

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7]

Numărul procedurii de achiziție_ _____ din _____
Obiectul achiziției: Materiale electrice

Nr. d/o	Denumirea bunurilor solicitate de către entitatea contractantă	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către entitatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
1	2	4	5	6	7
Lot 1:(Accesorii pentru cabluri și fire electrice)					
1	Colier cablu nailon 7.8*300 mm			7,8*300 mm (100buc)	
2	Curelușă pentru cablu			3*100mm (100buc)	
3	Curelușă pentru cablu			3*150mm (100buc)	
4	Curelușă pentru cablu			265 x 9 mm (100 buc)	
5	Banda izolantă 19 mm 20m			Culoare albă	
6	Banda izolantă 19 mm 20m			Culoare neagră	
7	Banda izolantă adezivă PVH 25 mm 5m			Banda izolantă adezivă PVH 25 mm 5m	
8	Izolator de tensiune SM-76			Tip: izolator de tensiune Culoare: roșu Tensiune de impuls: 25kV Diametru șurub: 10mm	
9	Presetupa PG 29			Destinație: pentru introducerea cablurilor si firelor in echipamentul tabloului electric cu scopul de a le proteja împotriva deteriorării mecanice și protecția ansamblului in sine împotriva pătrunderii prafului si apei.	

				Tip material: plastic Culoare: alb, gri sau negru Diametrul cablului: 18-24mm Grad protecție: IP54	
10	Presetupa PG 36			Destinație: pentru introducerea cablurilor si firelor in echipamentul tabloului electric cu scopul de a le proteja împotriva deteriorării mecanice și protecția ansamblului in sine împotriva pătrunderii prafului si apei. Tip material: plastic Culoare: alb, gri sau negru Diametrul cablului: 24-32mm Grad protecție: IP54	
11	Presetupa PG 21			Destinație: pentru introducerea cablurilor si firelor in echipamentul tabloului electric cu scopul de a le proteja împotriva deteriorării mecanice și protecția ansamblului in sine împotriva pătrunderii prafului si apei. Tip material: plastic Culoare: alb, gri sau negru Diametrul cablului: 15-18mm Grad protecție: IP54	
12	Funie specială de oțel cu miner			pentru pozarea cablurilor de control prin țeve de protecție – L=50m	
13	Conector izolat			tip «banana-plug» d.4mm	
14	Clema de testare			Set de cleme crocodil care se potrivesc direct pe cablurile de testare Tip conexiune: Banana Jack Tip: izolat Culoare: roșu și negru Dimensiuni: 45-60mm Curent: 0-15A În set 2 buc	
15	Crocodil			Dimensiuni: 45-55mm Tip: izolat Culoare: roșu și negru Curent: 5A	

				În set 2 buc	
16	Conexiune forbox 4 mm			Conexiune forbox 4 mm, în set a câte 10 buc	
17	Bandă de montare F-20.07			Bandă de montare F-20.07	
18	Clemă SG-20			Clemă SG-20	
Lot 2: (cabluri de date, accesorii)					
1	Conector RJ10			Conector RJ10	
2	Conector RJ-12 (6p6c)			Conector RJ-12 (6p6c)	
3	Conector RJ-45 (8p8c)			Conector RJ-45 (8p8c)	
4	Cuplaj în Linie RJ-45 la RJ-45			Cuplaj în Linie RJ-45 la RJ-45	
5	Priză de date dublă exterioară RG45			Priză de date dublă exterioară RG45	
6	Mufă termică p-u cablu optic			TYT- 10/5	
7	Mufă termică p-u cablu optic			TYT- 6/3	
8	Mufă termică p-u cablu optic			TYT- 4/2	
9	Mufă p-u cablu			XAGA 500-55/12-300	
10	Mufă p-u cablu optic FOSC-400A/48			FOSC-400A/48	
Lot 3: (întrerupător automat, siguranțe, panouri și cutii distribuție, accesorii)					
1	Întrerupător automat 1P 2A 240/415 V C			Întrerupător automat 1P 2A 240/415 V C	
2	Întrerupător automat 1P 4A 240/415 V B			Întrerupător automat 1P 4A 240/415 V B	
3	Întrerupător automat 2P 16A 415V C curent continuu			Întrerupător automat 2P 16A 415V C curent continuu	

	continuu				
4	Înterupător automat 2P 20A 415V C			Înterupător automat 2P 20A 415V C	
5	Înterupător automat 2P 2A 415V C			Înterupător automat 2P 2A 415V C	
6	Înterupător automat 2P 6A 415V C			Înterupător automat 2P 6A 415V C	
7	Înterupător automat 3P 16A 415V C			Înterupător automat 3P 16A 415V C	
8	Înterupător automat 3P 40A 415V			Înterupător automat 3P 40A 415V	
9	Înterupător automat 3P B6A		Numărul de poli	3	
			Capacitatea maximă de rupere , kA	6	
			Tip de declanșare	Electromagnetic și termic (combinat)	
			Caracteristica de declanșare electromagnetică	B (3-5 × I nom.)	
			Curentul și tensiunea nominală	6 A, ~ 400 V AC	
			Frecvența	50 Hz	
			Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	– 25 °C ... +50 °C	
			Tipul de fixare	la șina de montare tip DIN	
			Gradul de protecție , IP	IP20	
			Secțiunea transversală a firului conectat la borne	6 mm ²	
			Compatibilitate tehnică, constructivă și mecanică totală cu un contact de blocare al aceluiași producător, în conformitate cu lotul 9 punctul 1.	trebuie să fie	
10	Înterupător automat 3P 4A			Înterupător automat 3P 4A 415V C	

	415V C				
11	Înteruptor automat 3P 80A 600-800V			Descrierea polilor: 3P [In] curent nominal: 80,0 A Dimensiunea cadrului: 100AF [Ue] tensiune nominală de funcționare: 400/415 V Tip de rețea: AC Frecvența rețelei: 50...60 Hz Durabilitate electrică: 4000,0 cicluri Durabilitate mecanică: 20000,0 cicluri cu întreținere 10000,0 cicluri fără întreținere [Uimp] tensiune nominală de rezistență la impuls: 8,0 kV Capacitate nominală de întrerupere a serviciului [Ics].: 18 kA Capacitate nominală de rupere: 18 kA [Ui] tensiune nominală de izolație: 800,0 V Mod de montare: Front fix Capacitate de conectare prin prindere: 25 mm² Cuplul de strângere: 9,5...10,5 Nm Categoría de utilizare: Categoria A Prevedere pentru lacăt: Mâner lacăt în poziția pornit și oprit Înălțime: 130,0 mm Lățime: 75,0 mm Adâncime: 68,0 mm	
12	Înterupător automat magneto-termic 6-10A			Tip: Înterupător automat magneto-termic Destinație: pentru protecție la scurtcircuit și suprasarcină la motoarele electrice Tensiune: 690V Curent: 6-10A Clasa de protecție: IP20 Frecvență: 50-60Hz Temperatura: -20/+60°C Nr. de poli: 3P	
13	Înterupător automat 3P 40 A			Descrierea polilor 3P [In] curent nominal 40,0 A	

	400 V			Dimensiunea cadrului 100AF [Ue] tensiune nominală de funcționare 400/415 V Tip de rețea AC Frecvența rețelei 50...60 Hz Durabilitate electrică 4000,0 cicluri Durabilitate mecanică 20000,0 cicluri cu întreținere 10000,0 cicluri fără întreținere [Uimp] tensiune nominală de rezistență la impuls 8,0 kV Capacitate nominală de întrerupere a serviciului [Ics]. 18 kA Capacitate nominală de rupere 25 kA [Ui] tensiune nominală de izolație 800,0 V Mod de montare Front fix Capacitate de conectare prin prindere 10 mm² Cuplul de strângere 9,5...10,5 Nm Categoria de utilizare Categoria A Prevedere pentru lacăt Mâner lacăt în poziția pornit și oprit Înălțime 130,0 mm Lățime 75,0 mm Adâncime 68,0 mm	
14	Întrerupător automat 3P 63 A 400 V			Descrierea polilor 3P [In] curent nominal 63 A [Ue] tensiune nominală de funcționare 400/415 V Tip de rețea AC Frecvența rețelei 50/60 Hz Durabilitate electrică 1500 de cicluri Durabilitate mecanică 8500 de cicluri [Uimp] tensiune nominală de rezistență la impuls 8,0 kV Capacitate nominală de întrerupere a serviciului [Ics]. 35 kA la 400 V Capacitate nominală de rupere 35 kA la 400 V [Ui] tensiune nominală de izolație 1000 V Capacitate de conectare prin prindere 70 mm² Categoria de utilizare Categoria A	

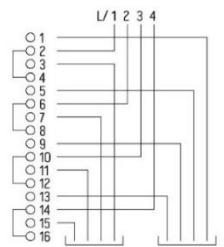
				Înălțime 155 mm Lățime 90 mm Adâncime 108 mm	
15	Înteruptor automat 3P 160A 415 V			Car. Decl. Electromagnetic: A Tensiune (V): 400 V Curent (A): 160 A Nr. Poli: 3P Gradul de protecție (IP): IP30 Metoda de prindere: Șină-DIN Capacitatea maximă de rupere: 35 kA Frecvența: 50/60 Hz Dimensiuni (L x W x H x Ø): 120 x 90 x 70 mm	
16	Înteruptor automat 3P 250A 415 V cu declanșator electronic			Tip: cu microprocesor Car. Decl. Electromagnetic: A Gradul de protecție (IP): IP30 Metoda de prindere: Șină-DIN Tensiune (V): 400 V Capacitatea maximă de rupere: 35 kA Frecvența: 50/60 Hz Nr. Poli: 3P Curent (A): 250 A	
17	Înterupător automat diferențial 30 mA 16 A 2P 240 V			Înterupător automat diferențial 30 mA 16 A 2P 240 V	
18	Înterupător automat diferențial 30 mA 16 A 4P 400 V			Înterupător automat diferențial 30 mA 16 A 4P 400 V	
19	Înterupător automat diferențial 30 mA 63 A 4P 400 V			Înterupător automat diferențial 30 mA 63 A 4P 400 V	
20	Înterupător automat 3P 100 A 400 V			Descrierea polilor 3P [In] curent nominal 100,0 A Dimensiunea cadrului 100AF [Ue] tensiune nominală de funcționare 400/415 V	

				Tip de rețea AC Frecvența rețelei 50...60 Hz Durabilitate electrică 4000,0 cicluri Durabilitate mecanică 20000,0 cicluri cu întreținere 10000,0 cicluri fără întreținere [Uimp] tensiune nominală de rezistență la impuls 8,0 kV Capacitate nominală de întrerupere a serviciului [Ics]. 18 kA Capacitate nominală de rupere 25 kA [Ui] tensiune nominală de izolație 800,0 V Mod de montare Front fix Capacitate de conectare prin prindere 35 mm² Cuplul de strângere 9,5...10,5 Nm Categoria de utilizare Categoria A Prevedere pentru lacăt Mâner lacăt în poziția pornit și oprit Înălțime 130,0 mm Lățime 75,0 mm Adâncime 68,0 mm	
21	Întrerupător automat cu declanșator magnetotermic 1,0-1,6 A			Tip: Întrerupător automat magneto-termic Destinație: pentru protecție la scurtcircuit și suprasarcină la motoarele electrice de puteri mici Tensiune: 690V Curent: 1-1,6 A Clasa de protecție: IP20 Frecvență: 50-60Hz Temperatura: -20/+60°C Nr. de poli: 3P	
22	Întrerupător pârghie basculant 3P 400 A 690 V			Tensiune (V): 690 V Frecvența: 50 Hz Gradul de protecție (IP): IP00-IP32 Nr. Poli: 3P Curent (A): 400 A De tip: Întrerupător pârghie basculant VR32-400 3P 400 A 690 V sau analogic	
23	Întreruptor cu			Tensiune: 0,4kV	

	fuzibili (rubilnic) 250A 380V IP 54			Curent nominal: 250A Nr. poli: 3 Clasa de protecție: IP54 Complectare: fără siguranțe Material carcasă: plastic și sticlă organică transparentă De tip: Înterruptor rubilnic PVR 250A 380V IP 54 sau analogic	
24	Înterruptor de sarcină 3P 100A			Nr. Poli 3P Frecvența 50 Hz Curent (A) 100 A Tensiune (V) 400 V Gradul de protecție (IP) IP20	
25	Înterupător (cheie) 3P 240 V 20 A IP40			Curent (A) 20 A Tensiune (V) 240 V Culoare Negru/Albastru/Sur Nr. Poli 3P Gradul de protecție (IP) IP40	
26	Contact de stare adăugător 4A 230 V			Curent (A): 4 A Tensiune (V): 230 V Nr. Poli: 1P Secțiunea maximă a conductorului: 0.5 – 2.5 mm ² Gradul de protecție (IP): IP20 Contact de stare adăugător de tip KC47 4 A 230 V sau analogic	
27	Înterruptor de avarie de tip „ciupercă”			Curent (A): 10 A Culoare: Roșu Dimensiuni (L x W x H x Ø): 22 mm Nr. Poli: 1P Tensiune (V): 380 V Gradul de protecție (IP): IP20	
28	Înterupător de cursă			Înterupător de cursă în carcasă ermetică de metal; curentul – 5A; Tensiunea – 250V;	

				Temperatura de lucru - min -10 °C(14 °F) max.: 70 °C; Compatibil cu AZ 8108.	
29	Întreruptor automat 2,5A – 400AC/220DC			De tip: АП50Б-3МТ-2,5А-3,5ІН-400AC/220DC-2П-У3 sau echivalent	
30	Întreruptor automat 16-11 A – 400AC/220DC			De tip: АП50Б-3МТ-16-11ІН-400AC/220DC-2П-У3 sau echivalent	
31	Mecanism de acționare electrică			Tip comutator de direcție Acționare cu motor Compatibilitate VA88 Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us AC 50 Hz, V 230 Tip tensiune de control Variabilă (AC) Timp de oprire, s <0,1 Ora de pornire, s <0,1 Putere maximă la pornire, VA 510 Tensiunea nominală de izolație, V 690 Mecanism de acționare electrică de tip EP-35/37 230V sau analogic	
32	Declanșator 1P 4 A 220 – 240 V			Curent (A): 4 A Tensiune (V): 220 – 240 V Dimensiuni (L x W x H x Ø): 80 x 17.8 x 68 mm Frecvența: 50 Hz Gradul de protecție (IP): IP20 Nr. Poli: 1P Declanșator de tip IPH47 1P 4 A 220 – 240 V sau analogic	
33	Declanșator independent 220 – 240 V 50 Hz			Curent (A): 150 A Frecvență: 50 Hz Tensiune (V): 220 – 240 V Declanșator independent de tip PH-35/37 220 – 240 V 50 Hz sau analogic	
34	Siguranță 250 A 500 V			Siguranță de tip RT16-1 250 A 500 V sau analogic	

Lot 4: Lotul 4 (comutatoare)

1	Comutator cu came 4P 12A		Numărul de poli	4P	
			Tipul de fixare	Montaj în fața sau la șina de montare tip DIN	
			Tipul capului comutatorului	Cu placă frontală 45 × 45 mm	
			Caracteristici speciale	Comutator: fără poziție 0, Unghi de pas 60°: (stânga - 330°, dreapta - 30°)	
			Prezentarea legendei	Cu metalic legenda, 1 - 2 negru marcaj	
			Tip de operator	Negru maner	
			Conexiune electrica	Terminale captive cu șurub, capacitate de prindere: 2 x 2,5 mm ²	
			Schema de comutare		
			Curent nominal	12 A	
			Tensiunea nominală	440 V ~AC	
			Frecvența nominală	50 Hz	
			Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	- 20 °C ...+55 °C	
			Clasa de protecție la electrocutare	Clasa II conformitate cu IEC 60536	
			Gradul de protecție , IP	Bloc de contacte: IP20 Cap de acționare: IP65 conform SR EN 60529	
2	Comutator 16A 400V		Nr. Poli – 3P Tensiune (V) – 400 V Curent (A)- 16 A Culoare – Negru Gradul de protecție (IP) – IP20 Poziții – 0/Cuplat		

				Compatibil cu ETI CS-16-10-U 3P	
3	Comutator 3P+N, FS Phase/Phase-0- Phase/N, 45°			Comutator voltmetru, 3P+N, FS Phase/Phase-0- Phase/N, 45°, 48x48mm, montare centrală Măsurarea între fază și neutru Da Possibilitate de măsurare a interfazei Da Cu poziție zero Da Grad de protecție IP IP65 Proiecta Pentru montaj frontal Cu unitate de control Da De tip T0-3-8007/EZ EATON sau cu parametri tehnici analogici	
4	Comutator 6P 20A 90° 690V			Numărul de poziții ale comutatorului 2 pozitii Unghi de rotație 90° Tensiune maximă de contact AC 690V Nr. de poli 6 Curent de contact AC max 20A Gama de produse Seria T0 Curent de contact DC max 10A De tip TO-3-8342/E sau cu parametri tehnici analogici	
5	Comutator 4P 25A 60° 400V			Tip Comutator cu came Tensiune nominală de lucru, V 400 Tensiune nominală de izolație, V 690 Frecvența nominală, Hz 50/60 Curentul nominal, A 25 Numărul de poli 4 Numărul de contacte 8 Tip terminal Bloc de borne cu șurub Tip de montare Montare ușă, cu zăvoare Tip mâner de control Controlul mânerului Sistem 1-2 Particularitate 60° Grad de protecție, IP IP20 Lățime, mm 48 Înălțime, mm 48 Adâncime, mm 116 De tip ONWS4PB sau cu parametri tehnici analogici	
6	Comutator 6,3A			Comutator de pachete PMO	

	380V AC, 220V DC			Curentul nominal de funcționare, 6.3A Tensiune nominală de lucru, Ue, 380V AC, 220V DC Metoda de prindere instalare din partea de montare a panoului Dimensiuni montaj, mm 58x58 Grad de protective IP10 Termeni de utilizare în interior Numărul de secțiuni 6 Material carcasă: plastic rezistent la impact, neinflamabil Poziția de fixare -45°...0°...45° Dimensiuni de gabarit LxLxD, mm 72x72x160 De tip ПМОВ-222222 sau cu parametri tehnici analogici	
7	Comutator cu came 4P 12A 400V			Tip Comutator cu came Tensiune nominală de lucru, V 400 Tensiune nominală de izolație, V 690 Frecvența nominală, Hz 50/60 Curentul nominal, A 12 Numărul de poli 4P Tip terminal Bloc de borne cu șurub Tip de montare pe ușă Tip mâner de control Mâner negru, lungime = 35 mm Sistem 2-0-1 Grad de protecție, IP IP40 Lățime, mm 45 Înălțime, mm 45 De tip K1H004ULH sau cu parametri tehnici analogici	
Lot 5: (panouri și cutii distribuție, accesorii)					
1	Cutie de distribuție (dulap) pentru 12 module			Dulap metalic exterior Gradul de protecție: IP54 Culoare: gri Dimensiuni: 335*310*130 mm	
2	Cutie de distribuție (dulap) pentru 24			Dulap metalic exterior Gradul de protecție: IP54	

	module			Culoare: gri Dimensiuni: 454*310*135 mm	
3	Cutie de distribuție (dulap) pentru 36 module			Dulap metalic exterior Gradul de protecție: IP54 Culoare: gri Dimensiuni: 540*330*120 mm	
4	Cutie pentru automate neechipată metalică 500*400*220 mm IP54			Cutie pentru automate neechipată metalică Dimensiuni: 500*400*220 mm Grad de protecție: IP54 Culoare: gri	
5	Cutia de testare cu capac transparent			Material	carbolit
				Curent nominal	10 A
				Tensiunea nominală	380 V AC
				Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere	cleme cu șurub
				Gradul de protecție , IP	IP20
				Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	– 40 °C ... +60 °C
				Transversala firului conectat la bornele	6 mm ²
				Numărul de cleme de conectare/terminale	11
				Materialul terminalelor	alamă
				Grosimea puntelor de conectare din alamă, mm	1
				Dimensiuni, mm	68 x 220 x 33
					
6	Cutia de borne cu capac transparent			Material	Termoplast
				Curent nominal, A	125/41
				Tensiunea nominală	380 V AC
				Numărul de poli	4

				Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere Gradul de protecție , IP Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C Transversala firului conectat la bornele, mm² - fir de intrare (principal) - fir de derivație Numărul de cleme de conectare - fir de intrare (principal) - fir de derivație Materialul terminalelor Dimensiuni, mm	cleme cu șurub IP20 – 40 °C ... +60 °C 10 - 35 4 - 10 4 16 alamă 70 x 150 x 35
					
7	Panou contacte 175 x 70 x 45 mm 200 A 660V			Dimensiuni (L x W x H x Ø): 175 x 70 x 45 mm Destinație: Pentru cabluri și fire electrice Model Tip: 4 poli Culoare: Negru Metoda de prindere: Placă de montare Tip material: Metal/Plastic	
8	Șină de montare DIN 125 125 cm			Șină de montare DIN 125 125 cm	
9	Cutie pentru automate neechipată 4 module			Dimensiuni (L x W x H x Ø) 140 x 136 x 95 mm Gradul de protecție (IP) IP40 Destinație Exterior Tip material Plastic Tip 4 module	
10	Bloc de distribuție ORNO ORLZ820111 125 A			Material Alamă Curent 125 A Nr. Poli 11P	

				Cu posibilitatea de fixare pe șină DIN – 35	
11	Cutie pentru automate neechipată plastic 250*350*150 mm IP66			Gradul de protecție (IP) IP66 Dimensiuni (L x W x H x Ø) 250 x 350 x 150 mm Tip material Plastic Tip SERT	
12	Cutie distribuție plastic 100*100*50 mm exterioară			Cutie distribuție plastic 100*100*50 mm exterioară	
13	Limitator șina DIN			E/NS 35N	
14	Cutie distribuție plastic exterioară 118*76*60 mm			Cutie distribuție plastic exterioară 118*76*60 mm	
15	Bloc de distribuție 100 A			Tip 2 x 7 Curent (A) 100 A Grupul de contact al blocului este realizat din cupru electric conservat Cu posibilitatea de fixare pe șină DIN – 35	
Lot 6: (canale din plastic/metal)					
1	Canal cablu plastic 25*16*2000 mm cu capac			Canal cablu plastic 25*16*2000 mm cu capac, alb	
2	Canal cablu plastic 40*25*2000 mm cu capac			Canal cablu plastic 40*25*2000 mm cu capac, alb	
3	Canal cablu plastic 16*16*2000 mm cu capac			Canal cablu plastic 16*16*2000 mm cu capac, alb	
4	Canal cablu plastic 25*25*2000 mm cu capac			Canal cablu plastic 25*25*2000 mm cu capac, alb	
5	Canal cablu plastic 40*40*2000 mm cu capac			Canal cablu plastic 40*40*2000 mm cu capac, alb	
Lot 7: (Indicatoare, marcaje, simboluri)					

1	Eticheta			Culoare: alb Tip: p/u cablu Formă: rotundă Dimensiuni: D53mm	
2	Etichetă			Culoare: alb Tip: p/u cablu Formă: pătrată Dimensiuni: 55 x 55 mm	
3	Etichetă			Culoare: alb Tip: p/u cablu Formă: triunghiulară Dimensiuni: 55x55x55mm	
4	Marker permanent dublu 1.0/0.5 negru			Marker permanent dublu 1.0/0.5 negru	
5	Tub pentru marcarea cablurilor			vinil alb sau galben 4-6mm 1-1,2m/buc	
Lot 8: (Echipamente de iluminat, becuri, accesorii)					
1	Bec HPML E27 240V 125W (DRL)			Bec HPML E27 240V 125W (DRL)	
2	Bec HPML E40 240V 250W (DRL)			Bec HPML E40 240V 250W (DRL)	
3	Bec LED E27 240V 12W 1055 lm			Bec LED E27 240V 12W 1055 lm	
4	Bec LED E27 240V 15W 1450 lm			Bec LED E27 240V 15W 1450 lm	
5	Bec LED E27 A60 25W E27 6500K			Bec LED E27 A60 25W E27 6500K	
6	Bec LED E27 240V 30W 2700 lm			Bec LED E27 240V 30W 2700 lm	
7	Bec LED E40 240V 50W 4500 lm			Bec LED E40 240V 50W 4500 lm	
8	Bec LED 36 Wt			Bec LED 36 Wt	

9	Bec LED 40W E40 6500K 4700LM			Bec LED 40W E40 6500K 4700LM	
10	Bec LED 60W E27 6500K 4700LM			Bec LED 60W E27 6500K 4700LM	
11	Bec LED E27 50W 6500K			Bec LED E27 50W 6500K	
12	Bec LED R7S 240V 15W 1500 lm			Bec LED R7S 240V 15W 1500 lm	
13	Bec led C37 8 W E14 4000 K 560 lm 220			Bec led C37 8 W E14 4000 K 560 lm 220	
14	Bec 60W, 36V			Bec 60W, 36V	
15	Bec LED T8 18W G13 600mm 6500K			Bec LED T8 18W G13 600mm 6500K	
16	Corpuri de iluminat p/u bec LED E27			Grad de protecție IP53 Soclu E27 Înălțime, mm 140 Lungime, mm 245 Putere maxima, W 60 Materialul carcasei Carbolit Putere, W 60 Tensiune, V 220-250 Metoda de instalare pe perete Culoarea carcasei Negru/alb Lățime, mm 140	
17	Dulie carbolit E27			Dulie carbolit E27	
18	Dulie carbolit E27 de perete			Dulie carbolit E27 de perete	
19	Adaptor dulie E40*E27			Adaptor dulie E40*E27	
20	Tub fluorescent T8. 18W. G13. 1150 Lm			Tub fluorescent T8. 18W. G13. 1150 Lm	

21	Tub LED G13 T8 240V 18W 1300lm (1200mm)			Tub LED G13 T8 240V 18W 1300lm (1200mm)	
22	Tub LED T8 30W 6500K 2700Lm G13 230V 1200mm			Tub LED T8 30W 6500K 2700Lm G13 230V 1200mm	
23	Panel LED INT.48W 6500K 595*595*23mm IP-20			Panel LED INT.48W 6500K 595*595*23mm IP-20 Aplicare: pentru poduri suspendate tip armstrong	
24	Proiector LED 240V 50W 2500lm IP65			Proiector LED 240V 50W 2500lm IP65	
25	Proiector LED 240V 100W 8000lm IP65			Proiector LED 240V 100W 8000lm IP65	
26	Corp de iluminat stradal LED 50W 240V 5500lm IP65			Corp de iluminat stradal LED 50W 240V 5500lm IP65	
27	Corp de iluminat stradal LED 100W 240V 10000lm IP65			Corp de iluminat stradal LED 100W 240V 10000lm IP65	
28	Corp iluminat LED 2x36W 220V 1200mm			Corp iluminat LED 2x36W 220V 1200mm	
29	Corp iluminat LED 2x18W 220V 600mm			Corp iluminat LED 2x18W 220V 600mm	
30	Corp de iluminat cu tub LED 40 W G13 4000 K 3000 lm 220 – 240 V			Corp de iluminat cu tub LED 40 W G13 4000 K 3000 lm 220 – 240 V	
31	Lentilă cu iluminare pe stativ mobil			Lățimea – 380 cm Lungimea – 83.5 cm Înălțime –11,5 cm	

				Tensiune–220V Putere–24W Factor de mărire – 5x Mobilitate – picior flexibil și roți	
32	Plafoniera LED 18W, rotundă			Clasa de protecție: IP20 Flux luminos: 1080lm Tensiune: 180-250V	
33	Plafoniera 60W			Tensiune: 220-250V Soclu: E27 Nr. de socluri: 1 Culoare: negru sau alb Dimensiuni: 170*80 mm Clasa de protecție: IP54	
34	Plafoniera 1*18			Gradul de protecție (IP): IP20 Puterea (W): 18 W Număr de socluri: 1 Dimensiuni (L x W x H): 640 x 75 x 100 mm Tensiune (V): 220 – 240 V Soclu: T8/G13	
35	Senzor control iluminat 220V 1200 W (zi/noapte)			Senzor control iluminat 220V 1200 W (zi/noapte)	
36	STARTER 110-240V 4-22 W			STARTER 110-240V 4-22 Wt	
37	STARTER 110-240V 4-65 W			STARTER 110-240V 4-65 Wt	
38	Lanterna frontală pe cap LED 1W			Capacitatea bateriei (mA) 1200mA Dimensiuni (mm) 45x75 Durata de viață (ore) 30000ore Material carcasa Plastic Putere (W) 1 Sursa de lumina LED	

				Tip LED Tip baterii Li-Ion	
39	Lanternă LED 5W 240 V 3500 mAh			Lanternă LED 5W 240 V 3500 mAh	
40	Lampa portabilă 12V cu plasa de protecție (alimentare 220V)			Indicator LED roșu de încărcare. Timp de încărcare 20 ore. Autonomie 9 – 10 ore. Complet cu protecție la suprasarcină: încărcarea se oprește automat când este completă, evitând astfel supraîncărcările și prelungind durata de viață a bateriei Sursa alimentare: 220V Capacitate acumulator: 1,2 Ah	
41	Spot luminos 50W E14 220 V IP20			Soclu E14 Puterea (W) 50 W Tensiune (V) 220 V Dimensiuni (L x W x H x Ø) 75 x 70 mm Culoare Negru/Crom Gradul de protecție (IP) IP20 Tip formă Rotund Număr de socluri 1	
Lotul 9 (Contactoare, contacte de forță, relee, accesorii)					
1	Contact de blocare 2A			Numărul de poli	1
				Tensiunea nominală	230 V AC/DC
				Curent nominal	2 A
				Pierdere de putere la sarcina nominală	Nu mai mult 0,5 W
				Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere	cleme cu șurub de capăt
				Metoda de prindere	La șine DIN
				Gradul de protecție , IP	IP20

				Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C Transversala firului conectat la bornele Compatibilitate tehnică, constructivă și mecanică totală cu un întrerupător tripolar al aceleiași producător, în conformitate cu lotul 3 punctul 9.	+ 25 °C ... +50 °C 2,5 mm² trebuie să fie
2	Contactor 115A 50 Hz 55 kW 380 V			Curentul nominal de funcționare la AC-3, 400 V, A 115 Puterea nominală de funcționare la AC-3, 400 V, kW 55 Tensiunea nominală de alimentare de control U_s la AC 50HZ, V 400 Tensiunea nominală de izolare a U_i-Hz,V 1000 Numărul de contacte auxiliare ca contact normal închis 0 Numărul de contacte normal închise ca contact principal 0 Numărul de contacte principale ca contact normal deschis 3 Versiune modulară Nu Numărul de contacte auxiliare ca contact normal deschis 1 Grad de protecție (IP) IP00/IP20 Tip conexiune circuit de curent principal Conexiune șurub cu filet și piuliță Tip de tensiune pentru acționare: Curent alternativ	
3	Contactor 115A 50 Hz 55 kW 230 V			Curentul nominal de funcționare la AC-3, 400 V, A 115 Puterea nominală de funcționare la AC-3, 400 V,kW 55 Tensiunea nominală de alimentare de control U_s la AC 50HZ, V 230 Tensiunea nominală de izolare a U_i-Hz,V 1000	

			Numărul de contacte auxiliare ca contact normal închis 0 Numărul de contacte normal închise ca contact principal 0 Numărul de contacte principale ca contact normal deschis 3 Versiune modulară Nu Numărul de contacte auxiliare ca contact normal deschis 1 Grad de protecție (IP) IP00/IP20 Tip conexiune circuit de curent principal Conexiune șurub cu filet și piuliță Tip de tensiune pentru acționare Curent alternativ	
4	Contactor 150A 50 Hz 75 kW 230 V		Curentul nominal de funcționare Ie la AC-3, 400 V, A 150 Puterea nominală de funcționare la AC-3, 400 V,kW 75 Tensiunea nominală de alimentare de control Us la AC 50HZ, V 230 Tensiunea nominală de izolare a Ui-Hz,V 1000 Numărul de contacte auxiliare ca contact normal închis 0 Numărul de contacte normal închise ca contact principal 0 Numărul de contacte principale ca contact normal deschis 3 Versiune modulară Nu Numărul de contacte auxiliare ca contact normal deschis 1 Grad de protecție (IP) IP00/IP20 Tip conexiune circuit de curent principal Conexiune șurub cu filet și piuliță	

				Tip de tensiune pentru acționare Curent alternativ	
5	Contactor 80A 50 Hz 37 kW 220 V			Curentul nominal de funcționare I_e la AC-3, 400 V, A 80 Puterea nominală de funcționare la AC-3, 400 V,kW 37 Tensiunea nominală de alimentare de control U_s la AC 50HZ, V 230 Tensiunea nominală de izolare a U_i-Hz,V 660 Numărul de contacte auxiliare ca contact normal închis 1 Numărul de contacte normal închise ca contact principal 0 Numărul de contacte principale ca contact normal deschis 3 Versiune modulară Nu Numărul de contacte auxiliare ca contact normal deschis 1 Grad de protecție (IP) IP00/IP20 Tip conexiune circuit de curent principal Conexiune șurub cu filet și piuliță Tip de tensiune pentru acționare Curent alternativ	
6	Contactor 65A 50 Hz 30 kW 110 V			Curentul nominal de funcționare I_e la AC-3, 400 V, A 65 Puterea nominală de funcționare la AC-3, 400 V,kW 30 Tensiunea nominală de alimentare de control U_s la AC 50HZ, V 110 Tensiunea nominală de izolare a U_i-Hz,V 660 Numărul de contacte auxiliare ca contact normal închis 1 Numărul de contacte normal închise ca contact principal 0	

				Numărul de contacte principale ca contact normal deschis 3 Versiune modulară Nu Numărul de contacte auxiliare ca contact normal deschis 1 Grad de protecție (IP) IP00/IP20 Tip conexiune circuit de curent principal Conexiune șurub cu filet și piuliță Tip de tensiune pentru acționare Curent alternativ	
7	Bloc de contact 13+1p 660 V IP20			Tip de instalare: Montare directă (directă). Tip de contactor compatibil sau analogic: Toate tipurile de KMI, KTI Tip tensiune de control: Variabilă/constante (AC/DC) Curentul nominal de funcționare la AC-15 230 V: 6,0 A Curent nominal de funcționare continuu DC-13 230 V: 1,5 A Tensiune nominală de alimentare a circuitului de comandă Us AC 50 Hz: 660/400/230 V Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us DC DC: 400/220 V Număr de contacte normal închise – NC: 1 Numărul de norme de contact deschis – NO: 1 Capacitate minimă la curent minim: 10,0 mA Capacitate minimă de pornire la tensiunea minimă: 24,0 V Sarcina maximă pe termen scurt: 100,0 A curent termic: 10,0 A Rezistența de izolare: 10,0 mOhm Tensiunea nominală de izolație Ui: 690 V	

			Secțiunea transversală maximă a conductorului: 2x2,5 mm² Grad de protecție – IP: IP20 Interval de temperatură de funcționare: -40...+50 °C Curent nominal de funcționare continuu DC-13 400 V: 0,63 A Curentul nominal de funcționare la AC-15 660 V: 1,50 A Curentul nominal de funcționare la AC-15 400 V: 3.00 A Lățime: 25,0 mm Înălțime: 47,0 mm Adâncime: 38,0 mm	
8	Bloc de contact 23+2p 660 V IP20		Tip de instalare: Montare directă (directă). Tip de contactor compatibil sau analogic: Toate tipurile de KMI, KTI Tip tensiune de control: Variabilă/constante (AC/DC) Curentul nominal de funcționare la AC-15 230 V: 6,0 A Curent nominal de funcționare continuu DC-13 230 V: 1,5 A Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us AC 50 Hz: 660/400/230 V Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us DC DC: 400/220 V Număr de contacte normal închise – NC: 2 Numărul de norme de contact deschis – NO: 2 Capacitate minimă la curent minim: 10,0 mA Capacitate minimă de pornire la tensiunea minimă: 24,0 V Sarcina maximă pe termen scurt: 100,0 A	

				curent termic: 10,0 A Rezistenta de izolare: 10,0 mOhm Tensiunea nominală de izolație Ui: 690 V Secțiunea transversală maximă a conductorului: 2x2,5 mm² Grad de protecție – IP: IP20 Interval de temperatură de funcționare: -40...+50 °C Curent nominal de funcționare continuu DC-13 400 V: 0,63 A Curentul nominal de funcționare la AC-15 660 V: 1,50 A Curentul nominal de funcționare la AC-15 400 V: 3.00 A Lățime: 44,0 mm Înălțime: 47,0 mm Adâncime: 38,0 mm	
9	Contact auxiliar 250A 230 – 240 V			Curent: 250A Tensiune: 230-240V De tip DK-250A sau parametri tehnici echivalenți	
10	Contact auxiliar lateral 2NO+2NC			Numărul de contacte 4+4 Nr. de poli 4P Curent (A) 2.5 A Tensiune (V) 250 V Tip NO+NC Culoare Alb	
11	Contactator 2,2 kW 6,0 A 230 V			Putere KW 2.2 KW Tensiune 230 V Curent (A) 6A Dimensiuni 45 x 58 x 57 mm Gradul de protectie IP20 Frecvența 50/60 Hz Nr. Poli 3P De tip LC1K0610P7 sau cu parametri echivalenți	

12	Contactor 40 A 50/60 Hz 18.5 kW 220-690 V 110 V IP20		Categoria de utilizare AC-3 AC-4 [In] curent nominal 40 A [Uc] tensiune circuit de control 110 V AC 50/60 Hz Compoziția contactelor auxiliare 1 NU + 1 NC [Ui] tensiune nominală de izolație 690 V [Ie] curent nominal de funcționare 40 A la 380/400 V AC-3; 34 A la 660/690 V AC-3; 18,5 A la 380/400 V AC-4; 9 A la 660/690 V AC-4 Putere kW 18,5 kW la 380/400 V AC-3; 30 kW la 660/690 V AC-3; 7,5 kW la 380/400 V AC-4; 7,5 kW la 660/690 V AC-4 Categoria de instalare III Gradul de poluare 3 Temperatura aerului ambiant pentru funcționare - 5...40 °C Temperatura medie a aerului ambiant pentru funcționare ≤ 35 °C (medie peste 24 de ore) Temperatura aerului ambiant pentru depozitar - 25...55 °C Altitudine de operare 2000 m Grad de protecție IP IP20 Umiditatea relativă 0...50 % la 0...40 °C; 0...90 % la 0...20 °C	
13	Contactor 32 A 50 Hz 380 V IP20		Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us AC 50 Hz: 380 V Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us DC: - ÎN Curent nominal de funcționare Ie 400 V: 32 A Tip de conectare a circuitelor auxiliare: Conexiune cu șuruburi Numărul de contacte auxiliare deschise-NO: 1 Tensiunea nominală de lucru a curentului alternativ Ue: 230; 400; 660 V Tensiune nominală de izolație Ui: 660 V Tensiune nominală de impuls: 6 kV Curentul termic convențional Ith la AC-1: 50 A Putere nominală la AC-3 230V: 7,5 kW	

			Putere nominală la AC-3 400V: 15,0 kW Putere nominală la AC-3 660V: 18,5 kW Sarcina maximă pe termen scurt: 576 A Curent condiționat de scurtcircuit Inc: 3000 A Protecție la supracurent – siguranța gG: 50 A Număr de contacte suplimentare: 1 Clasa de protecție – IP: IP20 Tip de montare: Panou/placă de montare Performanța climatică: UHL4 Temperatura de funcționare: -25...+50 °C Lățime: 56,0 mm Înălțime: 84,0 mm Greutate: ≤ 0,55 kg Tip tensiune de control: Variabilă (AC) Număr de poli: 3 Contact suplimentar – Secțiunea conductorilor conectați: 1...4 mm ²	
14	Contactor modular 32 A 50/60 Hz 220 – 240 V IP20		Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us AC 50 Hz: 230 V Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us DC: - ÎN Curent nominal de funcționare Ie 400 V: 32 A Tip de conectare a circuitelor auxiliare: Conexiune cu șuruburi Numărul de contacte auxiliare deschise-NO: 1 Tensiunea nominală de lucru a curentului alternativ Ue: 230; 400; 660 V Tensiune nominală de izolație Ui: 660 V Tensiune nominală de impuls: 6 kV Curentul termic convențional Ith la AC-1: 50 A Putere nominală la AC-3 230V: 7,5 kW Putere nominală la AC-3 400V: 15,0 kW Putere nominală la AC-3 660V: 18,5 kW Sarcina maximă pe termen scurt: 576 A Curent condiționat de scurtcircuit Inc: 3000 A Protecție la supracurent – siguranța gG: 50 A Număr de contacte suplimentare: 1	

				Clasa de protecție – IP: IP20 Tip de montare: Panou/placă de montare Performanța climatică: UHL4 Temperatura de funcționare: -25...+50 °C Lățime: 56,0 mm Înălțime: 84,0 mm Greutate: ≤ 0,55 kg Tip tensiune de control: Variabilă (AC) Număr de poli: 3 Contact suplimentar – Secțiunea conductorilor conectați: 1...4 mm²	
15	Bloc contact 2NO+2NC			Numărul de contacte 4+4 Configurație stare normală 2NC + 2NO Stil de montare Montare frontală Curent 10 A Tip terminal șurub Nr. de poli 4P Tensiunea nominală de contact 600 V ca Temperatura minimă de funcționare -25°C Temperatura maximă de funcționare +50°C	
16	Contact frontal auxiliar 1NO+1NC 690 V			Numărul de contacte 2+2 Configurație stare normală 1NC + 1NO Stil de montare Montare frontală Curent 10 A Tip terminal Șurub Nr. de poli 2P Tensiunea nominală de contact 690 V	
17	Termostat 0-60 grade 68 x 33 x 44 mm			Tip produs sau componenta: Termostat simplu Gama de setare a temperaturii: 0...60 °C Informații afișate: Temperatură în °C Tensiune de intrare: 250 V Tip sensor Bimetal Tip și compoziție contacte Nu Rezistența de contact 10 mOhm Durata ciclului de service 100000 cic	

				Capacitate de comutatie maxima 2 A 120...250 V c.a. inductiv pf: 0,6; 10 A 250 V c.a. rezistiv; 15 A 120 V c.a. rezistiv 30 W c.c. Conexiune electrica 4 terminale, capacitate de prindere: 2.5 mm² Mod de montare Fixat cu clipsuri Înălțime Extern: 68 mm Lățime Extern: 33 mm Adâncime Extern : 44 mm Locul de montare Stâlp Spacial/Sina DIN 35mm/Pe placa de montaj/Montanți transversali Temperatura ambientala de functionare -20...80 °C Grad de protectie IP IP20 Histerezis 7 K +/- 0.4K Histerezis 7 % Numar de iesiri 1 functie de ventilatie Material PC (policarbonat) Culoare Gri deschis Întârziere flacără Autostingere conformitate cu UL94 (material V0)	
18	Releu termic 16A			Releu termic de tip TPH-25 sau echivalentul, Curent: 16-25 A Tensiune:220-400 V Nr de poli: 2	
19	Demaror PME-111, U(bobinei)-110V			Curent (A): 25 A Tensiune (V): 380 V Gradul de protecție (IP): IP00 Dimensiuni (L x W x H x Ø): 86 x 70 x 84 mm Temperatura mediului ambiant la exploatare: de la -40°C până la +40°C Tensiunea bobinei: 110 V	

20	Demaror LC2-D0910,,U(bobinei)-220V, (cu revers)			Curent (A): 9 A Tensiune (V): 220 V Gradul de protecție (IP): IP20 Dimensiuni (L x W x H x Ø): 47 x 76 x 82 mm Tip: AC Tensiune bobină: 220 V	
21	Higrostat digital 5A 220V			Tensiune de alimentare 110...240Vac Interval de control al umidității 20...80% Histerezis 3% Capacitate maximă de comutare 5A 30Vdc; 8A 250Vac Ieșiri higrostate Două contacte independente a două relee Conexiune șurub, secțiune transversală a firului de până la 2,5 mm ² Dimensiuni (latime x inaltime x adancime) 56×85×44 Temperatura de functionare 0°C ... +50°C Temperatura de depozitare -5°C ... +55°C Grad de protective IP 20 Materialul corpului Policarbonat, gri deschis	
22	Timer electronic AC/DC 24-264 V 80 programe			Tip cronometru	Săptămînal programabil
				Monitorizarea datelor	LCD displei
				Instalare	pe șina DIN
				Tensiunea nominală de funcționare, V	AC/DC 24-264 V
				Frecvența nominală, Hz	50
				Consum de energie electrică	≤ 1 VA.
				Numărul de canale	1
				Curent maximum de sarcina a contactelor, A	16A (AS-1)
				Numărul și tipul de contacte	1 basculant
				Numărul maxim de operațiuni de program	80
				Intervalul de timp minim ptogramabil	1 minut
				Durata de viata a bateriei interne	minim 3 ani
				Forța de strângere a clemelor de contact, Nm	2.5

				Secțiunea transversală a firului conectat la borne	4 mm ²
				Gradul de protecție	IP20
				Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	-20...+55
23	RELEU 1048			De tip R3N-2013-23-1048-WTL, 48VDC 3 Form C 250VAC/10A sau cu caracteristici echivalente	
24	RELEU 1012			De tip Relpol R3N-2013-23-1012-WTL sau cu caracteristici echivalente	
25	Releu 5230			De tip R3N-2013-23-5230-WT 10A/250V AC sau cu caracteristici echivalente	
26	Accesoriu pentru rele			Pentru rele serie R3N sau cu caracteristici echivalente; Contacte: cleme cu șurub; Max. cuplu de strângere clemă de montaj: 0,7 Nm; Montare pe șină de 35 mm conform. Conform EN 60715 sau pe panouri; Dimensiuni: 76,3 x 27 x 42,5(80) mm; Pentru 3 grupuri de contacte 10 A, 300 VAC; Nr. de pini: 11 pin	
27	Accesoriu pentru rele			Material: metal Tip: clemă de fixare De tip RXZ400 sau cu caracteristici echivalente	
	Lotul 10 (Prize, întrerupătoare, fișe, prelungitoare, accesorii)				
	Lotul 10 (Prize, întrerupătoare, fișe, prelungitoare, accesorii)				
1	Priză fixă 5P 16 A 346-415 V IP44			Priză fixă 5P 16 A 346-415 V IP44	
2	Fișa mobilă 5P 25A 0,4kV			Material, clasificarea de inflamabilitate UL94	plastic neinflamabil, V0
				Numărul de poli	5P
				Curent nominal	25 A
				Tensiunea nominală	380 V AC

			Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere Gradul de protecție , IP Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C Transversala firului conectat la bornele	cleme cu șurub IP67 – 25 °C ... +50 °C 6 mm²
				
3	Priză fixă 5P 25A 0,4kV		Material, clasificarea de inflamabilitate UL94 Numărul de poli Curent nominal Tensiunea nominală Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere Gradul de protecție , IP Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C Transversala firului conectat la bornele	plastic neinflamabil, V0 5P 25 A 380-415 V AC cleme cu șurub IP67 – 25 °C ... +50 °C 6 mm²
				
4	Fișă electrică 5P1 6 A 346-415 V IP44		Fișă electrică 5P1 6 A 346-415 V IP44	
5	Prelungitor pe tambur 3*2,5 mm 40 m		Lungime cablu 40 m Secțiune: 3x2.5mm² Tensiune: 250V	

			Nr. prize: 4	
6	Prelungitor pe tambur 3*2.5 mm 25 m		Lungime cablu 25 m Secțiune: 3x2.5mm ² Tensiune: 250V Nr. prize: 4	
7	Prelungitor		Lungime cablu; 1.5 m 5 prize	
8	Prelungitor		Lungime cablu: 3m 3 prize cu filtru	
9	Prelungitor		Lungime cablu: 5m 3 prize cu filtru	
10	Fișă electrica 2P+E 16A 90grad		Fișă electrica 2P+E 16A 90grad	
11	Înterupător exterior 1 clapa alb		Înterupător exterior 1 clapa alb	
12	Înterupător interior 3 clape alb		Înterupător interior 3 clape alb	
13	Înterupător interior 2 clape alb		Înterupător interior 2 clape alb	
14	Înterupător aplicabil 1 clapă IP54 16A 250 V		Înterupător aplicabil 1 clapă IP54 16A 250 V	
15	Înterupător aplicabil 2 clape IP54 16A 250 V		Înterupător aplicabil 2 clape IP54 16A 250 V	
16	Înterupător dublu plus priza cu capac aplicabil 16A 250V IP 54		Înterupător dublu plus priza cu capac aplicabil 16A 250V IP 54	
17	Priză aplicabilă 2 locuri 2P+E 16 A 250 V IP54		Priză aplicabilă 2 locuri 2P+E 16 A 250 V IP54	
18	Priză aplicabilă 3 locuri 2P+E 16 A 250 V		Priză aplicabilă 3 locuri 2P+E 16 A 250 V	
19	Priza cu împământare 2P+PE 16A interioară		Priza cu împământare 2P+PE 16A interioară	
20	Priza cu împământare dubla 2P+PE 16A interioară		Priza cu împământare dubla 2P+PE 16A interioară	
21	Priză unitara euro exterioara cu capac 16 A IP44		Priză unitara euro exterioara cu capac 16 A IP44	
	Lotul 11 (transformatoare, stabilizatoare, încărcătoare)			
1	Transformator de curent 0,66 kV, 75/5, cl. 0,5		Transformator de curent 0,66 kV, 75/5, cl. 0,5	T-0,66A sunt concepute pentru a transmite informații de măsurare către dispozitive de

				măsurare, automatizare, semnalizare și control în circuite de curent alternativ cu o frecvență de 50 Hz sau 60 Hz. Transformatoarele de curent T-0,66; T-0,66A îndeplinesc cerințele din Reglementările tehnice pentru instrumentele de măsurare reglementate legal, aprobate de Cabinetul de Miniștri al Ucrainei la data de 13.01.2016 nr. 94. Curent 75/5
2	Transformator de curent 0,66 kV, 200/5, cl. 0,5		Transformator de curent 0,66 kV, 200/5, cl. 0,5	T-0,66A sunt concepute pentru a transmite informații de măsurare către dispozitive de măsurare, automatizare, semnalizare și control în circuite de curent alternativ cu o frecvență de 50 Hz sau 60 Hz. Transformatoarele de curent T-0,66; T-0,66A îndeplinesc cerințele din Reglementările tehnice pentru instrumentele de măsurare reglementate legal, aprobate de Cabinetul de Miniștri al Ucrainei la data de 13.01.2016 nr. 94. Curent 200/5
3	Transformator de curent 0,66 kV, 150/5, cl. 0,5		Transformator de curent 0,66 kV, 150/5, cl. 0,5	T-0,66A sunt concepute pentru a transmite informații de măsurare către dispozitive de măsurare, automatizare, semnalizare și control în circuite de curent alternativ cu o frecvență de 50 Hz sau 60 Hz. Transformatoarele de curent T-0,66; T-0,66A îndeplinesc cerințele din Reglementările tehnice pentru instrumentele de măsurare reglementate legal, aprobate de Cabinetul de Miniștri al Ucrainei la data de 13.01.2016 nr. 94. Curent 150/5

4	Transformator de curent TK-20 -100/5		Transformator de curent de tip TK-20 -100/5 sau analogic	Transformatoarele de curent tip TC (în continuare – transformatoare), fabricate conform 2014/35/EU (LVD) respectiv, sunt destinate transmiterii semnalului informației de măsurare mijloacelor de măsurare, automatizare, semnalizare și dirijare în rețelele electrice a curentului sinusoidal cu frecvența 50 Hz sau 60 Hz. 1.2 Transformatoarele sunt destinate pentru lucru în încăperi închise în diapazonul de temperaturi de la minus 45 pînă la plus 40°C și umiditatea relativă a aerului maximum 98% la temperatura 25°C, mediul atmosferic puțin poluat, altitudinea pînă la 1000 m.
5	Reglator de tensiune (Autotransformator)		Reglator de tensiune (Autotransformator) 1fază 3kVA 12A (0-300V), reglarea lină a tensiunii atunci când este alimentat de la rețea. Folosit pentru configurarea și testarea diferitelor echipamente electrice. Puterea nominală, VA : 3000; Curentul maximal, A : 12; Diapazonul de lucru al tensiunii de intrare, V: 0-250; Diapazonul nominal al tensiunii de ieșire, V: 0-300; Marja de eroare a tens. de ieșire, %: mai puțin de 1%; Reglaj manual; Distorsiune sinusoidală: lipsesc; Complectare: cu cleme de conectare; Conectare la rețea: cleme.	Autotransformatorul reglabil monofazat (LATR) model TDGC2 este proiectat pentru reglarea fără probleme a tensiunii monofazate în intervalul de la 0 V la 250 V atunci când este alimentat de la 220 V, frecvența 50 Hz, atunci când este utilizat ca autotransformator de laborator pentru reglarea și testarea diferitelor echipamente electrice. Tensiune nominală de intrare 220 V Tensiune maximă de ieșire 250 V Curent maxim 12 A Putere maximă 3 kVA Dimensiuni 235 mm x 210 mm x 198 mm Greutate 12 kg.
6	Încărcător p/u acumulator 12/24V 8Ah/75A start		Încărcător baterie – start 12A 12/24V start 12V 75A Încărcător puternic pentru toate tipurile de baterii (plumb-acid SLA, AGM, GEL) Tensiune de încărcare 12V/24V	Putere 1,15 kW Funcții asistență la pornire

			Proces de încărcare complet automat Curent de încărcare: 12A, recomandat pentru bateriile cu o capacitate de 8Ah și curent de afișare a bateriei de 18% Încărcare automată a bateriei la 18% proces de regenerare atunci când este detectată o baterie profund descărcată Funcție de asistență la pornire 12V 75A, motoare pe benzină până la 3000cc, motoare diesel până la 2000cc Cleme puternice și carcasă metalică Conexiune inversă și protecție la scurtcircuit Protecție la suprasarcină 80A Afișaj: LED – oferă o funcționare ușor de utilizat cu o pre vizualizare a stării de încărcare Secțiunea firelor de conectare către acumulator 16 mm² Lungime cablu: 120-190cm	Tensiune de încărcare 12/24 V c.c. Curent de încărcare 7,5/16/27 (12 V), 7,5/14/25 (24 V) A Tensiune 230 V c.a. Frecvență 50 Hz Capacitatea maximă a bateriei de încărcare 600 Ah Capacitatea bateriei de încărcare 20-600 Ah Tipul bateriei de încărcare umedă Curent de pornire 300 (12 V), 240 (24 V) A Microprocesor nu Comutator da
	Lotul 12 (motoare electrice)			
1	Motor asincron Δ/YY 4/4,75kW, 380V, 1400/3000 rot/min		Putere, W 4000 / 4750 Tensiune (V) 380 V Frecvență 50 Hz Curent nominal 8,4 / 9,7 A Numărul de poli 4 / 2 P Tip Asincron Tip conexiune Δ/YY Turație în gol, rpm 1400/2820 rpm Modul S1 Numărul de faze Trifazat Clasa de protecție (IP) IP54 Metoda de fixare Labă/Talpă Distanța mm (axă – montare) 100	
	Lotul 13 (elemente de încălzire)			

1	Rezistență electrică(element de încălzire) – 2,0kW, 220V (cu filet)		Diametru filet: 2x21 mm cu piuliță, șaibă și garnitură din paranit Rezistență: $\geq 0,5 \text{ M}\Omega$ Material: cupru/alamă/inox Forma: tip U Distanța între bornele de conexiune: 75 mm	
2	Rezistență electrică(element de încălzire) – 1kW, 220V, (cu filet)		Diametru filet: 2x21 mm cu piuliță, șaibă și garnitură din paranit Rezistență: $\geq 0,5 \text{ M}\Omega$ Material: cupru/alamă/inox Forma: tip U Distanța între bornele de conexiune: 75 mm	
Lotul 14 (Adaptor pentru module CU-XE)				
1	Adaptor pentru module CU-XE		Tensiunea - 1-faza (58...240) V AC, 125 to 245 V DC Frecvență – 50 Hz Clasa de protecție (IP) IP51 Descărcări electrostatice - IEC 61000-4-2 Influențe de mediu - IEC 62052-11, Intervalul de temperatură – (– 40 °C - +70 °C) Suprimarea interferențelor radio în conformitate cu IEC/CISPR 22 - clasa B Adaptoarele permit funcționarea externă a unităților de comunicare Landis+Gyr (începând cu a doua generație) împreună cu contoarele în care nu poate fi montată nicio unitate de comunicare. Acestea generează tensiunea de alimentare pentru unitatea de comunicare încorporată din tensiunea rețelei.	Tensiunea - 1-faza (58...240) V AC, 125 to 245 V DC Frecvență – 50 Hz Clasa de protecție (IP) IP51 Descărcări electrostatice - IEC 61000-4-2 Influențe de mediu - IEC 62052-11, Intervalul de temperatură – (– 40 °C - +70 °C) Suprimarea interferențelor radio în conformitate cu IEC/CISPR 22 - clasa B Adaptoarele permit funcționarea externă a unităților de comunicare Landis+Gyr (începând cu a doua generație) împreună cu contoarele în care nu poate fi montată nicio unitate de comunicare. Acestea generează tensiunea de alimentare pentru unitatea de comunicare încorporată din tensiunea rețelei.

Data completării: _____

(Numele, prenumele și funcția persoanei autorizate să reprezinte operatorul economic)

(semnătura)