



Întreprinderea de Stat
„MOLDELECTRICA”

Caiet de sarcini

„Achiziția pilonilor din metal U110-1+5 pentru LEA 110 kV”

mun. Chișinău, 2024

1. **Obiectul achiziției**

1.1. *Prezentul caiet de sarcini se referă la cerințele tehnice pentru achiziționarea bunurilor (pilon din metal U110-1+5) pentru mentenanța și reparația liniilor electrice aeriene LEA 110 kV;*

2. **Cerințe tehnice**

2.1. *Cerințele tehnice și măsurile geometrice a bunului „Pilon din metal U110-1+5” conform 3.407-68/73, tom 10, (3078ТМ-125А);*

2.2. *Lista de alegere a componentelor „Pilon din metal U110-1+5” conform **Anexei nr.1;***

2.3. *Conform prezentului caiet de sarcini se acceptă bunuri de o calitate echivalentă sau mai înaltă decât cea solicitată;*

2.4. *În cazul prezentării unui tip de bun echivalent, parametrii geometrici solicitați trebuie să rămână identici, dar parametrii mecanici echivalenți sau mai buni;*

3. **Oferta tehnică va conține următoarele:**

3.1. *Certificate de conformitate pentru fiecare bun;*

3.2. *Acte confirmative privind experiența producătorului în domeniul respectiv;*

3.3. *Formulare completate conform **Anexa nr.1A;***

4. **Cantitatea**

4.1. *Lot 1 - „Pilon din metal U110-1+5”, sau echivalent - **2 bucăți;***

5. **Condiții de garanție**

5.1. *Bunurile ce urmează a fi livrate nu vor fi fost folosite și asigurându-se că nu prezintă fisuri sau defecte vizibile;*

5.2. *Termen minim de garanție acceptat pentru bunurile livrate va constitui **36 luni;***

6. **Cerințe minime pentru construcții metalice**


6.1. *Zincarea la cald a tuturor elementelor metalice conform SM EN ISO 1461:2023 sau EN ISO 1461:2022;*

6.2. *Produse laminate la cald din oțeluri pentru construcții conform SM EN 10025-2:2020 sau EN 10025-2:2019;*

6.3. *Marca oțelului pentru construcții metalice S355JR și S355J2 sau echivalent;*

6.4. *Se admite schimbarea clasei a bulonului de la 5.6 la 8.8 sau 10.9;*

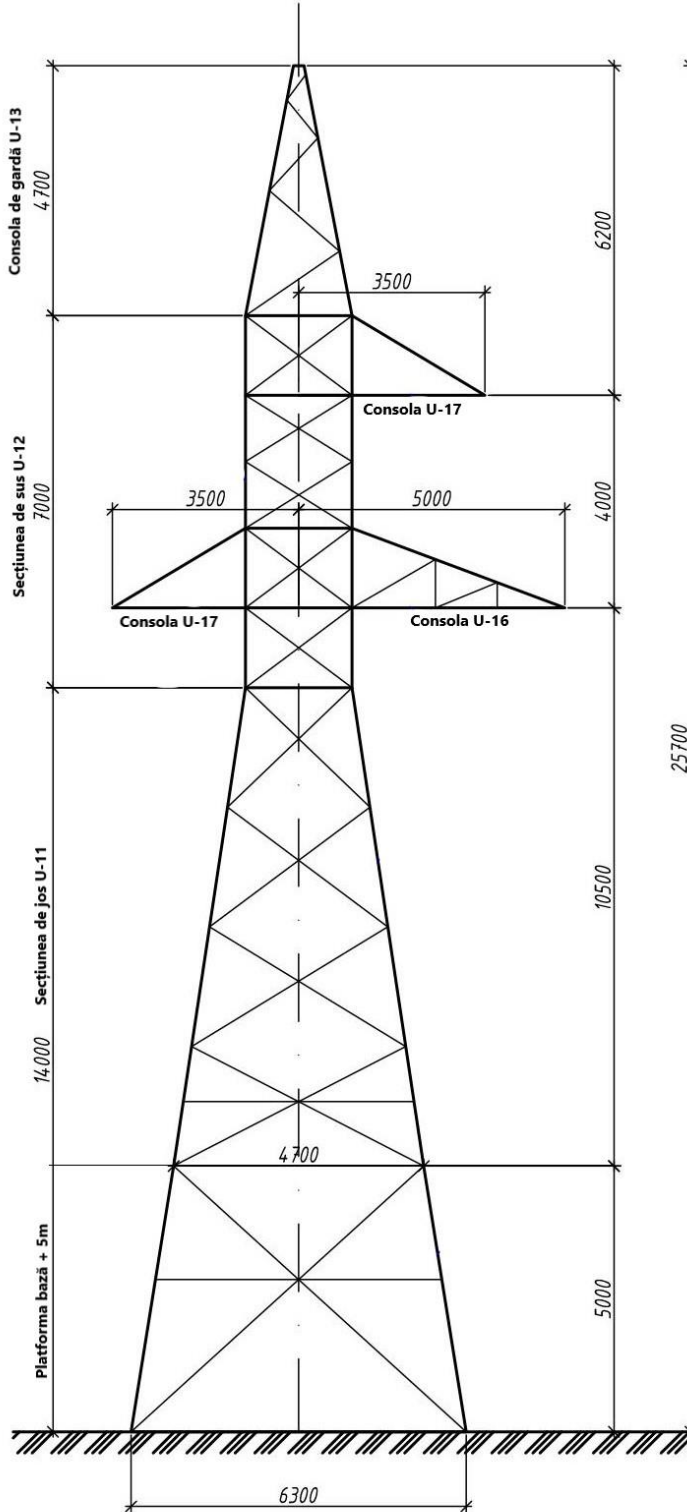
6.5. *Se admite schimbarea clasei a piuliței de la 6.0 la 8.0 sau 10.0;*

 MOLDELECTRICA	Caiet de sarcini „Achiziția pilonilor din metal „U110-1+5” pentru LEA 110 kV”	Coala 3 din 8
--	--	---------------

7. *Livrare, recepție*

- 7.1. *Furnizorul va asigura transportul și livrarea bunului în condiții optime, pentru evitarea deteriorării;*
- 7.2. *Furnizorul este responsabil pentru asigurarea unei ambalări sigure și rezistente, astfel încât să ajungă în condiții bune;*
- 7.3. *La recepție în cazul depistării unor fisuri sau defecte vizibile, furnizorul se obligă să înlocuiască bunul într-un termen rezonabil și fără costuri suplimentare pentru achizitor;*
- 7.4. *Îndepărtarea așchiilor de zinc se va face până la livrare;*
- 7.5. *Locurile cu protecția anticorozivă deteriorată (lipsă de zinc, cu rugină, etc.) vor fi prelucrate cu solvent pentru a îndepărta și degresa depunerile, iar apoi se va aplica 2 straturi de vopsea îmbogățită cu zinc;*
- 7.6. *Livrarea se va efectua în max. **60 zile** calendaristice de la momentul semnării contractului;*
- 7.7. *Bunul se livrează la depozitul central ÎS ”Moldelectrica”, mun. Chișinău, str. Ciocana 8;*


Anexa nr.1 [Pilon din metal U110-1+5]



<i>Lista de alegere</i>						
<i>Construcții metalice la pilon din metal U 110-1+5 [3.407-68/73, tom 10, [3078ТМ-125^А]]</i>						
Marca	Denumirea	Profilul	Lungimea	Cantitatea		Notă
				Per. bucată	Totală	
Secțiunea de sus U-12						
U 213	Brâu	<125x8	7000	3	3	
U 214	Brâu	<125x8	7000	1	1	
U 215	Bretele	<70x6	2175	8	8	
U 216	Bretele	<70x6	2430	32	32	
U 217	Distanțier	<70x6	1790	8	8	
U 218	Distanțier	<90x7	1790	4	4	
U 219	Distanțier	<70x6	2080	2	2	
U 220	Diafragmă	<70x6	2650	6	6	
U 221	Diafragmă	<70x6	2960	1	1	
U 222	Clin	$\delta = 8$		1	1	
U 223	Clin	$\delta = 8$		1	1	
U 224	Clin	$\delta = 8$		6	6	
U 225	Clin	$\delta = 10$		2	2	
U 226	Clin	$\delta = 8$		2	2	
U 227	Clin	$\delta = 8$		2	2	
U 228	Clin	$\delta = 10$		2	2	
U 229	Clin	$\delta = 10$		2	2	
U 230	Clin	$\delta = 8$		4	4	
U 231	Clin	$\delta = 8$		12	12	
U 268	Distanțier	<70x6	2080	6	6	
U 243	Clin	$\delta = 8$		1	1	
U 244	Clin	$\delta = 8$		1	1	
Secțiunea de jos U-11						
U 201	Brâu	<125x8	9150	3	3	
U 202	Brâu	<125x8	9150	1	1	
U 203	Bretele	<90x7	5120	8	8	
U 204	Bretele	<70x6	4070	4	4	
U 205	Bretele	<70x6	3570	4	4	
U 206	Bretele	<70x6	2935	8	8	
U 207	Distanțier	<70x6	4260	4	4	
U 208	Diafragmă	<90x7	5720	2	2	
U 210	Clin	$\delta = 10$		4	4	
U 211	Clin	$\delta = 10$		4	4	

U 212	Clin	$\delta = 8$		4	4	
U 232	Bretele	$<70 \times 6$	4070	4	4	
U 275	Bretele	$<70 \times 6$	3570	4	4	
U 209	Papuc	$\delta = 20,10$		4	4	
Consola de gardă U-13						
U 223	Brâu	$<70 \times 6$	4810	2	2	
U 234	Brâu	$<70 \times 6$	4810	2	2	
U 235	Bretele	$<50 \times 4$	2125	2	2	
U 236	Bretele	$<50 \times 4$	1745	4	4	
U 237	Bretele	$<50 \times 4$	1425	4	4	
U 238	Bretele	$<50 \times 4$	1070	4	4	
U 239	Bretele	$<50 \times 4$	955	2	2	
U 240	Bretele	$<50 \times 4$	2170	2	2	
U 241	Bretele	$<50 \times 4$	985	2	2	
U 242	Punte	$\delta = 16,8$		1	1	
Consola U-16						
U 441	Brâu	$<90 \times 7$	4170	1	1	
U 442	Brâu	$<90 \times 7$	4170	1	1	
U 443	Tijă	$<63 \times 5$	3650	1	1	
U 444	Tijă	$<63 \times 5$	3650	1	1	
U 445	Bretele	$<90 \times 7$	2340	3	3	
U 446	Distanțier	$<70 \times 6$	2120	1	1	
U 447	Distanțier	$<70 \times 6$	2160	1	1	
U 448	Bretele	$<50 \times 4$	1415	2	2	
U 449	Bretele	$<50 \times 4$	955	2	2	
U 450	Bretele	$<50 \times 4$	1235	2	2	
U 451	Bretele	$<50 \times 4$	500	2	2	
U 452	Distanțier	$<50 \times 4$	2150	2	2	
U 453	Bandă	$\delta = 16$		4	4	
U 454	Plastină	$\delta = 8$		2	2	
U 435	Distanțier	$<70 \times 6$	2160	1	1	
U 436	Bretele	$<70 \times 6$	1130	1	1	
U 437	Bretele	$<70 \times 6$	1130	1	1	
Consola U-17						
U 455	Brâu	$<90 \times 7$	2680	2	2	
U 456	Brâu	$<90 \times 7$	2680	2	2	
U 457	Tijă	$<63 \times 5$	2370	4	4	
U 458	Bretele	$<90 \times 7$	2260	4	4	
U 459	Eșarfă	$\delta = 8$		4	4	

U 446	Distanțier	<70x6	2120	2	2	
U 447	Distanțier	<70x6	2160	2	2	
U 453	Bandă	$\delta = 16$		8	8	
U 435	Distanțier	<70x6	2160	2	2	
U 436	Bretele	<70x6	1130	2	2	
U 437	Bretele	<70x6	1130	2	2	
Metize						
	Bulon	M16x50		83	83	
	Bulon	M16x55		22	22	
	Bulon	M20x200		20	20	
	Bulon	M24x75		360	360	
	Bulon	M24x80		131	131	
	Bulon	M24x90		21	21	
	Piuliță	M16		105	105	
	Piuliță	M20		40	40	
	Piuliță	M24		512	512	
	Șaibă	16		105	105	
	Șaibă	24		512	512	
	Șaibă	16N 65G		105	105	
	Șaibă	20N 65G		20	20	
	Șaibă	24N 65G		512	512	
Platforma bază + 5m <i>[5736tm-t3-3^A];</i>						
R 116	Brâu	<140x9	5100	3	3	
R 117	Brâu	<140x9	5100	1	1	
R 124	Bretele	<110x8	7100	8	8	
R 119	Distanțier	<90x7	5400	4	4	
R 120	Diafragmă	<90x7	7300	2	2	
S 228	Clin	– $\delta : 10$	700	4	4	
S 229	Clin	– $\delta : 10$	700	4	4	
U 100	Clin	– $\delta : 8$	200	4	4	

	<p align="center">Caiet de sarcini „Achiziția pilonilor din metal „U110-1+5” pentru LEA 110 kV”</p>	<p align="center">Coala 8 din 8</p>
--	--	-------------------------------------

Anexa nr. 1A

Fișa tehnică „Pilon din metal U110-1+5”

1	2	3	4	5	6
№	Denumirea parametrilor	Unitatea de măsură	Parametrul solicitat	Parametrul propus	Notă
1	Greutatea [cu acoperire de zinc + metize]	kg	6980		
2	Tipul pilonului solicitat	bucată	U110-1+5, sau echivalent		

- *Zincarea la cald a tuturor elementelor metalice conform SM EN ISO 1461:2023;*
- *Anexa dată se completează pentru fiecare lot în parte;*
- *Produse laminate la cald din oțeluri pentru construcții conform SM EN 10025-2:2020 sau EN 10025-2:2019;*
- *Marca oțelului pentru construcții metalice S355JR și S355J2 sau echivalent;*