

Anexă - Centralizator situatie existentă REALĂ aferentă obiectivului de investitii: Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în Municipiul Bistrița

Nr. Ct.	Nume strada	CLASA DE ILUMINAT	Lungime strada - M	Tip Rețea	Lungime rețea - M	Nr. Stalpi / strada - Buc	SE4	SE10	SC 10.001	SC 10.002	Metalic	Ail PIETONAL 110 W - Buc.	Ail stradal 70W - Buc.	Ail stradal 125W - Buc.	Ail stradal 150W - Buc.	Ail stradal 250W - Buc.	Total Ail Buc.	Consum Ail PIETONAL 110W inclusiv pierderi pe balast	Consum Ail stradal 70W inclusiv pierderi pe balast	Consum Ail stradal 125W inclusiv pierderi pe balast	Consum Ail stradal 150W inclusiv pierderi pe balast	Consum Ail stradal 250W inclusiv pierderi pe balast	Consum total stradă - situație existentă - KW
1	INFRATIRII	M5	179	LEA 0,4 Kw - TYIR	179	3	2	0	1	0	0	0	0	0	3	0	3	121	77	137,5	165	275	0,50
2	SOMESULUI	M5	176	LEA 0,4 Kw - TYIR	176	3	1	0	2	0	0	0	0	0	3	0	3	121	77	137,5	165	275	0,50
3	CARPATI	M5	177	LEA 0,4 Kw - TYIR	177	4	2	1	1	0	0	0	0	0	4	0	4	121	77	137,5	165	275	0,50
4	CALIMAN	M5	172	LEA 0,4 Kw - TYIR	172	10	3	0	2	0	5	5	0	0	10	0	10	121	77	137,5	165	275	0,66
5	PIETROSUL	M6	154	LEA 0,4 Kw - TYIR	154	6	3	0	0	0	3	3	0	0	3	0	6	121	77	137,5	165	275	1,43
6	DRAGOS VODA	M5	306	LEA 0,4 Kw - TYIR	306	62	4	4	0	0	54	54	0	0	0	10	64	121	77	137,5	165	275	0,86
7	NICOLAE BALCESCU	M5	433	LEA 0,4 Kw - TYIR	433	13	10	0	3	0	0	0	0	0	13	0	13	121	77	137,5	165	275	9,28
8	SOLOMON HALITA	M5	192	LEA 0,4 Kw - TYIR	192	19	4	0	0	0	15	15	0	0	4	0	19	121	77	137,5	165	275	2,15
9	VALERIU BRANISTE	M5	260	LEA 0,4 Kw - TYIR	260	8	5	3	0	0	0	0	0	0	5	0	8	121	77	137,5	165	275	2,48
10	ROMANA	M5	285	LEA 0,4 Kw - TYIR	285	9	9	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	121	77	137,5	165	275	1,24
11	HOREA	M5	225	LEA 0,4 Kw - TYIR	225	5	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	5	121	77	137,5	165	275	1,49
12	CLOSCA	M5	203	LEA 0,4 Kw - TYIR	203	3	3	0	0	0	0	0	2	0	3	0	5	121	77	137,5	165	275	0,65
13	CRISAN	M5	210	LEA 0,4 Kw - TYIR	210	3	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	121	77	137,5	165	275	0,50
14	ZEFIRULUI	M5	1490	LEA 0,4 Kw - TYIR	1490	26	15	2	7	2	0	0	2	0	6	0	29	121	77	137,5	165	275	5,27
15	01.dec	M3	800	LEA 0,4 Kw - TYIR	800	46	0	0	30	16	0	0	0	0	21	6	46	121	77	137,5	165	275	12,65
16	TOAMNEI	M5	380	LEA 0,4 Kw - TYIR	380	11	0	0	0	0	11	11	0	0	0	0	11	121	77	137,5	165	275	1,33
17	STEFAN OCTAVIAN IOSIF	M4	479	LEA 0,4 Kw - TYIR	479	15	10	5	0	0	0	0	0	0	0	15	15	121	77	137,5	165	275	4,13
18	PESCARILOR	M5	579	LEA 0,4 Kw - TYIR	579	18	10	0	0	0	8	8	0	0	0	15	18	121	77	137,5	165	275	2,34
19	INTRAREA TURTURELEI	M6	181	LEA 0,4 Kw - TYIR	181	7	0	0	0	0	7	8	0	0	0	0	8	121	77	137,5	165	275	0,97
20	ALEEA IASOMIEI	M6	225	LEA 0,4 Kw - TYIR	225	9	0	0	0	0	9	9	0	0	0	0	9	121	77	137,5	165	275	1,09
21	INTRAREA CIREȘULUI	M6	250	LEA 0,4 Kw - TYIR	250	13	0	0	0	0	13	13	0	0	0	0	13	121	77	137,5	165	275	1,57
22	ALEEA CLOPOTELI	M6	258	LEA 0,4 Kw - TYIR	258	15	0	0	0	0	15	15	0	0	0	0	15	121	77	137,5	165	275	1,82
23	INTRAREA TOPORASULUI	M6	175	LEA 0,4 Kw - TYIR	175	10	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	10	121	77	137,5	165	275	1,21
24	INTRAREA VISINULUI	M6	242	LEA 0,4 Kw - TYIR	242	12	0	0	0	0	12	12	0	0	0	0	12	121	77	137,5	165	275	1,45
25	INTRAREA CASTANULUI	M6	413	LEA 0,4 Kw - TYIR	413	19	0	0	0	0	19	19	0	0	0	0	19	121	77	137,5	165	275	2,30
26	UNIREA - STRADA SECUNDARĂ nr.3	M5	800	LEA 0,4 Kw - TYIR	800	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	121	77	137,5	165	275	2,06
27	SIGMIR - DJ 151	M4	1640	LEA 0,4 Kw - TYIR	1640	78	0	78	0	0	0	0	0	0	78	0	78	121	77	137,5	165	275	12,87
28	SARATA - DJ 154	M4	2149	LEA 0,4 Kw - TYIR	2149	69	0	69	0	0	0	0	0	0	69	0	69	121	77	137,5	165	275	11,39
29	TOTAL GENERAL		13033		13033	511	104	162	46	18	181	182	4	28	226	77	517		77				84,69

FINACON INTERNATIONAL CONSULTING SRL

VERIFICAT  
SPECIALIST ILUMINAT

60-94

Centralizator situatii PROIECTATA - VARIANTA 1 - NERECOMANDATA - afierent obiectivului de investitii

Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în Municipiul Bistrița

Nr. Cr.	Nume stradă	CLASA DE ILLUMINAT	Lungime strada - M	Latime carosabil M	Latime strada-M	Tip Rețea	Lungime / strada - M	Nr. Stâlpi strada - Buc	SE4	SE10	SC 10.001	SC 10.002	Metalic	All PIETONAL 110 W - Buc.	All stradal 70W - Buc.	All stradal 125W - Buc.	All stradal 150W - Buc.	All stradal 250W - Buc.	Total All - Buc.	Consum All PIETONAL 110W	Consum All stradal 70W	Consum All stradal 125W	Consum All stradal 150W	Consum All stradal 250W	Putere instalata totala - (KW) la situatia existenta	Consum situatia existenta (KW/h) la 4150 (h) pe an	Iluminare All stradal existent cu LED 30W - Buc.	Iluminare All stradal existent cu LED 45W - Buc.	Iluminare All stradal existent cu LED 70W - Buc.	Putere instalata All stradal 30W / ciclu de functionare - W	Putere instalata All stradal 45W / ciclu de functionare - W	Putere instalata All stradal 70W / ciclu de functionare - W	Putere instalata totala strada - Iluminare All existent cu ALL LED - KW	Consum situatia propusa (KW/h) la 4150 (h) pe an	Economie obtinuta - KWh	Economie obtinuta - percent %	
1	INERATIRI	M5	179	8	13,56	LEA 0.4 Kw - TYIR	179	3	2	0	1	0	0	0	0	0	3	0	3	110	70	125	150	250	0,45	1867,50	0	3	0	0	30	45	70	0,14	560,25	1307,25	70,00%
2	SOMESULUI	M5	176	8	15,7	LEA 0.4 Kw - TYIR	176	3	1	0	2	0	0	0	0	0	3	0	3	110	70	125	150	250	0,45	1867,50	0	3	0	0	30	45	70	0,14	560,25	1307,25	70,00%
3	CAMPIT	M5	177	8	8	LEA 0.4 Kw - TYIR	177	4	2	1	1	0	0	0	0	4	0	4	110	70	125	150	250	0,60	2490,00	0	4	0	0	30	45	70	0,18	747,00	1743,00	70,00%	
4	CALIMAN	M5	172	8	8	LEA 0.4 Kw - TYIR	172	10	3	0	2	0	5	5	0	0	5	0	10	110	70	125	150	250	1,30	5395,00	0	10	0	0	30	45	70	0,45	1867,50	3527,50	65,38%
5	PIETROSUL	M6	154	7	11,97	LEA 0.4 Kw - TYIR	154	6	3	0	0	0	3	3	0	0	6	0	6	110	70	125	150	250	0,78	3227,00	6	0	0	0	30	45	70	0,18	747,00	2490,00	76,92%
6	DRAGOS VODA	M5	306	8	23,53	LEA 0.4 Kw - TYIR	306	62	4	4	0	0	54	54	0	0	0	0	64	110	70	125	150	250	8,44	35026,00	0	64	0	0	30	45	70	2,88	11952,00	23074,00	65,88%
7	NICOLAE BALCESCU	M5	433	8	12,93	LEA 0.4 Kw - TYIR	433	13	10	0	3	0	0	0	0	13	0	13	110	70	125	150	250	1,95	8092,50	0	13	0	0	30	45	70	0,59	2427,75	5664,75	70,00%	
8	SOLOMON HALITA	M5	192	8	12,67	LEA 0.4 Kw - TYIR	192	19	4	0	0	0	15	15	0	0	4	0	19	110	70	125	150	250	2,25	9337,50	0	19	0	0	30	45	70	0,56	3548,25	5789,25	62,00%
9	VALERIU BRANISTE	M5	260	9	8,8	LEA 0.4 Kw - TYIR	260	8	5	3	0	0	0	0	0	3	5	0	8	110	70	125	150	250	1,13	4668,75	0	8	0	0	30	45	70	0,36	1494,00	3174,75	68,00%
10	ROMANA	M5	285	8	7,7	LEA 0.4 Kw - TYIR	285	9	9	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	110	70	125	150	250	1,35	5602,50	0	9	0	0	30	45	70	0,41	1680,75	3921,75	70,00%
11	HOREA	M5	225	8	8	LEA 0.4 Kw - TYIR	225	5	5	0	0	0	0	0	2	0	3	0	5	110	70	125	150	250	0,59	2448,50	0	5	0	0	30	45	70	0,23	933,75	1514,75	61,86%
12	CLOSCA	M5	203	8	8,3	LEA 0.4 Kw - TYIR	203	3	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	110	70	125	150	250	0,45	1867,50	0	3	0	0	30	45	70	0,14	560,25	1307,25	70,00%
13	CRISAN	M5	210	8	8,79	LEA 0.4 Kw - TYIR	210	3	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	110	70	125	150	250	0,45	1867,50	0	3	0	0	30	45	70	0,14	560,25	1307,25	70,00%
14	ZERILULUI	M3	1490	9	18	LEA 0.4 Kw - TYIR	1490	26	15	2	7	2	0	0	2	0	21	6	29	110	70	125	150	250	4,79	19878,50	0	23	6	0	30	45	70	1,46	6038,25	13940,25	69,62%
15	1 DECEMBRIE	M3	800	18	9,37	LEA 0.4 Kw - TYIR	800	46	0	0	30	16	0	0	0	0	0	46	110	70	125	150	250	11,50	47725,00	0	0	46	0	30	45	70	3,22	13363,00	2967,25	72,00%	
16	TOAMNEI	M4	380	8	11,43	LEA 0.4 Kw - TYIR	380	11	10	5	0	0	8	8	0	0	0	15	15	110	70	125	150	250	3,75	15562,50	0	11	0	0	30	45	70	0,50	2054,25	2867,25	59,09%
17	STEFAN OCTAVIAN IOSIF PESCARIOR	M5	479	9	9	LEA 0.4 Kw - TYIR	479	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	18	110	70	125	150	250	2,13	8835,50	0	18	0	0	30	45	70	0,88	2801,25	12761,25	82,00%	
18	INTRAREA TURTURELEOR	M6	181	9	10,33	LEA 0.4 Kw - TYIR	181	7	0	0	0	0	7	8	0	0	0	8	110	70	125	150	250	0,88	3652,00	8	0	0	0	30	45	70	0,24	996,50	2656,00	72,73%	
19	INTRAREA CRESULUI	M6	225	9	11,26	LEA 0.4 Kw - TYIR	225	9	0	0	0	0	9	9	0	0	0	9	110	70	125	150	250	1,43	5934,50	13	0	0	0	30	45	70	0,39	1618,50	4316,00	72,73%	
20	INTRAREA CRESULUI	M6	258	9	11,26	LEA 0.4 Kw - TYIR	258	13	0	0	0	0	13	13	0	0	0	13	110	70	125	150	250	1,65	6847,50	15	0	0	0	30	45	70	0,36	1494,00	3984,00	72,73%	
21	INTRAREA CRESULUI	M6	258	9	11,26	LEA 0.4 Kw - TYIR	258	13	0	0	0	0	13	13	0	0	0	13	110	70	125	150	250	1,65	6847,50	15	0	0	0	30	45	70	0,36	1494,00	3984,00	72,73%	
22	INTRAREA CRESULUI	M6	258	9	11,26	LEA 0.4 Kw - TYIR	258	13	0	0	0	0	13	13	0	0	0	13	110	70	125	150	250	1,65	6847,50	15	0	0	0	30	45	70	0,36	1494,00	3984,00	72,73%	
23	INTRAREA CRESULUI	M6	258	9	11,26	LEA 0.4 Kw - TYIR	258	13	0	0	0	0	13	13	0	0	0	13	110	70	125	150	250	1,65	6847,50	15	0	0	0	30	45	70	0,36	1494,00	3984,00	72,73%	
24	INTRAREA CRESULUI	M6	258	9	11,26	LEA 0.4 Kw - TYIR	258	13	0	0	0	0	13	13	0	0	0	13	110	70	125	150	250	1,65	6847,50	15	0	0	0	30	45	70	0,36	1494,00	3984,00	72,73%	
25	INTRAREA CRESULUI	M6	258	9	11,26	LEA 0.4 Kw - TYIR	258	13	0	0	0	0	13	13	0	0	0	13	110	70	125	150	250	1,65	6847,50	15	0	0	0	30	45	70	0,36	1494,00	3984,00	72,73%	
26	INTRAREA CRESULUI	M6	258	9	11,26	LEA 0.4 Kw - TYIR	258	13	0	0	0	0	13	13	0	0	0	13	110	70	125	150	250	1,65	6847,50	15	0	0	0	30	45	70	0,36	1494,00	3984,00	72,73%	
27	INTRAREA CRESULUI	M6	258	9	11,26	LEA 0.4 Kw - TYIR	258	13	0	0	0	0	13	13	0	0	0	13	110	70	125	150	250	1,65	6847,50	15	0	0	0	30	45	70	0,36	1494,00	3984,00	72,73%	
28	SARATA - DI 154	M4	1640	8	8	LEA 0.4 Kw - TYIR	1640	78	0	78	0	0	0	0	0	0	78	0	78	110	70	125	150	250	11,70	48555,00	0	78	0	0	30	45	70	3,51	14566,50	33988,50	64,00%
29	TOTAL GENERAL	M4	1640	8	8	LEA 0.4 Kw - TYIR	1640	78	0	78	0	0	0	0	0	0	78	0	78	110	70	125	150	250	11,70	48555,00	0	78	0	0	30	45	70	3,51	14566,50	33988,50	64,00%
30	TOTAL GENERAL	M4	1640	8	8	LEA 0.4 Kw - TYIR	1640	78	0	78	0	0	0	0	0	0	78	0	78	110	70	125	150	250	11,70	48555,00	0	78	0	0	30	45	70	3,51	14566,50	33988,50	64,00%
31	TOTAL GENERAL	M4	1640	8	8	LEA 0.4 Kw - TYIR	1640	78	0	78	0	0	0	0	0	0	78	0	78	110	70	125	150	250	11,70	48555,00	0	78	0	0	30	45	70	3,51	14566,50	33988,50	64,00%
32	TOTAL GENERAL	M4	1640	8	8	LEA 0.4 Kw - TYIR	1640	78	0	78	0	0	0	0	0	0	78	0	78	110	70	125	150	250	11,70	48555,00	0	78	0	0	30	45	70	3,51	14566,50	33988,50	64,00%
33	TOTAL GENERAL	M4	1640	8	8	LEA 0.4 Kw - TYIR	1640	78	0	78	0	0	0	0	0	0	78	0	78	110	70	125	150	250	11,70	48555,00	0	78	0	0	30	45	70	3,51	14566,50	33988,50	64,00%
34	TOTAL GENERAL	M4	1640	8	8	LEA 0.4 Kw - TYIR	1640	78	0	78	0	0	0	0	0	0	78	0	78	110	70	125	150	250	11,70	48555,00	0	78	0	0	30	45	70	3,51	14566,50	33988,50	64,00%
35	TOTAL GENERAL	M4	1640	8	8	LEA 0.4 Kw - TYIR	1640	78	0	78	0	0	0	0	0	0	78	0	78	110	70	125	150	250	11,70	48555,00	0	78	0	0	30	45	70	3,51	14566,50	33988,50	64,00%
36	TOTAL GENERAL	M4	1640	8	8	LEA 0.4 Kw - TYIR	1640	78	0	78	0	0	0	0	0	0	78	0	78	110	70	125	150	250	11,70	48555,00	0	78	0	0	30	45	70	3,51	14566,50	33988,50	64,00%
37	TOTAL GENERAL	M4	1640	8	8	LEA 0.4 Kw - TYIR	1640	78	0	78	0	0	0	0	0	0	78	0	78	110	70	125	150	250	11,70	48555,00	0	78	0	0	30	45	70	3,51	14566,50	33988,50	64,00%
38	TOTAL GENERAL	M4	1640	8	8	LEA 0.4 Kw - TYIR	1640	78	0	78	0	0	0	0	0	0	78	0	78	110	70	125	150	250	11,70	48555,00	0	78	0	0	30	45	70	3,51	14566,50	33988,50	64,00%
39	TOTAL GENERAL	M4	1640	8	8	LEA 0.4 Kw - TYIR	1640	78	0	78	0	0	0	0	0	0	78	0	78	110	70	125	150	250	11,70	48555,00	0	78	0	0	30	45	70	3,51	14566,50	33988,50	64,00%
40	TOTAL GENERAL	M4	1640	8	8	LEA 0.4 Kw - TYIR	1640	78	0	78	0	0	0	0	0	0	78																				

Nr. Crt.	Nume stradă	CLASA DE ILLUMINAT	Lungime strada - M	Latime carosabil - M	Latime latime strada-M	Tip Rețea	Lungime rețea - M	statala Nu! 30W / de / are - at in ne - W	Putere instalata ALI strada 45W / ctu de funcționare - integrat in telegestune - W	Putere instalata ALI strada! 70W / ctu de funcționare - integrat in telegestune - W	Putere instalata ALI strada - totala strada - inlocuire ALI existent cu ALI LED - kW	Consum situatie propusa fara telegestune (kW/h) la 4150	Consum situatie propusa (kW/h) la 4150 pe an cu telegestune dimming Treapta 1	Economie obținută - kWh	Economie obținută - procent %
1	INTRATINI	M5	179	8	13,56	LEA 0,4 Kw - TYIR	179		45	70	0,14	560,25	473,18	394,33	74,66%
2	SOMESULUI	M5	176	8	15,7	LEA 0,4 Kw - TYIR	176		45	70	0,14	560,25	473,18	394,33	74,66%
3	CARPATI	M5	177	8	8	LEA 0,4 Kw - TYIR	177		45	70	0,18	747,00	630,90	1859,10	74,66%
4	CALIMAN	M5	172	8	8	LEA 0,4 Kw - TYIR	172		45	70	0,45	1867,50	1577,25	3817,75	70,76%
5	PIETROSUL	M6	154	7	11,97	LEA 0,4 Kw - TYIR	154		45	70	0,18	747,00	630,90	2606,10	80,51%
6	DRAGOS VODA	M5	306	8	23,53	LEA 0,4 Kw - TYIR	306		45	70	2,88	11952,00	10094,40	24931,60	71,18%
7	NICOLAE BALCESCU	M5	433	8	12,93	LEA 0,4 Kw - TYIR	433		45	70	0,59	2427,75	2050,43	6042,08	74,66%
8	SOLOMON HALITA	M5	192	8	12,67	LEA 0,4 Kw - TYIR	192		45	70	0,86	3548,25	2996,78	6340,73	67,91%
9	VALERIU BRANISTE	M5	260	9	8,8	LEA 0,4 Kw - TYIR	260		45	70	0,36	1494,00	1261,80	3406,95	72,97%
10	ROMANA	M5	285	8	7,7	LEA 0,4 Kw - TYIR	285		45	70	0,41	1680,75	1419,53	4182,98	74,66%
11	HOREA	M5	225	8	8	LEA 0,4 Kw - TYIR	225		45	70	0,23	933,75	786,63	1659,88	67,79%
12	CLOSCA	M5	203	8	8	LEA 0,4 Kw - TYIR	203		45	70	0,14	560,25	473,18	1394,33	74,66%
13	CRISAN	M5	210	8	8,3	LEA 0,4 Kw - TYIR	210		45	70	0,14	560,25	473,18	1394,33	74,66%
14	ZEFRILULI	M3	1490	9	8,79	LEA 0,4 Kw - TYIR	1490		45	70	1,46	6038,25	5099,78	14778,73	74,35%
15	01 dec	M3	800	18	18	LEA 0,4 Kw - TYIR	800		45	70	3,22	13363,00	11286,10	36438,90	76,35%
16	TOAMNEI	M5	380	8	9,37	LEA 0,4 Kw - TYIR	380		45	70	0,50	2054,25	1734,98	3286,53	65,45%
17	STEFAN OCTAVIAN IOSIF	M4	479	8	11,43	LEA 0,4 Kw - TYIR	479		45	70	0,68	2801,25	2365,88	6000,45	67,88%
18	PESCARILOR	M5	579	9	9	LEA 0,4 Kw - TYIR	579		45	70	0,81	3361,50	2839,05	6000,45	67,88%
19	INTRAREA TURTURELOR	M6	181	9	10,33	LEA 0,4 Kw - TYIR	181		45	70	0,24	996,00	841,20	2810,80	76,97%
	ALEEA IASOMIEI	M6	225	9	11,26	LEA 0,4 Kw - TYIR	225		45	70	0,27	1120,50	946,35	3162,15	76,97%
22	INTRAREA CRESULUI	M6	250	9	11	LEA 0,4 Kw - TYIR	250		45	70	0,39	1618,50	1366,95	4567,55	76,97%
23	ALEEA CLOPOTELOR	M6	258	9	19,29	LEA 0,4 Kw - TYIR	258		45	70	0,45	1867,50	1577,25	5270,25	76,97%
24	INTRAREA TOPORASULUI	M6	175	7	5,75	LEA 0,4 Kw - TYIR	175		45	70	0,30	1245,00	1051,50	3513,50	76,97%
25	INTRAREA VISINULUI	M6	242	9	8,98	LEA 0,4 Kw - TYIR	242		45	70	0,36	1494,00	1261,80	4216,20	76,97%
26	UNIREA - STRADA SEJUNDARĂ nr.3	M5	413	9	7,62	LEA 0,4 Kw - TYIR	413		45	70	0,57	2365,50	1997,85	6675,65	76,97%
27	SIGMIR - DJ 151	M4	800	8	8	LEA 0,4 Kw - TYIR	800		45	70	0,68	2801,25	2365,88	5415,38	69,60%
28	SARATA - DJ 154	M4	1640	8	8	LEA 0,4 Kw - TYIR	1640		45	70	3,51	14586,50	12302,55	36252,45	74,66%
29	TOTAL GENERAL	M4	2149	8	8	LEA 0,4 Kw - TYIR	2149		45	70	3,11	12885,75	10883,03	32069,48	74,66%
			13033	8			13033				23,19	96217,75	81263,43	238079,08	74,55%