

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPONENTA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULATIA TRENURILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

ANEXA

CALCUL SISTEME ELECTRICE

TUNEL HOMOROD

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPONENTA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULATIA TRENURILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

PANOU ELECTRIC JOASA TENSIUNE Q_BT

ZONA DE SECURITATE RACOS

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPONENTA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULATIA TRENURILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

[Q_BT] PANOU ELECTRIC JOASA TENSUNE BARA OBISNUITA "1"																			
Nr crt.	Descriere Linie	P [kW]	Curent operator [A]	Factor de putere	FFFN	Tip conductor	Tip izolator	Lungime [m]	Lungime [mm2]	Sectiune transversala neutra	Sectiune transversala a conductorului protectie [mm2]	Capacitatea curentului [A]	Cablu caderi totale tensiunii [%]	Cablu caderi tensiunii [%]	Protectie supracurent t	Protectie esurta-circuit	Protectie Diferentiala		
1 AE1		105,19			FFFN PE	Unipolar cu manta	EPR	5	1x240	1x240	1x240	634	0,03	0,03 DA	-	-			
2 AL1	11,8	21,29	0,8	FFF PE	FFFN PE	Unipolar cu manta	EPR	25	1x35	1x16	176	0,13	0,16 DA	DA	DA				
3 AL2	8	14,43	0,8	FFF PE	FFFN PE	Unipolar cu manta	EPR	200	1x6	1x6	58	3,81	3,84 DA	DA	DA				
4 AL3	0,25	0,45	0,8	PE	Multipolar		EPR	25	1x2,5	1x2,5	32	0,04	0,07 DA	DA	DA				
5 AL4	0,4	1,93	0,9	FN PE	Multipolar		EPR	25	1x4	1x4	49	0,22	0,25 DA	DA	DA				
6 AL5	0,9	4,36	0,9	FN PE	Multipolar		EPR	20	1x2,5	1x2,5	33	0,62	0,65 DA	DA	DA				
7 AL6	2	3,61	0,8	PE	Multipolar		EPR	20	1x4	1x4	42	0,14	0,17 DA	DA	DA				
8 AL7	0,9	4,36	0,9	FN PE	Multipolar		EPR	15	1x2,5	1x2,5	33	0,47	0,5 DA	DA	DA				
9 AL8	1,8	3,25	0,8	PE	Multipolar		EPR	15	1x4	1x4	42	0,1	0,13 DA	DA	DA				
10 AL9	17,92	30,8	0,84	FFFN PE	Unipolar cu manta	EPR	100	1x10	1x10	80	2,6	2,63 DA	DA	DA					
11 AL10		49,62		FFFN PE	Unipolar cu manta	EPR	5	1x35	1x16	176	0,06	0,09 DA	DA	DA					
12 AL11		35,96	0,9	FFF PE	Unipolar cu manta	EPR	10	1x25	1x16	141	0,13	0,16 DA	DA	DA					
13 REZERA		0		FFFN PE								0,03 -	-	-	-				
14 REZERA		0		FFFN PE								0,03 -	-	-	-				
15 REZERA		0		FFFN PE								0,03 -	-	-	-				

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPOZITA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULATIA TRENUILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

[Q_BTPE] PANOU ELECTRIC JOASA
TENSUNE
BARA OBISNUITA "2"

Nr crt.	Descriere Linie	P [kW]	Curent operator [A]	Factor de putere e	FFFN	Tip conductor izolator	Lungime [m]	Sectiune transversal a neutra fază [mm ²]	Sectiune transversal a conductor protecție [mm ²]	Sectiune transversal a conductor protecție [mm ²]	Capacitate curent [A]	Cablu caderi totale tensiune [%]	Protectie supracurenă t	Protectie esurăcircuit	Protectie diferențială
1 AE1		131,91			FFFN PE	Unipolar cu manta	EPR	5 1x240	1x240	1x240	634	0,04	0,04 DA	-	-
2 RESERVE		0			FFFN PE								0,04	-	-
3 AL1	5,8	28,02	0,9 FN PE	Multipolar	FFFN		EPR	20 1x16	1x16	1x16	115	0,64	0,68 DA	DA	DA
4 AL2	5,8	28,02	0,9 FN PE	Multipolar	FFFN		EPR	20 1x16	1x6	1x6	63	1,68	1,72 DA	DA	DA
5 AL3	3,5	16,92	0,9 FN PE	Multipolar	FFFN		EPR	15 1x10	1x10	1x10	86	0,46	0,5 DA	DA	DA
6 AL4	3,5	16,92	0,9 FN PE	Multipolar	FFFN		EPR	15 1x10	1x10	1x10	86	0,46	0,5 DA	DA	DA
7 AL5	3,5	16,92	0,9 FN PE	Multipolar	FFFN		EPR	15 1x10	1x10	1x10	86	0,46	0,5 DA	DA	DA
8 AL6		3,02			FFFN PE								0,04	-	-
9 Sursa AL6	0,33	1,51	0,95 FN PE	Multipolar	FFFN		EPR	25 1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,28	0,32 DA	DA	DA*
10 Sursa AL6	0,33	1,51	0,95 FN PE	Multipolar	FFFN		EPR	25 1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,28	0,32 DA	DA	DA*
11 Sursa AL6	0,33	1,51	0,95 FN PE	Multipolar	FFFN		EPR	25 1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,28	0,32 DA	DA	DA*
12 AL7	0,1	0,49	0,9 FN PE	Unipolar cu manta	FFFN	Unipolar cu manta	EPR	50 1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,17	0,21 DA	DA	DA
13 AL8	2,4	3,85	0,9 PE	Unipolar cu manta	FFFN	Unipolar cu manta	EPR	90 1x16	1x16	1x16	107	0,2	0,24 DA	DA	DA
14 AL9	2,4	3,85	0,9 PE	Unipolar cu manta	FFFN	Unipolar cu manta	EPR	120 1x16	1x16	1x16	107	0,26	0,3 DA	DA	DA
15 AL10	1	1,6	0,9 PE	Unipolar cu manta	FFFN	Unipolar cu manta	EPR	320 1x16	1x16	1x16	107	0,29	0,33 DA	DA	DA
16 AL11	40	82,48	0,7 PE	Unipolar cu manta	FFFN	Unipolar cu manta	EPR	15 1x16	1x16	1x16	107	0,57	0,61 DA	DA	DA
17 AL12		42,28			FFFN PE		EPR	5 1x35	1x35	1x16	176	0,05	0,09 DA	DA	DA
18 AL13		58,43	0,9 FFF PE	Unipolar cu manta	FFFN		EPR	10 1x25		1x16	141	0,21	0,25 DA	DA	DA

19	REZERVA	0	FFFN PE				0,04	-	-
20	REZERVA	0	FFFN PE				0,04	-	-
21	REZERVA	0	FFFN PE				0,04	-	-

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPOZITA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULATIA TRENUILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

[QBTECA] PANOU ELECTRIC JOASA TENSIUNE BARA CONTINUA "1"^m

Nr crt.	Descriere Linie	P [kW]	Curent operat or [A]	Facto r de putere e	FFFN	Tip conductor	Lungime [m]	Tip izolator	Sectiune transversala faza [mm ²]	Sectiune transversala neutra [mm ²]	Sectiune transversala conducto r protectie [mm ²]	Capacitatea curent [A]	Cablu caderi totale tensiune [%]	Protectie supracure nt	Protectie ie scurt-circuit	Protectie Diferenti ala
1	AE1		49,62		FFFN PE									0,11	-	-
2	ALC1	0,1	0,53	0,8	FN PE	Multipolar	EPR	15	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,05	0,16	DA	DA
3	ALC2	2,5	13,57	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	20	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	1,7	1,81	DA	DA
4	ALC3	1,3	7,05	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	1	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,04	0,15	DA	DA
5	ALC4	0,96	4,17	1	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,48	0,59	DA	DA
6	ALC5	0,5	3,33	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,26	0,37	DA	DA
7	ALC6	0,85	5,67	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,44	0,55	DA	DA
8	ALC7	0,4	2,68	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,21	0,32	DA	DA
9	ALC8	1	6,69	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x4	1x4	1x4	50	0,33	0,44	DA	DA
10	ALC9	1	6,69	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x6	1x6	1x6	64	0,22	0,33	DA	DA
11	ALC10	6	40,12	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x16	1x16	1x16	119	0,52	0,63	DA	DA
12	ALC11	0,5	3,33	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x4	1x4	1x4	50	0,16	0,27	DA	DA
13	ALC12	0,15	0,81	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x4	1x4	1x4	50	0,05	0,16	DA	DA
14	ALC13	1,06	7,09	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x16	1x16	1x16	119	0,09	0,2	DA	DA
15	ALC14	0,3	1,62	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,25	0,36	DA	DA
16	ALC15	0,3	1,62	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,25	0,36	DA	DA

				FFFN PE	Unipolar cu manta	EPR	100 1x2,5	1x10	1x10	80	0,53	0,64	DA	DA	DA
17	ALC16		3,7	5,93	0,9	Unipolar cu manta									
18	ALC16	1	4,82	0,9	FN PE	EPR	100 1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	3,39	3,5	DA	DA	DA
19	REZERVA		0	FFFN PE								0,11	-	-	-
20	REZERVA		0	FFFN PE								0,11	-	-	-

[QBTECA] PANOU ELECTRIC JOASA TENSIUNE BARA CONTINUA "2"

Nr crt.	Descriere Linie	P [kW]	Curent operator [A]	Facto r de putere	FFFN	Tip conductor	Tip izolat or	Lungim e [m]	Sectiune transversa la fază [mm ²]	Sectiune transversa la neutru [mm ²]	Sectiune transversa la conducto r protectie [mm ²]	Capacita te curent [A]	Cablu caderi tensiun e [%]	Cablu caderi tensiun e [%]	Protectie supracure nt	Protecti e scurt- circuit	Protectie Diferentia la
1	AE1			42,28	FFFN PE								0,09	-	-	-	-
2	ALC1	0,5	3,33	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x2,5	1x2,5		37	0,26	0,35	DA	DA	DA*
3	ALC2	0,85	5,67	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x2,5	1x2,5		37	0,44	0,53	DA	DA	DA*
4	ALC3	0,6	2,9	0,9	FN PE	Multipolar	EPR	25	1x2,5	1x2,5		36	0,52	0,61	DA	DA	DA*
5	ALC4	1	5,43	0,8	FN PE	Multipolar	EPR	25	1x4	1x4		49	0,54	0,63	DA	DA	DA*
6	ALC5	1	6,69	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x4	1x4		50	0,33	0,42	DA	DA	DA*
7	ALC6	1	5,43	0,8	FN PE	Multipolar	EPR	25	1x4	1x4		49	0,54	0,63	DA	DA	DA*
8	ALC7	1	6,69	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x6	1x6		64	0,22	0,31	DA	DA	DA*
9	ALC8	5	33,46	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x16	1x16		119	0,44	0,53	DA	DA	DA*
10	ALC9	0,15	0,81	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x4	1x4		50	0,05	0,14	DA	DA	DA*
11	ALC10	0,5	3,33	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x4	1x4		50	0,16	0,25	DA	DA	DA*
12	ALC11	1,06	7,09	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x16	1x16		119	0,09	0,18	DA	DA	DA*
13	ALC12	0,3	1,62	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	25	1x2,5	1x2,5		37	0,25	0,34	DA	DA	DA*
14	ALC13	0,3	1,62	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	25	1x2,5	1x2,5		37	0,25	0,34	DA	DA	DA*
15	REZERVA		0		FFFN PE								0,09	-	-	-	-
16	REZERVA		0		FFFN PE								0,09	-	-	-	-



REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPONENTA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULATIA TRENURILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPONENTA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU
CIRCULATIA TRENURILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

PANOU ELECTRIC JOASA TENSIUNE Q_BT

ZONA SECURITATE LATURA HOMOROD

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPONENTA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULATIA TRENUILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

Q_BT] PANOU ELECTRIC JOASA TENSIUNE BARA OBISNUITA "1"

Nr crt.	Descriere Linie	P [kW]	Curent operator [A]	Factor de putere	FFFN	Tip conductor	Tip izolator	Lungime [m]	Sectiune transversală fază [mm ²]	Sectiune transversală neutru [mm ²]	Sectiune transversală a conductor protectie [mm ²]	Capacitate curent [A]	Cablu caderi totale tensiune [%]	Cablu caderi tensiune [%]	Protectie supracurent t	Protectie securitate circuit	Protectie diferențială
1 AE1			105,19		FFFF PE	Unipolar cu manta	EPR	5	1x240	1x240	1x240	634	0,03	0,03	DA	-	-
2 AL1	11,8	21,29	0,8	FFF PE	Unipolar cu manta	EPR	25	1x35		1x16	176	0,13	0,16	DA	DA	DA	
3 AL2	8	14,43	0,8	FFF PE	Unipolar cu manta	EPR	200	1x6	1x6	1x6	58	3,81	3,84	DA	DA	DA	
4 AL3	0,25	0,45	0,8	FFF PE	Multipolar	EPR	25	1x2,5		1x2,5	32	0,04	0,07	DA	DA	DA	
5 AL4	0,4	1,93	0,9	FN PE	Multipolar	EPR	25	1x4		1x4	49	0,22	0,25	DA	DA	DA	
6 AL5	0,9	4,36	0,9	FN PE	Multipolar	EPR	20	1x2,5		1x2,5	33	0,62	0,65	DA	DA	DA	
7 AL6	2	3,61	0,8	PE	Multipolar	EPR	20	1x4		1x4	42	0,14	0,17	DA	DA	DA	
8 AL7	0,9	4,36	0,9	FN PE	Multipolar	EPR	15	1x2,5		1x2,5	33	0,47	0,5	DA	DA	DA	
9 AL8	1,8	3,25	0,8	PE	Multipolar	EPR	15	1x4		1x4	42	0,1	0,13	DA	DA	DA	
10 AL9	17,92	30,8	0,84	PE	Unipolar cu manta	EPR	100	1x10	1x10	1x10	80	2,6	2,63	DA	DA	DA	
11 AL10		49,62		FFFN PE	Unipolar cu manta	EPR	5	1x35	1x35	1x16	176	0,06	0,09	DA	DA	DA	
12 AL11		35,96	0,9	FFF PE	Unipolar cu manta	EPR	10	1x25		1x16	141	0,13	0,16	DA	DA	DA	
13 REZERVA		0		FFFN PE								0,03	-	-	-	-	-
14 REZERVA		0		FFFN PE								0,03	-	-	-	-	-
15 REZERVA		0		FFFN PE								0,03	-	-	-	-	-

[Q_BT] PANOU ELECTRIC JOASA TENSIUNE

BARA

OBSNUIITA "2"

Nr crt.	Descriere Linie	P [kW]	Curent operator [A]	Factor de putere	Tip FFFN	Tip conductor	Tip izolator	Lungime [m]	Sectiune transversal a faza [mm ²]	Sectiune transversal a neutra [mm ²]	Sectiune transversal a conductor protectie [mm ²]	Capacitate curent [A]	Capacitate curent [A]	Cablu caderi totale tensiune [%]	Cablu caderi tensiune [%]	Protectie supracurent t	Protectie escurt-circuit	Protectie diferentiala
1	AE1		71,93		FFFFN PE	Unipolar cu manta	EPR	5	1x240	1x240	1x240	634	0,02	DA	-	-	-	
2	RESERVE		0		FFFFN PE								0,02	-	-	-	-	-
3	AL1	5,8	28,02	0,9	FN PE	Multipolar	EPR	20	1x16	1x16	1x16	115	0,64	0,66	DA	DA	DA	
4	AL2	5,8	28,02	0,9	FN PE	Multipolar	EPR	20	1x6	1x6	1x6	63	1,68	1,7	DA	DA	DA	
5	AL3	3,5	16,92	0,9	FN PE	Multipolar	EPR	15	1x10	1x10	1x10	86	0,46	0,48	DA	DA	DA	
6	AL4	3,5	16,92	0,9	FN PE	Multipolar	EPR	15	1x10	1x10	1x10	86	0,46	0,48	DA	DA	DA	
7	AL5	3,5	16,92	0,9	FN PE	Multipolar	EPR	15	1x10	1x10	1x10	86	0,46	0,48	DA	DA	DA	
8	AL6		3,02		FFFFN PE								0,02	-	-	-	-	-
9	Sursa AL6	0,33	1,51	0,95	FN PE	Multipolar	EPR	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,28	0,3	DA	DA	DA	
10	Sursa AL6	0,33	1,51	0,95	FN PE	Multipolar	EPR	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,28	0,3	DA	DA	DA	
11	Sursa AL6	0,33	1,51	0,95	FN PE	Multipolar	EPR	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,28	0,3	DA	DA	DA	
12	AL7	0,1	0,49	0,9	FN PE	manta	EPR	50	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,17	0,19	DA	DA	DA	
13	AL8	2,4	3,85	0,9	PE	manta	EPR	50	1x16	1x16	1x16	107	0,11	0,13	DA	DA	DA	
14	AL9	2,4	3,85	0,9	PE	manta	FFFFN Unipolar cu manta	EPR	100	1x16	1x16	107	0,22	0,24	DA	DA	DA	
15	AL10	2,8	4,49	0,9	PE	manta	FFFFN Unipolar cu manta	EPR	120	1x16	1x16	107	0,31	0,33	DA	DA	DA	
16	AL11	0,8	1,28	0,9	PE	manta	FFFFN Unipolar cu manta	EPR	300	1x16	1x16	107	0,22	0,24	DA	DA	DA	
17	AL12		42,28		PE		EPR	5	1x35	1x16	1x16	176	0,05	0,07	DA	DA	DA	

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPONENTA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCOLATIA TRENIURILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

				Unipolar cu manta	EPR	10 1x25		1x16		141	0,05	0,07	DA	DA
18	AL13			14,96	0,9	FFF PE								
19	REZERVA			0		FFFN PE							0,02	-
20	REZERVA			0		FFFN PE							0,02	-
21	REZERVA			0		FFFN PE							0,02	-

[Q_BTECA] PANOU ELECTRIC JOASA TENSUNE BARA CONTINUA "1"

Nr crt.	Descriere Linie	P [kW]	Current operator [A]	Factor de putere	FFFN	Tip conductor	Tip izolator	Lungime [m]	Sectiune transversala faza [mm ²]	Sectiune transversala neutra [mm ²]	Sectiune transversala conductor protectie [mm ²]	Capacitate curent [A]	Cablu caderi tensiune [%]	Cablu caderi totale tensiune [%]	Protectie supracurent [%]	Protectie scurtcircuit [%]	Protectie diferentiala
1	AE1		49,62		FFFN PE									0,09	-	-	-
2	ALC1	0,1	0,53	0,8	FN PE	Multipolar	EPR	15	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,05	0,14	DA	DA	DA
3	ALC2	2,5	13,57	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	20	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	1,7	1,79	DA	DA	DA
4	ALC3	1,3	7,05	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	1	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,04	0,13	DA	DA	DA
5	ALC4	0,96	4,17	1	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,48	0,57	DA	DA	DA
6	ALC5	0,5	3,33	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,26	0,35	DA	DA	DA
7	ALC6	0,85	5,67	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,44	0,53	DA	DA	DA
8	ALC7	0,4	2,68	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,21	0,3	DA	DA	DA
9	ALC8	1	6,69	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x4	1x4	1x4	50	0,33	0,42	DA	DA	DA
10	ALC9	1	6,69	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x6	1x6	1x6	64	0,22	0,31	DA	DA	DA
11	ALC10	6	40,12	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x16	1x16	1x16	119	0,52	0,61	DA	DA	DA
12	ALC11	0,5	3,33	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x4	1x4	1x4	50	0,16	0,25	DA	DA	DA
13	ALC12	0,15	0,81	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x4	1x4	1x4	50	0,05	0,14	DA	DA	DA
14	ALC13	1,06	7,09	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x16	1x16	1x16	119	0,09	0,18	DA	DA	DA
15	ALC14	0,3	1,62	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,25	0,34	DA	DA	DA
16	ALC15	0,3	1,62	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,25	0,34	DA	DA	DA
17	ALC16	3,7	5,93	0,9	FFFN PE	Unipolar cu manta	EPR	100	1x10	1x10	1x10	80	0,53	0,62	DA	DA	DA
18	ALC16	1	4,82	0,9	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	100	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	3,39	3,48	DA	DA	DA
19	REZERVA	0			FFFN PE								0,09	-	-	-	-
20	REZERVA	0			FFFN PE								0,09	-	-	-	-

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPONENTA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULATIA TRENUILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

[Q_BTECA] PANOU ELECTRIC JOASA TENSIUNE BARA CONTINUA "2"

Nr crt.	Descriere Linie	P [kW]	Current operator [A]	Facto r de puter e	FFFN	Tip conductor izator	Lungim e [m]	Sectiune transversa la fază [mm ²]	Sectiune transversa la neutru [mm ²]	Sectiune transversa la conductor protectie [mm ²]	Cablu caderi tensiun e [%]	Cablu caderi tensiun e [%]	Protectie suprare nt	Protect ie scurt-circuit	Protectie diferen tiala	
1	AEL1			42,28	PE						0,07	-	-	-	-	
2	ALC1	0,5		3,33	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x2,5	1x2,5	37	0,26	0,33	DA	YES*
3	ALC2	0,85		5,67	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x2,5	1x2,5	37	0,44	0,51	DA	DA*
4	ALC3	0,6		2,9	0,9	FN PE	Multipolare	EPR	25	1x2,5	1x2,5	36	0,52	0,59	DA	DA*
5	ALC4	1		5,43	0,8	FN PE	Multipolare	EPR	25	1x4	1x4	49	0,54	0,61	DA	DA*
6	ALC5	1		6,69	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x4	1x4	50	0,33	0,4	DA	DA*
7	ALC6	1		5,43	0,8	FN PE	Multipolare	EPR	25	1x4	1x4	49	0,54	0,61	DA	DA*
8	ALC7	1		6,69	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x6	1x6	64	0,22	0,29	DA	DA*
9	ALC8	5		33,46	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x16	1x16	119	0,44	0,51	DA	DA*
10	ALC9	0,15		0,81	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x4	1x4	50	0,05	0,12	DA	DA*
11	ALC10	0,5		3,33	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x4	1x4	50	0,16	0,23	DA	DA*
12	ALC11	1,06		7,09	0,65	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	15	1x16	1x16	119	0,09	0,16	DA	DA*
13	ALC12	0,3		1,62	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	25	1x2,5	1x2,5	37	0,25	0,32	DA	DA*
14	ALC13	0,3		1,62	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	25	1x2,5	1x2,5	37	0,25	0,32	DA	DA*
15	REZERVA		0		FFFN PE							0,07	-	-	-	
16	REZERVA		0		FFFN PE							0,07	-	-	-	



Joint Venture leader



Joint Venture leader



REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPONENTA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULATIA TRENUILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPONENTA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULATIA TRENURILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

PANOU PROTECTIE INCENDIU QAI

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPONENTA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULATIA TRENUILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

[Q_AIC] PANOU ELECTRIC PROTECTIE INCENDIU		P [kW]	Current operat or [A]	Facto r de putere	FFFN	Tip conductor	Tip izolator	Lungim e [m]	Sectiune transversa la fază [mm ²]	Sectiune transversa la neutru [mm ²]	Sectiune transversa la conducto r protectie [mm ²]	Capacita te curent [A]	Cablu caderi tensiun e [%]	Cablu caderi tensiun e [%]	Protectie supracure nt	Protecti e scurt-circuit	Protectie Diferentia la
1	SOSIRE	56,27	56,27	FFFN PE manta	EPR	1	1x6	1x6	1x6	1x6	58	0,08	0,08	DA	-	-	
2	SOSIRE	56,27	56,27	FFFN PE manta	EPR	1	1x6	1x6	1x6	1x6	58	0,08	0	-	-	-	
3	AE1	33	56,04	0,85 FFF PE manta	EPR	15	1x35	1x16	1x16	176	0,22	0,3	DA	DA	DA	DA	

SECTIUNE CONTINUA PAN PROTECTIE INCENDIU

Nr crt.	Descriere Linie	P [kW]	Current operat or [A]	Facto r de putere	FFFN	Tip conductor	Tip izolat or	Lungime [m]	Sectiune transversala fază [mm ²]	Sectiune transversala neutra [mm ²]	Sectiune transversala conductoare protectie [mm ²]	Capacitate curent [A]	Cablu caderi tensiune [%]	Cablu caderi tensiune [%]	Protectie supracurent [%]	Protectie escurt-circuit	Protectie diferentiala
1	SOSIRE		1,46		FFFN PE	Unipolar cu manta	EPR	1	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	0,01	0,01	DA	-	-
2	AIC1	0,3	1,46	0,9	FN PE	Multipolar	EPR	15	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,16	0,17	DA	DA	DA

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPONENTA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU
CIRCULATIA TRENRUILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

PANOU PROTECTIE INCENDIU Q_SI

[Q_S] PANOU SERVICII PROTECTIE INCEDNIU																	
Nr. crt.	Descriere linie	P [kW]	Current operator [A]	Facto r puter FFN	Tip conductor	Tip izolator	Lungime [m]	Sectiune transversal a faza [mm ²]	Sectiune transversal a neutru [mm ²]	Sectiune transversal a conducto r protectie [mm ²]	Capaci tate curent [A]	Cablu caderi tensiun e [%]	Cablu caderi tensiun e [%]	Protectie supra current	Protectie scurt-circuit	Protectie Diferentia la	Nr crt.
1	SOSIRE	24,13			Unipolar cu manta	EPR	1	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	0,08	0,08	DA	-	-	NU
2	ALE1	1,5	7,25	0,9	FN PE	Multipolar	EPR	15	1x2,5	1x2,5	36	0,78	0,86	DA	DA	DA	NU
3	ALE2	2,11	3,38	0,9	FFF PE	Multipolar	EPR	15	1x2,5	1x2,5	32	0,18	0,26	DA	DA	DA	NU
4	ALE3	6	9,63	0,9	FFFN PE	Multipolar	EPR	15	1x2,5	1x2,5	32	0,51	0,59	DA	DA	DA	NU
5	ALE4		2,87		FFFN PE							0,08	-	-	-	-	NU
6	ALE5	0,56	2,87	0,85	FN PE	Multipolar	EPR	15	1x2,5	1x2,5	36	0,29	0,37	DA	DA	DA	NU
7	ALE6	0,56	0	0,85	FN PE	Multipolar	EPR	15	1x2,5	1x2,5	36	0	0,08	DA	DA	DA	NU
8	ALE7		2,87		FFFN PE							0,08	-	-	-	-	NU
9	ALE8	0,56	2,87	0,85	FN PE	Multipolar	EPR	15	1x2,5	1x2,5	36	0,29	0,37	DA	DA	DA	NU
10	ALE9	0,56	0	0,85	FN PE	Multipolar	EPR	15	1x2,5	1x2,5	36	0	0,08	DA	DA	DA	NU
11	ALE10		2,87		FFFN PE							0,08	-	-	-	-	NU
12	ALE11	0,56	2,87	0,85	FN PE	Multipolar	EPR	15	1x2,5	1x2,5	36	0,29	0,37	DA	DA	DA	NU
13	ALE12	0,56	0	0,85	FN PE	Multipolar	EPR	15	1x2,5	1x2,5	36	0	0,08	DA	DA	DA	NU
14	ALE13	0,56	0,95	0,85	FFFN PE	Multipolar	EPR	15	1x2,5	1x2,5	32	0,05	0,13	DA	DA	DA	NU

[Q_SICA] SECȚIUNE CONTINUA SERVICII PROTECȚIE INCENDIU														
Nr crt.	Descriere Linie	P [kW]	Factor de putere	Tip conducto r	Lungime e [m]	Secțiune transversal a fază [mm ²]	Secțiune transversal a neutră [mm ²]	Capacitate curent protecție [A]	Secțiune transversal a conductor protectie [mm ²]	Cablu caderi tensiune [%]	Cablu caderi tensiune [%]	Protectie supracurent t	Protectie escurt-circuit	Protectie diferențial a
1	SOSIRE	0,43		FFFN PE r	Multipola r	1	1x2,5	1x2,5	1x2,5	32	0	0 DA	-	-
2	ALC1	0,3	0,43	1 PE r	Multipola r	15	1x2,5	1x2,5	1x2,5	32	0,03	0,03 DA	DA	DA

SECTIUNE PANOU ELECTRIC(QdT) in nisa

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPONENTA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULATIA TRENUILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

[QdT_N] SECȚIUNE PANOU ELECTRIC IN NISA																	
Nr. crt.	Descriere linie	P [kW]	Curent operator [A]	Factor putere e	FFN	Tip conductor	Tip izolator	Lungime [m]	Sectiune transversala a neutrului faza [mm ²]	Sectiune transversala a conductorului protecție [mm ²]	Capacitate curent [A]	Cablu caderi tensiune [%]	Cablu caderi tensiune [%]	Protectie supracurenta	Protectie esuranti-circuit	Protecție diferentiala	Nr crt.
1	GENERAL		24			FN PE	Unipolar cu manta	EPR	1	1x6	1x6						N
2	REZERVA		0			FN PE											U
3	AL1	0,1	0,43	1	PE	FN Unipolar cu manta	EPR	1	1x1,5	1x1,5	1x1,5	27	0,01	0,08	DA	DA	N
4	AL2	1	5,43	0,8	PE	Multipolar	EPR	10	1x4	1x4	1x4	49	0,22	0,29	DA	DA	U
5	AL3	1	4,82	0,9	PE	Multipolar	EPR	10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,34	0,41	DA	DA	N
6	AL4	0,4	1,93	0,9	PE	Multipolar	EPR	10	1x4	1x4	1x4	49	0,09	0,16	DA	DA	U
7	AL5	0,0	0,39	0,9	PE	Multipolar	EPR	235	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,66	0,73	DA	DA	N
8	AL6	0,2	0,92	0,95	PE	Multipolar	EPR	125	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,87	0,94	DA	DA	U
9	AL7	0,2	0,92	0,95	PE	Multipolar	EPR	125	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,87	0,94	DA	DA	N
10	AL8	0,0	0,18	0,95	PE	Multipolar	EPR	10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,01	0,08	DA	DA	N
11	AL9	0,4	2	1	PE	Multipolar	EPR	20	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,32	0,39	DA	DA	U
12	AL10	0,2	0,92	0,95	PE	Multipolar	EPR	125	1x2,5	1x2,5	1x2,5	36	0,87	0,94	DA	DA	U
13	AL11	1,2	6,52	0,8	PE	Multipolar	EPR	50	1x4	1x4	1x4	49	1,31	1,38	DA	DA	N
14	REZERVA		0			FN PE									0,07	-	U
15	REZERVA		0			FN PE									0,07	-	U
16	REZERVA		0			FN PE									0,07	-	N

	17 REZERVA	0	FN PE						0,07	-	-	N U

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPONENTA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULATIA TRENURILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

SECTIUNE PANOU ELECTRIC(QdT) in bypass

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPONENTA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULATIA TRENUILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

[QdT_B] SECȚIUNE PANOU ELECTRIC IN BYPASS

Nr crt.	Descriere Linie	P [kW]	Curent operat or [A]	Facto r de putere	FFFN	Tip conductor	Tip izolat or	Lungim e [m]	Sectiune transversa la fază [mm ²]	Sectiune transversa la neutru [mm ²]	Sectiune transversa la conducto r protecție [mm ²]	Capacita te curent [A]	Cablu caderi tensiun e [%]	Cablu caderi totale tensiun e [%]	Protectie supracure nt	Protectie scurt- circuit	Protectie Diferentia la
1	GENERAL		45,22		FFFN PE	Unipolar cu manta	EPR	1	1x35	1x35	1x16	169	0,01	0,01	DA	-	-
2	REZERVA		0		FN PE								0,01	-	-	-	-
3	AL1	0,1	0,43	1	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	1	1x1,5	1x1,5	1x1,5	27	0,01	0,02	DA	DA	DA
4	AL2	1	5,43	0,8	FN PE	Multipolar	EPR	10	1x4	1x4	1x4	45	0,22	0,23	DA	DA	DA
5	AL3	1	4,82	0,9	FN PE	Multipolar	EPR	10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	0,34	0,35	DA	DA	DA
6	AL4	0,4	1,93	0,9	FN PE	Multipolar	EPR	10	1x4	1x4	1x4	45	0,09	0,1	DA	DA	DA
7	AL5	13,7	21,73	0,91	PE	FFFN Unipolar cu manta	EPR	20	1x10	1x10	1x10	80	0,39	0,4	DA	DA	DA
8	AL6	0,08	0,39	0,9	FN PE	Multipolar	EPR	125	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	0,35	0,36	DA	DA	DA
9	AL7	0,2	0,92	0,95	FN PE	Multipolar	EPR	125	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	0,87	0,88	DA	DA	DA
10	AL8	0,2	0,92	0,95	FN PE	Multipolar	EPR	125	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	0,87	0,88	DA	DA	DA
11	AL9	0,04	0,18	0,95	FN PE	Multipolar	EPR	10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	0,01	0,02	DA	DA	DA
12	AL10	0,46	2	1	FN PE	Multipolar	EPR	10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	0,16	0,17	DA	DA	DA
13	AL11	3	16,3	0,8	FN PE	Multipolar	EPR	300	1x25	1x25	1x16	138	3,29	3,3	DA	DA	DA
14	REZERVA		0		FN PE								0,01	-	-	-	-
15	REZERVA		0		FN PE								0,01	-	-	-	-
16	REZERVA		0		FN PE								0,01	-	-	-	-
17	REZERVA		0		FN PE								0,01	-	-	-	-

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPONENTA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULATIA TRENRUILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

PANOU ELECTRIC BYPASS (QdB)

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPONENTA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULATIA TRENUILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

[QdB] PANOU ELECTRIC BYPASS		Nr crt.	Descriere Linie	P [kW]	Curent operator [A]	Factor de putere	FFFN	Tip conductor	Tip izolator	Lungime [m]	Sectiune transversală faza [mm ²]	Sectiune transversală a neutra [mm ²]	Capacitate curent [A]	Sectiune transversală a conductorului protecție [mm ²]	Cabluri caderi totale tensiune [%]	Protectie supracurentă [%]	Protectie scurtcircuit	Protectie diferențială	
Linie	Locație																		
1	SOSIRE	1	AL1	34,68	0,05	0,28	0,8	FN PE	Multipolar	EPR	20	1x10	1x10	1x10	36	0,03	0,66	DA	DA
2		2	AL2	0,32	1,54	0,9	FN PE	Multipolar	EPR	15	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	63	0,07	0,7	DA	DA
3		3	AL3	0,4	1,93	0,9	FN PE	Multipolar	EPR	15	1x6	1x6	1x6	1x2,5	36	0,21	0,84	DA	DA
4		4	AL4	8,62	13,82	0,9	FFFN PE	Multipolar	EPR	15	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	54	0,52	1,15	DA	DA
5		5	AL5	8,62	13,82	0,9	FFFN PE	Multipolar	EPR	25	1x6	1x6	1x6	1x6	54	0,52	1,15	DA	DA
6		6	AL6	0,5	2,41	0,9	FN PE	Multipolar	EPR	18	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	0,31	0,94	DA	DA
7		7	AL7	0,5	2,17	1	FN PE	Multipolar	EPR	1	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	0,02	0,65	DA	DA
8		9	AL8	0,2	0,97	0,9	FN PE	Multipolar	EPR	18	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	0,12	0,75	DA	DA
9		10	AL9	0,07	0,33	0,9	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	18	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,04	0,67	DA	DA
10		11	AL10	0,07	0,33	0,9	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	18	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,04	0,67	DA	DA
11		12	AL11	0,05	0,23	0,9	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	18	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,03	0,66	DA	DA
12		13	AL12	0,34	1,63	0,9	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	18	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,21	0,84	DA	DA
13		14	AL13	0,49	2,13	1	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	18	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,3	0,93	DA	DA
14		15	REZERVA	0			FFFN PE									0,63	-	-	-
15		16	RZERVA	0			FFFN PE									0,63	-	-	-
16		17	REZERVA	0			FFFN PE									0,63	-	-	-
17		18	REZERVA	0			FFFN PE									0,63	-	-	-

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPONENTA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULATIA TRENURILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

PANOU ELECTRIC CLADIRE INGRIJIRI MEDICALE

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV – SIMERIA, COMPOUNTA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULATIA TRENIURILOR CU O VITEZA MAXIMA DE 160 KM/H.

[Q_GNAS] PANOU ELECTRIC CLADIRE INGRURI MEDICALE		P [kW]	Curent operator [A]	Facto r de putere	FFFN	Tip conductor	Tip izolato r	Lungim e [m]	Sectiune transversal a faza [mm ²]	Sectiune transversal a neutra [mm ²]	Sectiune transversal a conductor protective [mm ²]	Capacitat e curent [A]	Cablu caderi totale tensiun e [%]	Cablu caderi tensiun e [%]	Protectie supracure nt	Protectie securit a circuit	Protectie Diferential a
1	SOSIRE		32,48		FFFN PE	Unipolar cu manta	EPR	100	1x25	1x25	1x16	141	1,13	DA	-	-	
2	NEDEFINIT		0		FFFN PE										1,13	-	-
3	LS		0		FFFN PE										1,13	-	-
4	CLOCK		0		FN PE	Unipolar cu manta	EPR	20	1x2,5	1x2,5	1x2,5	37	0,54	1,67	DA	DA	DA
5	L1		0,8	3,87	0,9	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	30	1x2,5	1x2,5	37	0,44	1,57	DA	DA	DA
6	L2		0,43	2,08	0,9	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	20	1x4	1x4	50	1,21	2,34	DA	DA	DA
7	F1		2,82	15,31	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	20	1x4	1x4	50	0,75	1,88	DA	DA	DA
8	F2		1,75	8,46	0,9	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	20	1x4	1x4	50	0,64	1,77	DA	DA	DA
9	F3		1,5	7,25	0,9	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	20	1x4	1x4	50	1,21	2,34	DA	DA	DA
10	F4		2,82	15,31	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	20	1x4	1x4	50	0,75	1,88	DA	DA	DA
11	F5		2	10,87	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	20	1x4	1x4	50	0,86	1,99	DA	DA	DA
12	F6		2	10,87	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	20	1x4	1x4	50	0,86	1,99	DA	DA	DA
13	F7		2	10,87	0,8	FN PE	Unipolar cu manta	EPR	20	1x4	1x4	50	0,86	1,99	DA	DA	DA
14	AEC1				FFFN PE	Unipolar cu manta	EPR	5	1x4	1x4	45	0,07	1,2	DA	DA	DA	
15	REZERVA				FN PE								1,13	-	-	-	-
16	REZERVA				FN PE								1,13	-	-	-	-

17	REZERVA	0	FN PE							1,13	-	-	-
18	REZERVA	0	FN PE							1,13	-	-	-

[Q_ASCA] PANOU ELECTRIC CLADIRE INGRUIRI MEDICALE- SECUINE CONTINUA

Nr crt.	Descriere Linie	P [kW]	Current operator [A]	Facto r de putere	FFFN	Tip conductor	Tip izolator	Lungimea [m]	Sectiune transversala faza [mm ²]	Sectiune transversala a neutra [mm ²]	Sectiune transversala conductor protectie [mm ²]	Capacitatea curentului [A]	Cablu caderi tensiun e [%]	Cablu caderi totale tensiun e [%]	Protectie supracurent	Protectie securitati	Protectie diferentiala
1	SOSIRE		6,28		FFFN PE										1,2	-	-
2	ALC1	0,8	3,87	0,9	FN PE		Unipolar cu manta	EPR	20 1x2,5	1x2,5		37	0,54	1,74	DA	DA	DA
3	ALC2	0,5	2,41	0,9	FN PE		Unipolar cu manta	EPR	20 1x4	1x4		50	0,21	1,41	DA	DA	DA
4	ALC3	0,5	2,41	0,9	FN PE		Unipolar cu manta	EPR	20 1x4	1x4		50	0,21	1,41	DA	DA	DA
5	AUX	0			FN PE									1,2	-	-	-
6	REZERVA	0			FN PE									1,2	-	-	-
7	REZERVA	0			FN PE									1,2	-	-	-
8	REZERVA	0			FN PE									1,2	-	-	-
9	REZERVA	0			FN PE									1,2	-	-	-