

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

Cantitatea	Unitatea de măsură	Tipul, Marca Utilajului	Denumirea și caracteristicile tehnice: -Utilajului și a materialelor. -Uzina producătoare (pentru import uzina producătoare, întreprinderea)		Notă
			Denumirea	Cod	
6	5	3	1	2	7
1. Post de transformare					
1.1	1	compl.	Post de transformare (КТПК-100/10/0,4) cu instalarea în el:		
	3	ОПН-10	1) Limitator impulsuri atmosferice ОПН-10		
	3	ПКТ 101-10-16-31,5 У3	2) Siguranță fuzibilă ПКТ 101-10-16-31,5 У3		
	1	ТМГ-100-10/0,4кV	3) Transformator ТМГ-100-10/0,4кV/Y/З0		
	1	BP32-35/3P/250A	4) Separator de sarcină, 3 - poli, In.=250A		
	1	ОПС1-В/3P	5) Limitator de impulsuri ОПС1		
2. Panouri, dulapuri de distribuție					
2.1	1	BZUM-TF-01-200-03	Panou de evidență din metal, aplicabil, IP-65, cu instalarea în el:		
	1	BP32-35/3P/250A	- separator de sarcina, 3-poli, In=250A		
	1	ZMG 410 CR	- contor electric ZMG 410 CR; 380/220V; 5...10A		
	3	ТТН-А 100/5А	- transformatoare de curent 100/5		
	1	C125A/3P/35,0kA	- întrerupător automat 3-poli; C125A; 35,0kA (analogic BA88-33)		

68/15.12.2021 - AEES/REAE/IE/EEF.SU

Specificația utilajului

Faza Coala Coli
PE 1 13

"APCAN PROIECT" S.R.L.
mun. Chișinău, 2022

Sp. princ. el. Biber V. 04.22
Elaborat Biber V. 04.22

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

1	2	3	4	5	6	7
2.2	Generator electric diesel, Sn=66kVA, dotat cu sistem de anclanșare automată a rezervei AAR-100A. Mărimi de gabarit 2204x899x1307mm, masa: 1000kg	Sn=66kVA, AAR=100A	compl.		1	
2.3	Panou metalic ЦМП-2-0/Y1/IP65, 500x400x220, cu instalarea în el: - întrerupător automat 3-poli; C100A; 35,0kA (analogic BA88-32) - întrerupător automat 3-poli, In=C20A - întrerupător automat 1-poli, In=B10A Inscripție pe panou PDG-1	ЦМП-2-0 C100A/3P/25,0kA BA47-29/3P/C20 BA47-29/1P/B10	buc. buc. buc. buc.		1 1 1 2	
2.4	Panou de distribuție aplicabil, IP54, 454x310x138, 24 module, cu instalarea în el: - la intrare: întrerupător de sarcină, 3-poli, In=40A, 4,5kA - întrerupător automat, 3-poli, In=C25A, Icu=4,5kA - întrerupător automat, 1-poli, In=C10A, Icu=4,5kA Inscripție pe panou PD-1	ЦПН-243-1/Y2/ IP54-PRO BH-32/3P/40A 3P/C25A/4,5kA 1P/C10A/4,5kA	buc. buc. buc. buc.		1 1 1 1	
2.5	Panou de distribuție aplicabil, IP54, 454x310x138, 24 module, cu instalarea în el: - la intrare: întrerupător de sarcină, 3-poli; In=100A; (analogic BPM-2)	ЦПН-243-1/Y2/ IP54-PRO BPM-2/3P/100A	buc. buc.		1 1	

*- Se va concretiza la fața locului

68/15.12.2021 - AEES/REAE/IEI/EEF.SU

Coala
2

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

1	2	3	4	5	6	7
	- întrerupător automat, 3-poli, In=C80A, Icu=10,0kA	3P/C80A/10,0kA	buc.		1	
	- întrerupător automat, 1-poli, In=C10A, Icu=4,5kA	1P/C10A/4,5kA	buc.		1	
	Inscripție pe panou PD-1					
2.6	Panou de distribuție aplicabil, IP54, 454x310x138, 24 module, cu instalarea în el:	LLPH-243-1/Y2/ IP54-PRO	buc.		1	
	- la intrare: întrerupător de sarcină, 3-poli, In=25A, 4,5kA	BH-32/3P/25A	buc.		1	
	- la intrare: întrerupător de sarcină, 1-poli, In=10A, 4,5kA	BH-32/1P/10A	buc.		2	
	- întrerupător automat, 1-poli, In=B6A, Icu=4,5kA	1P/B6A/4,5kA	buc.		2	
	- întrerupător automat diferențial, 2-poli, 2P/B6A/30 mA, Icu=4,5kA	2P/B6A/30mA/4,5kA	buc.		1	
	- întrerupător automat diferențial, 2-poli, 2P/C16A/30 mA, Icu=4,5kA	2P/C16A/30mA/4,5kA	buc.		2	
	- taimer electronic T3-15	T3-15	buc.		1	
	Inscripție pe panou PD-2					
2.7	Panou de distribuție aplicabil, IP54, 329x310x138, 12 module, cu instalarea în el:	LLPH-123-1/Y2/ IP54-PRO	buc.		1	
	- la intrare: întrerupător de sarcină, 1-poli, In=10A, 4,5kA	BH-32/1P/10A	buc.		1	
	- întrerupător automat, 1-poli, In=B6A, Icu=4,5kA	1P/B6A/4,5kA	buc.		1	
	Inscripție pe panou PIA-1					

*- Se va concretiza la fața locului

68/15.12.2021 - AEEES/REAE/IEI/EEF.SU

Coala

3

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

1	2	3	4	5	6	7
	3. Cabluri si conductori.					
3.1	Conductor din aluminiu neizolate pentru liniile electrice aeriene 10kV, ГОСТ 839-80, secțiunea 1x70mm ²	AC-70-10	m.		2370*	
3.2	Cabluri de alimentare cu conductoare de aluminiu, izolate XLPE, bandă de oțel zincată, bronzate, cu furtun de protecție din polietilenă. TY Y 31.3-00214534-048:2007, cu secțiunea 5x50,0-1,0	АПВ56ШП-1	m.		15*	
3.3	Cabluri de alimentare cu conductoare de aluminiu, izolate XLPE, bandă de oțel zincată, bronzate, cu furtun de protecție din polietilenă. TY Y 31.3-00214534-048:2007, cu secțiunea 5x35,0-1,0	АПВ56ШП-1	m.		15*	
3.4	Cabluri de alimentare cu conductoare de aluminiu, izolate XLPE, bandă de oțel zincată, bronzate, cu furtun de protecție din polietilenă. TY Y 31.3-00214534-048:2007, cu secțiunea 5x16,0-1,0	АПВ56ШП-1	m.		10*	
3.5	Cablu de energie cu izolație de polietilena reticulata (XLPE) si si manta ide PVC. SR HD 603 S1 C2XY-F 3x4,0	C2XY-F-1	m		10*	

*- Se va concretiza la fața locului

68/15.12.2021 - AEES/REAE/IEI/EEF.SU

Coala

4

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.
-----------------	-----------------	-----------------

1	2	3	4	5	6	7
3.6	Cablu de energie cu izolație de polietilena reticulată (XLPE) și si manta de PVC. SR HD 603 S1 C2XY-F 3x2,5	C2XY-F-1	m		50*	
3.7	Cabluri din cupru care nu răspândesc arderea, cu emisie scăzută a fumului și a gazului, cu toxicitate scăzută la ardere. Cablurile îndeplinesc cerințele GOST 31996-2012 și GOST 31565-2012., cu secțiunea: 3x1,5-0,66 3x2,5-0,66 5x25,0-0,66	BBГHГ(A)-LS BBГHГ(A)-LS BBГHГ(A)-LS	m m m		35* 25* 10*	
3.8	Cabluri din cupru care nu răspândesc arderea, cu emisie scăzută a fumului și a gazului, cu toxicitate scăzută la ardere, cu rezistență marită la foc. Cablurile îndeplinesc cerințele GOST 31996-2012 și GOST 31565-2012., cu secțiunea: 3x1,5-0,66	BBГHГ(A)-FRLS	m		10*	
3.9	Conductor cu un singur fir și un strat izolator de policlorura de vinil. 1x6,0-1,0	ПyB	m		30*	

*- Se va concretiza la fața locului

68/15.12.2021 - AEES/REAE/IEI/EEF.SU

Coala

5

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

1	2	3	4	5	6	7
	4. Armătură LEA-10kV.					
	Punctul de racordare pilon existent Nr.183/LEA 10kV/11GZ.					
4.1	Traversă	TM6	buc.		2	
4.2	Bară de fier	OF2	buc.		1	
4.3	Bară de fier	OF5	buc.		1	
4.4	Bară de fier	OF8	buc.		1	
4.5	Bridă	X1	buc.		3	
4.6	Bridă	X7	buc.		1	
4.7	Bulon	B5	buc.		1	
4.8	Consolă	Y1	buc.		2	
4.9	Fixator	Γ1	buc.		3	
4.10	Conductor	3Π1	m.		2,3	
4.11	Consolă	PA4	buc.		1	
4.12	Izolator	ШФ-20 (ГОСТ 22863-77)	buc.		5	
4.13	Căpăcel	K-6 (ГОСТ 18380-80)	buc.		5	
4.14	Fixarea firului	-	buc.		5	
4.15	Clemă	ΠC-2 (ГОСТ 4261-82)	buc.		3	
4.16	Clemă	ΠA	buc.		6	
4.17	Suspensie	-	buc.		9	

* - Se va concretiza la fața locului

68/15.12.2021 - AEES/REAE/IE/EEF.SU

Coala

6

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.
-----------------	-----------------	-----------------

1	2	3	4	5	6	7
	Pilon №1, LEA-10kV cu separator de tip CUT-OUT					
4.18	Traversă	M2-10-SP	buc.		1	
4.19	Consolă	PA1	buc.		1	
4.20	Conductor	3П1	m.		1,5	
4.21	Separator de tip CUT-OUT	CUT-OUT	buc.		3	
4.22	Izolator	ПС70-E	buc.		13	
4.23	Clemă de tensionare	НБ-2	buc.		6	
4.24	Urechiușă cu un picior	У1-7-16	buc.		7	
4.25	Clemă ПА/ПС	ПА/ПС	buc.		3/4	
4.26	Clemă	A2A	buc.		6	
4.27	Legătură intermediară	ПРТ-7	buc.		6	
4.28	Cercel	СРС-7-17	buc.		7	
4.29	Clema de sprijin	ПГН-2-6	buc.		1	
4.30	Conductor AC-70-10kV	AC-70	m.		30	
4.31	Siguranță fuzibilă In=20A		buc.		3	
	Pilon №2; №3; №4; №6; №7; №8; №10; №12; №14; №16; №17.					
4.32	Traversă	ТМ3	buc.		11	

* - Se va concretiza la fața locului

68/15.12.2021 - AEES/REAE/IEI/EEF.SU	Coala
	7

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

1	2	3	4	5	6	7
4.33	Bridă	X1	buc.		11	
4.34	Izolator	ШФ-20 (ГОСТ 22863-77)	buc.		66	
4.35	Căpăcel	K-6 (ГОСТ 18380-80)	buc.		66	
4.36	Fixarea firului	-	buc.		66	
4.37	Clemă	ПГ-2 (ГОСТ 4261-82)	buc.		11	
4.38	Clemă	ПА-2 (ГОСТ 4261-82)	buc.		66	
	Pilon №5					
4.39	Traversă	ТМ6	buc.		1	
4.40	Bară de fier	ОГ2	buc.		2	
4.41	Bară de fier	ОГ5	buc.		1	
4.42	Bridă	X1	buc.		3	
4.43	Bulon	B5	buc.		1	
4.44	Consolă	У1	buc.		2	
4.45	Fixator	Г1	buc.		3	
4.46	Conductor	ЗП1	m.		2,0	
4.47	Izolator	ШФ-20 (ГОСТ 22863-77)	buc.		2	
4.48	Căpăcel	K-6 (ГОСТ 18380-80)	buc.		2	

*- Se va concretiza la fața locului

68/15.12.2021 - AEES/REAE/IEI/EEF.SU

Coala

8

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

1	2	3	4	5	6	7
4.49	Fixarea firului	-	buc.		2	
4.50	Clemă	ПС-2 (ГОСТ 4261-82)	buc.		3	
4.51	Clemă	ПА	buc.		3	
4.52	Suspensie	-	buc.		6	
4.53	Legătura intermediară	ПРТ-7	buc.		2	
4.54	Scoabă	СК-7	buc.		1	
4.55	Cercel	СРС-7-17	buc.		1	
	Pilon №9; №11; №13; №15; №18					
4.56	Traversă	ТМ5	buc.		5	
4.57	Bară de fier	ОГ1	buc.		5	
4.58	Bridă	X1	buc.		5	
4.59	Bridă	X2	buc.		5	
4.60	Consolă	У1	buc.		5	
4.61	Fixator	Г1	buc.		10	
4.62	Conductor	ЗП1	m.		10,0	
4.63	Izolator	ШФ-20 (ГОСТ 22863-77)	buc.		30	
4.64	Căpăcel	К-6 (ГОСТ 18380-80)	buc.		30	

*- Se va concretiza la fața locului

Coala

68/15.12.2021 - AEES/REAE/IEI/EEF.SU

9

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

1	2	3	4	5	6	7
4.65	Fixarea firului	-	buc.		30	
4.66	Clemă	ПС-2 (ГОСТ 4261-82)	buc.		10	
4.67	Clemă	ПА	buc.		20	
	Pilon №19					
4.68	Consolă	PA1	buc.		1	
4.69	Consolă	PA2	buc.		1	
4.70	Manivelă	PA3	buc.		2	
4.71	Consolă	PA4	buc.		1	
4.72	Consolă	PA5	buc.		1	
4.73	Bridă	X7	buc.		3	
4.74	Bridă	X8	buc.		1	
4.75	Conductor	3П1	m.		4,5	
4.76	Izolator	ШФ-20 (ГОСТ 22863-77)	buc.		4	
4.77	Căpăcel	К-6 (ГОСТ 18380-80)	buc.		4	
4.78	Fixarea firului	-	buc.		2	
4.79	Clemă	ПА	buc.		3	
4.80	Separator de sarcină	РЛНД.1-10/400У1	buc.		1	

*- Se va concretiza la fața locului

68/15.12.2021 - AEEs/REAE/IEI/EEF.SU

Coala

10

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

1	2	3	4	5	6	7
4.81	Element de acționare a separatorului	ПРНЗ-10У1	buc.		1	
4.82	Limitator impulsuri atmosferice	ОПН-10	buc.		3	
4.83	Clemă	AZA	buc.		6	
4.84	Conductor AC-70-10kV	AC-70	m.		15	
4.85	Bolț M12x40	-	buc.		11	
4.86	Piuliță M12	-	buc.		11	
4.87	Știft 12	-	buc.		11	
	5. Manșoane					
5.1	Manson terminal, secțiunea 16/25mm ²	5ПКТп-1-16/25	buc.		2	
5.2	Manson terminal, secțiunea 25/50mm ²	5ПКТп-1-25/50	buc.		6	
	6. Echipament de iluminat.					
6.1	Corp de iluminat cu lampi LED, aplicabil, IP-65, 2600Lm, 26W, 660x173x103mm		buc.		4	
6.2	Corp de iluminat cu lampi LED, aplicabil, IP-65, 1900Lm, 18W, 390x144mm		buc.		1	
6.3	Corp de iluminat cu lampi LED, 5100Lm, 35W, 220V, IP66 (iluminat electric exterior)		buc.		2	

*- Se va concretiza la fața locului

68/15.12.2021 - AEES/REAE/IEI/EEF.SU

Coala

11

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

1	2	3	4	5	6	7
7. Articole electrice de instalare.						
7.1	Înterupător cu o clapă 10A/230V, IP54		buc.		3	
7.2	Cutie cu transformator de coborire 220/12V, IP-54		buc.		1	
7.3	Priza 2P+PE, In=16A, IP-54		buc.		2	
7.4	Convecteur electric Pn=2000W		buc.		1	
7.5	Pilon metalic, cu instalarea în el:	CC 6M 60/144/3	buc.		2	
	- întrerupător automat, 1- pol, tip "B" In=2A	BA47-29/1P/B2	buc.		1	
	- Cleme seria 3HI	3HI-4,0	buc.		5*	
7.6	Consolă	WGS 1/1,5/10 FI60	buc.		2	
8. Țevi.						
8.1	Tub gofrat din PVC Ø20mm.	EN.61386-1/2004; EN.61386-22/2004.	m.		15*	
8.2	Tub gofrat din PVC Ø25mm.	EN.61386-1/2004; EN.61386-22/2004.	m.		35*	
8.3	Tub gofrat din PVC Ø50mm.	EN.61386-1/2004; EN.61386-22/2004.	m.		10*	
8.4	Țeavă din polietilen PE Ø40mm.		m.		12*	
9. Materiale de construcție.						
9.1	Cărămidă plină		buc.		250	
9.2	Pământ cernut fin sau nisip		m ³ .		3,15	

*- Se va concretiza la fața locului

68/15.12.2021 - AEES/REAE/IEI/EEF.SU

Coala

12

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.
-----------------	-----------------	-----------------

1	2	3	4	5	6	7
	10. Materiale auxiliare.					
10.1	Oțel rotund ГОСТ2590-71 Ø25mm		m.		285*	
10.2	Oțel cornier 50x50x5mm		m.		25*	
10.3	Plat-bandă din oțel 50x5mm		m.		30*	
10.4	Plat-bandă din oțel 30x4mm		m.		100*	
10.5	Țeavă metalică pătrată 50x50x3,0mm		m.		10*	
10.6	Cutie metalică cu capac 60x40x2,5mm		m.		6*	
10.7	Articole din metal		kg.		50*	
10.8	Papuci din aluminiu 50mm2	DL-50	buc.		28	
10.9	Papuci din aluminiu 35mm2	DL-35	buc.		20	
10.10	Stâlp din beton-armat, CB-105		buc.		28	
10.11	Placă din beton	П-3и	buc.		17	
	11. Lucrări de terasament.					
11.1	Volumul lucrărilor de săpătură a tranșeei		m ³		9,45*	
11.2	Volumul lucrărilor de umplere a tranșeei		m ³		6,3*	

* - Se va concretiza la fața locului

68/15.12.2021 - AEES/REAE/IEI/EEF.SU

Coala

13