

A9. Breviar calcul cădere de tensiune cablu solar - c.c. ICMET Craiova													
Nr crt.	Circuit	Tip cablu	Număr de panouri din șir	Tensiunea	Lungime cablu	Secțiunea cablurilor	Factorul de lungime cablu	Rezistivitate cablu	Curent	Factor de putere	Tensiune nominală	Cădere de tensiune	
	[-]	[-]	[-]	[V]	[m]	[mm ²]	[-]	Ω·mm ² /m	[A]	[-]	U[V]	ΔU[V]	ΔU[%]
1	SIR_1_PozitivIntrare_1_INV_1_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	20	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	0,79	0,12
2	SIR_1_NegativIntrare_1_INV_1_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	20	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	0,79	0,12
3	SIR_2_PozitivIntrare_3_INV_1_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	20	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	0,79	0,12
4	SIR_2_NegativIntrare_3_INV_1_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	20	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	0,79	0,12
5	SIR_3_PozitivIntrare_2_INV_1_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	20	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	0,79	0,12
6	SIR_3_NegativIntrare_2_INV_1_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	20	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	0,79	0,12
7	SIR_4_PozitivIntrare_4_INV_1_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	20	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	0,79	0,12
8	SIR_4_NegativIntrare_4_INV_1_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	20	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	0,79	0,12
9	SIR_5_PozitivIntrare_5_INV_1_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	20	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	0,79	0,12
10	SIR_5_NegativIntrare_5_INV_1_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	20	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	0,79	0,12
11	SIR_6_PozitivIntrare_7_INV_1_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	20	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	0,79	0,12
12	SIR_6_NegativIntrare_7_INV_1_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	20	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	0,79	0,12
13	SIR_7_PozitivIntrare_6_INV_1_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	20	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	0,79	0,12
14	SIR_7_NegativIntrare_6_INV_1_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	20	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	0,79	0,12
15	SIR_8_PozitivIntrare_8_INV_1_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	20	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	0,79	0,12
16	SIR_8_NegativIntrare_8_INV_1_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	20	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	0,79	0,12
17	SIR_9_PozitivIntrare_9_INV_1_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	40	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	1,58	0,25
18	SIR_9_NegativIntrare_9_INV_1_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	40	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	1,58	0,25
19	SIR_10_PozitivIntrare_11_INV_1_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	40	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	1,58	0,25
20	SIR_10_NegativIntrare_11_INV_1_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	40	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	1,58	0,25
21	SIR_11_PozitivIntrare_10_INV_1_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	40	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	1,58	0,25
22	SIR_11_NegativIntrare_10_INV_1_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	40	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	1,58	0,25
23	SIR_12_PozitivIntrare_1_INV_2_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	40	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	1,58	0,25
24	SIR_12_NegativIntrare_1_INV_2_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	40	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	1,58	0,25
25	SIR_13_PozitivIntrare_3_INV_2_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	40	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	1,58	0,25
26	SIR_13_NegativIntrare_3_INV_2_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	40	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	1,58	0,25
27	SIR_14_PozitivIntrare_2_INV_2_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	40	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	1,58	0,25
28	SIR_14_NegativIntrare_2_INV_2_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	40	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	1,58	0,25
29	SIR_15_PozitivIntrare_4_INV_2_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	40	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	1,58	0,25
30	SIR_15_NegativIntrare_4_INV_2_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	40	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	1,58	0,25
31	SIR_16_PozitivIntrare_5_INV_2_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	60	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	2,37	0,37
32	SIR_16_NegativIntrare_5_INV_2_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	60	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	2,37	0,37
33	SIR_17_PozitivIntrare_7_INV_2_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	60	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	2,37	0,37
34	SIR_17_NegativIntrare_7_INV_2_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	60	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	2,37	0,37
35	SIR_18_PozitivIntrare_6_INV_2_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	60	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	2,37	0,37
36	SIR_18_NegativIntrare_6_INV_2_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	60	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	2,37	0,37
37	SIR_19_PozitivIntrare_8_INV_2_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	60	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	2,37	0,37
38	SIR_19_NegativIntrare_8_INV_2_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	60	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	2,37	0,37
39	SIR_20_PozitivIntrare_9_INV_2_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	60	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	2,37	0,37
40	SIR_20_NegativIntrare_9_INV_2_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	60	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	2,37	0,37

41	SIR_21_PozitivIntrare_11_INV_2_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	60	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	2,37	0,37
42	SIR_21_NegativIntrare_11_INV_2_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	60	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	2,37	0,37
43	SIR_22_PozitivIntrare_10_INV_2_POZITIV	Cablu solar	20	31,84	60	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	2,37	0,37
44	SIR_22_NegativIntrare_10_INV_2_NEGATIV	Cablu solar	20	31,84	60	6	1	0,0175	13,52	1	636,8	2,37	0,37
45	SIR_23_PozitivIntrare_13_INV_2_POZITIV	Cablu solar	13	31,84	60	6	1	0,0175	13,52	1	413,92	2,37	0,57
46	SIR_23_NegativIntrare_13_INV_2_NEGATIV	Cablu solar	13	31,84	60	6	1	0,0175	13,52	1	413,92	2,37	0,57
47	SIR_24_PozitivIntrare_13_INV_1_POZITIV	Cablu solar	12	31,84	60	6	1	0,0175	13,52	1	382,08	2,37	0,62
48	SIR_24_NegativIntrare_13_INV_1_NEGATIV	Cablu solar	12	31,84	60	6	1	0,0175	13,52	1	382,08	2,37	0,62

PROIECTANT
ENERGYPRO DEZVOLTARE

