

Specificații tehnice

Achiziție de materiale, piese și scule pentru electricieni

1. Introducere

Specificațiile tehnice constituie ansamblul cerințelor minimale pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic, de performanță și dimensiuni. În cadrul acestei achiziții, Ministerul Finanțelor îndeplinește rolul de autoritate contractantă, respectiv achizitor.

Ofertele care nu îndeplinesc toate cerințele minimale vor fi declarate neconforme. Nu se acceptă depunerea de oferte alternative. Nu se admit ofertele parțiale din punct de vedere cantitativ și calitativ, ci numai ofertele integrale, care corespund tuturor cerințelor stabilite prin prezentele specificații tehnice. Orice ofertă care se abate de la cerințele minimale va fi considerată admisibilă numai în condițiile în care aceasta asigură un nivel calitativ superior cerințelor minimale.

În conformitate cu regulile de elaborare a documentației de atribuire din Legea nr. 98/2016, privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare, art. 156, alin (2) și (3), specificațiile tehnice care precizează un anumit producător, o anumită origine sau un anumit procedeu care caracterizează produsele sau serviciile furnizate și care se referă la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție specifică se consideră a fi însoțite de cuvintele „sau echivalent”, indiferent dacă aceste cuvinte sunt prevăzute expres sau nu în prezentul document. Se vor transmite fișe tehnice doar pentru produsele menționate la punctul **3.**

Specificații tehnice.

2. Obiectul achiziției: materiale, piese și scule pentru electricieni conform tabelului:

Lot 1

Nr. Crt.	Denumire produs	UM	Cantitate
1	Prelungitor 5 prize, 5 m, 3500W, 3 x 1.5 mmp	buc	50
2	LED DRIVER MODEL WL-48W, INPUT AC170-265V 50/60HZ, OUTPUT DC 180-240V 400Ma	buc	20
3	LED DRIVER MODEL WL-48W, INPUT AC170-265V 50/60HZ, OUTPUT DC 120-170V 280Ma	buc	20
4	LED DRIVER INPUT AC220-240V 0.23A, OUTPUT DC 34-40V 1200Ma	buc	20
5	Ventilator standard, D 100 mm, max 20 W, min 90 mc/h	buc	4
6	Ventilator industrial in linie, centrifugal, 2 viteze, diametru 125 mm, 280 mc/h	buc	2
7	Senzor miscare 360 grade 200w	buc	20
8	Variator turatie compatibil cu ventilatorul ofertat la pozitia 6	buc	1
9	Becuri Led E14 7V, lumina rece	buc	150
10	Tub fluorescent T8, putere 58W	buc	60
11	Tub fluorescent T5, putere 8W/6400K, L=287 mm,	buc	60

ANEXA NR. 1

	Ø=16 mm		
12	Corp iluminat neon 4 x 18w aplicat	buc	20
13	Corp iluminat neon 2 x 36w aplicat	buc	30
14	Baterii 1,5 V AA R6	buc	200
15	Baterii 1,5 V AAA R3	buc	300
16	Acumulator de metal nichel (NIMH) AAA (Micro, HR03), 1.2 V, min 300 mAH	buc	40
17	Canal cablu 25x16 mm, cu capac, 2 m, alb, PVC ignifugat, autoadeziv	buc	50
18	Canal cablu 16x16 mm, cu capac, 2 m, alb, PVC ignifugat, autoadeziv	buc	50
19	Canal cablu 25x25 mm, cu capac, 2 m, alb, PVC ignifugat, autoadeziv	buc	50
20	Droser electromagnetic 36 W	buc	100
21	Șir de conexiune 12 buc 4mm	buc	100
22	Șir de conexiune 12 buc 6mm	buc	100
23	Clema Wago 3 Poli 0.8-2.5 Mm Cablu Lit	buc	500
24	Clema Wago 2 Poli 0.8-2.5 Mm Cablu Lit	buc	500
25	Coliere (sorice) plastic 300 mm	set	10
26	Tub termocontractabil 3, 4, 5 mm, 100 cm,	buc	20
27	Set de min 300 buc - max 400 buc de bucăți tub termocontractabil	set	3
28	FLUDOR 0.7MM ROLA 250GR	buc	1
29	Morsete 8 mm	buc	100
30	Derulator cablu electric 4 prize, 25 m, 3x2.5 mmp	buc	1
31	Bec LED E27 150W, 6500K	buc	100
32	Tub led 600 mm	buc	600
33	Tub led 1200 mm	buc	400

Lot 2

Nr. Crt.	Denumire produs	UM	Cantitate
1	Fierăstrău pentru metal (bomfaier) 300 mm	buc	1
2	Lanternă de cap	buc	2
3	Scară din aluminiu 7 trepte cu dublă urcare	buc	1
4	Scară din aluminiu 8 trepte cu dublă urcare	buc	1
5	Ciocan din fibră de sticlă 500g	buc	2
6	Diblu universal din plastic, cu surub, 6 x 50 mm	buc	300
7	Diblu universal din plastic, cu surub, 8 x 50 mm	buc	200
8	Holsurub 3,5x35mm	buc	300
9	Holsurub 3,5x25mm	buc	200
10	Burghiu beton SDS 5 x 50 x 110 mm	buc	2
11	Burghiu beton SDS 6 x 50 x 110 mm	buc	2
12	Burghiu beton SDS 6 x 100 x 160 mm	buc	2
13	Burghiu beton SDS 8 x 50 mm	buc	2
14	Burghiu beton SDS 8 x 100 x 160 mm	buc	2

ANEXA NR. 1

15	Burghiu beton SDS 10 x 100 x 160 mm	buc	2
16	Burghiu beton SDS 12 x 400 mm x 460 mm	buc	1
17	Burghiu beton SDS 16 x 400 mm x 460 mm	buc	1
18	Burghiu pentru metal HSS 5 mm	buc	3
19	Burghiu pentru metal HSS 6 mm	buc	3
20	Burghiu pentru metal HSS 8 mm	buc	3
21	Burghiu pentru metal HSS 10 mm	buc	3
22	Burghiu pentru metal HSS 12 mm	buc	3
23	Burghiu pentru metal HSS 14 mm	buc	3
24	Set burghie conice 4-12; 4-20; 4-30 mm, 3x 3; 6; 8 mm, 6 piese	buc	2
25	Set 6 burghie pentru lemn 6-14 mm cu lungime de 300mm	buc	2
26	Pânză flex 125 mm metal	buc	10

3. Specificații tehnice**Lot 1****- Poziția 1 Prelungitor 5 prize, 5 m, 3500W, 3 x 1.5 mmp**

Prelungitorul permite conectarea și operarea mai multor echipamente electrice în același timp, dar și alimentarea cu curent electric a dispozitivelor amplasate la distanță de prizele fixe.

Produsul este destinat utilizării în regim intens, însă fără a depăși puterea maximă suportată (3500 W).

Acesta este prevăzut cu 5 prize, întrerupător și fișa turnată nedemontabilă cu contacte laterale de protecție.

Specificații tehnice

Garanție (luni): 24

Utilizare: alimentarea simultană a mai multor consumatori casnici aflați într-un mediu normal interior

Material: plastic

Culoare: negru

Numar de prize: 5

Putere maxima (W): 3500

Curent maxim (A): 16

Lungime cablu (m): 5

Tensiune de alimentare (V): 220-250V

Frecvența (Hz): 50

Intrerupator : da

Numar conductoare: 3

Sectiune (mmp): 1.5

- Poziția 5 Ventilator standard, D 100 mm, max 20 W, min 90 mc/h

Specificații tehnice

Garanție (luni): 24

Debit aer (mc/h): minim 90

Putere electrica consumata (W):	maxim 20
Diametru evacuare racord (mm):	100
Zgomot (db): maxim	60

- **Poziția 6 Ventilator industrial in linie, centrifugal, 2 viteze, diametru 125 mm, 280 mc/h**

Tip	Ventilator industrial
Tip montaj	Tubulatura
Debit maxim	280 m3h
Alimentare electrica	230/50 v/hz
Turatie maxima	2500 rpm
Grad de protective	Ip x4
Nivel de zgomot	36 db(a)
Material	ABS
Diametru record	125 mm
Diametru exterior	167 MM
Culoare	ALB
Masa	1.4 kg
Presiune maxima	148 pa
Temp. Maxima de lucru	60 °c
Putere electrica	37 w
Diametru exterior	167 mm
Adancime	246 mm
Garanție	minimum 24 luni

- **Poziția 7 Senzor miscare 360 gr. 200W**

Senzor de miscare, culoare alba, 360°, utilizat în baie

Timp de mentinere reglabil.

Unghiul de detectie este de 360 grade la o distanta de minim 4 m.

Corpul are un grad de protectie IP20.

Tip conectare	Cu fir
Material	Plastic
Functii	Senzor de miscare
Raza de actiune	min 4 m
Frecventa	50-60 Hz
Tensiune alimentare	230-250 V
Utilizare	Interior, baie

- **Poziția 8 Variator turație**

Specificații tehnice	
Voltaaj [V / 50/60 Hz]	1~ 230
Intenitatea [A]	1.8
Dimensiuni LxWxH [mm]	78x78x63
Temperatura aerului ambiental [°C]	35
Gradul de protectie	IP 40
Greutate[kg]	0.11
Garanție	minimum 24 luni

- **Poziția 9 Becuri Led E14 7V, lumina rece**

Tip corp de iluminat	Bec
Garantie persoane juridice (luni)	24
Numar becuri pe set	1 bec

Compatibil cu variator	Nu
Lumină	rece
Soclu	E14
Putere maximă (W)	7 W
Flux luminos nominal (lumeni)	806
Eficiența luminoasă	116 lm/W
Durata medie de viață (ore)	15000
Greutate netă (kg)	0.04
Formă	Sferică
Lungime (mm)	93
Diametru (mm)	48
Temperatura de culoare	6500 K - lumina zilei
Tensiune alimentare	220-240V, 50Hz
Tip alimentare	La rețea
Indice de redare a culorii CRI	≥80

- Poziția 31 Bec LED E27 150W, 6500K

Baza elementului de fixare	E27 [E27]	Frecvență de intrare	De la 50 până la 60 Hz
În conformitate cu UE RoHS	Da	Putere consumată (W) (Nom)	17,5 W
Durată de viață nominală (nom.)	15000h	Curent lampă (nom.)	150 mA
Ciclu comutare pornit/oprit	20000X	Echivalent putere	150 W
Tip tehnic	17.5-15CW	Țimp de pornire (nom.)	0.5 s
Maximum T-case (nom.)	60 °C	Țimp de încălzire până la 60% lumină (nom.)	0.5 s
Cu reglarea intensității luminoase	Nu	Factor de putere (nom.)	0.51
Cod culoare	865 [CCT de 6500 K]	Tensiune (nom.)	220-240 V
Flux luminos(nom.)	2452 lm	Cu reglarea intensității luminoase	Nu
Denumirea culorii	Rece natural	Factorul de menținerea fluxului luminos al lămpii la sfârșitul duratei de viață nominale	70%
Temperatură de culoare corelată (nom.)	6500 K	Indice de redare a culorii (nom.)	80
Randament luminos (nominal) (nom.)	140.00 lm/W	Finisaj	hec
Consistență culori	<6		Mat

- Poziția 32 tub led 600mm

Alimentare	-	la ambele capete
Tip	-	Tub LED
Tehnologie	-	LED
Dulie	-	G13
Culoare lumina	-	Alb rece
Temperatura de culoare(Kelvin)		6500

Interval putere (W)	-	Intre 7 - 10 W
Putere bec (W)	-	9
Flux luminos (Lumeni)	-	min.900
Putere echivalenta bec (W)	-	18
Forma	-	Tubular
Marimea constructiva	-	T8
Diametru (cm)	-	2
Inaltime (cm)	-	60
Material	-	Metal, sticla
Aspect/finisaj	-	Alb
Unghi dispersie lumina (grade)	-	300
Durata de viata/Autonomie(h)	-	min.25000
Tensiune alimentare (V)	-	230
Indice de redare a culorilor (CRI)	-	70
Numar cicluri comutare	-	10000
Garantie (ani)	-	2

- Pozitia 33 tub led 1200mm

Alimentare	-	la ambele capete
Tip	-	Tub LED
Tehnologie	-	LED
Dulie	-	G13
Culoare lumina	-	Alb rece
Temperatura de culoare(Kelvin)	-	6500
Interval putere (W)	-	Intre 14 - 20 W
Putere bec (W)	-	18
Flux luminos (Lumeni)	-	min.1620
Putere echivalenta bec (W)	-	36
Forma	-	Tubular
Marimea constructiva	-	T8
Diametru (cm)	-	2
Inaltime (cm)	-	121
Material	-	Metal, sticla
Aspect/finisaj	-	Alb
Unghi dispersie lumina (grade)	-	300
Durata de viata/Autonomie(h)	-	min.25000
Tensiune alimentare (V)	-	230
Indice de redare a culorilor (CRI)	-	70
Numar cicluri comutare	-	10000
Garantie (ani)	-	2
Indice protectie umiditate	-	IP20

Lot 2

- Pozitia 1 Fierăstrău pentru metal (bomfaier) 300 mm

Destinatia recomandata	profesional
Pentru taiere	metale
Lungimea panzei (mm)	300
Material maner	aluminiu
Material	bimetal
Alte caracteristici	lama inlocuibila
Garantie Persoana Juridica (luni)	24

- Poziția 2 Lanternă de cap led

Utilizare	Pe cap
Numar surse de iluminare	4
Tip bec	LED
Tip LED	1 x XHP Ultra Bright 2 x XPE Rosii
Tip intrerupator	Clasic
Material	Aluminiu
Continut pachet	Acumulator Lanterna
Cablu micro USB	
Culoare	Negru
Tip alimentare	Acumulator
Putere bec	11 W
Trepte de intensitate	4
Raza de actiune	50 m
Tip lumina	Rece
Flux luminos	450 lm
Rezistenta umiditate	1 m
Rezistenta la impact	1 m
Clasa de protectie	IP 65
Greutate	125 g

- Poziția 3 Scară din aluminiu 7 trepte cu dublă urcare

Culoare:	Aluminiu
Tamponi din PVC antialunecare:	DA
Numar trepte:	7+7+platformă
Sarcina(Kg):	Minimum 145Kg
Distanța dintre trepte(cm):	Minimum 24cm
Dimensiune profil(cm):	Minimum 7x2cm
Înălțime închisă(m):	Minimum 1.75m
Greutate brută(Kg):	Aprox. 9Kg

- Poziția 4 Scară din aluminiu 8 trepte cu dublă urcare

Culoare:	Aluminiu
Tamponi din PVC antialunecare:	DA
Numar trepte:	8+8+platformă
Sarcina(Kg):	Minimum 145Kg
Distanța dintre trepte(cm):	Minimum 24cm
Dimensiune profil(cm):	Minimum 7x2cm
Înălțime închisă(m):	Minimum 2m
Greutate brută(Kg):	Aprox. 10Kg

- Poziția 5 Ciocan din fibră de sticlă 500g

Greutate (kg)	0.5
Material produs	Bimaterial; Maner Fibră de Sticlă

Descriere produs Ciocan cu maner din fibra de sticla, conform standardelor DIN, STHT0-51908, 500 g, cap 27 mm

4. Livrare, ambalare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este de 10 zile lucrătoare de la transmiterea comenzii.

Un produs este considerat livrat când produsul/echipamentul este acceptat de achizitor.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de achizitor pentru fiecare produs în parte, furnizorul fiind responsabil pentru transportul și manevrarea produselor. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Furnizorul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului, furnizorul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a furnizorului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Livrarea se va face la destinație și va fi subiectul unei recepții cantitative (de structură și de integritate) și a uneia calitative (în condiții normale de exploatare).

La livrare, în condițiile legii, furnizorul va prezenta următoarele:

- i. descrierea tehnică a echipamentelor;
- ii. certificat de garanție tehnică de la producător/ furnizor/ distribuitor;
- iii. certificat de calitate/ conformitate;

Furnizorul este responsabil pentru livrarea în termenul solicitat și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Destinația produselor: Sediul achizitorului (Ministerul Finanțelor) Str. Apolodor nr.17, Sector 5, București.

Furnizorul va asigura și gestiona, pe cheltuiala sa, transportul/livrarea produselor la sediul indicat.

5. Garanția

Perioada de garanție acordată produselor, (acolo unde nu se impune un anumit termen de garanție) este cea conform legilor în vigoare.

Achizitorul poate respinge lotul de produse dacă la recepția calitativă constată că maxim 10 % din produsele inspectate din punct de vedere calitativ nu corespund caracteristicilor tehnice solicitate de achizitor și asumate de ofertant prin depunerea ofertei.

Achizitorul își rezervă dreptul de a efectua periodic, pe perioada de derulare a contractului, analiza privind calitatea produsului, la un laborator neutru specializat. Probele supuse analizelor de laborator vor fi prelevate prin sondaj.

Achizitorul are dreptul de a notifica furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.

La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a remedia defecțiunea sau de a înlocui produsul în termen de 5 zile calendaristice, fără costuri suplimentare pentru achizitor.

În cazul în care furnizorul, după ce a fost înștiințat cu privire la apariția unei defecțiuni în perioada de garanție, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și pe cheltuiala furnizorului.

6.Recepția

Recepția cantitativă și calitativă va fi făcută la destinație, în ziua livrării produselor contractate.

Dreptul achizitorului de a inspecta, testa și, dacă este necesar, de a respinge produsele, nu va fi limitat sau amânat din cauza faptului că produsele au fost inspectate și testate de furnizor, anterior furnizării acestora la locul de livrare.

Dacă în cadrul recepției se constată că nu a fost livrată întreaga cantitate, nu respectă în totalitate uniformitatea componentelor sau integritatea lor sau nu respectă specificațiile tehnice prevăzute în propunerea tehnică, atunci furnizorul va fi obligat să remedieze neconformitățile în decurs de maximum 5 zile lucrătoare de la constatarea lor.

7.Modalități și condiții de plată

Furnizorul va emite factură în sistemul Ro-eFactura pentru produsele livrate. Factura va avea menționat numărul comenzii ferme. Factura va fi emisă după semnarea de către achizitor a procesului verbal de recepție cantitativă și calitativă, acceptat, după livrare. Plata se va efectua în lei, în contul furnizorului, în baza facturii fiscale emise în sistemul Ro-eFactura, potrivit prevederilor OUG nr. 120/2021, aprobată cu modificări prin Legea nr. 139/2022, însoțită de procesul-verbal de recepție, de certificatul de garanție și de certificatul de calitate sau conformitate.

Întocmit,

Vlad MOISA - Expert superior