENERGY S.R.L.
ing. Bica Marius



Obiectivul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Obiectul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Devizul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Alimentare corp nou

F5 - FIȘA TEHNICĂ Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Anvelopa post de transformare compact, exploatare din exterior, prevazuta cu 3 boxe trafo dimensionate corespunzator pentru a putea acomoda 3 transformatoare 1600kVA

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Anvelopa de beton post de transformare suprateran cu exploatare din exterior, formata din fundatie, instalatie de legare la pamant, instalatie servicii interne si iluminat local, pereti, usi, elemente de ventilatie naturala (grilaje), acoperis, tablou servicii interne,		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant
INTERCOM ENERGY S.R.L.
ing. Bica Marius



Obiectivul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Obiectul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Devizul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Alimentare corp nou

F5 - FIȘA TEHNICĂ Nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: Transformator nr. 1 - 20/0.4kV, 1600kVA, ermetic, pierderi reduse

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Transformator ermetic in ulei 1600 kVA, ecodesign 2 (pierderi reduse tier 2), 20/0.4kV, Pierderi Ao-10%/Ak, tensiunea de scurtcircuit 6%, infasurari Al/Al, grupa de conexiuni Dyn5, borne MT/JT cu izolatori portelan, termometru cu 2 contacte, ventilator montat in compartimentul transformatorului, inclusiv termostat ambiental.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante SR EN 60076-1:2012		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant
INTERCOM ENERGY S.R.L.
ing. Bica Marius



Obiectivul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Obiectul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Devizul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Alimentare corp nou

F5 - FIȘA TEHNICĂ Nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Transformator nr. 2 - 20/0.4kV, 1600kVA, ermetic, pierderi reduse

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Transformator ermetic in ulei 1600 kVA, ecodesign 2 (pierderi reduse tier 2), 20/0.4kV, Pierderi Ao-10%/Ak, tensiunea de scurtcircuit 6%, infasurari Al/Al, grupa de conexiuni Dyn5, borne MT/JT cu izolatori portelan, termometru cu 2 contacte, ventilator montat in compartimentul transformatorului, inclusiv termostat ambiental.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante SR EN 60076-1:2012		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant
INTERCOM ENERGY S.R.L.
ing. Bica Marius



Obiectivul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Obiectul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Devizul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Alimentare corp nou

F5 - FIȘA TEHNICĂ Nr. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic: TDRI nr .1 - echipat pe circuitul principal cu intrerupator automat tripolar $U_n=0.4$ kV, $I_n=2500A$, si 12 separatoare tripolare verticale, pe circuitele plecare din TDRI.

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Tablou JT 2500A echipat pe circuitul principal cu Intreruptor automat debrosabil Intreruptor automat debrosabil 2500A, 3P, 690V, 66kA, bobina declansare, contacte auxiliare, protectie LI, actionare manuala, camp de bare cupr electrotehnic, distributia pe faze si PEN, izolatori suport bare, inchideri macrolon sau tabla, 12 pelcari protejate cu separator vertical JT cu actionare pol cu pol cu surub, NH3, 36 buc sigurance MPR 500V, Grupa 3, 630A, caracteristica gG.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante SR EN IEC 61439-1:2021		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant
INTERCOM ENERGY S.R.L.
ing. Bica Marius



Obiectivul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Obiectul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Devizul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Alimentare corp nou

F5 - FIȘA TEHNICĂ Nr. 5

Utilajul, echipamentul tehnologic: TDRI nr .2 - echipat pe circuitul principal cu intrerupator automat tripolar Un=0.4 kV, In=2500A, si 8 separatoare tripolare verticale, pe circuitele plecarea din TDRI.

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Tablou JT 2500A echipat pe circuitul principal cu Intreruptor automat debrosabil Intreruptor automat debrosabil 2500A, 3P, 690V, 66kA, bobina declansare, contacte auxiliare, protectie LI, actionare manuala, camp de bare cupr electrotehnic, distributia pe faze si PEN, izolatori suport bare, inchideri macrolon sau tabla, 8 pelcari protejate cu separator vertical JT cu actionare pol cu pol cu surub, NH3, 24 buc sigurante MPR 500V, Grupa 3, 630A, caracteristica gG.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante SR EN IEC 61439-1:2021		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant
INTERCOM ENERGY S.R.L.
ing. Bica Marius



Obiectivul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Obiectul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Devizul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Alimentare corp nou

F5 - FIȘA TEHNICĂ Nr. 6

Utilajul, echipamentul tehnologic: Coloana de joasa tensiune intre transformatorul de putere si intrerupatorul debrosabil aferent TDRI nr. 1, realizata cu 6x NYY-O 1x240mmp pe fiecare faza si 3x NYY-O 1x240mmp pentru conductorul de nul

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Coloana de alimentare JT intre transformator si TDRI 0.4kV aferent acestuia, realizata cu cabluri NYY-O 3x6x(1x240)mmp pe faze, si 3x(1x240)mmp pe PEN.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant
INTERCOM-ENERGY S.R.L.
ing. Bica Marius



Obiectivul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Obiectul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Devizul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Alimentare corp nou

F5 - FIȘA TEHNICĂ Nr. 7

Utilajul, echipamentul tehnologic: Coloana de joasa tensiune intre transformatorul de putere si intrerupatorul debrosabil aferent TDRI nr. 2, realizata cu 6x NYY-O 1x240mmp pe fiecare faza si 3x NYY-O 1x240mmp pentru conductorul de nul

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Coloana de alimentare JT între transformator și TDRI 0.4kV aferent acestuia, realizată cu cabluri NYY-O 3x6x(1x240)mmp pe faze, și 3x(1x240)mmp pe PEN.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant
INTERCOM ENERGY S.R.L.
ing. Bica Marius



Obiectivul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Obiectul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Devizul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Refacere alimentare corp existent

F5 - FIȘA TEHNICĂ Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Transformator nr. 3 - 20/0.4kV, 630kVA, ermetic, pierderi reduse

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Transformator ermetic in ulei 630 kVA, ecodesign 2 (pierderi reduse tier 2), 20/0.4kV, Pierderi Ao-10% / Ak, tensiunea de scurtcircuit 4%, infasurari Al/Al, grupa de conexiuni Dyn5, borne MT/JT cu izolatori portelan, termometru cu 2 contacte		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante SR EN 60076-1:2012		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant
INTERCOM ENERGY S.R.L.
ing. Bica Marius



Obiectivul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Obiectul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Devizul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Refacere alimentare corp existent

F5 - FIȘA TEHNICĂ Nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: TDRI nr .3 - echipat pe circuitul principal cu intrerupator automat tripolar $U_n=0.4$ kV, $I_n=1000$ A, si 6 separatoare tripolare verticale, pe circuitele plecarea din TDRI.

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Tablou JT 1000A echipat pe circuitul principal cu Intreruptor automat debrosabil 1000A, 3P, 690V, 50kA, bobina declansare, contacte auxiliare, protecție LS/I, actionare manuala, camp de bare cupr electrotehnic, distributia pe faze si PEN, izolatori suport bare, inchideri macrolon sau tabla, 6 pelcari protejate cu separator vertical JT cu actionare pol cu pol cu surub, NH3, 18 buc sigurante MPR 500V, Grupa 3, 400A, caracteristica gG.		
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante SR EN IEC 61439-1:2021		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant
INTERCOM ENERGY S.R.L.
ing. Bica Marius



Obiectivul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Obiectul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj

Devizul: Alimentare cu energie electrica cladire laboratoare de cercetare in inteligenta artificiala amplasata in mun. Cluj-Napoca, str. Observatorului nr. 2, jud. Cluj - Refacere alimentare corp existent

F5 - FIȘA TEHNICĂ Nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Coloana de joasa tensiune intre transformatorul de putere si intrerupatorul debrosabil aferent TDRI nr. 3, realizata cu 2x NYY-O 1x240mmp pe fiecare faza si 1x NYY-O 1x240mmp pentru conductorul de nul

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali Coloana de alimentare JT intre transformator si TDRI 0.4kV aferent acestuia, realizata cu cabluri NYY-O 3x2x(1x240)mmp pe faze, si 1x240mmp pe PEN.		
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant
INTERCOM ENERGY S.R.L.
ing. Bica Marius

